

О.А. Колганова

**История развития ветеринарии
в России**

Краткий курс лекций

Новосибирск 2018

3

Новосибирский государственный
аграрный университет
Факультет ветеринарной медицины

О.А. Колганова

История развития ветеринарии
в России

Краткий курс лекций

Новосибирск 2018

3

УДК 619(075)

ББК 48

К 601

Колганова О.А. История развития ветеринарии в России. Краткий курс лекций/ Новосиб. гос. аграр. ун-т.- Новосибирск: НГАУ, 2018.- 130 с.

Описано развитие ветеринарии по периодам, начиная с IX в. Рассматриваются вопросы формирования системы государственного управления ветеринарным делом, организации ветеринарной службы и ветеринарного надзора, подготовки ветеринарных специалистов, а также основные направления их профессиональной деятельности. Освещаются условия труда, характеризуется динамика распространения инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных, анализируются меры борьбы с эпизоотиями. Показана роль ветеринарного врача в изучении различных возбудителей, вызывающих заболевания животных и людей, в ликвидации эпидемий и эпизоотий.

Показано исключительно большое значение сотрудничества ветеринарных служб в мире. Оно осуществляется на многосторонней основе по линии Совета Экономической Взаимопомощи, роль Всемирной ветеринарной ассоциации (ВВА), Международного эпизоотического бюро (МЭБ), а также ряда других международных организаций и научных обществ.

Курс лекций предназначен для студентов очной и заочной форм обучения.

Утверждено и рекомендовано к изданию ЭУР учебно-методической комиссией факультета ветеринарной медицины (протокол № от 2018 г.).

Рецензент: к.в.н., доцент кафедры

эпизоотологии и микробиологии С.В.Кашапова

ЛЕКЦИЯ № 1

ТЕМА: ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

История ветеринарии – наука, изучающая возникновение и развитие ветеринарии, ее достижения в деле профилактики и ликвидации инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, создания здоровых стад животных, а также охраны населения от заразных болезней, общих для человека и животных. Различают общую и частную историю ветеринарии.

Общая история ветеринарии изучает закономерности появления, становления и развития ветеринарной науки и практики, частная – историю отдельных ветеринарных наук, ветеринарных обществ, съездов, жизнь и деятельность отдельных научных, педагогических общественных деятелей. История ветеринарии обобщает накопленные знания, обогащает мировоззрение ветеринарного врача, показывает связь ветеринарии с достижениями других наук. Изучение истории ветеринарии имеет большое значение для дальнейшего ее развития.

Слово «ветеринария» происходит от латинского *veterinarius* – ухаживающий за скотом, лечащий скот. Впервые оно встречается в трактате римского писателя-агронома Колумеллы в трактате «О сельском хозяйстве» (1 в н.э.). В русских источниках появление термина «ветеринария» относится к началу 19 века.

Истоки ветеринарии (ветеринарной медицины) – отрасли научных знаний и практической деятельности - уходят в глубокую древность, в те времена, когда человек одомашнил животных. А это было десятки тысяч лет до нашей эры. Уже в «Ветеринарном папирусе», найденном в Египте и написанном в четвертом тысячелетии до н.э., содержатся интересные и обширные данные о профилактике болезней и лечении животных. Во многих странах лечением людей и животных многие века занимались одни и те же лекари. Не

случайно до сих пор ветеринария и медицина имеют общую эмблему - змею, обвивающую чашу.

За несколько тысячелетий до нашей эры у народов Древнего Востока возникли первые ростки материалистического миропонимания и зачатки научных знаний о природе. Врачебные знания передавались из поколения в поколение, опыт дополнялся и накапливался, его трудно было удержать в памяти. В связи с этим, после возникновения письменности появились записи рецептов, описаний болезней, лечебных приемов и способов приготовления лекарств. Жрецы стали хранителями знаний о природе и с появлением письменности записали народный опыт.

Развитие ветеринарии в Китае. В период первобытнообщинного строя китайцами было приручено большое количество животных: собак, свиней, коз, овец, быков, буйволов, лошадей, кроме того слонов и оленей. Скотоводство занимало значительное место.

В Древнем Китае лечением людей и животных занимались жрецы и лекари-практики, использовавшие многовековой опыт народа. По мере усиления рабовладения, а вместе с ней и религии, преобладающая роль перешла к жрецам, которые, наряду с реалистическими приемами и методами, использовали религиозные наставления. Врачевание сосредоточилось в храмах и монастырях. Однако сохранилось и народное врачевание лекарей практиков, доступное всем слоям населения.

Китайские врачи применяли многие лекарственные вещества растительного (женьшень, лимонник, ревень, имбирь, чай, лук, чеснок и т. д.), животного (рога молодого оленя, мускус, печень, костный мозг, кровь тигра) и минерального происхождения (ртуть, сурьма, железо, сера, магнезия). Китайские хирурги использовали для сшивания ран шелк, нити джута и конопли, волокно тутового дерева, сухожилия тигров, телят и ягнят. Довольно рано в Китае появились специалисты по изготовлению и торговле лекарствами.

Как свидетельствуют древние литературные памятники, уже 3000 лет назад в китайской медицине сосуществовали четыре раздела - внутренние бо-

лезни, хирургия, диетика и ветеринария. С XI в. до н. э. ветеринария упоминается как отдельный раздел врачевания (Чжоуские ритуалы XI-VII вв. до н. э.), где, наряду с описанием некоторых болезней животных и методами их лечения, отмечена связь распространения чумы с крысами и преимущественное возникновение, и распространение чумы и некоторых других заболеваний в портовых городах.

В более поздних сочинениях, которые содержат нарисованные лекарственные растения, инструменты и анатомические рисунки, предписывалось избегать проезда по местности, где убивают скот, рекомендовались методы профилактики некоторых гельминтозов, в частности бычьего солитера.

Развитие ветеринарии в Индии. Медицинские знания древних индусов традиционно включали в себя сведения о болезнях людей, растений и животных. Лечение животных в Древней Индии занимались знахари («бхишадж» - изгоняющие бесов), которые постепенно с течением времени превратились во врачей целителей. Ветеринарные врачи Древней Индии принадлежали к высшему медицинскому сословию

Источником сведений о лечении людей и животных в Древней Индии является письменный памятник Аюрведа «Знание жизни», составление которого относят к IX--III вв. до н. э. Эта книга представляет собой обширную энциклопедию медицинских знаний, где наряду с отражением жреческой медицины и ветеринарии имеются элементы народной ветеринарии, опирающейся на многовековой опыт народа. В Аюрведе (Ayur-Veda-Sucruta) описано 760 лекарственных растений, способы применения средств животного и минерального происхождения, имеющиеся в ней описания болезней замечательно точны.

Уже в первые века нашей эры в Индии открывались больницы не только для людей, но и для животных, появились специальные сочинения о лечении лошадей и слонов.

Развитие ветеринарии в Персии. Иранские племена широко использовали в домашнем обиходе и сельском хозяйстве лошадей, овец, коров, которых

приручали в огромном количестве. Основная порода коров - систани была известна своей устойчивостью к болезням и мощью.

О лечении животных до нашего времени сохранилось 2 документа. Это Богакуйлская и Даканская клинопись, которые относят к 1360 г. до н. э. В текстах этих документов говорилось о дрессировке, кормлении, содержании лошадей, о болезнях коров и способах их лечения.

Врачи должны были пользоваться животными такими лекарствами, которыми лечат богатых людей.

Одним из первых ветеринарных врачей Персии, о чем свидетельствует Авеста, был Фрейдун (V в. до н. э.), который использовал в лечении «нож, лекарства и имя бога». Фрейдун употреблял для лечения животных лекарства, приготовленные из растений, он был первым, как отмечают иранские историки, кто скрестил лошадь и осла и «получил» мула. Ветеринарные врачи Древней Персии уже имели плату за лечение животных. Если врач лечил крупное животное, то получал стоимость среднего животного, если среднее (кроме овцы), ему давали овцу, если врач лечил овцу, то получал плату мясной пищей.

В начале III в. н. э. при династии Сасанидов, после освобождения Персии, старые библиотеки были восстановлены и построены новые, греческие книги по медицине и ветеринарии перевели на хлавский язык. В этот период создается Джондишапурский университет, где среди других дисциплин преподавалась и ветеринария. При университете была построена ветеринарная клиника, там студенты изучали практическую ветеринарию. Сохранились имена ветеринарных врачей, которые преподавали в университете, - Вихтину, Диоржиус, Масершис, Шапур бен Сахл.

В этот период были написаны книги: «Основы ветеринарии», «О лечении домашних животных». Среди заболеваний, которые упоминаются в различных источниках такие заболевания, как бесплодие, мастит, атония, бешенство, имевшее широкое распространение среди собак и мелкого рогатого скота.

9

Развитие ветеринарии в Месопотамии. Другим очагом развития ветеринарии в древности, о чем свидетельствуют многочисленные памятники культуры, были древние рабовладельческие государства Двуречья (долина рек Тигра и Ефрата, XX-XVII вв. до н. э.).

Предпринимались первые попытки объективного изучения болезней и реальной борьбы с ними. Тексты описаний болезней содержат сведения о симптомах и методах лечения, для которых использовали различные, порой очень сложные, лекарства. В состав лекарств были нефть, смола, молоко, поваренная соль, шерсть и части тела животных, панцирь черепахи, органы водяных змей. Для борьбы с заразными болезнями больных животных изолировали, животноводческие постройки сжигали, бешеных животных держали на цепи, потом убивали. Закрывали границы государств во время эпизоотий, знали связь эпизоотий и эпидемий. Вавилонские врачи умели готовить отвары из растений, делали мази для наружного применения. Им были известны компрессы, массажи, промывание, кровопускание. Были разработаны способы приготовления лекарств: растворение, кипячение и фильтрация. Для лечения животных широко использовали воду и масла.

Начиная с первых династий (3500-3000 гг. до н. э.) в Древнем Египте существовали «дома жизни», в которых, наряду с математикой, астрономией, архитектурой и другими науками, изучали «необходимое искусство» - медицину и ветеринарию. Кроме того, специальную подготовку по лечению животных получали в храмах Гелиополя, Саиса, Мемфиса и Фив юноши из вольноотпущенных и рабов.

Египтяне достигли значительных успехов во врачевании животных. В стране существовали специалисты по лечению животных различных пород и видов.

Ветеринария, в частности народная ветеринария (скотолечение) в России, возникла на самых ранних стадиях развития человека, когда он стал приручать и одомашнивать диких животных отдельных видов. Развитию народной ветеринарии, как и медицины, способствовало развитие гончарного про-

9

изводства и появление глиняной посуды, что дало возможность не только варить и хранить пищу, но и готовить снадобья для больных людей и животных.

В период патриархата скотовладелец был и пастухом, и животноводом, и скотским лекарем. Это была примитивная народная ветеринария - оказание первой помощи больному животному при небольших травмах и родах. В качестве лекарств использовали лечебные травы, золу, серу.

В период первобытнообщинного строя у населения скопилось большое количество домашних животных различных видов. Появились крупные скотовладельцы.

Развивалось пастушество, которое явилось мощным стимулом для развития не только различных отраслей животноводства, но и народной ветеринарии, в частности зоогигиены, акушерства, хирургии, лекарственного травоведения, кормоведения и др. Пастухи собирали и сушили травы, отличая их от ядовитых. Оказывали первую ветеринарную помощь при родах, различных травмах, полученных во время пастьбы или нападения хищных зверей. Кастрировали жеребцов, хряков, быков и баранов. Кроме лечебных трав, пастухи использовали лекарственные вещества животного происхождения: жир, костный мозг, кровь, печень, желчь, куриные яйца и др.

Пастухи в известной степени были первыми народными ветеринарами: акушерами, терапевтами, хирургами и т.д.

Современные историки отечественной медицины отмечают, что пастухи первобытнообщинного строя оказали положительное влияние на развитие медицины. Ф.Р. Бородулин (1961) отмечал: «Скотоводство явилось новым стимулом для развития медицины... пастухи наблюдали действие растений на животных и переносили свои наблюдения на человека... Пастушество сильно двинуло вперед также и хирургию».

В эпоху медно-каменной культуры (энеолит), люди стали использовать самородные металлы (медь, серебро, олово, свинец) для изготовления медицинских и ветеринарных инструментов.

Животноводство и народная ветеринария были широко развиты у скифов (7-3 вв. до н.э.) и у сарматов (3 в. до н.э.- 4 в. н.э.), живших в причерноморских степях. Скифы в течение веков накапливали наблюдения над животными, которые позволили им выработать профилактические и лечебные приемы при некоторых болезнях.

В.В.Латышев (1949) указывает, что некоторые способы и средства профилактики и лечения больных животных, применявшееся скифами, особенно в коневодстве, широко использовали в ветеринарной практике древнегреческие врачи и коневоды.

О развитии народной ветеринарии у других восточных славян свидетельствуют археологические находки ветеринарных металлических и деревянных инструментов, а также приспособлений для фиксации животных и др.

Если ветеринарную науку расценивать как сферу человеческой деятельности, задачей которой являются получение знаний о причинах болезней и условиях их распространения, выработка мер борьбы с ними, профилактика и лечение, то она зародилась в виде народной ветеринарии в период одомашнивания животных.

Процесс становления ветеринарии был длительным и трудным. Но на всех этапах он оправдывался результатами, дававшими некоторую уверенность в завтрашнем дне.

Наши предки получали начальные сведения по сравнительной анатомии при разделке туш животных разных видов. Они видели сходство в строении одних и тех же структур и органов у животных разных видов. Можно предположить, что наиболее наблюдательные из охотников обращали внимание на различие в строении одних и тех же органов у животных разных видов.

Ученые эволюционисты-генетики допускают, что человек далекого прошлого обладал довольно значительным объемом чисто практических сведений в области сравнительной анатомии, систематики, экологии и этологии.

Точно также исследователи в области ветеринарии не могут не допустить, что в тот период первобытный человек проявлял повышенный интерес к случаям

болезней одомашненных животных. Такой интерес многократно возрастал, если болело много животных, и происходила их гибель. Такие события были причиной бедствий.

Зарождались и рациональные меры профилактики болезней животных. Для отдыха и укрытия животных в ненастную погоду использовали возвышенные места с достаточно удобным ложем.

Водопой предпочитали проводить из проточных водоемов. Проводили простейшие лечебные процедуры и использовали лекарственные травы.

Такие знания народной ветеринарии переходили из поколения в поколение и ими успешно пользовались в своей деятельности народные врачеватели вплоть до 20 века.

Историю отечественной ветеринарии изучали передовые ученые с давних времен. Исторический обзор сделали А.Г.Бахерахт в работе «Предохранительное средство от скотского падежа» (1773), И.С.Андриевский «Начальные основания медицины, ветеринарии или Скотолечения» (1805) и т.д.

Основы научной ветеринарии заложил древнегреческий ученый и философ Аристотель. Славные страницы в историю мировой и отечественной ветеринарии вписали такие ученые как Л.Пастер, впервые разработавший методы вакцинации против многих опасных болезней животных, И.И.Мечников – создатель теории клеточного иммунитета, И.П.Павлов – выдающийся ученый-физиолог, К.И.Скрябин – создатель гельминтологии, М.А.Новинский – основатель экспериментальной онкологии и многие другие.

Ветеринарный врач охраняет здоровье самых разнообразных представителей животного царства. От его работы зависит успешное развитие таких отраслей, как молочное и мясное скотоводство, свиноводство, овцеводство и др.

В птицеводстве с его современными птицефабриками нашли применение самые последние достижения науки. Это методы аэрозольной вакцинации, когда одновременно вакцинируются десятки тысяч голов птицы, полная автоматизация, обеспечивающая оптимальный микроклимат, служба иммуни-

тета для определения иммунного фона птицы, применение ЭВМ при расчете рационов.

Большую работу проводят ветеринарные специалисты в области рыбоводства, пополняя запасы рыбы в реках, озерах и прудах. И, наконец, самые маленькие «пациенты» - пчелы и шелкопряды. Это уже новый класс животных – насекомые, и у них свои болезни.

Для того чтобы защищать животных, надо хорошо знать их врагов. Их много – это гельминты, вредные насекомые, патогенные грибы, простейшие, микробы и вирусы.

Мир возбудителей болезней, а также патологические процессы, развивающиеся по их действием, не только на микроскопическом, но и клеточном, субклеточном и молекулярном уровнях, - это удивительно сложный и интересный мир. Многие тайны его остаются до сих пор не раскрытыми. Овладение ими имеет огромное теоретическое и практическое значение.

Ветеринария имеет прямой выход к охране здоровья человека. Защита людей от таких страшных болезней как сибирская язва, бешенство, бруцеллез и многих других, связана с успешной деятельностью научной и практической ветеринарии по ликвидации этих болезней у животных, от которых может заражаться человек. Таких болезней по данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), насчитывается около 150. Не случайно в составе этой организации функционирует специальный комитет по ветеринарному здравоохранению.

Исключительно важна работа по ветеринарно-санитарному контролю и экспертизе продуктов питания. Все продукты – молоко, мясо, рыба, яйцо, мед – проходят обязательный ветеринарно-санитарный контроль, прежде чем попадет к потребителю. Эта работа не только важна и ответственна, но и требует глубоких знаний от ветеринарного врача, ведь при ее проведении применяют бактериологические, биохимические, токсикологические и другие методы исследования. Здесь деятельность ветеринарного врача полностью направлена на охрану здоровья человека.

Ветеринарные специалисты вместе с медиками и биологами проводят огромную работу по получению препаратов (желудочного сока, гормональных препаратов, вакцин, гипериммунных сывороток и т.д.).

Большой вклад ветеринарная наука и практика вносят и в охрану окружающей среды. Защита среды обитания животных от попадания и накопления токсических отходов промышленности, пестицидов и других вредных веществ тесно смыкается с важнейшими проблемами охраны окружающей среды. И здесь не последнее место принадлежит ветеринарным специалистам.

Ветеринарные вузы и факультеты страны

Первые ветеринарные школы были открыты во Франции в 1762 г., в Лионе, в Альердете около Парижа в 1765 г. Затем школы открывались и в других городах различных стран Западной Европы: в Копенгагене- 1773 г., в Вене- 1777 г. , в Ганновере- 1778 г. , Дрездене - 1780 г. , Милане - 1787 г. , Берлине - 1790 г. и т. д.

История говорит о том, что колыбелью ветеринарного образования является не Франция, как принято было считать, а Россия, поскольку первая специальная школа для подготовки специалистов в области ветеринарии была основана в 1733 г., на 28 лет раньше чем первая в Европе (Лионская ветеринарная школа во Франции, учрежденная в 1761 г.).

Постановка ветеринарного образования в России в первой половине 18 в. была значительно лучше, чем в европейских ветеринарных школах, где все ветеринарное образование сводилось к кузнечному мастерству и изучению болезней только лошадей. В данный период кроме общего клинического осмотра использовали “ анатомирование” (патологоанатомическое вскрытие) трупов животных и выкидышей.

Высшее ветеринарное образование в нашей стране зародилось свыше 200 лет назад, когда при Московском, Казанском и Харьковском университетах были созданы самостоятельные кафедры «скотолечебных наук» (1803). Образование их было вызвано необходимостью организации борьбы с частыми эпизоотиями, наносившими значительный ущерб животноводству России.

Кафедры постепенно переросли в ветеринарные отделения; был установлен 4-х летний срок обучения, разработаны специальные учебные программы, написаны и изданы первые учебники.

В разное время на ветеринарных отделениях работали ученые, внесшие весомый вклад в развитие как отечественной, так и мировой ветеринарной науки: профессора И.Д. Книгин, Я.К. Кайданов, И.И. Равич и др. Всемирно известный физиолог И.П.Павлов работал в качестве ассистента кафедры физиологии ветеринарного отделения Петербургской медико-хирургической академии. Росли научно-педагогические кадры, организовывались кафедры и курсы, создавались первые отечественные учебники и атласы. Все это способствовало повышению качества подготовки специалистов, прогрессу ветеринарии как науки и распространению ветеринарных знаний в России.

К этому времени (1840-1846 гг.) относится создание первого русского общества ветеринарных врачей, начинают выходить первые периодические ветеринарные журналы.

Каждый из Вузов имеет свою богатую историю и большие заслуги в развитии отечественной ветеринарии.

Так, Варшавский ветеринарный институт организован в 1870 г, как ветеринарная школа с 2-х летним образованием, которая в 1889г была переименована в институт с 4-х летним сроком обучения. В 1915 г институт был переведен из Варшавы в Москву, а в 1916 г его перевели в Новочеркасск. Ныне это факультет Донского сельскохозяйственного университета (Ростовская обл.). Питомцами института являются академики С.Н.Вышелесский, П.С.Ладан и др. Здесь в 1917 г академик Скрыбин организовал первую в России самостоятельную кафедру паразитологии животных.

Юрьевский ветеринарный институт организован в 1848 г, а в 1918 г переведен в г. Саратов. В настоящее время институт функционирует как ветеринарный факультет Эстонской сельхозакадемии (г. Тарту). В разные годы в институте работали крупные ученые – профессора Раунах, Брауэль, Гутман и др. Выпускниками его были академик Скрябин, проф. Михин и др.

Харьковский ветеринарный институт организован в 1851 г. В настоящее время называется зооветеринарным институтом. В этом старейшем вузе преподавали В.Л.Данилевский, А.А.Раевский, М.Ф.Иванов и др. В стенах института работал автор вакцин против сибирской язвы профессор Л.С.Ценковский.

Казанский ветеринарный институт (ныне Казанский ветеринарный университет им. Н.Э.Баумана) организован в 1873 г. С этим институтом связаны крупные вехи в развитии мировой, русской и советской ветеринарии. Здесь сформировалась всемирно известная школа анатомов, возглавляемая проф. Г.А.Чуловским и А.И.Акаевским; терапевтическая школа профессоров К.М.Гольцмана и Н.П.Рухлядева; школа ветеринарных патоморфологов – проф. К.Г.Больш; школа ветеринарных хирургов – проф. Г.П.Кириллов.

Ветеринарные институты дореволюционной России имели слабую материальную базу, получали ничтожные бюджетные ассигнования. Они не были уравнены в правах с другими вузами и только в 1916 г в них ввели новые штаты и внесли в правовое положение. Много внимания стало уделяться общеобразовательным предметам, широкой биологической подготовке будущих специалистов, что сыграло важную роль в улучшении ветеринарного дела в стране и во многом способствовало снижению заболеваемости сельскохозяйственных животных.

Уже в первые годы Советской власти предпринимаются эффективные меры по подъему сельского хозяйства страны. Перед ветеринарией ставится сложная задача оздоровления страны от эпизоотий. Поэтому по всей стране стали создаваться ветеринарные институты: в Москве (1915), в Саратове (1918), Ленинграде (1919), Киеве (1920), Витебске (1924).

На развитие ветеринарного образования в стране и подготовку кадров большое влияние оказали Всероссийские съезды и совещания (1918-1926 гг), на которых решались вопросы дальнейшего улучшения ветеринарного образования и организации новых кафедр и курсов (гистологии, микробиологии и др.). Принимались решения об открытии аспирантуры для подготовки научно-педагогических кадров, а на факультетах приступали к работе курсы по усовершенствованию практических ветеринарных врачей.

В тесном контакте с высшей школой развивалась ветеринарная наука, которую в то время возглавляли такие ведущие отечественные ученые, как профессора А.И.Акаевский, Б.К.Боль, С.П.Вышелесский и др. Эти ученые написали новые учебники: «Частная эпизоотология» (1956) Вышелесского; «Анатомия домашних животных» Климова и Акаевского (1941); «Фармакология» Мозгова и др.(1950) и др.

К началу Великой Отечественной войны в стране имелось 29 ветеринарных вузов и факультетов. По сравнению с дореволюционной Россией численность ветеринарных специалистов возросла почти в 2 раза с 4,6 тыс. (1916) до 8,3 тыс. (1937).

В это время открылись научно-исследовательские ветеринарные институты и лаборатории, деятельность которых координировал ГИЭВ (ВИЭВ).

В годы Великой Отечественной Войны и послевоенных пятилеток открывались ветеринарные факультеты в Ивановском (1942), Ульяновском (1943), Башкирском (1944), Алтайском (1962), Благовещенском (1963) сельскохозяйственных институтах.

Подготовку ветеринарных врачей (с 1962) для нужд мясомолочной промышленности осуществлял ветеринарно-санитарный факультет Московского технологического института мясомолочной промышленности.

В Московской академии им. Скребина на ветеринарно-биологическом факультете готовили врачей биофизиков, биохимиков, вирусологов.

Заочная подготовка по ветеринарии осуществлялась в 23 вузах страны.

В 20-м веке в стране было две ветеринарных академии и 48 ветеринарных вузов и факультетов. Ветеринария тесно связана со многими естественными науками. Как система ветеринария (ветеринарное дело и ветеринарная служба) связана со многими отраслями (животноводство, пищевая и легкая промышленность, транспорт, импорт и экспорт). Состояние развития ветеринарной отрасли определяется общественным строем страны, уровнем экономики, развитием науки и образования. Основными перспективными направлениями ветеринарной науки и практики в настоящий момент являются: изучение динамики и особенностей болезней животных, как в условиях интенсивного животноводства так и в домашних условиях, дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эпидемических и инфекционных болезней, изыскание эффективных диетических и лечебных средств, премиксов и оптимальных по витаминно-минеральному составу кормов для профилактики патологии обмена веществ, изыскание эффективных средств повышения специфической и неспецифической резистентности организма, разработка надежных способов групповой и индивидуальной терапии. В конце 90-х годов, в связи с принятием современного законодательства и плотного сотрудничества ассоциации практикующих врачей России с западными специалистами, а также изданием профессиональной литературы и проведением международных симпозиумов и конгрессов, ветеринарная помощь для городских домашних животных (собак, кошек и др.) практически сравнялась с развитием ветеринарии в промышленном животноводстве, птицеводстве и звероводстве. В 1994 г. Было введено новое ветеринарное законодательство, по которому были отменены бесплатные лечебные услуги (сейчас бесплатными для владельцев животных являются только услуги по диагностике и профилактике таких инфекционных заболеваний, как бешенство, лептоспироз, миксоматоз кроликов и некоторые другие опасные для человека болезни). Расценки на оформление документов на вывоз и ввоз животных, справки на продукцию животного происхождения, выдачу ветеринарных удостоверений устанавливаются департаментом ветеринарии. В последние годы

ветеринарные врачи в основном справились с большинством инфекционных заболеваний. Четвероногим пациентам проводят такие сложные процедуры, как пересадку роговицы и хрусталика, стоматологические процедуры, пластику кожи, диализ, клеточную терапию, химиотерапию и многое другое, то о чем раньше ветеринарные врачи и представления не имели. Двадцатый век был веком научно-технического развития, а двадцать первый век является веком научно-биологического развития. И технические достижения, в двадцать первом веке служат биологам, ветеринарным и гуманитарным врачам. Изменится диагностика, большинство заболеваний будут диагностироваться при помощи генной инженерии. В животноводстве может произойти бум клонирования животных с необходимыми полезными для человека свойствами, например, высокоудойных коров. В будущем большинство потребляемой животной и растительной пищи будет с измененным геном. Назрел период для привлечения наукоемких технологий в ветеринарию. Яркий пример ультразвуковое исследование. Хорошей альтернативой и дополнением может служить эндоскопия. Однако она имеет ограничения при использовании животным при длительной динамической диагностике. Внедрение эндоскопии в хирургию, отоларингологию очень перспективно, как альтернатива существующим достаточно травматичным методам лечения. В современной ветеринарии достаточно широкое применение нашли диетическая терапия, гомеопатия, озонотерапия, ветеринарное иглоукалывание.

Вопросы для самоконтроля:

1. *История ветеринарии как науки.*
2. *Развитие народной ветеринарии.*
3. *Роль ветеринарии в период патриархата.*
4. *Влияние пастушества на развитие ветеринарии.*
5. *Основы научной ветеринарии.*
6. *Связь ветеринарии и здоровья человека.*
7. *Роль ветеринарного контроля и экспертизы продуктов.*
8. *Вклад ветеринарной науки на охрану окружающей среды.*

9. *Ветеринарные вузы и факультеты страны.*

10. *Развитие современной ветеринарии.*

ЛЕКЦИЯ № 2

ТЕМА: Народная ветеринария в Древней Руси IX-XIV вв.

Чтобы изучать историю становления ветеринарии необходимо определить основные периоды развития ветеринарии.

Примитивное врачевание

В течение тысячелетий происходило накопление знаний и опыта. Уже на ранних стадиях врачевания знали рвотные, слабительные лечебные средства, о противоядиях, об использовании органов животных для внутреннего и наружного применения. Ощущения, производимые болезнями, народный язык отождествляет с ударами острым предметом-колотье, резь, ломота и т.д. Телесные страдания народ рассматривал как следствие удара или укола- удар, лихорадка (трясца). Болезнь считали внешним и враждебным маленьким существом, которое будто бы проникает в тело извне и вызывает болезненное ощущение (рак, грыжа). На большую часть древних лечебных приемов и средств наложило отпечаток фантастическое представление о мире. Ранняя форма фантастического представления – фетишизм – культ неодушевленных предметов (им мог стать любой предмет). С развитием мифологических представлений болезни стали рассматривать как влияние злых духов, поражающих человека и животных карающей силой. В связи с этими представлениями создались и методы борьбы с болезнями. Использовали амулеты, заговоры и заклинания. Считалось, что амулет защищает от проникновения болезней. В период тотемизма – веры в общее происхождение и кровную близость родовой группы людей чаще с какими-либо животными – амулеты в виде животного, которое считалось их предком. Их цель - охранять от проникновения злых ду-

хов вызывающих болезнь, либо изгнать ее из тела. Для изгнания давали слабительные средства. Постепенно выделилась профессия, и среди них знахари.

Народное врачевание - одна из ранних форм народной ветеринарии, которая сохранила опыт врачевания, возникший в первобытнообщинном строе, и обогатила его практическими познаниями природы. Первыми лекарствами были растения. Растения играли огромную роль в магических ритуалах, из них изготавливали успокоительные и болеутоляющие средства. Мощным стимулом для развития животноводства и народной ветеринарии стало появление пастушества, пастухи ухаживали за животными, оказывали помощь при травмах, родах, кастрации самцов. Пастухи собирали и сушили лекарственные растения, отличали ядовитые от не ядовитых, так же они использовали – жир, костный мозг, желчь, куриные яйца. Пастухи наблюдали действие растений на животных, и переносили свои наблюдения на человека. Развитие гончарного производства дало возможность не только хранить пищу, но и готовить и сохранять лекарства.

Постепенно занятие врачеванием выделилось из числа остальных профессий того времени - появился врач-профессионал. Эта профессия завоевала видное место в обществе и получила признание в государстве. Свою подготовку врачи получали в семье. Врачевание больных людей и животных не ограничивалось.

Эпоха IX—XIV столетий на территории Руси характеризовалась объединением восточных славянских племен в феодальные государства и княжества. В начале образуется Древнерусское государство — Киевская Русь (IX в.), затем — Великий Новгород (XII в.), Ростово-Суздальское княжество (XII в.), Северо-Восточная Русь (XIII в.), Московское княжество (XIII в.) и др. Возникают города, развиваются различные ремесла и торговля. Согласно древним русским летописям, на Руси в XI в. было 89 городов, а в XIII в. их числилось уже 350. В сельской местности было несколько тысяч населенных пунктов.

В Древней Руси во время эпизоотий обращались с молитвами и жертвоприношениями к языческому богу Волосу (Велесу). Кудесники и волхвы, имевшие, по мнению древних славян, непосредственное общение с богами и обладавшие способностью исцелять болезни занимались лечением, как людей, так и животных. В дофеодальной Руси славянские племена повсеместно занимались сельским хозяйством, в котором большую роль играло скотоводство. При раскопках городищ и древних селений найдено значительное количество костей домашних животных, лошадей, свиней и крупного рогатого скота. Характерно, что в этот период кости лошадей всегда обнаруживали среди пищевых отходов, что свидетельствует о широком применении конины в пищу. С появлением пашенных орудий коня стали широко использовать в качестве тягловой силы, и потребление конины в пищу прекратили. Анализ археологических находок свидетельствует, что на Руси уже в VII веке были народные ветеринарные целители - «коневые лекари» и «кровопуски». Начиная с IX в. в русских летописях появляются ветеринарные термины. Под словом «недуг», «хворь», «скорбь» понимали болезнь, а под словом «знамя» - клинический признак болезни, симптом. Появляются слова и характерные выражения для различия связанных с заразными болезнями понятий: «мор», «моровое поветрие», «лиговое поветрие».

Эпоха IX-XIV вв. на территории Руси характеризовалась объединением восточных славянских племен в феодальные государства и княжества. Покровителем и защитником скотоводства и стад от разных напастей и хищных зверей стал христианский святой Георгий, изображавшийся на иконах в виде всадника на коне, поражающего копьём змея.

Скот, как и земля, являлся одним из источников богатства и знатности их владельцев. Даже кованые железом сундуки, в которых хранилось золото, назывались скотницами. Скотница в широком смысле слова означала казну, а скот - деньги.

В стране большое внимание уделялось развитию отечественного коневодства. Лошадь, как тягловая сила широко применялась в сельском хозяйстве, строительстве, при перевозке грузов и в военном деле.

В древнерусских летописях (11-17вв), «Русской правде» (11 в) содержатся сведения о сельскохозяйственных животных различных видов, их стоимости, о продуктах и сырье животного происхождения и торговли ими, а также о специализации в животноводстве.

На Руси в XI-XII вв. «скотоводство у славян находилось на высоком уровне по сравнению с другими народами. Это подтверждается наличием специализации по его использованию и породистому составу».

В IX-XIV вв. лечением больных домашних животных, кроме «коневых» лекарей (коновалов), занимались волхвы и знахари. Коновалы знали воспаление лимфатических узлов («мышки»). Мыт у лошадей, заболевания холки у лошадей. Коновалы умели определять и лечить раны, ушибы, делать кровопускание. Главная работа коновала – кастрация (жеребцов, быков, хрюков, баранов). Коновалы обрубали копыта, отпиливали рога, кольца в нос быкам. Неотъемлемая часть коновала была кожаная сумка с медным знаком, изображавшем всадника на коне и веревка «повалы».

Волхвы лечили больных людей и домашних животных, проявляя знания ветеринарии. Есть сведения об установлении платы за лечение животных и об ответственности врача в случае его неудачи. В этот период было известно о заразном характере ряда болезней животных. Для борьбы с ними применяли изоляцию больных, содержание на привязи и убой бешенных животных и даже закрывали границы государств для предотвращения заноса заразных болезней.

В народной ветеринарии широко использовались различные лекарственные средства растительного, животного и минерального происхождения. Применялись также огородные растения: лук, чеснок, укроп. Среди ле-

карств животного происхождения особое место занимали мед, сырая печень трески, кобылье молоко и панты оленя.

Нашли свое место в народном врачевании и лечебные средства минерального происхождения. При болях в животе принимали внутрь растертый в порошок камень хризолит. Известны были целебные свойства уксуса и медного купороса, скипидара и селитры, «серного камня» и мышьяка, серебра, ртути, сурьмы и других минералов. Русский народ издавна знал также о целебных свойствах «кислой воды». Ее древнее название нарзан, сохранившееся до наших дней, в переводе означает «богатырь-вода».

В дофеодальной Руси славянские племена повсеместно занимались сельским хозяйством, в котором большую роль играло скотоводство. В VIII—IX вв. у славян уже были крупные хозяйственные постройки. Скотные дворы — «забои» — окружались плетнем. Хлев делился на секции — «стайки» — для содержания животных разного вида. При раскопках городищ и древних селений найдено значительное количество костей домашних животных, лошадей, свиней и крупного рогатого скота. Характерно, что в этот период кости лошадей всегда обнаруживали среди пищевых отходов, что свидетельствует о широком применении конины в пищу.

Профессор И.П.Попов (1908), анализируя суеверия, колдовство, знахарство и коновальство в народной медицине и ветеринарии, отметил, что коновалы являлись носителями реальных лечебных средств и простых эмпирических приемов.

Знания и многолетний опыт лечения домашних животных передавались по наследству от отца к сыну, от учителя к ученикам. Профессия коновала просуществовала до 30-х годов XX в.

В XI-XIV вв. на Руси стали переводить греческие и латинские трактаты, содержащие сведения об анатомии человека и животных: «Физиолог»(XI в.) - сборник о зверях и птицах, «Канон врачебной науки» (1020 г.) Авиценны — труд, в котором освещен ряд инфекционных, паразитарных и незаразных бо-

лезней людей и животных. Описаны 764 лекарственных средства. Это руководство Авиценны издавалось на латинском языке в странах Европы 30 раз. В течение 5 веков им пользовались медицинские и ветеринарные работники.

Эпизоотии

В древние времена эпизоотии и эпидемии охватывали обширные территории, поражали огромные массы животных и людей. В короткие сроки вымирал целые поселения, а оставшиеся в живых в страхе покидали насиженные места.

Древние русские летописцы отмечали, что чаще всего различные инфекционные болезни среди людей и животных (моры) наблюдались в годы неурожая, голода и войны.

Острые инфекционные болезни, общие для животных и человека - зооантропонозы, наблюдались не только в отдельных городах и регионах, но и по всей стране. Так, в Воскресенской летописи за 1302 г. Говорится: «... мор на людей, коней и всяки скот... по всей земле русской». По-видимому, это была сибирская язва - пострел.

В русских летописях иногда освещалось, где первоначально возникали эпидемии и эпизоотии: самопроизвольно (спонтанно) или были завезены из зарубежных стран. В 1352 г. мор был занесен из-за границы – «и тот мор пошел от Индейской страны, от Солнца Града» или в 1404 г. мор пришел «от немца в Псков».

Известно, что в пределах весьма разобщенных населенных пунктов Руси эпизоотии не распространялись с таким размахом, как в Западной Европе. Толчком к распространению чумы крупного рогатого скота, ящура и сапа стало татаро-монгольское нашествие начала XIII в. Эпизоотии границ не знают, поэтому вслед за передвижением орды вспыхивали инфекционные болезни не только в России, но и Литве, Польше, Венгрии и землях самых западных славян. В XIII-XIV вв. свирепствовали страшные эпидемии и эпизоотии «по-

вальных болезней». Летописи свидетельствуют, что «мор на люди и на кони был велик» в 1375 г. В Твери и в 1389 г. В Новгороде, а также в 1443-1444 гг.

До XI в. в Древней Руси представления о болезнях животных, прежде всего были связаны с действием «злых сил», проявляющих себя в любой воображаемой форме, а начиная с XI-XIII вв. появляются зародыши настоящей науки. С IX в. на Руси из отраслей ветеринарных знаний раньше всех были распространены основы гигиены домашних животных. Еще древние славяне применяли простейшие способы консервирования мяса и рыбы путем вяления и копчения. Использовали холод для замораживания продуктов и соль для засолки. Было известно, что дым имеет свойство предохранять съестные продукты от разложения и нападения на них насекомых. Забота об уходе, кормлении, а также охрана здоровья животных были первоочередными жизненно важными задачами.

Анализ материалов Полного собрания русских летописей и других рукописных сочинений XI-XIV вв. показывает, что в этот период были известны заразительность и некоторые способы передачи отдельных инфекционных болезней от домашних животных человеку (например, бешенство, сибирская язва). Так, в Новгородской летописи за 1077 г. говорится о смерти одного монаха, заразившегося от укуса бешеной собаки: «Свой его пес укусил и он умер». В 1373 г. Во время эпизоотии сибирской язвы эта инфекция передалась от животных к людям: «... и на кони, и на коровы и овцы был мор велик. Потом же перешел и на людей мор великий по всей земле русской».

История отечественной ветеринарии отмечает, что русскому народу уже в XI в. был известен вред некоторых паразитических насекомых: мух, комаров, клещей, червей. Русский народ также знал вредителей-грызунов: мышей, крыс, кротов.

В зависимости от природной очаговости (естественного местопребывания различных паразитов человека и животных) русский народ эти места называл: комариное болото, клещиное озеро, мышинное поле.

Гигиена и санитария

Наши предки еще на заре истории имели правильные представления в области санитарии, гигиены. В IX-XIII вв. в княжествах Руси из отраслей медицинских и ветеринарных знаний раньше всех были распространены элементарные основы гигиены человека и животных (зоогигиена). Забота об уходе, кормлении, содержании и воспроизводстве различных видов сельскохозяйственных животных, а также об охране их здоровья, была одной из первоочередных задач.

На основе многовекового житейского опыта предков славяне органолептически (по запаху, цвету, сочности, вкусу и т.д.) умели отличать свежее мясо от плохого (затхлого, гнилого) .

Впервые при выборе территории для строительства городов, мест общественного поселения и постройки животноводческих объектов древние строители начинают руководствоваться не только хозяйственно-бытовыми и стратегическими соображениями, но и требованиями санитарного, гигиенического и зоогигиенического характера. Животноводческие строения ставили на сухой, хорошо проветриваемой, возвышенной местности, вблизи источника чистой воды.

Элементы военной ветеринарии

В Древней Руси между отдельными княжествами нередко велись войны и нередко среди воинов и лошадей возникали различные эпидемии и эпизоотии.

Так в 115 г. В войсках Юрия Долгорукого во время его похода на Вятичи был такой мор, что «...якоже и не бывал....не только на коня, но и в воинстве».

Следует отметить, что частые нашествия иноземцев способствовало заносу опасных эпидемий и эпизоотий. Так, в Никоновской летописи 1237 г.

Говорится, что после разгрома татарами русских городов, все, что пощадили татары, стало добычей голода, эпидемий и эпизоотий.

Изучение древнерусского и иностранного вооружения в эпоху 9-14 вв. показывает, что в этот период войны проводили холодным оружием: тяжеловесными мечами, дротиками, саблями, секирами, копьями. Войска подразделялись на легкую кавалерию и пехоту. Полученные раны, как у воинов, так и у лошадей подразделялись на колотые и рубленые. Во время войн у лошадей наблюдались ушибы, растяжения сухожилий. Лечили эти травмы сами всадники, применяя средства народной ветеринарии. В качестве кровоостанавливающего вещества и для перевязки травмированной конечности использовали сухие заранее прокипяченную овечью шерсть и грубый холст (своего рода бинты), различные лекарственные растения, деготь, золу. По окончании войны лечением травм у лошадей занимались кудесники, коновалы и знахари.

В период войны и в мирное время особое внимание уделялось полноценному кормлению, чистоте кожного покрова, грив и копыт лошадей, т.е. лошади были окружены постоянной заботой со стороны воинов. Конь был спутником и другом всадника.

В древнерусском народном эпосе – былинах и повествованиях – уделялось большое внимание единству русской земли, ее славным воинам богатырям, а также их коням.

Изучение развития ветеринарной деятельности свидетельствует о том, что она находилась в неразрывной связи с развитием и сменой общественно-экономических формаций и общей историей культуры народов. Изучение истории ветеринарии, в частности истории борьбы с эпизоотиями в России, показывает, как на основе проверки и обобщения эмпирических знаний народа сложились научная ветеринария и современное ветеринарное дело.

Вопросы для самоконтроля:

1. Развитие ветеринарии в Древней Руси.
2. Древние летописи о развитии ветеринарии.
3. Формы лечения домашних животных.

4. Вклад Авиценны в развитие ветеринарии.
5. Эпизоотии в Древней Руси.
6. Природная очаговость заболеваний.
7. Развитие гигиены и санитарии.
8. Военная ветеринария в Древней Руси.

ЛЕКЦИЯ № 3

ТЕМА: Народная ветеринария в Русском централизованном государстве XV-XVII вв.

Эпоха XV-XVII вв. была важным периодом в истории России. Произошло объединение отечественных земель в единое Русское централизованное государство. В развитии и укреплении русского многонационального государства положительную роль сыграли созданные при царском дворе постоянно действующие органы управления – приказы: Дворцовый, Конюшенный, Аптекарский, Посольский и т.д.

Развитие животноводства в Московском государстве уже в XVI в. обеспечивало население страны не только продуктами питания (молоко, мясо, жир), но и сырьём для кустарной промышленности (кожевенной, шерстеобрабатывающей, свечной). На основе трехпольной системы земледелия во многих районах страны возникла специализация в направлении рационального использования скота: продуктивного, рабочего и отчасти извозного.

С образованием московского государства наметился быстрый прогресс в развитии врачебного дела, в частности в ветеринарии. В 16-17 веках коновалы, рудометы (кровопускатели) имелись в городах и селах, причем они стремились, главным образом, в города, где был более выраженный спрос на представителей этой профессии. Коновальный промысел был наследственный. Коновал отправлялся, как правило, в сопровождении одного или двух помощников, подбиравшихся из числа бывалых и ловких людей и находился в

пути обычно в течение осени, зимы, весны. Излюбленным коновальским лекарством для лошадей являлось так называемая кладь, состоящая из смеси яиц, вина, антимония, мышьяка и постного масла. С помощью простых снадобий некоторые коновалы весьма удачно лечили даже сап и сибирскую язву.

Составлялись грамоты и указы по санитарии и мероприятиям по борьбе с эпизоотиями и эпидемиями («морами людей и скота») в стране.

В России особое значение придавалось развитию коневодства и коннозаводства. Лошадь была основной тягловой силой в сельском хозяйстве, строительстве различных объектов и средством передвижения в русской армии при обороне страны. По данным И.Н.Мердера (1897), первая «государева» конюшня была создана в 15 в. при великом Иване III. Она послужила началом коннозаводства в России. В начале 17 в. в стране имелось 13 государственных «кобылячьих» конюшен, а в 1680 – уже 16 конных заводов.

В 1496 г. При царском дворе в Москве был организован Конюшенный приказ (или ведомство). Конюшенному приказу царское правительство придавало особое значение как организации, ведающей разведением и содержанием государственных лошадей, охраной их здоровья от различных заразных и незаразных болезней. На должность руководителя Конюшенного приказа – конюшего назначались наиболее авторитетные родовитые бояре. В 1586 г. На должность главы приказа был назначен боярин Б.Ф.Годунов.

В штат Конюшего приказа входили коновалы. В первой половине 17 в. при Конюшенном приказе были созданы специальные «лековые конюшни», а при них «конские аптеки». В конюшнях-изоляторах содержали и лечили больных лошадей. Согласно записи царской Александровской конюшни известно, что в 1665 г в ней находилось 90 больных лошадей, в том числе с «лиходейною болезнью с сапом».

М.Е.Лобашев (1954), освещая функции конских мастеров (коновалов) в 17 в. отмечал, что в их обязанность входило: кастрация жеребцов, проведение диагностики (или распознавания) болезни, лечение коней.

Коновалы владели навыками распознавания болезней, таких как лихорадка, ушибы, отеки, проводили кровопускание, прижигание.

Гнойные раны и свищи у больных животных промывали при помощи «прыскала» - своего рода шприца. Ветеринарные инструменты изготавливали русские мастера - слесари и кузнецы. На больных животных составляли «сказки» - описание болезни.

Неотъемлемой принадлежностью вольнопрактикующих коновалов, атрибутом их профессии была кожаная сумка с особым медным знаком, изображающим всадника на коне. Через плечо коновала был переброшен смотанный кожаный или веревочный повал. В сумке были инструменты: ножи, молоток, клещи и различные лекарственные препараты. Некоторые коновалы были грамотные. Они записывали ценные материалы по лечению животных и являлись авторами рукописных лечебников. Так, в 1723 г. В.И. Верещагин, крепостной коновал князя Долгорукова, написал «Конский лечебник», освещающий отдельные правила гигиены лошади, ее болезни, предупреждение и лечение.

Записи в архивных документах показывают, что уже в те годы стихийно на основе рациональной народной ветеринарии формировалась каста ветеринарных специалистов. Их было сравнительно мало. Но потребность в такой профессии была очень большая. Разумеется, уровень знаний и практических навыков среди таких работников был неоднозначным. Сведения о лучших из них сообщались народной молвой в самые отдаленные глухие места. Опыт и знания таких «коновалов» стал достоянием первых печатных работ по ветеринарии.

Материалы истории Конюшенного приказа (1496-1705) показывают, что уже в этом учреждении заложены некоторые зачатки ветеринарной организации.

В деле перевода на русский язык рукописной «иноземной» литературы по биологии, в т.ч. и по ветеринарии, важную роль сыграл Посольский приказ. В этот период были переведены:

«Книга лошадиного учения» Антуана де Плювинеля (1670);

- «Сокровенный кабинет или Совершенный конский мастер» (1674);
- «Фармакопоя о составлении лекарств» (1676);
- «Гиппика, или наука о конях» (1687);
- «О строении конского дому» (1687);
- «Книга лекарственная о конских болезнях» (1695).

В некоторых руководствах по ветеринарии имелись отдельные главы, посвященные заразным болезням животных (о падеже конском и коровьем) и различным лекарствам. В них встречались зоогигиенические указания по устройству конюшен и «конских аптек». Большое влияние на развитие ветеринарии оказали находящиеся в обращении в XVII веке рукописи по медицине и ветеринарии под названием «Прохладный вертоград», «Цветник» и «Травник». Эти рукописи постоянно совершенствовались, пополнялись и были доступны многим врачевателям людей и животных.

В этот период уже имелись переводные с латинского языка книги по физиологии и анатомии человека и животных.

Одной из таких книг была «Проблематика, сиречь гадания Аристотеля и иных мудрых, яко же естественные, тако же и врачебные хитрости, о свойстве и расположении членов человеческих и иных животных, с прилежанием собранные и на три части разделенные к поощрению же разума человеческого зело потребные».

В лечебниках и «Цветниках» имелись главы, посвященные болезням животных. Их названия были весьма показательны: «О падеже конском и коровьем», «О конском лекарстве», «Предохранение рогатого скота во время заразы», «О некотором способе лечить овец от смертоносной им болезни», «О скотских лекарствах», «О лекарстве от сапу у лошадей» и др.

Для характеристики массовой заболеваемости практиковали описание симптомов болезни, причин ее появления и распространения, эффективности терапевтических методов воздействия. Эти сведения о болезнях записывали в специальных книгах Аптекарского приказа. Такие записи назывались «сказки».

Таким образом, период развития ветеринарии в России до ХУ111 века характеризовался укреплением рациональной народной ветеринарии и значительным влиянием на нее различных мистических воззрений.

В этот период врачеватели – коновалы уже могли пользоваться переводами с латинского, греческого и других языков рукописей и книг по проблемам анатомии и физиологии животных, лечения и профилактики болезней, приготовления и применения лекарств.

В 1515 г. при царском дворе был создан Ямской приказ, в его задачу входила организация перевозок людей и различных государственных грузов.

Мероприятия по борьбе с эпизоотиями

В XV-XVII вв. в России, как и в других странах Европы и Азии, огромный экономический ущерб причиняли частые опустошительные эпизоотии (моры) острых инфекционных болезней: сибирской язвы, чумы крупного рогатого скота, оспы овец и др.

Согласно материалам Полного собрания русских летописей (1841-1949), «Актow исторических...» (1334-1700), эпизоотии особенно проявлялись в годы неурожая, бескормицы, войн. По данным некоторых летописцев, в отдельные годы погибло столько сельскохозяйственных животных разного вида, что «число знать было не можно», а иногда погибал весь скот.

В связи с широким распространением сибирской язвы, начиная с первой половины 17 века царское правительство стало широко принимать некоторые меры профилактики (предосторожности) в борьбе с ней.

Мероприятия по борьбе с эпизоотиями осуществлялись через административные или медицинские органы; специальных ветеринарных органов ещё не существовало.

К концу 16-17 века уже почти повсеместно проводили и контролировали профилактические и противоэпизоотические мероприятия, в том числе и карантин. Карантинные меры возникли самобытно, являясь проявлением

народной мудрости, и проводились с большой последовательностью. Вера в пользу карантинных мер была присуща массам русского народа без иностранных учителей.

М.С. Коварский (1951) отмечал, что изучение путей заноса и распространения эпидемий и эпизоотий на территории Русского государства в XV-XVII вв. показало, что опасные различные инфекционные болезни как человека, так и животных заносились преимущественно из западных государств Европы (Германии, Литвы, Польши). Эти болезни проникали вначале в Псков, Новгород, Смоленск, а позднее заносились в другие русские города, где и распространялись. Заболевания животных были распространены в XIV-XVII вв. довольно широко. От скота болезни часто передавались людям. Так, в 1631 г. в Коломенском уезде «на люди та язва пала от лошадей». В одной челобитной 1643 г. указывалось: «Грехом де нашим около Осташкова лошади и коровы и всякая животи́на попадала и во многих местах люди пострелом мрут, а иные с язвами лежат».

Начиная с XV в., в целях охраны государства от эпизоотий стали устраивать пограничные заставы и кордоны, в которых проводили специальный медицинский опрос и осмотр людей, ветеринарный осмотр скота.

В XVII в. в России широко распространилась сибирская язва (моровая язва, пострел). Сначала эта болезнь отмечалась среди сельскохозяйственных животных (эпизоотии), а затем поражались и люди (эпидемии).

Начиная с первой половины XVII в., царское правительство России стало применять меры профилактики и борьбы с сибирской язвой. В неблагополучных пунктах эти мероприятия проводили коновалы Конюшенного и лекари Аптекарского приказов. В отдельных случаях выявлением причин заноса и массового распространения сибирской язвы среди людей и животных занимались также работники Тайного приказа, которые проводили специальное расследование (сыск).

К числу первых обстоятельных правительственных указов, излагающих профилактические и противоэпизоотические мероприятия в России, относится указ «О предосторожностях от скотского падежа и предохранения людей от болезней» по борьбе с сибирской язвой от 5 августа 1640 г.

Большое значение, как способу борьбы с эпизоотиями, придавали устройству застав. По большим проезжим дорогам «заставы учинялись крепкие», а проселочные дороги «засекались», т. е. перекапывались канавами и заваливались деревьями. Животноводческие помещения (конюшни, хлева) в княжеских, боярских и монастырских дворах, в городах строились отдельно от жилых зданий на сухой и хорошей почве. Основное многочисленное поголовье животных разных видов у князей, бояр и духовенства находилось в сельской местности — в вотчинах. Кормлению и чистоте кожного покрова животных, в частности лошадей, а также санитарии животноводческих помещений придавалось большое значение.

Указом запрещалось в неблагополучных по сибирской язве населенных пунктах снимать с трупов павших животных шкуры, бросать трупы лошадей, мелкого и крупного рогатого скота, собак, кошек на улицы или за городом, продавать и покупать больных животных и проводить убой их на мясо.

Указ предлагал глубоко зарывать трупы животных в землю вдали от населенных пунктов в специально отведенном месте (скотомогильнике).

В заключение этого указа говорилось, что в случае нарушения его виновников «бить кнутом без всякой пощады».

Следует отметить, что в этом указе есть зачатки мероприятий карантина и зоогигиены.

Сибирская язва была широко распространена в XVII в. среди людей и животных северных регионов европейской части России и в Сибири.

В 1608 г. в Белоруссии, а позднее и в других районах среди собак, сельскохозяйственных животных, а также людей было широко распространено бешенство. Для лечения укушенных людей и животных применяли прижигание ран каленым железом.

В 1625 г. в России впервые упоминается чума крупного рогатого скота.

В 1677 г. эпизоотия повального воспаления легких (перипневмонии) среди крупного рогатого скота была зарегистрирована в царской вотчине с. Измайлово. Общий экономический ущерб составил 1 тыс.рублей серебром. Для обеззараживания животноводческих построек при «скотском» или «конском море» (эпизоотии) применялись механическая очистка и дезинфекция горячим зольным щелоком, окуривание помещения можжевельником или серой.

В конце XV-XVII вв. на основе многовековых наблюдений было установлено, что каждая эпизоотическая болезнь характеризуется определенным своеобразным течением и клиническим проявлением, т.е. специфичностью.

В Русском государстве были известны не только некоторые инфекционные заболевания, но и различные клинические формы их проявления. Например, сибирская язва - молниеносная форма болезни «пострел», «змеиный пострел»; карбункулезная форма - «огневик». При бешенстве – «бешиха» (буйная) и тихая (паралитическая) формы. Сап лошадей называли – «носатик» (носовая форма) и «лихой» (кожная форма). Известны были «молосняк» (мыт), «воспа» (оспа), «чахотка», «сухотка» (туберкулез), «почесуха», «свербеж» (чесотка).

В XVII в. повсеместно осуществлялись карантинные мероприятия. Эти мероприятия проводились с большой последовательностью и являлись одним из проявлений народной мудрости. Исследователи отмечали, что «вера в пользу карантинных мер была присуща массам русского народа без иностранных учителей». С XVII в. почти повсеместно проводили и контролировали профилактические и противозооотические мероприятия, в том числе и «сорокодневий» (карантин).

В XVII в. был распространен «сыск», или «розыск о моровом поветрии». Средствами сыска были повальный обыск и пытка, производили опрос местных жителей через сыщиков, подосланных в неблагополучные места. Лица, давшие неверные показания, подвергались суровым наказаниям, вплоть до

казни. В стране был введен также ветеринарно-санитарный надзор за гуртовым скотом. При перегоне больших гуртов скота внутри страны из одной местности в другую на них выдавали специальные «государевы грамоты» или свидетельства.

Указом 1681 г. запрещалось перегонять больной скот. Строгие меры взыскания накладывались в зависимости от сословия, к которому принадлежал провинившийся. Наказание кнутом часто проводилось в публично в торговые дни, при большом скоплении народа, в присутствии членов семей провинившегося. Количество ударов кнутом законом не определялось, поэтому смертный исход при этом виде наказания был довольно частым явлением.

В России за период с 1631 по 1700 гг. было издано 43 указа по ветеринарии, из них 37 по борьбе с эпизоотией и 6 по общим ветеринарно-санитарным вопросам.

Зоогигиена и ветеринарная санитария

В XV-XVII вв. в Русском государстве зоогигиене и санитарии уделялось повышенное внимание. Кормлению и содержанию животных придавалось особое значение. Животноводческие помещения в княжеских дворах строились в отдалении от жилых зданий на сухой и хорошей почве, а основное поголовье находилось в сельской местности – вотчине.

Начиная с 60-х годов XVI в., в области гигиены и зоогигиены наибольшей популярностью пользовалось рукописное руководство «Домострой» (1560), составленное по распоряжению царя Ивана IV священником Селиверстом. Это первый отечественный свод правил общественного религиозного и семейно-бытового поведения. Для ветеринарии наибольший интерес представляет третья часть, состоящая из 34 глав, где освещены вопросы гигиены, санитарии животноводства и предписывается своевременно отделять испорченные продукты. Особое внимание обращалось на термическую обработку продуктов, предназначенных в пищу: «Рекомендуется эти продукты хорошо «уварить», «упарить» и прочее». В сборнике правительственных Законов 1551

г. был пункт, которым запрещалось использовать в пищу кровяную колбасу, как скоропортящийся продукт. Она вызывала «колбасное отравление».

В указе царя Михаила Романова, изданном в 1629 г. об упорядочении торговли разными товарами, категорически запрещалось торговать в одном месте различными видами продуктов. За выполнением указа следили приставы.

В «Соборном Уложении» (1649) царя Алексея Михайловича Романова излагался ряд узаконенных правил по торговле скотом и мясом, устройству мясных лавок, заготовке скота и «провианта» (мясных продуктов) для русской армии. Это был первый русский свод законов, отпечатанный типографическим способом тиражом в 2 тыс. экземпляров. На основании этого позднее были изданы правительственные указы по санитарному надзору при убое скота, торговле скотом и мясными продуктами.

В 1659 г. в указе «О чистоте в Москве» говорилось о перенесении боен за черту города, соблюдении чистоты в них и обязательной уборке территории возле мясных лавок на рынке, а также улиц Москвы.

В 1660 г. этот указ был распространен на все города страны. В 1675 г. при царском дворе в Москве была построена первая в стране бойня.

11 августа 1683 г. был издан указ о постройке специальных рядов и лавок для торговли рыбой и мясом на рынке. В указе от 19 октября 1691 г. мясникам приказывалось оставшееся от продажи мясо солить и регистрировать в «мытной конторе», записывая в книгу. Мыт - государственная торговая пошлина. В период 1686-1700 гг. был издан ряд указов по санитарии. К нарушителям применялись строгие меры: «бить кнутами, да с них же взять штраф».

В период 1686-1700 гг. был издан ряд указов по санитарии. В 17 веке был распространен «сыск», или «розыск о моровом поветрии». Средствами сыска были повальный обыск и пытка; производился опрос местных жителей через сыщиков, посланных в неблагополучные места. Лица, давшие неверные показания, подвергались суровым наказаниям, применялись также тюрьма, ссылка и даже смертная казнь.

Таким образом, в 17 веке в России имело место зарождение ветеринарного законодательства. Это законодательство, несмотря на его недостатки, сыграло прогрессивную роль в борьбе с эпизоотиями. Ветеринарные законы отражали народную мудрость, основывались на наблюдениях за течением и исходом болезней.

Военная ветеринария

Открытие пороха повлекло за собой изобретение огнестрельного оружия и пушек. Это новшество вызвало коренную перестройку в металлургии, технике и военном деле в различных странах мира в XV-XVII вв. Иван XIV ввел в русской армии особые войска - отряды ведения «огнистого» боя. Вначале применялись фитильные, а затем кремневые ружья; из пушек стреляли чугунными ядрами.

В 1553-1554 гг. английский морской командир Р.Ченслор в своих воспоминаниях о русской армии при царствовании Ивана 4 отмечал «храбрость и стойкость русских воинов и выносливость их лошадей». Он писал своему командованию: «Я не знаю страны поблизости от нас, которая могла бы похвалиться такими людьми и животными.... Если бы русские знали свою силу, никто бы не мог бороться с ними!».

В 1631-1634 гг. при царе Михаиле Романове организуются новые полки: драгунские (ездящая пехота), рейтарские (наемные конники) и солдатские полки (пехота), а позднее гусарские части (легкая кавалерия).

В XV-XVII вв. травмы людям и лошадям наносились холодным и огнестрельным оружием. Легко раненных и больных незаразными болезнями коней в основном лечили конники. Применяли для лечения коней разные испытанные лекарства народной медицины.

Вопросы для самоконтроля:

1. Развитие ветеринарии в XV в.
2. Роль приказов в развитии ветеринарии.

3. *Создание государственных конюшен.*
4. *Роль коновалов в развитии ветеринарии.*
5. *Борьба с эпизоотиями в XV в.*
6. *Проведение профилактических мероприятий в России.*
7. *Ветеринарно-санитарный надзор за гуртовым скотом.*
8. *Усовершенствование военной ветеринарии в XV в.*

ЛЕКЦИЯ № 4

ТЕМА: Ветеринария в России в XVIII в.

18 век в России характеризовался усилением власти дворян-крепостников, эксплуатацией крепостных крестьян и развитием торгового капитала. Страна вступила на путь интенсивного экономического и культурного развития. Большую роль в этом сыграли правительственные реформы Петра 1 в области промышленности, сельского хозяйства, военного дела, торговли, науки и культуры. Широкое развитие получила промышленность по переработке продуктов и сырья животного происхождения (мясная, салотопельная, кожевенная и др.)

В XVIII в с развитием промышленности и торговли в России почти вдвое увеличилось число городов.

В XVIII веке Россия вступила на путь интенсивного экономического и культурного развития. Важную роль в этом сыграли правительственные реформы Петра I (1682-1725) в области промышленности, сельского хозяйства, военного дела, науки и культуры.

Большое внимание царь уделял развитию коневодства (при нем началась интенсивная организация конных заводов), тонкорунного овцеводства (была разработана царская инструкция по содержанию овец), созданию новых пород крупного рогатого скота. Петр I принял меры к подготовке специали-

стов по ветеринарии, которую называл «доброю наукой». В 1715 году был издан указ, который гласил:

«В Москве и губерниях, где можно сыскать из шведов кузнецов добрых, взять во всякую губернию по два человека и велеть их учить тому кузнечному делу русских, в которой губернии сколько человек содержать можно, также коновалов для посылки в полки, в губерниях же учить доброй коновальной науке».

В связи с ростом городского населения и общей численности русской армии и флота еще в начале XVIII в. придавалось особое значение санитарному контролю продуктов растениеводства и животноводства. Это ярко подтверждают опубликованные указы Петра I:

- указом «О непродаже худого мяса» (1713) мясникам запрещалось убивать больных животных и продавать такое мясо;

- указ «О наблюдении порядка... за продажей мяса в рядах и в других местах» (1718) предписывал «чтобы никакой скотины и живности без свидетельств не били»;

- в указе «О битии мясниками скотины в показанном месте» (1719) говорится:

«...В том мясном ряду мясники бьют скотину и внутренность в показанное им место не убирают и бросают близ того ряда, от чего мерзостный дух происходит и нечистота..., о чем одного мясного ряда мясникам многожды подтверждено, дабы они внутренности скотския возили за пильные мельницы в показанное место; но оные, презря все таковое предложение, явились в том преслушны; и ежели впредь по объявлении сего указа явятся преслушны, та кож в том ряду полки и лавки и прочее все оное место в чистоте содержать и около себя чистоты иметь не будут, и на таковых преслушников брать штрафы: за первую вину по 10 рублей, за вторую по 20 рублей, за третью бить кнутом и ссылат на каторгу.»

С.П. Живодеров (1953) и Л.А. Зыкин (1964) отмечают, что Россия была первой страной в мире, где в узаконенном порядке еще в начале XVIII века (по инициативе Петра I) начал применяться ветеринарно-санитарный осмотр скота и после убоя осмотр мяса, мясопродуктов, а также рыбы.

В 1705 г. по указу Петра I Конюшенный приказ был преобразован в Главную дворцовую конюшенную канцелярию, Аптекарский приказ - в Аптекарскую канцелярию (1707-1724). В 1722 г. был построен завод для производства медицинских инструментов (ныне завод «Красногвардеец»). На этом заводе изготавливали некоторые инструменты для коновалов, а позднее для ветеринарных врачей.

Петр I большое внимание уделял развитию ветеринарии, называя ее «доброй коновальной наукой», а также кузнечному делу и в частности «ковочному искусству» (ковке лошадей).

Петр I уделял много внимания сбору патологоанатомического материала. Так указ, изданный в 1718 г., гласит: «...объявляется, дабы, конечно, такие, как человеческие, так и скотские и звериные и птичьи уроды приносили в каждом городе к комендантам своим, а им за то будет давана плата, а именно за человеческую по десяти рублей, за скотскую и звериную по пяти, а за птичью по три рубля за мертвых, а за живых человеческую по сту рублей и за звериную по пятнадцати рублей, за птичью по семи рублей, а ежели гораздо чудно, то дадут и более».

С именем Петра I связано также использование микроскопии в научных целях.

Россия является первой страной в мире, где зародились ветеринарные школы. В 1732 году вышла в свет царская инструкция, которая повелевала организовать при конских заводах подготовительные школы с дальнейшим обучением лучших выпускников коновальному делу. Следует отметить, что в России XVIII века уровень обучения будущих ветеринаров был несравненно выше, чем во Франции, где первая ветеринарная школа была открыта в 1762

году. Во Франции во второй половине XVIII – начале XIX века в ветеринарные школы принимали малограмотных людей, низкой культуры, лишь физически развитых, а саму ветеринарию отождествляли с учением о ковке. В России же обращали значительное внимание на общеобразовательную подготовку, а специальные знания ветеринарных специалистов носили разносторонний характер.

В целях улучшения ветеринарного и санитарного дела на государственных конных заводах и в животноводческих хозяйствах царского двора привлекали коновалов, кузнецов, а также животноводов из различных губерний России и из-за границы.

Проводили обучение ветеринарной науке, для этого собирали лучших учеников, дальнейшую подготовку они получали в школе Спасского духовного монастыря, где изучали латинский язык и лечебные травы. По окончании обучения их распределяли по конным заводам, где ученики осваивали теоретические и практические основы ветеринарии. В зависимости от результатов экзамена учеников аттестовали как «коновал-мастер» или «коновальный подмастерье».

Для постановки диагноза и установления причин гибели животных коновал, кроме общего клинического осмотра, применял «анатомирование» трупов животных.

В случае обнаружения заразных болезней лошадей изолировали в специальные помещения, где лечили средствами народной ветеринарии. Для лечения животных в XVIII в. широко использовали иностранный метод лечения – «спуск дурной крови». Этот метод лечения не всегда себя оправдывал и нередко приводил животных к гибели.

В России в XVIII в. широко проводилась кастрация быков. Волы как тягловая сила были необходимы в сельском хозяйстве и для русской армии.

В 1794 г. доктор медицины Петербургского медико-хирургического училища Ф.К. Уден опубликовал статью «О пользе учреждения в России скотоврачебных училищ». В ней указано на необходимость обеспечения русской

армии, а также гражданских ведомств «скотскими врачами и коновалами». Он предложил проект структуры такого училища и его основных задач. В ряде стран Европы (Франции, Голландии, Норвегии и др.) таких заведений было к этому времени 18.

Мероприятия по борьбе с эпизоотиями

До начала XVIII в. ученые-медики, любители-коневоды и коновалы разных стран мира преимущественно изучали анатомию и болезни лошадей. На болезни сельскохозяйственных животных других видов мало обращали внимания. Огромный падеж мелкого и крупного рогатого скота, а также свиней от различных эпизоотических болезней причинял огромный экономический ущерб.

Большая смертность среди людей наблюдалась от инфекционных болезней, общих для животных и человека (сибирская язва, бешенство и др.). Так, в 1797-1798 гг. в ряде стран Европы и Азии, в том числе и в России, от сибирской язвы погибло «несметное количество» сельскохозяйственных животных, а также людей.

Широкое распространение инфекционных болезней среди сельскохозяйственных животных явилось основной побудительной причиной обстоятельного изучения «скотских падежей» (эпизоотических болезней), разработке рациональных мероприятий по профилактике, лечению и борьбе с ними. Борьба с эпизоотиями была решающим толчком для организации ветеринарных школ и училищ в странах Европы и подготовки ветеринарных кадров.

В Русском государстве в XVIII в. все мероприятия по профилактике и борьбе с заразными болезнями домашних животных проводились в начале Аптекарской канцелярией, а позднее Медицинской коллегией. Общее руководство и надзор за этими организациями с 1711 г. осуществлял правительствующий сенат. Он издавал соответствующие указы и распоряжения.

Охрана здоровья лошадей от заразных и незаразных болезней и их лечение проводилось под руководством Главной конюшенной канцелярии.

Сенатский Архив (1732-1797) показывает, что в России эпизоотии чумы крупного рогатого скота, сибирской язвы, бешенства, ящура, оспы овец имели широкое распространение. В стране только за период 1744-1746 гг. официально зарегистрировано свыше 80 крупных вспышек эпизоотий различных инфекционных болезней.

К числу первых исторических документов в области профилактики и борьбы против чумы крупного рогатого скота относится указ Правительствующего сената от 28 июля 1730 г. «О мерах предосторожности скотского падежа». В нем предлагалось в неблагополучном населенном пункте проводить следующие мероприятия:

- 1 – накладывать на такой пункт карантин;
- 2 – объявлять об этом сельским жителям;
- 3 – выставлять караульные посты на дорогах, ведущих в этот неблагополучный пункт;
- 4 – немедленно зарывать трупы павших животных с кожей в землю;
- 5 – изолировать и лечить больных животных;
- 6 – проводить дезинфекцию помещений.

Указом запрещался въезд на лошадях и волах в неблагополучные по эпизоотии пункты, а также выезд из них, торговля и прогон скота.

Во второй половине XVIII в в России была уже известна роль некоторых кровососущих насекомых в переносе и передаче заразного начала от трупов павших животных при сибирской язве на людей и животных. Об этом ярко говорит указ сената от 6 июля 1761 г. «О борьбе со скотскими падежами». В указе отмечалось: «Не малый конский и скотский падеж больше от того происходит, что павший скот не зарывают в ямы, а бросают в лесах...».

В 1749 г. издан закон, обязывающий мясников покупать здоровый скот и требовать письменные свидетельства о здоровье скота, дающие право на его транспортировку, которые являются прообразом современных ветеринарных свидетельств.

В 1761 г. был обнародован указ о том, «чтобы жители Петербурга выдавали зараженный скот полиции, которая бы расстрелявши его, зарывала в глубоких ямах». В этом же году был обнародован указ, где впервые упоминается о возможности переноса заболеваний с трупов павших животных на людей при посредстве мух.

В 1763 г. было опубликовано «Собрание разных наилучших наставлений и предохранительных средств от скотского падежа, изданного в пользу деревенских жителей», а в 1764 г. – «О правилах лечения больного скота и полицейских мерах при сем случае». В 1771 г. специальным указом была создана «комиссия для предохранения и врачевания от моровой заразной язвы». Она состояла из медицинских врачей и представителей московской администрации. «Наставления по предупреждению болезней животных», которое признавало изоляцию больных животных, предлагало содержать животных в чистоте, проводить дезинфекцию в хлевах, предупреждало о возможности распространения инфекции через зараженные пастбища, помещения, навоз и рекомендовало диетпитание для больных животных.

В рукописи «Замечание о скотском падеже в Сибири» от 15 мая 1786 г. (Тобольск, 1907) говорится о том, что в распространении сибирской язвы среди сельскохозяйственных животных большую роль играют кровососущие насекомые (комары, мухи-жигалки, слепни).

Таким образом, трансмиссивный путь передачи возбудителя сибирской язвы от трупа к здоровым людям и животным через кровососущих насекомых был известен в России уже давно, до научного обоснования этого открытия.

Во второй половине XVIII в. большинство русских медиков считали причиной инфекционных болезней человека и животных «заразительную материю» или «контагию». Медицинский лекарь Московского университета И.С. Андреевский (1793) изучал этиологию чумы крупного рогатого скота при помощи микроскопа и писал: «Причина, сея болезни, есть вещество ожитворенное ... зараза».

За период 1713-1800 гг. в России было издано 86 указов по предупреждению заразных болезней сельскохозяйственных животных и борьбе с эпизоотиями и по ветеринарно-санитарному делу.

В 1763 г. в стране опубликовано «Собрание разных наилучших наставлений и предохранительных средств от скотского падежа, изданное в пользу деревенских жителей».

В 1764 г. – указ «О правилах лечения больного скота и полицейских мерах при сем случае».

Для изучения заразных болезней организовывались экспедиции ученых Академии наук в разные окраины России (Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северный Кавказ). Участники их обязаны были изучать и описывать болезни, встречающиеся в этих районах.

12 августа 1745 г. был издан специальный указ «Об учреждении застав в потребных местах», а 7 июля 1800 г. правительство опубликовало «Устав портовых и пограничных карантин» в целях охраны государственных границ России от заноса из соседних стран эпидемий и эпизоотий.

Зоогигиена и ветеринарно-санитарное дело

Некоторые вопросы зоогигиены и ветеринарно-санитарного дела в России (XVIII в.) опубликованы в правительственных указах и наставлениях, а также в трудах Российской Академии наук.

Сенатом 12 апреля 1770 г. был издан указ «О содержании скота в удобных хлевах и на хорошем корме...»

В связи с ростом городского населения и общей численности Русской армии и флота еще в начале XVIII в. придавалось особое значение санитарному контролю продуктов растениеводства и животноводства.

Убой сельскохозяйственных животных в Санкт - Петербурге, Москве и других крупных городах производился на бойнях под надзором специальных смотрителей, а осмотр мяса на рынках - медицинскими лекарями.

7 апреля 1749 г. был издан указ Правительствующего сената «О непривозке к Российским портам на кораблях и других судах из тех мест, где оказывается скотский падеж, никакой скотины и мяса копченого и соленого...». В этот период в ряде стран Западной Европы и Азии широкое распространение имели чума, повальное воспаление легких крупного рогатого скота, сибирская язва и др.

Россия была первой страной в мире, где в узаконенном порядке еще в начале XVIII в. начал применяться ветеринарно-санитарный осмотр скота и после убоя осмотр мяса, мясопродуктов, а также рыбы, контроль их на рынке. Инициатором этого дела был Петр 1. При нем же заготовка скота и убой его на мясо для русской армии и морского флота производился в населенных пунктах, благополучных по эпидемическим и эпизоотическим болезням. Позднее это положение было подтверждено в руководстве «Провиантские регулы» - продовольственные правила (1792 г.).

С целью получения кожевенного сырья и технического сала для кожевенной, мыловаренной и свечной кустарной промышленности разрешалось снятие шкур с трупов животных, павших от незаразных болезней.

21 ноября 1797 г. был издан специальный правительственный указ «О запрещении варить на сало палый скот вместе с кожей и шерстью».

Литература по ветеринарии

В течение 1751-1800 гг. в России было издано 28 разных книг по животноводству и 30 книг по ветеринарии: по общей ветеринарии – 14, по болезням лошадей – 12, крупного рогатого скота - 3 и собак - 1.

В 1774 г. в Санкт - Петербурге была издана книга «Птичий двор». В этом руководстве кроме описания различных видов и пород домашней птицы и гигиенических правил освещены заразные (оспа, чума и др.) и незаразные болезни и их лечение. В 1792 г. вышло второе издание этой книги.

В 1725-1779 гг. Г.Н. Теплов издал руководство по птицеводству.

В 1793 г. И.С. Андреевский написал «Руководство медицинского лекаря» - 3 тома.

С 1778 г. стал выходить журнал «Сельский житель».

Изучение сельскохозяйственной литературы, а также периодической печати в России второй половины XVIII в. показывает, что ветеринарный специалист может найти в ней материалы по многим вопросам животноводства и ветеринарии, некоторые из них не потеряли научного и практического значения и в настоящее время.

Военная ветеринария

Развитию и усовершенствованию структуры русской армии и морского флота уделялось особое внимание. Большое значение придавалось бесперебойному обеспечению армии лошадьми (верховыми, артиллерийскими и обозными).

В 1712 г. для каждого кавалерийского полка был определен штат - 10 коновалов, артиллерийского полка - 1 коновал и 10 кузнецов.

В 1712 г. для каждого кавалерийского полка был определен штат - 10 коновалов, а для артиллерийского полка – 1 коновал и 10 кузнецов.

31 марта 1715 г. Петр 1 издал указ о подготовке ветеринарных кадров для обеспечения полков специалистами.

В 1792 г. вышло руководство «Провиантские регулы», в котором обстоятельно для своего времени освещены вопросы санитарной охраны людей и лошадей от различных пищевых и кормовых отравлений.

Большой отход лошадей и волов от острых инфекционных болезней наблюдался в русской армии во время русско-турецкой войны (1768-1774) только в 1769 г. на юге Малороссии (Украины) от чумы пало около 12 тысяч голов, закупленных для армии, используемых в обозе и на продовольствие.

Таким образом, в XVIII в. ветеринарные законы были более совершенны, чем в 17 в., меры борьбы с эпизоотиями более разносторонние. Они основывались на выявлении причин заболеваний и наблюдениях за заболевшими

животными. Однако эффективность борьбы с эпизоотиями была невысокой вследствие недостатка медицинских и ветеринарных кадров, недостаточных знаний об истинных возбудителях инфекционных заболеваний и отсутствии специальных ветеринарных органов и общегосударственных мероприятий.

Вопросы для самоконтроля:

- 1. Роль Петра I в развитии ветеринарии.*
- 2. Обучение ветеринарной науке в XVIII в.*
- 3. Совершенствование коновалов в ветеринарном деле.*
- 4. Организация ветеринарных училищ.*
- 5. Мероприятия по борьбе с эпизоотиями.*
- 6. Профилактика и борьба против чумы крупного рогатого скота.*
- 7. Вопросы зоогигиены и ветеринарно-санитарного дела в России в XVIII в.*
- 8. Литература по ветеринарии.*
- 9. Развитие ветеринарии в XVIII в.*

ЛЕКЦИЯ № 5

ТЕМА: Ветеринария в России в 1801 - 1860 гг.

Период 1801-1860 гг. в России характеризовался разложением феодально-крепостнической системы, развитием промышленности, науки, техники и торговли. Развитие животноводства значительно отставало.

Основная причина медленного развития животноводства в России - массовый падеж сельскохозяйственных животных от заразных и незаразных болезней, слабая борьба с ними, антисанитарное и нерациональное содержание животных и их примитивное кормление, особенно у крепостных крестьян, а также весьма незначительное число ветеринарных работников.

Для подготовки отечественных специалистов различных отраслей знаний в России открылись университеты: Казанский (1804), Харьковский (1805),

Петербургский (1819), Киевский (1833) и другие, а при них организованы кафедры «Скотолечения», позднее - ветеринарные школы и училища.

Ветеринарное образование

Министр внутренних дел Кочубей 25 августа 1803 г. представил доклад о создании трех «скотоврачебных училищ». В этом докладе министр подчеркивал: «Скотоводство есть один из источников богатства нашего, а введение скотоврачебных училищ не только послужить может к исцелению больного скота и к прекращению тех пагубных падежей оного..., но и повлияет на умножение и усовершенствование скотоводства». Кочубей отмечал, что «искусные коновалы нужны для русской армии и конным заводам». Александр I одобрил доклад и написал на нем: «Быть по сему».

Подготовку специалистов предлагалось организовать, по трём этапам: фундаментальные познания или приготовление в профессоры, второе — учение лекарское, третье — приготовление в коновалы или кузнецы,

В августе 1803 г. впервые в России в учебный план медицинского университета было введено преподавание основ ветеринарии. Лекции читал доктор медицины, профессор И.С. Андреевский. Он читал на русском языке анатомию и физиологию домашних животных, патологию, терапию, фармакологию, зоогигиену.

Осенью 1803 г. в Санкт-Петербургской медико-хирургической академии в целях подготовки преподавателей для скотоврачебных училищ было направлено за границу 6 медицинских врачей и студентов. В сентябре 1807 г. все командированные возвратились в Россию.

И. С. Андреевский ввел в начале XIX в. вместо старых терминов «коновальная наука», «коновальное искусство», «скотолечение», «коновал» новые — «ветеринария», «ветеринарная медицина», «ветеринарное искусство», «ветеринарный лекарь» и др. и так определял роль ветеринарии: «Хотя округ врачебной науки обширен, но ветеринария обширностью своей превосходит

оную. Ибо та ограничивается познанием одного предмета, а сия познанием многих разнородных, требующих больше сведений и должного попечения о сбережении здоровья каждого из них». Ветеринарию И. С. Андреевский считал важным источником знания не только для животноводов, но и для работников здравоохранения. «Сие искусство по сходству может также служить к извлечению весьма полезных наставлений и для излечения некоторых болезней и в людях», - писал он.

И.С. Андреевский написал первые отечественные руководства и учебники по животноводству и ветеринарии: «Новый полный методический лечебник конский, скотский и других животных...» (1793), «Анатомические изменения кишечника под воздействием глистов» (1803), первая отечественная докторская диссертация по гельминтологии на латинском языке), «Начальные основания медицины, ветеринарии или скотолечения» и др.

Ученый не отрывал ветеринарную науку от практики, считая, что они тесно связаны между собой и должны в целом образовывать единую весьма полезную научно-практическую основу животноводства.

Профессору И.С.Андреевскому принадлежит замечательное и верное определение роли ветеринарии. «Хотя округ врачебной науки человеческой обширен, - отмечал ученый, - но ветеринария обширностью своей превосходит оную. Ибо та ограничивается познанием одного предмета, а сия познанием многих разнородных, требующих больше сведений и должного попечения о сбережении здоровья каждого из них».

Ветеринарию И.С.Андреевский считал важным источником знания не только для животноводов, но и для работников здравоохранения. Он считал, что «познание болезни есть половина лечения, а познание причины – есть совершенное излечение».

В 1805 г. в Юрьевском университете была организована кафедра «Скотное лечение». До 1820 г. ею заведовал Х.В.Дойч.

17 июня 1808 г. при Санкт-Петербургской академии было открыто первое в России «скотоврачебное» (ветеринарное) училище. С этой целью были

построены специальное двухэтажное деревянное здание, ветеринарная клиника и учебная кузница. Заведующим училища был назначен доктор медицинских наук И.Д.Книгин.

Согласно уставу в ветеринарном училище имелось два разряда обучающихся. На первый разряд принимались абитуриенты с познанием словесных наук и языков для подготовки ветеринарных лекарей, а на второй разряд – знающих только русский язык и арифметику – ветеринарные фельдшеры. Обучение длилось 4 года. Общее число учащихся в ветеринарном училище в Петербурге было незначительным. В 1809 – 5 человек (1 разряд) и 22 человека второго разряда; в 1810 г. – 17 и 22 человека соответственно.

В августе 1812 г. состоялся первый в России выпуск 6 ветеринарных лекарей из Петербургского училища.

Ветеринарные дисциплины изучали также слушатели медицинского отделения. Особенно уделялось внимание на изучение эпизоотических конских и скотских падежей. Академик П.Франк писал: «Ветеринарная наука имеет тесную связь с медициной, и поэтому необходима каждому медику и хирургу». Курс ветеринарии был обязателен для всех медиков.

В целях обеспечения губерний и уездов страны младшими ветеринарными работниками, начиная с 40-х годов 19 в. стали практиковать подготовку этих кадров. Двух трех юношей из крестьянских семей отдавали на обучение губернским ветеринарным врачам. За 1844-1860 гг. было, таким образом подготовлено 160 ветеринарных помощников.

8 февраля 1821 г. Комитет министров издал распоряжение чтобы в «каждой губернии определить по одному ветеринарному врачу».

В 1845 г. были установлены звания ветеринар и ветеринарный помощник, а также ученая степень – магистр ветеринарных наук.

«25 декабря 1846 г. было основано первое в России общество ветеринарных врачей, которое сыграло большую роль в развитии научной и практической ветеринарии, в изучении малоизвестных инфекционных и паразитарных болезней домашних сельскохозяйственных животных.

16 июля 1860 г. при Министерстве внутренних дел был учрежден «Особый временный комитет по улучшению ветеринарной части в России и о мерах к прекращению скотских падежей в империи».

Комитет разработал проект Ветеринарного устава. В проекте комитета предлагалось учредить Главное управление ветеринарии, ученый комитет, губернские, областные и уездные ветеринарные управления, независимые от медицинского департамента Министерства внутренних дел.

В январе 1840 г. в Варшаве была организована Школа простых ветеринаров. В этой школе готовили ветеринарных помощников.

Мероприятия по борьбе с эпизоотиями

В период 1801 - 1860 гг. в России, как и в других странах Европы и Азии, часто наблюдались эпизоотии различных инфекционных болезней: сибирской язвы, чумы и повального воспаления легких (перипневмонии) крупного рогатого скота, бешенства, ящура, оспы овец, сапа. Некоторые из них имели широкое распространение и среди людей.

По данным исследователей, в 1807 г. эпизоотии сибирской язвы были в России, Царстве Польском, а в 1821-1822 гг. – в Сибири. В Литве в 1835 г. пало 25% наличного состава быков и 12% коров. В 1826 г. от чумы в Псковской губернии погиб весь крупный рогатый скот. Особенно распространилась чума в 1844-1845 гг. До 70-х годов 19 в. в России общего государственного учета заболеваемости, падежа и выздоровления животных не было.

Ученые отечественной ветеринарии внесли ценный научный и практический вклад в изучение некоторых инфекционных и паразитарных болезней домашних животных, в разработку и проведение мероприятий по профилактике, лечению и борьбе с ними. В 1810 г. профессор Московского ветеринарного училища Х.Г.Бунге, работая по изучению чумы крупного рогатого скота и сибирской язвы, составил ценное «Описание повальных болезней рогатого скота с означением нужнейших для прекращения оных мер». В 1811 г. по его инициативе в военных крепостях Сибири были организованы пограничные

таможни для ветеринарно-санитарного осмотра животных и «окуривания скотских кож, шерсти и прочих вещей, вывозимых из киргизских степей в Европейскую Россию». В ветеринарную практику введены наставления «О средствах очищения меновых товаров и прогоняемого скота» и изданы «Правила медицинских чиновников, какими средствами из сырых скотских кож истреблять чумную ядовитость (правила дезинфекции кож).

В 1844 - 1845 гг. от эпизоотических болезней (чумы и сибирской язвы) пало более 3,6 млн. голов крупного и мелкого рогатого скота, лошадей.

В 1860 г. погибло до 300 тыс. голов сельскохозяйственных животных разных видов. В отчете Министерства ветеринарных дел за 1841 г. указывалось, что экономический ущерб от падежа сельскохозяйственных животных от эпизоотических болезней составил 1 млн. руб., за 1848 г. - 1,7 млн. руб., за 1849 г. - 3,2 млн. рублей.

До организации самостоятельной ветеринарной службы - Ветеринарного управления и Ветеринарного комитета при Министерстве ветеринарных дел, все ветеринарное дело, включая борьбу с эпизоотиями, в основном находилось в ведении Медицинской коллегии Министерства полиции, а с 1811 г. - Медицинского департамента Министерства внутренних дел.

До 30-х годов XIX в. медицинские и ветеринарные врачи в борьбе с эпизоотиями руководствовались правительственным постановлением «Собрание узаконений по полицейской части...» (1817), наставлениями «Краткие замечания о чуме рогатого скота» и «О сибирской язве и способах ее лечения» (1830). Они были включены в Свод законов и Устав медицинской полиции. Наставления отмечали, что чума рогатого скота «чрезвычайно заразительна» и в борьбе с ней лечебные средства менее действенны, чем выполнение полицейских предохранительных мер. Указывалось, что переболевшие животные приобретают невосприимчивость, рекомендуются профилактические меры. Наряду с изоляцией предлагался убой подозреваемого скота как единственная радикальная мера к искоренению чумы. «Больных и стоящих с ними скотину тотчас вывести в отдаленное место, убить, не снимая кожи, зарыть в землю, то

же самое сделать и с другими, вместе с нею в одном и том же хлеву стоявшими, как действительно зараженными».

В 1832 г. эти постановления были включены в первый «Свод законов Российской империи», в котором помещен устав медицинской полиции и освещены вопросы о «правилах общих, признаках болезни животных. Больных и подозреваемых в заражении животных изолировали и содержали в карантинном помещении, где подвергали соответствующему лечению. В животноводческих помещениях проводили дезинфекцию: «омывание» горячим раствором щелочи, хлорированной известью и окуливание химическими газами, горячей серой.

В дальнейшем Свод законов неоднократно переиздавали и дополняли. В дополнение к законам Министерство внутренних дел выпускало циркулярные распоряжения по отдельным вопросам ветеринарии, однако общегосударственного плана борьбы с эпизоотиями не было, так как отсутствовало должное внимание к ветеринарии и ветеринарным кадрам. Врачебные губернские управы, которые должны были возглавлять противоэпизоотические мероприятия, с этой задачей не справлялись. Разъяснительная работа среди населения практически не велась, поэтому многие законы не были известны широким массам крестьян.

Ввиду частых случаев заноса из стран Западной Европы и Азии эпидемических и эпизоотических болезней правительство России в первой половине XIX в. приняло меры к дальнейшему расширению карантинной службы на границах страны. 20 октября 1836 г. был утвержден новый «Устав о карантине и положении карантинной службе» и, в частности, «О карантине для животных» на границах России. На основании этого закона здоровых домашних животных, поступавших из зарубежных стран, подвергали 14-дневному карантину. В случае обнаружения среди них какой-либо «настоящей заразы» больных и подозреваемых в заражении животных содержали на карантине 28 дней, подвергали соответствующему лечению и санитарной обработке.

В первой половине XIX века были изданы указы по вопросам перегона скота. В Москве и Петербурге были оборудованы широкие скотопрогонные тракты, которые запрещалось перепахивать, их сохранность контролировалось правительством. Разработали специальное положение о прогоне скота, где были разделы о покупке скота на местах, свидетельствах, выдаваемых на местах и в продолжении пути, довольствии скота подножным кормом, об акцизах и пошлинах.

Надзор за здоровьем животных возлагался на скотопромышленников, которые отделяли больных животных от гурта, сообщая об этом смотрителю. Смотрители не имели специальной подготовки и в качестве экспертов привлекали уездных лекарей. Позднее должность смотрителя была упразднена, а его обязанности были переданы уездной земской и городской полиции. Санитарно-полицейские правила не давали должного эффекта вследствие частого их нарушения (освидетельствование гуртов проводили без участия ветеринарных врачей).

3 июня 1837 г. было издано «Правило об обязательной изоляции животных, а павший скот зарывать в землю».

4 июля 1841 г. был утвержден новый «Устав медицинской полиции». Этот устав по сравнению с Уставом 1832 г. имел существенные недостатки, которые способствовали заносу с импортируемыми животными заразных болезней. В 1843 г. правительство создало особую комиссию для разработки мер борьбы с эпизоотиями. В выводах комиссии указывалось, что «если желают поставить серьезно ветеринарную часть в империи, то прежде всего следует повысить образование, даваемое ветеринарам, и увеличить их число».

В 1845 г. издан «Устав ветеринарной полиции или правила для предупреждения повальных заразительных болезней домашних животных».

В 1847 г. профессор Петербургского ветеринарного училища В.И. Всеволодов выдвинул научно обоснованный метод уничтожения больного и подозрительного по заболеванию чумой крупного рогатого скота. Но, к сожалению,

нию, этот метод борьбы с эпизоотией чумы стал применяться в России только через 32 года после введения правительственного закона от 3 июня 1879 г.

В 1852 г. профессор Дерптского ветеринарного училища П.П. Йессен - противник убоя больного чумой крупного рогатого скота - выдвинул способ искусственной прививки чумы. Автор считал, что контагий чумы при проведении через организм животного будет ослаблен, и такая прививка может вызвать у животных невосприимчивость (иммунитет). В 1853 г. Медицинский совет поддержал предложения П.П.Йессена о проведении опытов по «чумопрививанию». В качестве материала для прививки использовали секреты глаз, носа больных, желчь и кровь павших животных. Однако у животных, привитых таким материалом, не вырабатывалось устойчивости к заражению. Они заболевали и в большинстве погибали.

В январе 1864 г. вышло постановление «закреть чумопрививальные заведения и поручить дальнейшую разработку причин чумы крупного рогатого скота образовательным заведениям».

Большой ущерб животноводству России наряду с чумой крупного рогатого скота наносила сибирская язва. Эпизоотии сибирской язвы многократно появлялись в течение всего XIX века, вызывая гибель не только животных, но и людей.

В 1856-1858 гг. профессор Ф.А. Брауэль обнаружил в крови погибшего от сибирской язвы человека и зараженных от него животных палочковидные бактерии, и первый указал на диагностическое значение этих микробов. Он доказал восприимчивость животных к сибиреязвенной инфекции, установил, что этот возбудитель не проходит через плаценту больной самки к эмбриону.

В 1843 г. профессор Петербургского ветеринарного отделения впервые выдвинул теорию о живой природе возбудителя сапа лошадей.

В первой половине XIX в. в России получили развитие анатомия и физиология домашних животных, патологическая анатомия, патология заразных и незаразных болезней, акушерство, фармакология и зоогигиена.

Ветеринарная периодическая печать

В первой половине XIX века в распространении ветеринарных и зоогигиенических знаний в России большую роль сыграли не только ветеринарные, но и экономические и сельскохозяйственные общества. Эти общества выпускали журналы, записки, труды и монографии в которых освещались наиболее актуальные проблемы отечественной ветеринарии. Научные и практические работы ученых, гражданских и военных ветеринарных врачей публиковались в различных изданиях. Начиная с 40-х годов XIX в. по инициативе некоторых ветеринарных врачей стали издаваться специальные ветеринарные журналы: «Журнал ветеринарной медицины» (1840-1850), «Записки ветеринарной медицины» (1853-1868) и др.

За 1801- 1860 гг. в России было издано 107 наименований отечественных и переводных руководств, учебников, монографий по ветеринарии, в том числе по общей ветеринарии – 53; по болезням лошадей -21; крупного рогатого скота – 20; овец и свиней – 8; собак – 5.

Военная ветеринария

До 1812 г. в русской армии были лишь коновалы, кузнецы и их помощники (подмастерья). В августе 1812 г. 6 выпускников Петербургской академии были направлены в воинские части.

В период Отечественной войны 1812 г. в русской армии действовали конские лазареты и кузницы. Легко раненных животных лечили в лазаретах, а тяжело раненных отправляли в тыл (в армейские сборные пункты).

За хорошо организованную ветеринарную службу в русской армии ветеринарные врачи награждались медалями «За Отечественную войну 1812-1814гг.» и за «Русско-турецкую войну 1828-1829 гг.»

После изгнания в конце 1812 г. Наполеона из России была проведена большая санитарная работа по уборке и сожжению или зарыванию в землю трупов и животных.

Еще в 1809 г. Наполеон 1 во время войны с Австрией в своем предписании генералам указывал: «Австрийцы не страшны, заразные болезни много страшнее».

В 1817 г. Военным министерством были введены штатные должности военных ветеринарных лекарей в кавалерии.

В 1819 г. для военных ветеринарных лекарей и коновалов введена военная форма.

К началу правления Николая 1 (1825-1855), по штатам военного ведомства для русской армии полагалось 87 ветеринарных лекарей и 56 ветеринарных помощников. Военно-ветеринарные специалисты в русской армии подчинялись Военно-медицинскому департаменту.

В 1852 г. в армии была введена должность корпусного ветеринарного лекаря. В русской армии до 1869 г. руководствовались «Правилами по уходу за лошадьми в кавалерии и артиллерии» 1766 г. В 50-х годах 19 в. в стране среди военных ветеринарных врачей уже были магистры ветеринарных наук.

Вопросы для самоконтроля:

1. Развитие животноводства в период 1801-1860 гг.
2. Организация университетов и ветеринарных кафедр в России.
3. Создание отечественных учебников по ветеринарии.
4. Разработка проекта Ветеринарного устава.
5. Борьба с эпизоотиями в 1801-1860 гг.
6. Вклад ученых в развитие отечественной ветеринарии.
7. Организация Ветеринарной службы в России.
8. Создание указов по вопросам перегона скота.
9. Ветеринарная периодическая печать.
10. Развитие военной ветеринарии в России

ЛЕКЦИЯ № 6

ТЕМА: Ветеринария в России в период капитализма (1861 г. – октябрь 1917 г.)

В России в период капитализма не было единой ветеринарной службы. Наибольшее число ветеринарных врачей и фельдшеров находилось в разных ведомствах. После отмены крепостного права (1861 г.) при Министерстве внутренних дел существовал особый комитет для улучшения ветеринарной части и принятия мер по прекращению скотских падежей в империи. В 1868 г. в составе Медицинского департамента Министерства внутренних дел были учреждены совещательный Ветеринарный комитет и Ветеринарное отделение как административный орган. Задачи ветеринарного отделения:

1. Регулирование ветеринарного надзора за гуртами промышленного скота.
2. Изыскание средств для содержания гражданской ветеринарной части.
3. Разработка законов по борьбе с чумой рогатого скота.

В 1889 г. Ветеринарное отделение было обособлено от Медицинского департамента и подчинено председателю Ветеринарного комитета. Эти два учреждения были объединены в Ветеринарное управление, но законодательно это было закреплено только в 1901 г.

В круг обязанностей правительственной ветеринарии входила инспекторская работа в губерниях и областях за выполнением ветеринарно-санитарных законов и инструкций. Правительственная ветеринария не имела руководящего влияния на постановку ветеринарного дела в стране. Чиновники ветеринарного управления Министерства внутренних дел России и губернских управлений преимущественно занимались бюрократической канцелярской работой и не уделяли должного внимания мероприятиям по борьбе с различными болезнями животных.

К моменту создания самостоятельного Ветеринарного управления в структуре Министерства внутренних дел ветеринарная служба состояла из правительственной, земской и городской.

-правительственная ветеринария - представляли специалисты, находящиеся на службе МВД. В круг обязанностей входила инспекторская работа в губерниях, областях и зонах деятельности ветеринарных учреждений, контроль выполнения ветеринарных законов и инструкций. Постепенно правительственная ветеринария формировала собственные органы управления на местах, пополняя штаты ветеринарных специалистов.

-земская ветеринария-создание постоянной земской ветеринарии. Были так же созданы ветеринарные бюро, которые объединяли деятельность персонала губернии, собирали сведения о положении животноводства, об эпизоотиях, амбулаторно-ветеринарной деятельности, о ходе страхования скота, годовых отчетах ветеринарных врачей, составляли сметы, рассматривали акты по отчуждению больных животных.

-городская ветеринария - объединяла городских ветеринарных специалистов.

После отмены крепостного права (1861 г.) при Министерстве внутренних дел существовал особый комитет для улучшения ветеринарной части и принятия мер по прекращению скотских падежей в империи. В 1868 г. в составе Медицинского департамента Министерства внутренних дел были учреждены совещательный Ветеринарный комитет и Ветеринарное отделение как административный орган. Задачи ветеринарного отделения:

1. Регулирование ветеринарного надзора за гуртами промышленного скота. Обсуждение мер к облегчению прогона скота, избрание пунктов на скотопрогонных трактах для определения ветеринаров и ветеринарных фельдшеров;

2. изыскание средств для содержания гражданской ветеринарной части;
3. разработка законов по борьбе с чумой рогатого скота;
4. издание популярных сочинений о правильном содержании и лечении скота;
5. составление наставлений и инструкций ветеринарам относительно прекращения эпизоотий и по другим предметам их обязанностей;
6. испытание новых открытий в практической ветеринарии;
7. рассмотрение и дозволение в продажу зоофармацевтических средств;
8. рассмотрение предложений об устройстве помещений для скота, забовевшего во время прогона, а также разрешение потребных на то издержек;
9. вопросы страхования скота и вообще все предметы, касающиеся ветеринарной науки и требующие ученых исследований.

В круг обязанностей правительственной ветеринарии входила инспекторская работа в губерниях и областях за выполнением ветеринарно-санитарных законов и инструкций. Правительственная ветеринария не имела руководящего влияния на постановку ветеринарного дела в стране. Чиновники ветеринарного управления Министерства внутренних дел России и губернских управлений преимущественно занимались бюрократической канцелярской работой и не уделяли должного внимания мероприятиям по борьбе с различными болезнями животных.

Земская ветеринария

Земская ветеринария впервые была организована в двух уездах Вятской области (1867), затем в трех уездах Костромской губернии (1875).

В 1888 г. при Московском губернском земстве было создано строительное ветеринарное бюро. Организатором его стал известный земский ветеринарный врач В.Ф. Нагорский.

Земская ветеринария имела три формы организации: губернскую, уездную и смешанную.

Земская ветеринария внесла значительный вклад в борьбу с заразными болезнями, особенно с чумой крупного рогатого скота. Наряду со штатными ветеринарными специалистами для борьбы с чумой был введен ряд должностей – чумных агентов, надсмотрщиков, стражников. Они осуществляли ветеринарно-санитарный надзор за убоем скота, передвижением гуртов. В соответствии с законом «Об убивании зачумленных животных» от 3 июня 1879 г., земствам предоставлялось право взимания особого налога с владельцев скота в размере 1,5% стоимости животных. Эти средства расходовались на содержание ветеринарной службы. Земская ветеринария проводила борьбу с ящуром, сибирской язвой, рожей свиней и другими заразными болезнями. Предохранительная прививка против сибирской язвы вакцинами Л.С.Ценковского впервые была проведена в Херсонском земстве в 1884 г.

Земские врачи были инициаторами введения в ветеринарную практику диагностических препаратов: маллеина (сап) и туберкулина (туберкулез). В Орловской губернии впервые провели массовые прививки свиней против рожи вакцинами Д.Ф.Конева в 1900 г.

Массовая иммунизация животных увеличила потребность в биологических препаратах, поэтому в отдельных земствах создавались ветеринарно-бактериологические лаборатории и станции. В 1883 г. была одна лаборатория, в 1905 г. - 21, а в 1912 г. - 30. Наиболее крупными были Курская, Екатеринославская, Саратовская и Херсонская лаборатории. Проводилась диагностика и изучалась эпизоотическая ситуация.

Земская ветеринария, начиная с 1890 г., проводила большую работу по бесплатному лечению больных животных. Лечебная работа проводилась ветеринарными специалистами уездных земств.

К 1900 г. имелось 38 стационарных ветлечебниц, 406 врачебных амбулаторий и 402 фельдшерских пункта. В 24-х губерниях ветеринарная лечебная помощь оказывалась бесплатно, а в 4-х – платно.

В 1913 г. в земствах было 450 благоустроенных ветеринарных лечебниц. Образцовой была земская ветеринарная организация Саратовской губернии,

которая проводила большую противоэпизоотическую, лечебную и профилактическую работу. Проводилось обследование животных, организовывались пункты искусственного осеменения животных.

Активным деятелем земской ветеринарии был Н.А. Шадрин (1858-1924). Он был пионером в создании ветеринарной службы и бесплатной помощи больным животным населения Мелитопольского уезда, он участвовал в ликвидации чумы крупного рогатого скота, в борьбе с сапом лошадей, внедрил в своем уезде и губернии предохранительные прививки против сибирской язвы, рожи свиней, маллеинизацию лошадей, организовал строительство ветеринарных учреждений. Опубликовал более 200 рефератов и 100 научных статей.

Значительный вклад в организацию земской ветеринарии внесли В.Ф. Нагорский, М.И. Романович, А.Р. Евграфов и др.

Городская ветеринария объединяла городских ветеринарных работников. В начале XX в. в городских ветеринарных учреждениях работали 372 ветеринарных врача. На ветеринарные нужды города выделялось по 3,1 млн. руб. в год.

В период капиталистического развития России подготовку ветеринарных врачей осуществляли пять высших учебных заведений.

По окончании ветеринарных институтов выпускники получали диплом и давали обещания (своего рода клятвы).

Клятва ветеринарного врача

«Принимая с должной признательностью диплом, дающий мне права ветеринара, я даю обещание добросовестно исполнять обязанность своего звания, способствовать сохранению здоровья домашних животных и по возможности..., сообразуясь с обстоятельствами, обращать внимание сельских хозяев на улучшение способов содержания домашнего скота, указывать во вверенном мне районе согласно с существующими относительно ветеринарных обязанностей постановлениями на мероприятия

к предохранению и пресечению повальных болезней домашних животных.

Обещая усердно действовать при помощи указываемых наукой средств к усовершенствованию скотоводства в России. Обещаю следить за ходом ветеринарных наук и всеми силами содействовать как их усовершенствованию, так и напечатанием всего замечательного, распространять общепользные сведения, касающиеся до домашних животных, и обхождения с ними при здоровом и болезненном их состоянии».

Среднее ветеринарное образование в капиталистической России осуществлялось в специальных ветеринарно-фельдшерских школах и при институтах. Кроме того, ветеринарных фельдшеров для армии готовили при ветеринарных лазаретах.

По мере увеличения числа ветеринарных врачей появилась потребность обмена опытом, обобщения опыта работы. Для этого проводились губернские съезды ветеринарных врачей. Первый съезд состоялся в 1874 г. в Вятской губернии.

До 1904 г. их состоялось 148.

Первый Всероссийский съезд ветеринарных врачей был созван в Петербурге, в ветеринарном институте, в 1903 г. На нем присутствовало 915 делегатов.

Второй Всероссийский съезд ветеринарных врачей состоялся с 3 по 10 января 1910 г. В его работе участвовало 1000 делегатов.

Третий – в 1913 г. в Харькове - 951 делегат.

Борьба с эпизоотиями

В капиталистической России наибольшее распространение имели чума и перипневмония крупного рогатого скота, сибирская язва, сап лошадей.

Во второй половине XIX в чума крупного рогатого скота по-прежнему наносила огромный ущерб. Меры, принимаемые по борьбе с чумой, были малоэффективны. Основными недостатками были неправильная организация ве-

ветеринарного дела в губерниях, несогласованность между земствами и правительственной ветеринарией, отсутствие массово-разъяснительной работы среди населения. Большие опустошения, которые причиняла животноводству чума крупного рогатого скота, а также запрещение ввоза русского скота некоторыми государствами, привели к тому, что правительство решило принять более эффективные меры по борьбе с чумой. В 1876 г. по предложению Ветеринарного комитета был издан закон об убое заболевших чумой животных в гуртах, а в 1879 г. утвержден закон «Об убивании зачумленных животных из местного рогатого скота». Таким образом, только через 32 года стал применяться эффективный способ борьбы с эпизоотией чумы, предложенный в 1847 г. профессором Петербургского ветеринарного училища В.И.Всеволодовым, который выдвинул научно обоснованный метод «убивания», т.е. уничтожения больного и подозрительного по заболеванию чумой крупного рогатого скота.

Проведение в жизнь этих законов связано с преодолением больших трудностей. Закон встретил враждебное отношение как со стороны помещиков и других крупных владельцев, так и со стороны населения. Враждебное отношение со стороны населения к фактам уничтожения скота нередко выливалось в форму бунтов и беспорядков. Во время «чумных бунтов» жители избивали охрану, ветеринаров, угоняли скот. В Самарской губернии было покушение на губернатора. В результате «чумных бунтов» крестьяне подвергались различным наказаниям, вплоть до ссылки в Сибирь.

Несмотря на все трудности, закон последовательно претворялся в жизнь. Чума постепенно оттеснялась из центральных районов страны на периферию. Число заболеваний уменьшалось с каждым годом. Упорная, напряженная борьба увенчалась крупной в истории ветеринарии победой. В 1880-1884 гг. в России были 42 губернии, неблагополучные по чуме, в следующее пятилетие число таких губерний уменьшилось до 28, а в 1885 г. чума на европейской части России была окончательно ликвидирована. В дальнейшем мероприятия по борьбе с чумой были сосредоточены на Северном Кавказе, Уральской, Акмолинской, Тургайской областях и Туркестанском крае, где к

1900 г. с чумой было покончено. Однако в Закавказье, Восточной Сибири и в Забайкалье эта болезнь не была ликвидирована. Борьба с чумой крупного рогатого скота способствовала улучшению положения ветеринарии, достигнутые результаты подняли ее авторитет. Этому способствовали и научные работы, расшифровавшие многие малоизученные вопросы чумы крупного рогатого скота. Доктор М.В.Ненецкий приготовил противочумную сыворотку. В 1898 г. была комиссионно подтверждена активность этой сыворотки.

К началу 80-х годов XIX в. в России регистрировалась перипневмония крупного рогатого скота. Основные очаги этой болезни были в Западной Сибири. Изучали эту болезнь А.Н. Макаревский и И.М. Садовский. Они готовили материалы, которые давали положительные результаты.

В конце 90-х гг. в некоторых земствах были введены противорожистые прививки свиньям и организовано изготовление вакцин. Исследования А.П.Шалашникова по кровепаразитам у холоднокровных и теплокровных животных открыли перспективы для борьбы с малярией человека и протозойными заболеваниями животных.

Сап лошадей в России был распространен с давних времен. С 1884 г. были введены законодательные меры по борьбе с сапом. Русские ветврачи Х.И. Гельман и О.И. Кальнинг в 1890 г. изготовили маллеин - эффективное диагностическое средство для выявления больных сапом лошадей.

Сибирская язва в отдельные годы принимала размеры стихийного бедствия. За 1890 - 1899 гг. от сибирской язвы в России пало свыше 400 тыс. животных.

Р.Кох и Л.Пастер (1877) получили чистую культуру возбудителя сибирской язвы и экспериментально воспроизвели заболевание.

После многолетних исследований Л.Пастер в 1881 г. сделал свой доклад об итогах работ по приготовлению вакцины против сибирской язвы. Он засекретил свое открытие, продав право изготовления вакцин «Обществу пастеровских вакцин». С этого времени во Франции и других странах стали широко применять прививки животным против сибирской язвы. Массовое прак-

тическое применение противосибиреязвенных прививок в России связано с именем профессора А.А.Ценковского и его приемников – профессоров А.А.Раевского и И.М.Садовского, магистра ветеринарных наук Л.П.Шалашникова, которые провели большую теоретическую и практическую работу по предохранительным прививкам против сибирской язвы, изучая стойкость иммунитета, биологические свойства возбудителей, их изменчивость, зависимость вирулентности микроба сибирской язвы от условий внешней среды, А.А.Ценковский организовал изготовление вакцин в Харьковском университете, а позже в бактериологической лаборатории Харьковского ветеринарного института. Испытания выявили безвредность и эффективность вакцин. В дальнейшем были разработаны методы их очищения, закрепление определенных, постоянных свойств путем проведения через организм мышей и сусликов. Был предложен новый метод сохранения их в глицерине.

В 1886 г. были достигнуты значительные успехи в вакцинации животных. Успех вакцинации заставил Харьковское земство выделить средства на дальнейшее исследование в этой области и на организацию бактериологической лаборатории. Она вскоре стала крупным научным центром, производила и рассылала вакцины земским бактериологическим станциям, а также вела практическую подготовку ветеринарных врачей и студентов ветеринарного института. В 1896 г. все прививки проводились исключительно споровыми вакцинами, которые, как показали опыты, прекрасно сохраняются и дают вполне устойчивый иммунитет. Преимущество этих вакцин перед бациллярными заключалось в том, что, будучи закупоренными, они не подвергались изменению в сторону ослабления, кроме того, их можно было изготавливать фабричным способом и удовлетворять весь спрос, который возрастал с каждым годом.

Работы по совершенствованию вакцин продолжались. В связи с возрастающей потребностью в сибиреязвенных вакцинах в 1888 г. была открыта Одесская бактериологическая лаборатория, изготавливавшая вакцины по методу Пастера. В 1890 г. Ветеринарный комитет предложил профессору Ланге орга-

низовать изготовление вакцин и провести опыты в восточной части России. В 1891 г. официально признано положительное качество вакцин разработанных профессором Ценковским. Однако широкому применению прививок зачастую мешала косность земских учреждений. В 1894 г. Петербургское земство вынесло решение: «Применение предохранительных прививок вакцин сибирской язвы как меры борьбы с эпизоотиями несвоевременно». В 1896 г. Министерством внутренних дел была создана комиссия, которая после тщательного изучения вопроса дала отрицательный отзыв о французских вакцинах и признала более безопасными и действенными в приобретении активного иммунитета вакцины Ценковского. Благодаря предохранительным прививкам по Ценковскому были достигнуты значительные успехи в борьбе с сибирской язвой.

Военная ветеринария, созданная в начале XIX в., продолжала развиваться в капиталистической России. С 1868 г. стали готовить ветеринарных фельдшеров при ветеринарных лазаретах по 2-3-х летней программе. За 1868-1917 гг. на таких курсах подготовлено свыше 40 тысяч ветеринарных фельдшеров.

В 1882 г. специальным положением были определены права и обязанности полкового ветеринарного врача, введена взаимная информация между военными и гражданскими ведомствами о заразных болезнях.

В 1896 г. создан центральный аппарат для руководства Военно-ветеринарным делом. В 1910 г. было создано Ветеринарное управление армии.

Вопросы для самоконтроля:

1. *Задачи Ветеринарного отделения.*
2. *Обязанности правительственной ветеринарии.*
3. *Земская ветеринария.*
4. *Иммунизация животных.*
5. *Среднее ветеринарное образование в России.*
6. *Создание ветеринарно-бактериологических лабораторий.*
7. *Проведение губернских съездов ветеринарии.*

8. *Борьба с эпизоотиями во второй половине XIX в.*
9. *Создание вакцин против сибирской язвы.*
10. *Создание Ветеринарного управления армии.*

ЛЕКЦИЯ № 7

ТЕМА: Ветеринария в России с 1917 по 1920 гг. Борьба с эпизоотиями в начале XX века

В соответствии с Законом от 28 мая 1901 г. руководство гражданской ветеринарии было сосредоточено в Ветеринарном комитете Министерства внутренних дел. Этот закон окончательно оформил обособление ветеринарного дела от медицинского. Ветеринарные организации стали самостоятельными, чем было подчеркнуто важное государственное значение ветеринарии. Так как законодательство не охватывало всего круга вопросов с эпизоотиями, то возникла необходимость в издании более широкого ветеринарного закона. 12 июня 1902 г. были приняты «Правила о ветеринарно-полицейских мерах к предупреждению заразных и повальных болезней на животных и по обезвреживанию сырых животных продуктов», однако они имели существенные недостатки и введение правил было отсрочено. В 1903 году был издан закон, внесший изменения и дополнения в «Правила» 1902., который в 1905 г. был ратифицирован и внесен в 13 том Свода законов Российской империи. Этот закон, регламентировавший ветеринарное дело в России, имел крупные недостатки, которые частично устранялись правилами, инструкциями и циркулярами. Ветеринарные мероприятия в России в этот период осуществлялись правительственной ветеринарией, находившейся в ведении Министерства внутренних дел, военной – в ведении Военного министерства; земской ветеринарией, содержавшейся за счет городских бюджетов и ветеринарной организацией пограничных войск, находящейся в ведении Министерства финансов. Должной согласованности в работе этих организаций не было, что снижало эффективность производимых мероприятий.

В начале XX в. в России наибольшее распространение имели чума и перипневмония рогатого скота, сибирская язва и сап лошадей. К 1903 г. вся европейская часть России была свободна от чумы крупного рогатого скота. Началась борьба с эпизоотиями в Средней Азии и Закавказье.

Очаги перипневмонии крупного рогатого скота регистрировали в Западной Сибири, европейской части России. В 1912 г. насчитывалось 33 неблагополучных губернии. Большую работу по ее изучению вели А.Н. Макаревский и М.Г. Тартаковский. Они разработали прививочные материалы, осуществляли прививки культурами возбудителя перипневмонии и получили положительный результат. Продолжались исследования по сапу лошадей. С 1884 г. были введены законодательные меры по борьбе с сапом и регистрация случаев заболевания. Русские ветеринарные врачи Х.И. Гельман и О.И. Калинин независимо друг от друга в 1890-1891 г.г. изготовили маллеин – эффективное диагностическое средство для выявления больных с сапом лошадей и предложили подкожный метод маллеинизации. В 1907 г. К.М. Хороманский предложил глазной метод маллеинизации. Работа по изготовлению биопрепаратов осуществлялось в 77 бактериологических лабораториях, причем 47 – принадлежали правительству, а 30 – земствам. Были организованы земская ветеринарно-лечебная амбулатория и стационарная помощь животным, ветеринарно-бактериологические лаборатории, началась организация надзора за бойнями и осуществление ветеринарно-санитарных мер. Однако ветеринарные мероприятия часто не давали должной эффективности, так как проводили их зачастую полицейскими мерами, без привлечения широких масс населения, разъяснительной ветеринарно-просветительской работы. Профилактические мероприятия были организованы в ничтожно малых размерах. В связи с этим гибель животных от заразных болезней была довольно значительной.

Для обеспечения охраны границ от заноса эпизоотий и борьбы с наиболее опасными инфекционными болезнями в распоряжении Министерства внутренних дел имелись бактериологические лаборатории, противочумные станции, охранно-карантинные пункты в пограничных районах, железнодоро-

рожные и грунтовые ветеринарные пункты. Были организованы охранно-карантинные пункты на границе с Турцией, Китаем, Ираном, среднеазиатская и западно-сибирская линии. Скот, ввозимый из-за границы, проходил через ветеринарно-карантинные пункты, обслуживаемые штатом ветеринарных специалистов. Для проведения мер борьбы с чумой крупного рогатого скота на территории Монголии и Маньчжурии Министерство внутренних дел организовывало ветеринарные экспедиции, которые должны были проводить противочумные прививки как местному скоту, так и закупленному для импорта в Россию. В каждой экспедиции имелись ветеринарный врач, фельдшер и переводчик. Был учрежден также ветеринарный надзор в некоторых портах Китая, из которых скот вывозился во Владивосток. Организованы камеры для дезинфекции кож.

В период первой Отечественной войны ветеринарное дело в стране резко ухудшилось. Значительная часть ветеринарных врачей была мобилизована в армию. Хаотично работал отдел заготовок, снабжавший армию скотом и мясом. Этот отдел фактически ликвидировал имеющиеся законоположения по ветеринарному надзору за гуртовым скотом. Скот перегоняли из неблагополучных районов без ветеринарного осмотра, и по пути следования животных и на местах откорма происходило множественное заражение здорового скота. Большое количество западных районов гибло по пути следования на восток, количество их было настолько высоко, что местные власти не справлялись с уборкой трупов. Армейские врачи были изолированы от участия в борьбе с эпизоотиями, а гражданская ветеринария не была информирована о появлении заболеваний в гуртах скота, принадлежащих военному ведомству. В 1913 г. в европейской части России значительных размеров достигла чума крупного рогатого скота, повальное воспаление легких, чума свиней, сап лошадей.

Таким образом, в период Первой мировой войны имело значительное распространение многих заразных болезней животных. Причинами являлись упадок общего экономического состояния страны, порочность практики со снабжением армии скотом, неправильное использование ветеринарных специ-

алистов и полная несогласованность в общей работе по поднятию ветеринарного дела между военной, земской, правительственной и городской ветеринарией.

После Великой Октябрьской социалистической революции в 1917 г. развитие животноводства, в том числе ветеринарного дела, стало объектом пристального внимания молодого Советского государства. Народный комиссариат в апреле 1918 г. созвал совещание ветеринарных врачей и фельдшеров, на котором было решено создать единую государственную ветеринарию. Рекомендовано учредить коллегия ветеринарного отдела, Главный ветеринарный совет при Народном комиссариате ветеринарных дел (НКВД) и ветподотделы при губернских и областных Советах. Было принято решение о разработке Ветеринарного устава РСФСР, единых ветеринарно-санитарных правил. В мае 1918 г. НКВД опубликовал постановление «Об организации центрального ветеринарного отдела...» Он состоял из 6 подотделов: 1) эпизоотического и лабораторного; 2) ветеринарно-санитарного; лечебного и боевого; 3) зоотехнического и статистического; 4) экспорта и импорта; 5) культурно-просветительского; 6) общего (бухгалтерия, хозчасть, информационное бюро).

В июле 1918 г. было дано указание о создании самостоятельных губернских, областных и городских ветеринарных подотделов.

В мае 1918 г. была создана коллегия Военно-ветеринарного управления.

Для приближения ветеринарного дела к обслуживанию сельского хозяйства в 1919 г. ветеринарная служба была передана в Народный комиссариат земледелия.

Для упорядочения учета и рационального использования в народном хозяйстве страны ветеринарных врачей и фельдшеров были изданы следующие декреты и постановления: 25 января 1919 г. «Об учете и мобилизации специалистов сельского хозяйства», 18 января 1919 г. «О мобилизации ветеринарных врачей на борьбу с эпизоотиями», 28 января 1919 г. «О мерах прекращения и предотвращения чумы крупного рогатого скота в пределах РСФСР», 24 марта

1919 г. «О предоставлении ветеринарным врачам отсрочки от призыва на военную службу», 9 июня 1920 г. «Об освобождении ветеринарных врачей от трудовых мобилизаций», «О порядке привлечения различных специалистов, имеющих, кроме того, звание ветеринарного врача и фельдшера к работам по специальности», 23 июня 1920 г. «Об ускоренном выпуске ветеринарных врачей» и т.д.

В создании единой научной и практической советской ветеринарии приняли активное участие такие выдающиеся организаторы ветеринарного дела, как В.С. Бобровский, А.Р. Евграфов, К.Г. Мартин.

Ветеринарные научные и практические учреждения

Одним из первых декретов Советского правительства по ветеринарии был декрет от 31 января 1918 г. об организации на базе Петербургской ветеринарно-бактериологической лаборатории МВД и других ветеринарных учреждений Государственного института экспериментальной ветеринарии (ГИЭВ). Создание института диктовалось необходимостью быстрее изучения и разработки мер профилактики и борьбы с заразными болезнями животных.

27 февраля 1919 г. было решено передать ГИЭВ подмосковное имение «Кузьминки». Основными задачами ГИЭВ были:

- разработка научных вопросов борьбы с заразными болезнями;
- усовершенствование методов изготовления и производства диагностических, профилактических и лечебных средств;
- контроль за качеством биопрепаратов;
- усовершенствование знаний ветеринарных врачей;
- подготовка научных кадров.

В первые годы работы коллектив ГИЭВ проводил работы по изготовлению сибиреязвенных вакцин и сывороток, а также сывороток против чумы, рожи и септицемии свиней.

В 1918 г. был открыт Московский ветеринарный научно-исследовательский бактериологический институт; Полярная ветеринарно-бактериологическая лаборатория (г.Архангельск), которая была преобразована в Ветеринарно-бактериологический институт; Витебская губернская ветеринарно-бактериологическая лаборатория.

Ветеринарные врачи и фельдшеры, признавшие Советскую власть, самоотверженно трудились по заданию местных советских органов. Одновременно налаживалось ветеринарно-лечебное дело.

К концу 1920 г. значительная часть ветеринарных участков и пунктов, существовавших до революции, была восстановлена. Началось строительство новых ветеринарно-лечебных учреждений, в том числе и на окраинах страны.

Ветеринарное образование

В первые годы советской власти недостаток в ветеринарных специалистах ощущался во всех областях. Их число значительно сократилось в годы Первой мировой войны. В связи с этим в 1918 г. были открыты ветеринарные институты в Саратове (на базе бывшего Юрьевского), в Омске; в 1919 г. - в Москве и Ленинграде, в 1920 г. - в Киеве. Впервые были открыты рабочие факультеты при ветеринарных институтах, что значительно изменило социальный состав студенчества. Однако, молодежи, подготовленной для обучения в вузах, было мало. Комплектование групп студентами проходило трудно. В сентябре 1919 г. было опубликовано специальное постановление « О предоставлении ветеринарным фельдшерам льгот при поступлении в ветеринарные институты». В ветеринарных вузах резко увеличилось количество рабочих, крестьян и их детей. В эти годы стало возможным поступление в ветеринарные вузы женщин. В.М. Глебова окончила в 1923 г. институт и стала первой женщиной ветеринарным врачом.

20 октября 1920 г. был подписан декрет «О мобилизации всех студентов ветеринарных вузов на борьбу с эпизоотиями».

Введение ветеринарно-санитарного надзора

Наряду с организацией мер борьбы было обращено внимание на ветеринарно-санитарный надзор в мясной, молочной промышленности, городах и селах, на транспорте и границах страны. Ветеринарно-санитарный надзор в городах был возложен на заведующих ветеринарными подотделами. Для повышения уровня знаний населения по вопросам ветеринарной санитарии в городах создавались Дома ветеринарного просвещения, а при ветлечебницах - комнаты и уголки ветеринарной пропаганды.

После Великой Октябрьской социалистической революции местные ветеринарные организации предпринимали попытки издания бюллетеней и журналов по ветеринарии: «Вестник ветеринарной медицины», «Приволжский вестник ветеринарии», «Украинский ветеринарный вестник» и др.

Военная ветеринария

В период гражданской войны (1918-1920) широко распространились болезни (сап, сибирская язва, чесотка), что вызвало необходимость срочной организации бактериологических лабораторий, ветеринарных лазаретов на фронтах, в округах, дивизиях; создание дезинфекционных отрядов и газокамер. Для пополнения армии ветеринарными врачами были проведены две мобилизации.

Военную ветеринарию в первые годы после Великой Октябрьской Социалистической революции возглавлял Главный военно-ветеринарный комитет.

Вопросы для самоконтроля:

1. *Эпизоотии в начале XX в. в России.*
2. *Охрана границ от заноса эпизоотий.*
3. *Ветеринария в период первой мировой войны.*
4. *Издание ветеринарного закона 1902 г.*

5. *Правила ветеринарно-полицейских мер по предупреждению заразных болезней.*
6. *Свод законов Российской империи по ветеринарии.*
7. *Распространение чумы в России в начале XX в.*
8. *Распространение перипневмонии в России в начале XX в.*
9. *Борьба с сапом лошадей в России в начале XX в.*
10. *Развитие ветеринарии с 1917 г.*
11. *Создание единой государственной ветеринарии.*
12. *Разработка Ветеринарного устава РСФСР.*
13. *Структура центрального Ветеринарного отдела.*
14. *Создание коллегии Военно-ветеринарного управления.*
15. *Создание декретов для рационального использования ветеринарных врачей.*
16. *Создание Государственного института экспериментальной ветеринарии.*
17. *Организация научно-бактериологических институтов.*

ЛЕКЦИЯ № 8

ТЕМА: Ветеринария в период восстановления народного хозяйства СССР (1921-1932 гг.)

Первая мировая (1914-1925) и гражданская (1918-1920) войны нанесли народному хозяйству, в частности животноводству и ветеринарии страны, огромный экономический ущерб.

В 1920 г. общая продукция сельского хозяйства составляла около половины довоенной. В целях планового восстановления и развития народного хозяйства страны в 1921 г. была образована Государственная общеплановая комиссия (Госплан).

В мае 1921 г. Центральный ветеринарный отдел был преобразован в Центральное ветеринарное управление.

Важным событием, имеющим историческое значение, было появление в печати Ветеринарного Устава РСФСР – ветеринарного законодательства. Этот юридический документ ветеринарной службы введен в действие 1 декабря 1923 г.

В Ветеринарном уставе были сформулированы основные задачи государственной ветеринарной службы, изложены права и обязанности ветеринарных работников и владельцев животных. В Уставе особое внимание уделялось мероприятиям профилактики и борьбы с различными заразными болезнями животных. Ветеринарный устав предусматривал организацию бесплатного ветеринарно-лечебного дела, страхование сельскохозяйственных животных в государственном масштабе.

Авторами первого проекта Ветеринарного устава были деятели науки и организаторы ветеринарии: П.Н.Андреев, Н.Н.Богданов и др.

В 1921-1925 гг. в целях развития ветеринарной науки были открыты новые научные учреждения. Так, в 1921 г. в Омске был организован Сибирский ветеринарно-бактериологический институт (с 1950 г –СибНИВИ).

В 1925 г. в СССР имелось 52 ветеринарно-бактериологических учреждения. Центром ветеринарной науки являлся Государственный институт экспериментальной ветеринарии (ГИЭВ) в Москве.

Огромная организаторская работа была проведена по улучшению деятельности старых учебных заведений и открытию новых ветеринарных институтов. Это способствовало увеличению общей численности ветеринарных кадров в стране. В 1925 г. в СССР имелось 9 ветеринарных институтов. К преподавательской работе в ветеринарных институтах привлекали магистров ветеринарных наук и опытных врачей-практиков. Лекции занимали 57%, а практические занятия 43% времени обучения. Учебные программы составляли кафедры, утверждал их Ученый совет института. Срок обучения – 4 года.

19 августа 1923 г. в Москве была открыта Первая сельскохозяйственная кустарно-промышленная выставка. Среди множества павильонов выставки был и павильон «Ветеринария». Выставка имела чрезвычайно важное значе-

ние для массовой пропаганды достижения сельскохозяйственной науки и передового опыта хозяйств и в частности научной и практической ветеринарии.

Борьба с эпизоотиями

В период восстановления народного хозяйства большой экономический ущерб животноводству причиняли эпизоотии различных инфекционных болезней, и в частности чума крупного рогатого скота. Были созданы специальные комитеты по борьбе с чумой крупного рогатого скота. В стране работали 10 лабораторий по изготовлению противочумного прививочного материала, в частности гипериммунной противочумной сыворотки.

Основной метод борьбы с чумой заключался в уничтожении больного и подозрительного по заболеванию скота и в строгом проведении ветеринарно-санитарных и карантинных мероприятий. В угрожаемых зонах скот от чумы прививался симультанным методом (специфическая сыворотка и вирус чумы).

В 1921-1925 гг. на территории страны наблюдались и другие эпизоотии: сибирская язва, бешенство, сап, ящур, пироплазмозы, чесотка и др.

В деле разработки и проведения эффективны мероприятий с эпизоотиями инфекционных и паразитарных болезней сельскохозяйственных животных большую роль сыграли научные учреждения, а также эпизоотические отряды ветеринарных врачей и фельдшеров.

К концу периода восстановления народного хозяйства в СССР имелись успехи в снижении заболеваемости и падежа скота от инфекционных и паразитарных болезней.

В 1925 г. особое внимание было обращено на восстановление и строительство предприятий пищевой, в частности мясной, и других отраслей промышленности, связанных с переработкой продуктов и сырья животного происхождения. В этот период, особенно в Западной Сибири – районе интенсивного развития животноводства, были восстановлены и построены вновь бойни и беконные фабрики с холодильниками.

Убой скота разрешалось проводить исключительно на государственных бойнях, состоящих под постоянным санитарно-ветеринарным надзором.

15 декабря 1921 г. был издан декрет «Об убое лошадей на мясо» (выбракованных по ветеринарному свидетельству).

На предприятиях мясной промышленности и на станциях по осмотру скота работали 322 ветеринарных врача и 355 фельдшеров. Техническое оборудование большинства боен было крайне старым, водопровод и канализация имелись только на крупных городских бойнях.

В 1924 г. комиссией, состоявшей из ветеринарных врачей-экспертов, были впервые составлены и опубликованы «Правила ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов».

С переходом на мирное положение в Красной Армии организуется ряд военно-ветеринарных учреждений: военно-ветеринарная фельдшерская школа, Центральная школа козовых инструкторов, окружные ветеринарно-бактериологические лаборатории.

В 1925 г. для подготовки военно-ветеринарных врачей при Казанском ветеринарном институте было открыто военно-ветеринарное отделение, а в Ленинграде – курсы усовершенствования.

За период с IX по XX вв. ветеринария состоялась как наука. Развиваясь от примитивных методов лечения до научно обоснованных исследований, ветеринария поднялась на высокий уровень. Основываясь на опыте предыдущих поколений, изучение истории ветеринарии дало толчок дальнейшей разработке методов лечения, диагностики и профилактики болезней.

К началу социалистической индустриализации СССР сельское хозяйство в основном восстановлено. В целях укрепления и улучшения ветеринарного дела в 1926-32 гг. был принят ряд правительственных постановлений и других организованных мер.

24 июня 1926 г. было издано постановление Совнаркома РСФСР «О положении ветеринарного дела в ближайших его перспективах», в котором

предусмотрено укрепление ветеринарных участков, обеспечение ветеринарных учреждений транспортом, оборудованием, помещениями спецодеждой.

Наркомзему РСФСР было предложено провести плановую кампанию по борьбе с сапом лошадей, перипневмонией крупного рогатого скота, ящуром, сибирской язвой. Наркомфину РСФСР предписывалось увеличить отпуск кредитов на ветеринарное дело по государственному и местному бюджету.

7 марта 1927 г. Президиум ВЦИК за подписью М.И.Калинина обратился ко всем местным советским органам с письмом об усилении агрономической и ветеринарной помощи крестьянству. Было предложено создать единый уездный план ветеринарных мероприятий; вести наблюдение за деятельностью ветеринарных участков путем периодического заслушивания докладов участковых ветеринарных врачей и непосредственного ознакомления с их работой на местах; максимально сократить число письменных докладов и отчетов ветеринарного персонала; запретить привлечение ветеринарных врачей на работы не связанные с их деятельностью; обеспечить ветеринарные учреждения необходимыми кредитами, разъездными средствами и т.д.

В декабре 1928 г. Совет Труда и обороны, заслушав доклад «О состоянии ветеринарного дела в СССР и мероприятиях по его улучшению», принял постановление по усилению борьбы с эпизоотиями, увеличению ассигнования на ветеринарное дело, о развертывании в ветеринарно-бактериологических учреждениях научно-исследовательской и производственной работы, о разработке мер по улучшению производственного и санитарного состояния боен.

В мае 1929 г. было издано постановление «О положении ветеринарного дела в СССР и его нуждах». Отмечен недостаточный темп развития ветеринарного дела.

В 1929 г. был издан первый после революции сборник «Ветеринарное законодательство РСФСР» под редакцией А.В. Недачина. В декабре 1929 г. был образован Наркомзем СССР, а при нем Ветеринарное управление.

На базе бывших губернских ветеринарных лабораторий были открыты научно-исследовательские институты: Ленинградский, Казанский, Омский

и т.д. В этих институтах были проведены крупные научные исследования по изучению сибирской язвы, сапа, туберкулеза животных, бешенства, пироплазмоза, по искусственному осеменению, мясным отравлениям.

Центральная контрольная комиссия ВКП(б) и коллегия Наркомата рабоче-крестьянской инспекции после тщательной проверки состояния ветеринарии 2 августа 1931 г. приняли постановление «О состоянии ветеринарного дела и борьбы с эпизоотиями». Постановлением было предусмотрено: обеспечить ликвидацию наиболее опасных эпизоотий к концу 1932 г.; организовать в земельных органах государственную ветеринарную инспектуру; ввести в совхозах должность технического директора (ветеринарного врача) по ветеринарной части; расширить производство дезсредств; обеспечить окончание строительства биофабрик и ветеринарных учреждений на транспорте; увеличить прием в ветеринарные вузы и подготовить 200 тыс. человек вспомогательного ветеринарного персонала; организовать 6-месячные курсы для подготовки не менее 5000 техников узкой специальности.

Было рекомендовано разработать новое ветеринарное законодательство с учетом задач, выдвинутых социалистической реконструкцией животноводства; выделить ветеринарное дело в специальный сектор; повысить оплату труда ветеринарного персонала земельных органов.

Эти постановления сыграли положительную роль в организации ветеринарной службы молодого советского государства.

Важной мерой направленной на организационное укрепление ветеринарной службы явилось образование 14 мая 1927 г. Комитета ветеринарии. Перед Комитетом по ветеринарии были поставлены следующие задачи:

- 1 – регулирование и согласование ветеринарных мероприятий и руководство ими;
- 2 – осуществление противоэпизоотических мероприятий в целях ограждения страны от заноса эпизоотий из-за границы;
- 3 – проведение ветеринарно-санитарного надзора за животными и продуктами животноводства, отправляемыми за границу;

- 4 – разработка вопросов ветеринарно-санитарного законодательства;
- 5 – взаимный обмен с иностранными государствами информацией по ветеринарным вопросам;
- 6 – изучение ветеринарного дела в иностранных государствах;
- 7 – участие в межведомственных совещаниях по подготовке ветеринарных соглашений с иностранными государствами;
- 8 – издание общесоюзных бюллетеней о движении эпизоотий и годовых отчетов о положении ветеринарного дела в СССР.

Комитету по ветеринарным делам принадлежит историческая заслуга в объединении управления ветеринарным делом в стране, поднятии авторитета ветеринарной службы, установление творческих контактов с международными ветеринарными организациями – Всемирной ветеринарной ассоциацией и Международным эпизоотическим бюро.

В 1931 г. постановлением правительства был организован Государственный научно-контрольный институт ветеринарных препаратов (ГНКИ), в задачу которого входил госконтроль за биофабриками по обеспечению потребителей страны предохранительными и диагностическими препаратами.

Ветеринарно-санитарный надзор в стране осуществляли ветеринарные инспекции по экспорту-импорту, пищевой и сырьевой промышленности и транспорту.

Экспортно-импортная ветеринарная инспекция осуществляла надзор за импортом и экспортом продукции животноводства с целью предупреждения заноса инфекционных болезней из других стран. В этот период были восстановлены охранно-карантинные пояса: азиатский, закавказский. В 1926 году было принято постановление о правилах перевозки животных и продуктов животноводства.

В годы социалистической индустриализации была проведена большая работа по укреплению ветеринарного дела. Создана сеть ветеринарных учебных учреждений от войсковых до крупных лазаретов, оснащенных новой

специальной техникой. Ветеринарные кадры готовила Военно-ветеринарная академия.

Ветеринарная служба в Красной Армии обеспечивала хорошее ветеринарно-санитарное состояние войск и благополучие конного состава по болезням.

В стране расширилась сеть ветеринарно-бактериологических и лечебно-профилактических учреждений. Однако нагрузка на одного ветеринарного врача была еще очень большой. В 1927 году один врач обслуживал в среднем 183 населенных пункта и 35,8 тыс. животных.

В период индустриализации и коллективизации передовые ветеринарные ученые и практические работники обратили особое внимание на экономическое значение ветеринарии в некоторых отраслях народного хозяйства страны. Было разработано методическое положение по анализу экономического значения ветеринарии и проведен анализ экономического ущерба за 1927/28 хозяйственный год.

В этот период потребность в ветеринарных кадрах значительно возросла в связи с созданием совхозов и колхозов.

Советское правительство приняло меры по расширению имеющихся и открытию новых ветеринарных институтов и факультетов:

- в 1926 г. открыт Воронежский зооветеринарный институт,
- в 1928 – Ереванский,
- в 1929 – Алма-Атинский и Троицкий ветеринарные институты.

Таким образом, к концу периода социалистической индустриализации в стране имелось 8 ветеринарных и 6 зооветеринарных институтов и 7 ветеринарных факультетов. Увеличился прием студентов и выпуск ветеринарных врачей.

В 1930 году принят новый учебный план, введена непрерывная производственная практика. В этот период осуществлялось подготовка ветеринарных врачей по узким специальностям: ветеринарный врач – клиницист по

клинике крупных животных, по клинике мелких животных; врач-эпизоотолог, врач-профилактик по пищевой и сырьевой санитарии.

В годы социалистической индустриализации была проведена большая работа по укреплению ветеринарного дела в Красной Армии. Создана сеть ветеринарных лечебных учреждений в армии от войсковых до крупных лазаретов, оснащенных новой специальной техникой. Ветеринарные кадры готовила Военно-ветеринарная академия.

Ветеринарная служба в Красной Армии обеспечивала хорошее ветеринарно-санитарное состояние войск и благополучие конского состава по болезням.

Вопросы для самоконтроля:

- 1. Развитие ветеринарии в период 1921-1932 гг.*
- 2. Образование Государственной общеплановой комиссии.*
- 3. Основные задачи государственной ветеринарной службы.*
- 4. Организация Сибирского ветеринарно-бактериологического института.*
- 5. Открытие первой сельскохозяйственной выставки.*
- 6. Борьба с эпизоотиями в период 1921-1932 гг.*
- 7. Восстановление предприятий пищевой промышленности.*
- 8. Организация военно-ветеринарных фельдшерских школ.*
- 9. Образование Комитета ветеринарии и его задачи.*

ЛЕКЦИЯ № 9

ТЕМА: Развитие ветеринарии в период 1933-1945 гг.

В период 1933-1941 гг. советский народ приступил к выполнению третьего пятилетнего плана народного хозяйства СССР (1938-1942гг.).

В стране качественно изменилось сельское хозяйство. Увеличилась численность поголовья племенных сельскохозяйственных животных, возросло производство продуктов и сырья животного происхождения.

2 ноября 1933 года было издано постановление «Об организации ветеринарного дела». В нем были определены основные задачи и функции всех ветеринарных служб.

27 октября 1936 года постановлением ЦИК был утвержден первый Ветеринарный устав Союза ССР.

Основные задачи государственной ветеринарии, отраженные в новом законе, заключались в организации и проведении в народном хозяйстве СССР ветеринарных мероприятий, обеспечивающих охрану здоровья животных, в том числе птиц, выпуске доброкачественного в ветеринарно-санитарном отношении сырья животного происхождения и охране населения от заразных болезней, общих для людей и животных.

В Ветеринарный устав СССР, кроме задач государственной ветеринарии, входили четыре специальных раздела:

- 1 – меры предупреждения и ликвидации заразных болезней животных и птиц;
- 2 – ветеринарно-санитарные мероприятия в местах заготовки и убоя животных, а также выхода сырья животного происхождения;
- 3 – ветеринарно-санитарные мероприятия при перевозках, ввозе и вывозе скота и сырья животного происхождения;
- 4 – организация ветеринарного дела в СССР.

Основные задачи государственной ветеринарии, отраженные в новом законе, заключались в организации и проведении в народном хозяйстве СССР ветеринарных мероприятий, обеспечивающий охрану здоровья животных, в том числе птицы; выпуск доброкачественного в ветеринарно-санитарном отношении сырья животного происхождения и охране населения от заразных болезней, общих людям и животным.

Утверждение Ветеринарного устава СССР имело важное значение для планирования и проведения всех ветеринарных мероприятий в общественном масштабе. Устав являлся официальным юридическим документом для каждого ветеринарного работника. Он отражал изменения, происшедшие

в сельском хозяйстве в связи с коллективизацией, т.е. организацией колхозов и совхозов.

Вместо единоличных мелких крестьянских хозяйств стали обслуживать и контролировать многочисленное поголовье сельскохозяйственных животных.

В 1934 году в стране введены ученые степени доктора и кандидата ветеринарных наук.

В 1935 году в СССР было 23 ветеринарных института и факультета, 72 ветеринарных техникума, а в 1940 году соответственно 28 и 86.

23 июня 1936 года Совнарком СССР опубликовано постановление «О работе высших учебных заведений и о руководстве высшей школой». 29 августа 1938 года постановление «О высшем заочном обучении».

5 сентября 1938 года был утвержден «Устав высших учебных заведений».

Начиная с 1934 года в некоторых ветеринарных институтах, стали работать курсы повышения квалификации ветеринарных врачей и фельдшеров. В Ленинграде был открыт специальный институт усовершенствования ветеринарных врачей. В этом же году в ветеринарных институтах были введены государственные экзамены по пяти профилирующим дисциплинам: патологии и терапии внутренних незаразных болезней, хирургии, акушерству, паразитологии и эпизоотологии.

В 1939-1940 г.г. на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке в павильоне «Ветеринария» были показаны достижения советской научной и практической ветеринарии.

В 1940 году в стране имелось 4272 ветеринарных участка, 291 городская ветеринарная лечебница и 739 ветеринарно-бактериологические лаборатории.

В целях регулярного ветеринарного снабжения в 1930 году был учрежден государственный трест «Ветснабпром». В 1939 году он был преоб-

разован в «Союз зооветснаб», который осуществлял не только снабжение ветеринарной сети ветеринарными, но и зоотехническими товарами.

Борьба с эпизоотиями

В феврале 1936 года было проведено специальное Всесоюзное совещание ветеринарных работников. На нем обсуждался основной вопрос: научно обоснованная разработка более совершенных методов борьбы с инфекционными болезнями животных. Были намечены практические меры борьбы с эпизоотиями страны.

Начиная с 30-х годов в нашей стране широкое распространение получил метод биологической профилактики инфекционных болезней (колибактериоза, паратифа и т. д.) молодняка сельскохозяйственных животных. В качестве биологических средств стали применять специфические диагностикумы, иммунологические сыворотки, вакцины, а позднее бактериофаги.

В 1932 году академик С.Н. Вышелесский изготовил формолвакцину против паратифа телят.

Н.А. Михин (1940) сделал заключение, что некоторые новорожденные телята заражаются в первые дни жизни, на этом основании он разработал комбинированный метод прививок телят.

В 1934 году С.В. Мордовин получил иммунолечебную сыворотку против паратифа поросят. С.Н. Муромцев – формолвакцину против рожи свиней.

В 1937-38 г.г. была получена формолвакцина и сыворотка против дизентерии телят.

В августе 1940 года на территории СССР было ликвидировано повальное воспаление легких крупно-рогатого скота (перипневмония) и сапа лошадей.

В 1935 году в ВИЭВ была организована лаборатория по изучению бруцеллеза сельскохозяйственных животных.

На основании всестороннего изучения туберкулеза сельскохозяйственных животных ученые ВИЭВ (С.Н. Вышелесский, П.П. Вишневский,

В.С. Киселев), разработали научно обоснованную эффективную схему оздоровления животноводческих хозяйств от туберкулеза.

В 30-х годах интенсивное развитие в СССР получила мясная индустрия. На 1 января 1941 года эта отрасль пищевой промышленности имела 423 мясокомбината, 295 убойных пунктов, 165 птицекомбинатов, 6 крупных консервных заводов. В 1936 году в стране работало 36 лабораторий Асколи, где исследовали кожевенное сырье на сибирскую язву.

В августе 1929 года военно-ветеринарное отделение из Казанского ветеринарного института перевели в Московский зооветеринарный институт. В 1930 году оно было преобразовано в военно-ветеринарный факультет.

В 1935 году на базе этого факультета организуется Военно-ветеринарный институт. В ноябре 1938 – Военно-ветеринарная академия.

Война 1941-1945 гг. была серьезным испытанием и для кадрового ветеринарного состава, которому пришлось решать много новых задач, как в организационной, так и в лечебно-эвакуационной и профилактической работе.

В годы Великой отечественной войны большую работу провели ветеринарные работники по эвакуации сельскохозяйственных животных и ветеринарных учреждений из прифронтовой зоны в глубокий тыл и сохранению их. Постоянной и главной задачей государственной ветеринарии в этот период было дальнейшее развитие различных отраслей животноводства, повышение производства продуктов и сырья животного происхождения, охрана животных от заразных и незаразных болезней. Особое внимание обращалось на бесперебойное обеспечение Армии конским составом, гуртовым скотом, мясными и молочными продуктами, фуражом.

Ветеринарная служба имела сложившуюся структуру и для выполнения поставленных задач и осуществления ветеринарного обеспечения располагала необходимыми административными, учебными, научно-исследовательскими, лечебными, снабженческими и другими органами. Во всех частях действующей

щей армии находились штатные военные ветврачи, в дивизиях и корпусах – дивизионные и корпусные ветврачи, в армиях и фронтах – ветеринарные отделы. Ветеринарная служба действующей армии возглавлялась единым центральным руководящим органом – Ветеринарным управлением. В военных округах ветеринарную службу возглавляли начальники ветслужбы округов, во фронтах и армиях стояли соответствующие начальники ветеринарных отделов, в составе которых имелись военно-ветеринарные главные специалисты: эпизоотологи, хирурги, терапевты.

В период Великой Отечественной войны, как в тылу, так и на фронте не отмечено крупных очагов вспышек инфекционных болезней и их широкого распространения. Небольшие очаги быстро купировались и ликвидировались. Падеж животных от заразных болезней за время войны снизился на 13,5% по сравнению с 1939 годом.

Основой в работе службы был кадровый ветеринарный состав, имевший огромный практический опыт, полученный еще в предвоенные годы. Из запаса, за период войны, было призвано в армию 6507 ветврачей и 10 290 ветфельдшеров. Недостаточная специальная подготовка призванных из народного хозяйства ветеринарных специалистов вызывала необходимость подготовки их для работы в частях, лечебно-эвакуационных учреждениях, полевых лабораториях и складах действующей армии. При этом было необходимо не только ознакомить ветсостав с особенностями специальной работы в военных условиях и дать крайне необходимые военные знания, но и самое главное подготовить специалистов: способных выполнять лечебную работу: хирургов, эпизоотологов, терапевтов, которых армия до войны не имела, и без которых невозможно было обеспечить лечебно-эвакуационную и противоэпизоотическую работу в войсках.

На разнообразных краткосрочных учебных сборах в армии, на фронте проходила детальная специализация и усовершенствование знаний по хирургии, терапии, эпизоотологии, токсикологии.

Боевым успехам Вооруженных Сил СССР в годы Великой Отечественной войны всемерно содействовали и службы Тыла Красной армии. Дстойное место в тыловом обеспечении войск занимала и военно-ветеринарная служба, внесшая свой вклад в победу Советских Вооруженных Сил над врагом. Значение ее во время войны определялось необходимостью использования в армии большого количества лошадей и других войсковых животных. Несмотря на моторизацию и механизацию, конь, по-прежнему, имел огромное значение для армии, действующие части которой были насыщены значительным количеством конского состава. Если к началу войны численность лошадей в армии составляла 526,4 тыс., то уже к сентябрю 1941 года – 1 324 676, а в отдельные периоды войны она достигала 2 млн.

Конский состав использовался во всех боевых операциях, он служил важным боевым оружием в кавалерии и надежным транспортным средством в артиллерии и других родах войск и служб тыла. Все соединения и части, как правило, имели штатный конский состав.

В коннице роль коня во время войны была велика. В условиях российского бездорожья, в плохую погоду кавалерия имела неоспоримое преимущество, она обладала большой проходимостью и маневренностью. Если перед началом войны в составе Красной Армии было 9 кавалерийских и 2 горно-кавалерийские дивизии, то уже в ходе операции под Москвой их насчитывалось – 22, а к лету 1943 года – 27. Кавалерийские корпуса под руководством славных конников Доватора, Белова и других, вписали не одну славную страницу в историю нашей доблестной кавалерии.

Успех материального обеспечения войск во многом зависел от организации подвоза. Доставка грузов в войска производилась не только по железной дороге, водными путями и автомашинами, но также в значительном количестве конным транспортом. Острая нехватка автотранспортных средств, резко повысила значение гужевого транспорта. К примеру, штаты стрелковой дивизии, введенные в июле 1941 г., предусматривали увеличение удельного веса этого вида транспорта до 75 % общей грузоподъемности транспорта дивизии. Роль

его особенно возрастала в условиях непроходимых дорог. Так, в ходе Ржевско-Вяземской операции в феврале 1942 г. первый санный обоз, прибывший в 39-ю армию Калининского фронта, привез больше запасов, чем было доставлено за несколько дней воздушным транспортом. Гужевого транспорт использовался очень широко. Так в битве под Сталинградом работали 209 гужтранспортных рот, численностью лошадей более 30 тыс., отдельные гужтранспортные роты на верблюдах и 6 рот на волах.

Поэтому от укомплектованности соединений, частей и подразделений лошадьми, от их работоспособности и эпизоотического благополучия в значительной степени зависели подвижность и боеспособность войск их своевременное и полное тыловое обеспечение.

Опыт Великой Отечественной войны показал, что лечебно-эвакуационные мероприятия являлись важнейшей составной частью ветеринарного обеспечения войск. Ежегодно в ветеринарных лазаретах лечилось от 30 до 46 % лошадей от списочного состава, ветеринарная служба возвращала в строй сотни тысяч лошадей, выбываемых из частей вследствие ранений и болезней. Этому способствовала правильная организация лечебно-эвакуационной работы, при которой лечение раненых и больных лошадей сочеталось с эвакуацией их в расположенные по всей глубине тыла ветеринарные лазареты. На этапах эвакуации соблюдался принцип преемственности лечения и улучшения специализированного лечения по видам заболеваний.

Ожесточенность и интенсивность боевых действий, большая насыщенность войск огневыми средствами привели к тому, что количество раненых и больных лошадей в действующей армии возрастало с каждым месяцем, так, если за первый месяц войны по неполным данным поступило в ветеринарные лазареты около 19 тыс. раненых и больных лошадей, то за последующие два месяца 76 тыс.

Основная лечебная работа, на всем протяжении войны, ложилась на хирургов. Удельный вес хирургических болезней с каждым годом увеличивался и составлял 50 – 70 % общей заболеваемости. Впервые в истории русской ветери-

нарии военно-полевая хирургия была выделена в обособленную клиническую отрасль. Умелое руководство главного ветеринарного хирурга Красной Армии (Г.В. Дегтярев 1941-1943 гг., И.Д. Медведев с 1943 до конца войны) и хирургов фронтов подготовкой полевых ветеринарных врачей-хирургов, налаженность этапного лечения хирургических больных дали ощутимые результаты. Лечебная эффективность в целом по группе хирургических заболеваний и ранений была достаточно высокой, выздоравливаемость лошадей неуклонно росла и к 4 году войны составляла 94,7%. Таким высоким показателям способствовало и то, что в военно-полевой ветеринарной хирургии за период Отечественной войны были заново разработаны разделы по лечению поражений холки, суставов, груди, живота и копыт; методика и способы наложения иммобилизирующих повязок и др. Предложено много новых хирургических методов лечения, в том числе и таких ранений, которые ранее считались безнадежными, а лошадей с такими ранениями в большинстве случаев уничтожали.

В ходе наступательных операций в наши войска поступало значительное количество трофейных животных. Так, в ноябре 1942 года только одной армией Юго-Западного фронта было взято 8747 лошадей, а войсками Центрального и Воронежского фронтов в наступлении под Курском - 5578 трофейных и 2884 бесхозные лошади. Перед ветеринарной службой встала задача – создать мощный противоэпизоотический заслон, ограждающий армию от заноса и распространения инфекционных болезней.

Особое внимание ветеринарная служба уделяла профилактической обработке трофейных лошадей, среди которых заболевания чесоткой, сапом, а иногда и инфекционной анемией достигали больших размеров. Концентрация этих лошадей в специальных сборных пунктах, в ветеринарных лазаретах, тщательная ветеринарная обработка их, а также плановые поголовные обследования всего конского состава войсковых частей надежно предохраняли наши войска от заноса заразных болезней, позволили поставить в строй тысячи лошадей. По мере продвижения советских войск на Запад увеличивалось количество

трофейных лошадей и подобранных войсками бесхозных продовольственных животных. В этой обстановке ГКО принял решение об отправке животных в Советский Союз. Выполнение этой задачи осложнялась крайне неблагоприятным эпизоотическим состоянием животных и неблагополучием территорий, через которые пролегали трассы перегона. Несмотря на имевшиеся трудности, военно-ветеринарная служба в тесном контакте с командованием и представителями других служб организовала ветеринарное обслуживание трофейных животных. Военно-ветеринарными специалистами были проведены; тщательный клинический осмотр животных, диагностические исследования на инфекционные заболевания (бруцеллез, туберкулез), поголовные профилактические прививки. Все это явилось залогом того, что в итоге вся масса перегоняемого скота прибыла на территорию нашей страны благополучной по заразным болезням. Всего к 1 сентября 1945 года было передано для народного хозяйства СССР 826,6 тыс. голов животных.

Основной формой подготовки ветеринарного состава на протяжении всех лет войны являлись сборы в дивизиях, корпусах, армиях, фронтах и в центре, к проведению которых привлекались лучшие руководители и ветеринарные специалисты. По далеко неполным данным за годы войны проведено только центральных, фронтовых и окружных сборов 1391 с количеством участников 19747 чел. Специализацией ветврачей на фронтовых и центральных сборах было подготовлено хирургов – 500, эпизоотологов – 500, терапевтов – 400. Сборы ветеринарного состава и научно-практические конференции способствовали повышению квалификации ветеринарных специалистов, изучению и обмену практическим опытом работы в полевых условиях, выработке единых взглядов на организацию лечебно-профилактических мероприятий, проводимых на основе современного состояния ветеринарной науки. В связи с увеличением потребности в ветеринарных специалистах возросло число обучающихся в Военно-ветеринарной академии Красной Армии и военно-ветеринарном училище. За годы войны этими и другими учебными во-

енно-ветеринарными учреждениями было подготовлено для войск 1178 ветеринарных врачей, 1220 ветеринарных фельдшеров, 7016 мл. фельдшеров. 660 ков инструкторов, более 26 тыс. ков кузнецов.

Наряду с подготовкой кадров, в период Великой отечественной войны большое внимание уделялось научной работе, которая проводилась как в действующей армии, так и в тылу. Ученый ветеринарный совет при начальнике Ветеринарного управления играл решающую роль в обобщении и распространении передового опыта и последних научных достижений. Были выработаны единые научно обоснованные принципы, обеспечивающие на всех этапах эвакуации преемственность, последовательность и непрерывность лечения лошадей, разработаны вопросы удлинения сроков хранения продовольствия в полевых условиях и многое другое.

Опыт практической деятельности военно-ветеринарной службы накопленный в годы войны, результаты углубленной научно-практической работы по изысканию наиболее эффективных методов диагностики, лечения и профилактики болезней животных, по совершенствованию организационных методов полевой ветеринарной службы, нашел свое отражение в специальной литературе, издававшейся в большом количестве в период отечественной войны. Лучшие ветеринарные научные силы нашей страны приняли горячее участие в написании учебников, монографий и наставлений по актуальным вопросам ветеринарии. Был организован систематический выпуск информационных сборников, сборников научно-практических работ, в которых помещались интересные работы, как ученых, так и практических ветеринарных врачей действующей армии, а также материалы, обобщающие опыт лечебно-эвакуационной деятельности ветеринарных лазаретов.

Большое значение в повышении квалификации ветеринарного состава имели научно-практические конференции, где заслушивались доклады по обмену опытом войсковых врачей и представителей ветеринарной науки.

Необходимость специализации вызвана развитием ветеринарной науки, особенно активной деятельности научных сотрудников Военно-ветеринарной академии, военно-ветеринарного НИИ, военно-ветеринарной химической лаборатории. Наибольшее развитие науки о лошади было в период Великой Отечественной войны.

Подготовку военных ветеринарных врачей вела Московская военно-ветеринарная академия и Ленинградское военно-ветеринарное училище. Наряду с универсальным врачом-лечебником, подготовлены ветеринарные хирурги, терапевты и эпизоотологи. Война потребовала этих специалистов на фронтах, что способствовало сохранению устойчивого ветеринарного благополучия конского состава и повышению лечебной эффективности, возвращению в строй максимального количества раненых животных. В период войны микробиологи и эпизоотологи страны предложили новые эффективные биопрепараты, иммунологические сыворотки против лептоспироза, противосибиреязвенную вакцину, формолвакцину против оспы овец.

В этот период учеными испытывались и внедрялись на фронте методы местного обезболивания (А.В. Вишневский), методики оперирования (А.Ю. Оливков, М.В. Плахотин); использовалось руководство по военно-полевой хирургии (И.И. Магда, И.Е. Поваженко); методы диагностики и лечения болезней органов дыхания и сердечно-сосудистой системы (Г.В. Домрачев), болезней желудочно-кишечного тракта у лошади (А.Р. Евграфов).

В связи с необходимостью ветеринарных кадров в стране открывались ветеринарные факультеты: в 1942 году при Молочном технологическом институте мясной и молочной промышленности был открыт ветеринарный факультет по подготовке ветеринарных врачей для мясной промышленности страны; ветеринарные факультеты открылись в Ивановском (1942), Ульяновском (1943), Башкирском (1944) сельскохозяйственных институтах. В связи с увеличением потребности в ветеринарных специалистах возросло число обучающихся в Военно-ветеринарной академии Красной Армии и военно-

ветеринарном училище. За годы войны этими и другими учебными военно-ветеринарными учреждениями было подготовлено для войск 1178 ветеринарных врачей, 1220 ветеринарных фельдшеров, 7016 мл. фельдшеров. 660 ков инструкторов, более 26 тыс. ков кузнецов.

Военно-ветеринарные специалисты проводили большую работу по выяснению эпизоотической ситуации и специфической обработке трофейного многотысячного поголовья сельскохозяйственных животных, а также оказывали ветеринарную помощь животным на территориях, освобожденных от оккупации.

Наряду с подготовкой кадров, в период Великой отечественной войны большое внимание уделялось научной работе, которая проводилась как в действующей армии, так и в тылу. Ученый ветеринарный совет при начальнике Ветеринарного управления играл решающую роль в обобщении и распространении передового опыта и последних научных достижений. Были выработаны единые научно обоснованные принципы, обеспечивающие на всех этапах эвакуации преемственность, последовательность и непрерывность лечения лошадей, разработаны вопросы удлинения сроков хранения продовольствия в полевых условиях и многое другое.

Опыт практической деятельности военно-ветеринарной службы накопленный в годы войны, результаты углубленной научно-практической работы по изысканию наиболее эффективных методов диагностики, лечения и профилактики болезней животных, по совершенствованию организационных методов полевой ветеринарной службы, нашел свое отражение в специальной литературе, издававшейся в большом количестве в период отечественной войны. Лучшие ветеринарные научные силы нашей страны приняли горячее участие в написании учебников, монографий и наставлений по актуальным вопросам ветеринарии. Был организован систематический выпуск информационных сборников, сборников научно-практических работ, в которых помещались интересные работы, как ученых, так и практических ветеринарных врачей дей-

ствующей армии, а также материалы, обобщающие опыт лечебно-эвакуационной деятельности ветеринарных лазаретов.

В 1945 г. награждена большая группа военных ветеринарных врачей за успешное выполнение задания по обеспечению фронта и населения продовольствием, в том числе ученые, академики А.В. Вышелесский, К.И. Скрябин, К.А. Михин, Г. Студенцов и др. За проявленное мужество и работу по ветеринарному обеспечению войск в Великую Отечественную войну награждено орденами и медалями 7211 офицеров ветеринарной службы. Это свидетельство высокой оценки скромного вклада ветеринарных работников в дело победы над врагом. За большой вклад в развитие науки и внедрение ее в производство в послевоенные годы удостоены Государственной премии профессор Н.В. Лихачев за разработанную вакцину против оспы, листериоза, С.Я. Любашенко – за вакцину против листериоза.

За самоотверженную службу 7211 офицеров ветеринарной службы награждены боевыми орденами и медалями. Многие солдаты, сержанты и генералы ветеринарной службы были награждены орденами и медалями за доблестный труд в годы Великой Отечественной войны.

Вопросы для самоконтроля:

1. Основные задачи и функции ветеринарной службы
2. Утверждение первого Ветеринарного устава СССР.
3. Основные задачи государственной ветеринарии.
4. Введение постановления о высшем заочном образовании.
5. Утверждение устава высших учебных заведений.
6. Открытие курсов усовершенствования ветеринарных врачей и фельдшеров.
7. Борьба с эпизоотиями в период с 1933 по 1945 гг.
8. Создание вакцин и иммунных сывороток.
9. Ветеринарная служба в период Великой отечественной войны.

ЛЕКЦИЯ № 10

ТЕМА: Ветеринария в послевоенный период восстановления и развития народного хозяйства (1945-1990 гг.)

Война нанесла громадный ущерб животноводству. Исторические данные свидетельствуют о том, что в годы Великой Отечественной войны в стране массовых эпизоотий не было. Однако в первые послевоенные годы эпизоотическое состояние животноводства резко ухудшилось. Это было обусловлено массовым перегоним скота из западных областей в восточные в 1941 году и обратным его перегоним после освобождения этих мест от фашистской оккупации, а также заносом ящура, чумы птиц в оккупированные немцами зоны и поступлением неблагополучного по заразным болезням репарационного скота из Германии. На освобожденные территории страны были занесены и распространялись инфекции – эпизоотии ящура, повального воспаления легких (ПВЛ) КРС, сапа лошадей, в свиноводстве – классической чумы, в птицеводстве – ньюкаслской болезни, в овцеводстве – оспы. Осложнилась ситуация по туберкулезу и бруцеллезу.

Ветеринарные специалисты вели большую работу по ликвидации этих болезней.

В этой сложной обстановке Советское правительство приняло ряд мер по улучшению постановки ветеринарного дела в стране, направленного на: совершенствование организационной структуры ветеринарной службы, развитие ветеринарной науки, подъем ветеринарного образования, материальное и моральное стимулирование труда ветеринарных специалистов, поднятие престижа профессии ветеринарного работника.

В послевоенные годы, выполняя задачи пятилетки, ветеринарная служба страны основное внимание уделяла оздоровлению животноводства от заразных болезней (ящура, бруцеллеза, туберкулеза животных, инфекционной

анемии лошадей, чесотки овец и лошадей, чумы свиней и птиц), повышению эффективности лечения, улучшению ветеринарного снабжения биопрепаратами, медикаментами и дезинфицирующими средствами.

В марте 1946 года Совнарком СССР был преобразован в Совет Министров и создано Министерство животноводства в состав которого передано Главное управление ветеринарии.

Ветеринарное обслуживание животноводства колхозов и совхозов и животных индивидуального пользования граждан осуществляли специалисты сети государственных зооветеринарных учреждений. Ветеринарно-санитарный надзор на водном транспорте проводили ветеринарно-санитарные учреждения, состоящие в системе министерств речного и морского флота.

Большое значение в улучшении работы ветеринарных врачей имело установление льготной пенсии за выслугу лет.

За доблестный труд в первые послевоенные годы большая группа ветеринарных специалистов была представлена к правительственным наградам.

В 1951 г. – утвержден ветеринарный Устав СССР, где регламентирована организация ветеринарного дела с учетом развития животноводства в колхозах и совхозах.

В этот же период установили порядок присуждения почетного звания «Заслуженный ветеринарный врач республики» (Указ от 20 апреля 1949 г.)

Распоряжением Министерства сельского хозяйства (1950) предусматривалось предоставление бесплатных коммунальных услуг ветеринарным работникам центральных зооветучастков с районными ветлечебницами.

Все это стимулировало улучшение работы всей ветеринарной службы страны.

В годы послевоенного периода восстановления народного хозяйства принимались меры по расширению и укреплению государственной ветеринарной сети. К ним относятся постановления МСХ СССР 28 сентября 1949 «О расширении и укреплении государственной сети зооветеринарных учрежде-

ний». 11 января 1950 «О расширении сети ветеринарно-санитарных, диагностических и лечебных учреждений МСХ СССР».

В 1952 году в СССР имелось 47 ветеринарных институтов и факультетов. В 27 точках нашей страны работали научно-исследовательские учреждения, которые создавали и внедряли новые вакцины, диагностические препараты, гипериммунные сыворотки, разрабатывали меры борьбы с инфекционными болезнями, создавали новые приборы и оборудование ветеринарного назначения.

26 сентября 1953 «О мерах по дальнейшему развитию животноводства в стране и снижению норм обязательных поставок продуктов животноводства государству хозяйствами колхозников, рабочих и служащих», и т.д.

В 1953 году Зооветеринарные участки и пункты были реорганизованы в ветеринарные и переданы в подчинение МТС (машинно-тракторные станции). Были образованы районные ветеринарные лечебницы как центральное ветеринарное учреждение сельского района.

В 1955 году было образовано главное управление ветеринарии сельского хозяйства СССР, которое руководило деятельностью государственной и ведомственной ветеринарией, разрабатывали и утверждали инструкции, наставления и правила Ветеринарного устава СССР.

Таким образом, высшим руководящим органом в области ветеринарии последовательно были: Главное управление ветеринарии Наркомзема СССР (1945-47г.г.), Главное управление животноводства Министерства сельского хозяйства СССР (1947-55г.г.), Главное управление ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР (с 1955г.). Они оперативно руководили деятельностью государственной и ведомственной ветеринарии. Разрабатывали и утверждали инструкции, постановления, правила Ветеринарного устава; общегосударственные планы мероприятий по борьбе с особо опасными заразными болезнями сельскохозяйственных животных; организовали охрану территории от заноса заразных болезней животных из-за рубежа; разрабатывали правила по ветеринарно-санитарным мероприятиям при экспорте, импорте

сельскохозяйственных животных, продуктов, сырья животного происхождения, фуража; осуществляли государственный контроль за проведением ветеринарных мероприятий и вели ветеринарную статистику в стране.

Открыто 60 городских ветеринарных лечебниц и 80 ветеринарных пунктов, 96 межрайонных ветеринарно-бактериологических лабораторий и др.

Установление ряда льгот для ветеринарных работников способствовало улучшению их работы: льготная пенсия за выслугу лет (25 летнего стажа), бесплатные коммунальные услуги, награды орденами, медалями; учреждены почетные звания «Заслуженный ветеринарный врач республики».

Были решены вопросы материально-технического обеспечения государственных ветеринарных учреждений, строительства ветеринарных лечебниц, участков, амбулаторий.

В стране произошел новый подъем ветеринарного образования в послевоенный период:

Повысился прием в ветеринарные институты в 3 раза; в 1952 г. функционирует 47 ветеринарных институтов. Срок обучения в ВУЗе – 5 лет. Восстановлены на учебу демобилизованные воины, готовятся врачи широкого профиля. Узкая специализация ветеринарных специалистов в сельском хозяйстве не оправдана, так как животноводческие хозяйства многоотраслевые и ветеринарный врач должен уметь организовать профилактическую и лечебную работу.

Осуществлялась интеграция образования, производства и науки для успешной практической клинической подготовки ветеринарных врачей.

Подготовка ветеринарных фельдшеров осуществлялась в ветеринарных, зооветеринарных и сельскохозяйственных техникумах (всего 135)

Для повышения квалификации ветеринарных врачей при 29 ветеринарных институтах созданы факультеты повышения квалификации, где один раз в 5 лет, начиная с 1966 г. врачи совершенствовали свои знания.

Роль отделения ветеринарии ВАСХНИЛ в руководстве, координации научных исследований неоценима.

Большой вклад в улучшение ветеринарного дела в стране внесли ученые научно-исследовательских учреждений (ВИЭВ, ВИГИС, ГНКИ); краевых и республиканских НИИ. В короткие сроки были разработаны средства и методы диагностики и профилактики актуальных инфекций, заболеваемость животных была взята под контроль. Основные заслуги принадлежат Н.В. Лихачеву (оспа овец), И.И. Кулеско, и П.С. Соломкину (классическая чума свиней), С.Г. Колесову (сибирская язва), А.А. Волковой (анаэробные инфекции), Я.Е. Колякову (колибактериозы), К.И. Скрябину (инвазионные болезни).

Неоценима заслуга генералов и полковников ветеринарной службы: терапевтов (И.Г. Шарабрина, В.И. Зайцева), хирургов (Б.М. Оливкова, М.В. Плахотина, И.И. Магда), эпизоотологов (С.Н. Вышелесского и др.), акушеров (А.П. Студенцова и других), создавших крупные научные школы, учебники по специальности на базе опыта и научных разработок. Учебники «Ветеринарное акушерство и гинекология» А.П. Студенцова и «Анатомия домашних животных» А.Ф. Климова и А.И. Акаевского удостоины Государственных премий и в настоящее время являются настольными для студентов и специалистов.

В послевоенные годы на биофабриках страны освоено производство новых препаратов и в 1951 году выпускалось 72 биологических препарата, в том числе 31 вакцина, 18 иммунных сывороток, 18 диагностических препаратов и др.

Особое внимание было обращено на ликвидацию инфекционной анемии и сапа лошадей. Это был последний этап ликвидации опасных хронических болезней лошадей.

Издан Указ Президиума Верховного Совета «О порядке наложения штрафов за нарушение правил по карантину животных и других ветеринарно-санитарных правил». предусмотренных Ветеринарным Уставом СССР.

В 1963 г. вышло Постановление Совета Министров СССР «Об улучшении ветеринарного дела и усилении государственного ветеринарного контроля в стране». Создана ветеринарная инспекция управлений мясной и молочной промышленности.

В 1968 г. – введен в действие Ветеринарный Устав СССР, где конкретизированы в новых условиях задачи ветеринарной службы и специальная статья о бесплатной ветеринарной помощи; шире определены обязанности Министерства сельского хозяйства по руководству ветеринарным делом.

Создан совет при Ветеринарном управлении, куда входят представители заинтересованных министерств, науки, практики.

Повышена ответственность за правильность установления карантина и порядок его установления.

Ветеринарным Уставом СССР укрепляется ветеринарная служба колхозов, совхозов и материально-техническая база. Укрупняются фермы, создаются животноводческие комплексы.

Для привлечения молодых специалистов-ветврачей в колхозы, совхозы создаются дополнительные льготы:

- в первые три года работы обеспечить бесплатной квартирой с отоплением и освещением;

- выдача единовременных пособий из хозяйства до 6 месячных окладов;
- первоочередная продажа стройматериалов для индивидуального строительства;
- первоочередная продажа легковых автомобилей и мотоциклов;
- повышение заработной платы на 30-63% главным ветврачам совхозов, укреплены участковые лечебницы.

В планах развития народного хозяйства обращено внимание на ускорение внедрения в практику прогрессивных методов защиты животных и улучшение работы ветеринарной службы:

- Внедрены новые вакцины против ящура (академик А.Л. Свиридов), чумы свиней (академик Н.В. Лихачев).
- Создана вакцина против трихофитии ТФ – 130 академиком А.Х. Саркисовым с сотрудниками, что явилось мировым достижением второй половины XX века и обеспечило ликвидацию заболевания в стране.
- Оздоровлены от бруцеллеза овец хозяйства Украины, – от туберкулеза кур в Белоруссии; достигнуты положительные результаты в оздоровлении животных от гельминтозов под руководством академика К.И. Скрябина.

Советское правительство постоянно обращает внимание на развитие ветеринарии в стране.

При разработке мероприятий по развитию агропромышленного комплекса страны большое внимание уделяется вопросам ветеринарии в директивах съездов партии, пленумах.

В постановлении 1978 г. «Об улучшении ветеринарного обслуживания в животноводческих комплексах» предписано:

- развитие материально-технической базы ветеринарной службы; внедрение в практику достижений науки, передового опыта; повышение профессиональной подготовки ветеринарных кадров;
- организация зональных специализированных ветеринарных лабораторий по особо опасным болезням;
- строительство на животноводческих комплексах аптек, помещений для хранения биопрепаратов, дезинфекционных средств;
- строительство скотобойных пунктов, боенских площадок на комплексах;
- введена стажировка сроком до 6 месяцев для молодых ветврачей, направленных на работу в животноводческие комплексы, птицефабрики.

Расширяются международные связи и сотрудничество в области ветеринарии. В 1979 г. в Москве состоялся XXI Всемирный Ветеринарный Конгресс. Благодаря сотрудничеству, обмену опытом с социалистическими странами приняты единые правила:

- правила при экспорте, импорте и транзите животных, сырья и продуктов животноводства; мероприятия по ящуру, лейкозу, бешенству, бруцеллезу, туберкулезу; и методы исследований на сап лошадей, микоплазмоз кур и др.

Ветеринарная служба СССР активно сотрудничает и участвует в сессиях Международного Эпизоотического бюро. С 1927г. эта организация объединяла 106 стран.

Постановлением Советского правительства 1985 г. «О дальнейшем улучшении организации и повышении эффективности ветеринарного обслуживания животноводства» предусмотрены мероприятия по совершенствованию ветеринарной службы и укреплению материально-технической базы.

Для обеспечения производства доброкачественных в ветеринарно-санитарном отношении продуктов и сырья животного происхождения открыты лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы.

-Увеличивается прием студентов для подготовки ветеринарных врачей в высших учебных заведениях.

Для усиления разработки отдельных научных проблем создаются научно-исследовательские институты бруцеллеза и туберкулеза в Омске, в Восточной Сибири – Сибирское отделение ВАСХНИЛ.

В свете решений продовольственной программы СССР деятельность ветеринарной службы страны должна сочетаться с технологией производства продукции животноводства. В связи с этим предстояло резко усилить борьбу с заразными болезнями, существенно улучшить эпизоотическое состояние в животноводстве, обеспечить профилактику сибирской язвы, респираторных заболеваний, гельминтозов, оздоровить животных от гиподерматоза. Для снижения потерь от незаразных болезней необходимо широко использовать диспансеризацию животных, групповую терапию. Ветеринарные специалисты активно внедряли новейшие достижения ветеринарной науки при тесном сотрудничестве с учеными. Координацию ветеринарной научной работы по основным направлениям для агропромышленного комплекса осуществляет отраслевой научный комплекс при ВИЭВ (Постановление Совета Министров 1987 г.)

Вероломное нападение фашистской Германии на нашу страну помешало свершению планов становления и развития ветеринарии. Но заложенные ее

основы позволили предупредить появление эпизоотий, как это всегда бывало в предыдущих войнах. В условиях благополучия была обеспечена эвакуация скота в восточные регионы страны.

Обеспечивалось качественное в ветеринарно-санитарном отношении производство продуктов животноводства для нужд фронта, армии и промышленности.

Больше того, в военные годы научно-исследовательские учреждения разработали и внедрили в производство ряд весьма эффективных препаратов, оказавших существенное влияние на благополучие животноводства по инфекционным болезням.

К ним можно отнести вакцину против сибирской язвы СТИ (проф. Н.Н.Гинзбург с сотрудниками), гидроокись алюминиевую вакцину против оспы овец, сыворотку реконвалесцентов против ящура, бактериофаготерапию при болезнях молодняка, цитотоксическую антиретрикулярную сыворотку Богомольца, тканевую терапию по Филатову, использование сульфамидных препаратов и многое другое. На биофабриках было освоено производство сыворотки против столбняка, анатоксина, бактериофагов, вакцины СТИ, оспенной вакцины и других препаратов.

И все же Великая Отечественная война с фашистскими захватчиками нанесла большой ущерб животноводству и ветеринарии.

За годы войны значительно уменьшилось поголовье скота по сравнению с 1940 г.

На оккупированных территориях немецко-фашистские захватчики зарезали или увезли в Германию 7 млн. лошадей, 17 млн. крупного рогатого скота, 20 млн. свиней, 27 млн. овец и коз. Были разрушены многие ветеринарные учреждения, а животноводческие помещения из-за отсутствия ремонта пришли в ветхость или стали непригодными для содержания животных. Требовались большие ремонтно-восстановительные и реконструкторские работы.

Вопросы для самоконтроля:

- 1. Структура ветеринарной службы в период восстановления народного хозяйства страны.*
- 2. Организация ветеринарно-санитарного надзора на водном транспорте.*
- 3. Принятие нового Ветеринарного устава.*
- 4. Эпизоотическая ситуация в России в период восстановления народного хозяйства страны.*
- 5. Роль военно-ветеринарной службы.*
- 6. Работа научно-исследовательских учреждений в период восстановления народного хозяйства страны.*

ЛЕКЦИЯ № 11

ТЕМА: МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ВЕТЕРИНАРИИ

Природа постоянно создает новые патогены - так называемые «возникающие инфекции», и этот потенциал просто неисчерпаем. Самый последний пример тому — ситуация с такими заболеваниями, как тяжелый острый респираторный синдром (ТОРС/SARS) и птичий грипп H5N1. Только за последние десятилетия зарегистрировано более 30 новых инфекционных агентов: ВИЧ, вирусы Марбург, Эбола, Мачупо, Nipah, SARS и др., против которых до сих пор нет эффективных средств лечения и профилактики.

Вспышка заболевания в любом месте земного шара может рассматриваться как угроза для любого другого региона. Как только инфекционное заболевание или насекомые и животные, которые являются его переносчиками, проникают в новую страну или континент, контролировать его распространение становится очень трудно, если не невозможно. Известные заболевания, такие как грипп, туберкулез, малярия и ряд других, достаточно просто путем изменчивости преодо-

левают традиционные иммунные и лекарственные подходы к их профилактике и лечению.

Проблема инфекционных заболеваний приобрела глобальный характер и переросла из социальной в политическую.

В последнее десятилетие внимание политиков, военных и гражданских специалистов к проблеме биотерроризма постоянно усиливается. Обсуждаются возможные биологические агенвирусной и бактериальной природы, анализируются возможные варианты противодействия применению этих агентов и обеспеченность противоэпидемиологических служб подготовленным персоналом, диагностическими и лечебными средствами. Отмечаются важные моменты, отличающие биотерроризм от других разновидностей терроризма.

Для реализации научных программ и обеспечения готовности к природным и преднамеренным вспышкам предлагается создать региональные международные центры с задачей проведения исследований в области возникающих инфекций и противодействия биотерроризму. Международные исследования в области изучения и распространения инфекционных заболеваний должны иметь большой приоритет, так как речь идет об инвестировании нашей собственной безопасности.

Современная эпоха характеризуется широкими экономическими связями в масштабах всего земного шара. Развивается сотрудничество и в области ветеринарии. Международное сотрудничество в области ветеринарии является частью общих мероприятий по укреплению и расширению экономических и культурных связей нашей страны со многими странами мира. Главная задача, которую осуществляет ветеринария,— это обеспечение благополучия животноводства по различным болезням, охрана здоровья людей от болезней, общих для человека и животных, дальнейший рост производства продуктов животноводства высокого санитарного качества и защита наших границ от заноса особо опасных болезней животных. В основе такого сотрудничества лежат принципы гуманизма, равноправия, уважения суверенитета и независимости всех стран. Широки и многообразны формы ветеринарного международного сотрудниче-

ства, которые направлены на дальнейший прогресс ветеринарной науки и практики.

Исключительно большое значение имеет сотрудничество ветеринарных служб в мире. Оно осуществляется на многосторонней основе по линии Совета Экономической Взаимопомощи, а также на двухсторонней в соответствии с соглашениями о научно-техническом сотрудничестве между министерствами сельского хозяйства стран — членов СЭВ.

Постоянно развивающиеся связи с другими странами направлены на укрепление сотрудничества в области ветеринарии, обмен опытом научной и практической работы, а также на организацию и проведение совместных мероприятий по борьбе с болезнями животных, улучшение ветеринарного состояния животноводства, повышение качества животноводческой продукции.

На заседаниях Постоянной комиссии СЭВ по сельскому хозяйству, совещаниях руководителей ветеринарных служб, стран — членов СЭВ ежегодно рассматриваются крупные вопросы научного и практического характера, решение которых способствует дальнейшему совершенствованию организационных форм ветеринарного обслуживания животноводства, разработке и усовершенствованию методов и средств диагностики, профилактики и борьбы с рядом наиболее опасных инфекционных заболеваний скота и птицы, дальнейшему развитию широкой торговли животными, продуктами животного происхождения и сырьем.

Странами — членами СЭВ разработаны и приняты важные рекомендации по ветеринарии: правила при экспорте, импорте и транзите животных, сырья и продуктов животноводства; мероприятия по борьбе с ящуром, лейкозом крупного рогатого скота, бешенством, бруцеллезом и туберкулезом животных; единые методы исследований на микоплазмоз кур, сепс лошадей, ящур и другие заболевания; методы сравнительной оценки биологических препаратов; двухсторонние и многосторонние мероприятия в пограничных районах по борьбе с рядом опасных инфекционных заболеваний, ветеринарному обслуживанию промышленных комплексов, стандартизации и разработке

унифицированных методов исследований особо опасных болезней сельскохозяйственных животных, о создании центров референции и координационного центра по проблемам ящура и др.

Ветеринарная служба нашей страны активно участвует в работе международных ветеринарных организаций и прежде всего Всемирной ветеринарной ассоциации (ВВА), Международного эпизоотического бюро (МЭБ), а также ряда других международных организаций и научных обществ.

Сотрудничество из года в год расширяется, и это закономерный процесс, так как контакты ученых и деятелей ветеринарной службы, ознакомление с достижениями науки и практики зарубежных стран позволяют находить наиболее правильные и оптимальные решения отдельных проблем. Благодаря объединению усилий и использованию передового опыта ученых и практических работников многих стран становится возможным в более короткое время и с наименьшими затратами сил и средств решать самые сложные научные и практические проблемы ветеринарии.

Международное эпизоотическое бюро — это межправительственная международная организация, созданная в 1924 г. для координации борьбы с опасными заразными болезнями животных в мировом масштабе.

Соглашение об организации МЭБ было первоначально подписано 28 государствами: Аргентиной, Бельгией, Бразилией, Болгарией, Данией, Египтом, Испанией, Финляндией, Францией, Великобританией, Грецией, Гватемалой, Венгрией, Италией, Люксембургом, Марокко, Мексикой, Монако, Нидерландами, Перу, Польшей, Португалией, Румынией, Сиамом, Швецией, Швейцарией, Чехословакией, Тунисом.

В настоящее время членами МЭБ являются около 100 стран мира.

МЭБ поддерживает административные, научные и технические связи с теми ветеринарными учреждениями, которые отвечают за организацию ветеринарной службы в странах. Бюро не вмешивается в административную деятельность государств и не зависит от власти той страны, где оно размещается. МЭБ поддерживает также связь с ветеринарными службами, которые еще не

являются его членами, и с другими международными организациями, которые имеют отношение к защите животных: ФАО (Организация Объединенных наций по вопросам продовольствия и сельского хозяйства), Всемирной организацией здравоохранения, отделом микробиологической стандартизации Международной ассоциации микробиологических обществ, Международным комитетом по изучению лейкемии, Межафриканским бюро по животноводству, Пан-американским ящурным центром, Панамериканским центром по зоонозам, Всемирной организацией по защите животных, Всемирной ветеринарной ассоциацией, Международным институтом холода, международными союзами железных дорог, воздушного транспорта, морского транспорта, автодорожного транспорта, Европейским экономическим сообществом, Европейским советом и рядом других международных организаций. Основными задачами МЭБ являются:

1) координация любых представляющих интерес исследований или опытов в отношении патологии или профилактики тех инфекционных болезней животных, по которым необходимо международное сотрудничество;

2) сбор и рассылка правительствам и их ветеринарным учреждениям фактов и документов, представляющих общий интерес и касающихся хода эпизоотии отдельных болезней и средств, применяемых для борьбы с ними;

3) изучение проектов соглашений, относящихся к ветеринарно-санитарному надзору за животными, и представление в распоряжение правительств, подписавших эти соглашения, возможности контролировать их выполнение.

МЭБ организовало всемирную службу информации. Все страны — члены МЭБ, а также некоторые страны, не являющиеся его членами, регулярно один раз в месяц направляют сведения о возникновении неблагополучных пунктов по инфекционным заболеваниям, относящимся к списку А: ящур, чума крупного рогатого скота, повальное воспаление легких, сибирская язва, оспа овец, бешенство, сап, случная болезнь, чума свиней, везикулярная болезнь свиней, узелковый дерматит, блутанг, чума лошадей, африканская чума

свиней, болезнь Тегнена, чума птиц и болезнь Ньюкасла. Один раз в квартал страны направляют информацию по болезням списка В (40 инфекционных болезней крупного рогатого скота, лошадей, свиней, птиц, рыб, пчел, пушных зверей) и раз в год — по болезням списка С (68 заболеваний), при которых необходимо международное сотрудничество.

При появлении особо опасных болезней в странах, где до этого заболевание не регистрировалось, информация об этом направляется МЭБ немедленно.

Сведения, собранные МЭБ, сообщаются странам и заинтересованным организациям: немедленно — о вспышках особо опасных инфекционных болезней; ежемесячно — по болезням списка А и результатам идентификации типов и вариантов вируса ящура.

Каждые два месяца направляется бюллетень, в котором публикуются материалы международных совещаний по ветеринарии, оригинальные статьи по болезням животных, обзоры по эпизоотологии и профилактике инфекционных и паразитарных болезней животных, подборки материалов по определенным болезням, тексты международных соглашений, официальные извещения.

Раз в год выпускается ежегодник с таблицами статистических данных отдельно по болезням в каждой стране.

Международное эпизоотическое бюро в последние годы разработало рекомендации по борьбе с ящуром, лейкозом, бешенством, классической и африканской чумой свиней, бруцеллезом, туберкулезом животных, респираторными болезнями птиц, болезнями слизистых оболочек крупного рогатого скота и др. Эти рекомендации широко используются в практической ветеринарии различных континентов и дают положительные результаты. Особо следует указать на разработанный и утвержденный постоянным комитетом МЭБ Международный ветеринарно-санитарный кодекс (1968 г.). В этом коллективном труде нашли отражение важные вопросы ветеринарии, выполнение которых всеми заинтересованными ветеринарными службами будет способствовать не только дальнейшему значительному улучшению эпизоотического состояния животноводства в странах, но и 246 всестороннему обмену живот-

ными и сырьем животного происхождения, кормами и другими материалами, которые могут быть потенциальными источниками болезней животных и человека.

Большую научную и практическую ценность имеют проводимые ежегодно в резиденции МЭБ в Париже генеральные сессии его комитета. На сессиях рассматриваются самые актуальные в данный момент вопросы общей и региональной эпизоотологии, принимаются тщательно разработанные резолюции. По образному выражению, Комитет МЭБ является «советом мудрых людей», занимающихся вопросами здоровья животных в свете сегодняшних проблем и разработкой наиболее приемлемых мер по предотвращению и контролю болезней.

Наша страна присоединилась к международному соглашению об учреждении МЭБ в 1927 г. и с тех пор активно участвует в работе этой организации. Основной задачей ветеринарной службы нашего государства в деятельности МЭБ является изучение и обобщение новейшей научной и технической информации по вопросам борьбы с эпизоотиями сельскохозяйственных животных, а также получение при содействии бюро образцов штаммов вакцин, сывороток и других ветеринарных препаратов и материалов, используемых для предотвращения эпизоотии.

Материалы МЭБ являются основным источником информации об эпизоотическом состоянии в странах мира. С использованием этих материалов Главное управление ветеринарии проводит работу по прогнозированию некоторых опасных болезней, например ящура, бешенства и др. Эти же материалы используются при организации охраны нашей территории от заноса инфекций при импорте скота, продуктов и сырья животного происхождения, при подготовке конвенций в области ветеринарии с зарубежными странами, в практической деятельности ветеринарных управлений и научно-исследовательских учреждений при составлении научных докладов, обзоров, монографий и статей, в работе с иностранными учеными и при выезде наших специалистов за границу, при составлении периодических информационных бюллетеней по

особо опасным болезням животных в странах мира. На их основе разрабатываются новые и совершенствуются существующие методы и средства диагностики и профилактики инфекционных болезней, изыскиваются более совершенные средства специфической профилактики, разрабатываются методы диагностики и профилактики малоизученных, не встречающихся на территории России болезней.

За последние годы получено свыше 200 штаммов различных вирусов и бактерий, которые использованы для изготовления новых вакцин и диагностикумов.

В последние годы в мире значительно увеличился объем перевозок племенных и пользовательных животных. Чтобы предупреждать занос из иностранных государств опасных инфекционных болезней и распространение заболеваний, на основе рекомендаций МЭБ установлены единые требования по ветеринарно-санитарному состоянию, способам и методам диагностических исследований и профилактическим прививкам. Использование странами одинаковых правил при экспорте и импорте животных упрощает и облегчает международную торговлю животными и уменьшает риск заноса и распространения инфекционных болезней.

В течение 1960 г. в ряде пограничных с нами стран (Афганистан, Иран, Турция) и во многих других азиатских и африканских странах катастрофически быстро распространялась африканская чума однокопытных. От этого заболевания в странах Востока погибло до 50 % и более лошадей. Через МЭБ советской ветеринарной службой были получены штаммы вируса африканской чумы, и изготовлена эффективная вакцина.

В начале 60-х годов в Испанию, Португалию, а затем в Италию из Африки была занесена африканская чума свиней. поголовный убой свиней в неблагополучных пунктах и жесточайшие карантинные меры не всегда обеспечивали ликвидацию болезни. В Италии в 1967 г. только на возмещение затрат от убоя свиней было ассигновано 6,2 млрд. лир, а всего экономический ущерб составил 32 млн. долларов. Поскольку при этом заболевании пока еще нет

специфических средств борьбы, основную роль играет своевременная диагностика. Учитывая чрезвычайную опасность этой болезни, ветеринарная служба СССР через МЭБ получила штаммы вируса и научные материалы, что позволило нашим ученым разработать соответствующие меры борьбы с ней.

Большой ущерб животноводству в странах мира наносит ящур и, особенно при появлении новых экзотических типов и вариантов вируса.

Примером может служить распространение ящура, вызванного вариантом вируса О1 в Англии в 1966 г., где было уничтожено до 400 тыс. голов крупного рогатого скота (ущерб составил свыше 100 млн. фунтов стерлингов). В связи с этим очень важно иметь соответствующие типы и варианты вируса ящура, чтобы заранее готовить вакцину и типоспецифические сыворотки (для диагностики). Получить эти экзотические варианты вируса ящура можно через МЭБ.

В 1973—1974 гг. в Турции, Иране, Афганистане возникла эпизоотия ящура типа Азия-1. При посредничестве МЭБ был получен из Ирана вирус типа Азия-1, и на его основе изготовлены вакцины и диагностикумы. Весь восприимчивый скот на границе с этими странами был привит вакциной этого типа.

В 1976 г. в Москве состоялась VII конференция региональной комиссии Международного эпизоотического бюро для стран Европы. В ее работе принимали участие руководители ветеринарных служб 26 европейских стран, иностранные ученые и специалисты, представители международных организаций, всего 86 человек. С советской стороны в работе конференции участвовало свыше 170 человек.

Ветеринарная служба СССР с 1928 г. являлась коллективным членом Всемирной ветеринарной ассоциации. ВВА организована в 1863 г. Членами ассоциации были свыше 50 стран мира, Основные задачи ассоциации: а) объединение лиц ветеринарной профессии во всем мире; б) организация и проведение всемирных ветеринарных конгрессов; в) оказание помощи всем отраслям ветеринарной науки возможными средствами.

Международный обмен результатами практической деятельности в ветеринарии оказал большую помощь человечеству в изыскании средств и методов борьбы с болезнями животных. За более чем столетний период ветеринарная общественность собиралась в разных странах мира на 20 всемирных ветеринарных конгрессах. На них рассматривались крупные вопросы научных исследований и практических мер в борьбе со многими заразными болезнями скота и птицы всех стран, проблемы организации ветеринарных служб, подготовки ветеринарных кадров, а также популяризации значения ветеринарной профессии в борьбе за здоровье животных и человека, в обеспечении населения высококачественными продуктами животноводства. Постоянный комитет ВВЛ состоял из ветеринарных врачей, которые представляли страны-члены. Кроме национальных ветеринарных организаций ВВА, на правах ассоциированных членов входили: Всемирная птицеводческая ассоциация; Всемирная ветеринарная ассоциация по болезням крупного рогатого скота; Всемирная ветеринарная ассоциация по болезням мелких животных; Всемирная ветеринарная ассоциация анатомов; Всемирная ветеринарная ассоциация патологов; Всемирная ветеринарная ассоциация гигиенистов; Всемирная ассоциация ветеринарных паразитологов; Всемирная ассоциация микробиологов, иммунологов и специалистов по инфекционным болезням; Всемирная ассоциация физиологии, биохимии и фармакологии; Международная ассоциация гигиены продуктов животноводства; Международная ассоциация по болезням свиней; Международная ассоциация истории ветеринарии. Таким образом, ВВЛ практически представляет федерацию международных и национальных ветеринарных ассоциаций.

Материалы конгрессов издавались в необходимом количестве и рассылались заинтересованным научно-исследовательским, учебным и практическим ветеринарным учреждениям. Резолюции, рекомендации, методики, предложения по диагностике, профилактике болезней и лечению животных использовались в научной и практической деятельности ветеринарных учреждений.

Правительство России заключило ряд международных конвенций и ветеринарных соглашений со странами-соседями и другими заинтересованными странами. Этими соглашениями предусмотрено осуществление взаимно согласованного комплекса специальных ветеринарных и общегосударственных мероприятий, направленных на ликвидацию заразных болезней сельскохозяйственных животных, недопущение распространения болезней при широком обмене животными, продуктами животноводства и сырьем животного происхождения, а также на дальнейшее развитие научного и практического сотрудничества в области ветеринарии.

Межправительственные документы определяли систему ветеринарно-санитарных мер как внутри каждой договаривающейся стороны, так при осуществлении взаимных экспортно-импортных операций при торговле скотом, продуктами и сырьем животного происхождения; кроме того, в них предусмотрена широкая программа мер по научному и практическому сотрудничеству в области ветеринарии. Конвенции предусматривают проведение ветеринарных мероприятий по борьбе и предотвращению распространения инфекционных заболеваний животных в пограничных районах и немедленное информирование друг друга о возникновении и распространении на своих территориях болезней с высокой заразительностью или смертностью животных. К последним относятся: ящур, чума крупного рогатого скота, повальное воспаление легких, бешенство, сибирская язва, сап, случная болезнь, чума свиней и другие заболевания. В целях широкого развития сотрудничества предусмотрены обмен ветеринарными законодательствами и другими материалами по организации ветеринарного дела, специальной литературой по ветеринарии, осуществление сотрудничества научных институтов в исследовании животных, взаимное командирование специалистов и по мере необходимости проведение совместных совещаний.

Одним из примеров такого сотрудничества являются постоянные консультативные совещания и конференции. За период с 1963 г. было проведено 15 конференций. На них рассмотрен и решен ряд крупных вопросов, направ-

ленных на практическое осуществление ветеринарной службой России в организации подготовки ветеринарных специалистов, проведении противоэпизоотических мероприятий, особенно в борьбе против чумы крупного рогатого скота, в материальном снабжении ветеринарным оборудованием, транспортом, инструктивно-методической литературой, вакцинами, диагностикумами и другими биологическими средствами.

Ветеринарная служба нашей страны, активно участвуя в работе международных ветеринарных организаций, глубоко изучает и всесторонне использует в своей деятельности передовой опыт зарубежных стран. Участие ученых России в работе международных ветеринарных организаций и их личные контакты с известными зарубежными учеными дают возможность изучить современный уровень научных исследований по основным направлениям ветеринарной науки во многих странах мира.

Работа делегатов на конгрессах, генеральных сессиях МЭБ заседания рабочих групп по ветеринарии стран - членов СЭВ и на других международных конференциях и совещаниях, их выступления, отражающие огромные научные и практические достижения ветеринарии, способствуют росту авторитета и международного признания достижений ветеринарной службы нашей страны.

Международное сотрудничество ветеринарной службы расширяется и крепнет, что свидетельствует о все возрастающем авторитете нашей Родины.

Ведущая роль в ускорении научно-технического прогресса принадлежит сотрудничеству стран - членов СЭВ.

В декабре 1985 года в Москве состоялось заседание сессии Совета Экономической Взаимопомощи, которая приняла Комплексную программу научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года. В ней были определены задачи по электронизации и автоматизации народного хозяйства, атомной энергии, новым технологиям производства. Особое место заняли вопросы ускоренного развития биотехнологии. В качестве первоочередных задач были определены создание и широкое освоение новых биологически активных веществ и лекарственных пре-

паратов для медицины, микробиологических средств защиты растений от болезней и вредителей: ценных кормовых добавок и биологически активных веществ (кормового белка, аминокислот, ферментов, витаминов, ветеринарных препаратов и др.) для повышения продуктивности животноводства; новых методов биоинженерии для эффективной профилактики, диагностики и терапии основных болезней сельскохозяйственных животных. Было намечено освоение новых биотехнологий получения хозяйственно ценных продуктов для использования в пищевой, химической, микробиологической и других отраслях промышленности.

Необходимость объединения усилий ученых и практических ветеринарных специалистов различных стран мира в борьбе с разорительными эпизоотиями чумы крупного рогатого скота, повального воспаления легких, ящура, сапа лошадей, оспы овец, бешенства и других широко распространенных болезней животных, охватывавших нередко целые материки и континенты и принимавших характер панзоотии, обусловило создание Всемирной ветеринарной ассоциации (ВВА). Первый конгресс ее состоялся в 1863 г. в Гамбурге (Германия) по инициативе известного профессора Дж. Гемджи.

С тех пор созывались 22 Всемирных ветеринарных конгресса. В работе ВВА и ее конгрессов активное участие принимали русские и советские ученые, а академики К. И. Скрябин и Я. Р. Коваленко были избраны ее почетными членами. Лидер советской ветеринарии академик К. И. Скрябин высоко оценивал значение ветеринарии в интернациональном масштабе. Он писал: «Мировая ветеринария играет огромнейшую роль в благоденствии человечества... Ветеринарии должна принадлежать огромнейшая роль в том смысле, что она своей работой дает дополнительные ресурсы для питания всего человечества. Эту ее роль нельзя забывать, поскольку в этом заключается колоссальное интернациональное значение всего комплекса ветеринарной науки и практики. Нельзя забывать и того, что ветеринария является, по существу, не только дисциплиной животноводческого профиля, но комплексной биолого-ветеринарно-медицинской наукой, изучающей все патогенетические процессы в аспекте сравнительной и даже эволюционной патологии».

Возрастающая роль советской ветеринарии в мировой науке и практике нашла отражение в принятии на XVIII конгрессе ВВА (1967 г., Париж) русского языка в качестве официального языка всемирных ветеринарных конгрессов и избрании представителя нашей страны вице-президентом этой ассоциации, а также в последующем решении о проведении конгресса в нашей стране.

1 июля 1979 г. в Москве в Кремлевском Дворце съездов открылся XXI Всемирный ветеринарный конгресс, в работе которого приняли участие ученые и специалисты 64 стран всех континентов. Конгресс проходил под девизом: «Ветеринария на службе человечества», а в выступлении президента ВВА профессора Р. Вийома было отмечено, что выбор г. Москвы в качестве места проведения конгресса не был простой случайностью, и это подчеркивает все возрастающий вклад советских ученых в мировую ветеринарную науку.

На пленарных заседаниях и секциях конгресса был обсужден широкий круг проблем современной ветеринарии, высокую оценку получили доклады советских ученых. Насколько разнообразен круг проблем, обсуждавшихся на конгрессе, можно видеть из перечисления работавших на нем секций: 1) анатомия; 2) физиология; биохимия и фармакология; 3) паразитология; 4) гигиена продуктов животного происхождения и ветеринарное здравоохранение; 5) зоотехния, включая все виды животноводства и поведения животных; 6) патологическая анатомия; 7) микробиология и иммунология; 8) хирургия; 9) болезни собак и кошек; 10) болезни жвачных; 11) болезни свиней; 12) болезни лошадей; 13) болезни домашней птицы; 14) болезни других видов животных (пчел, пушных зверей, рыб); 15) государственная ветеринарная служба; 16) ветеринарное образование; 17) профессиональные интересы; 18) история ветеринарии.

В резолюции конгресса был отражен весь накопленный мировой ветеринарией опыт и были сформулированы основные глобальные проблемы, стоящие перед мировой наукой и практикой.

В выступлении президента ВВА на закрытии конгресса было отмечено, что он дал возможность успешно выполнить цели ассоциации в нескольких аспектах: научном, социальном, общекультурном; успех работы конгресса, естественно, связан с прекрасной его организацией.

Важными органами ВВА являются входящие на правах ассоциированных членов всемирные ассоциации по болезням крупного рогатого скота, свиней, птиц, патологов, зоогигиенистов и другие научные организации, которые объединяют ветеринарных специалистов по специальным направлениям ветеринарной науки. Они проводят международные форумы, издают научные труды и служат основными звеньями международного сотрудничества ветеринарных специалистов и ученых.

Второй по значимости международной ветеринарной организацией можно назвать Международное эпизоотическое бюро (МЭБ). Штаб-квартира его находится в Париже, оно объединяет около 100 стран. МЭБ создано в 1924 г. для координации борьбы с опасными заразными болезнями животных в мировом масштабе.

Важнейшими задачами МЭБ являются:

- 1) координация научной деятельности по проблемам борьбы с теми болезнями животных, которые имеют международное значение;
- 2) информация ветеринарных органов и правительств стран, входящих в МЭБ, о различных эпизоотиях, возникающих в мире и ходе борьбы с ними;
- 3) изучение различных проектов.

Важный аспект деятельности МЭБ — служба информации. Ежемесячно МЭБ получает информацию от всех стран о возникновении и распространении наиболее опасных болезней, которые отнесены к группе А (ящур, чума крупного рогатого скота, повальное воспаление легких, сибирская язва, оспа овец, бешенство, сап, случная болезнь, чума свиней, везикулярная болезнь свиней, узелковый дерматит, блутанг («синий» язык), чума лошадей, африканская чума свиней, болезнь Тешена, чума птиц и ньюкаслская болезнь).

Один раз в квартал страны информируют МЭБ о других 40 менее опасных болезнях крупного и мелкого рогатого скота, лошадей, свиней, птиц, рыб, пчел, пушных зверей, а также раз в год по 68 болезням, при борьбе с которыми необходимо международное сотрудничество. Вся эта обобщенная информация немедленно становится достоянием всех стран. Можно с полным основанием говорить, что материалы МЭБ служат основным и оперативным источником информации об эпизоотическом состоянии в мире. Материалы МЭБ играют важную роль при организации и планировании мероприятий по охране нашей страны от заноса эпизоотии, осуществлении закупок импортного скота, продуктов и сырья животного происхождения и т. д.

Международное эпизоотическое бюро на основе обобщения опыта многих стран разработало рекомендации по борьбе с ящуром, лейкозом, бешенством, классической и африканской чумой свиней, бруцеллезом, туберкулезом животных, респираторными болезнями птиц и рядом других заболеваний. МЭБ разработало и утвердило международный ветеринарно-санитарный кодекс. Он регламентирует многие аспекты международного сотрудничества в области ветеринарии, способствует улучшению эпизоотического состояния в мире, обеспечивает ветеринарное благополучие при международном обмене животными и животноводческим сырьем, генетическим материалом (сперма, эмбрионы), кормами, биологическими препаратами и многими другими материалами, которые могут стать потенциальными источниками болезней человека и животных.

Россия вступила в эту организацию в 1927 г. и вносит активный конструктивный вклад в ее работу, получает через МЭБ ценную информацию, штаммы вирусов и бактерий для изготовления вакцин и диагностикумов. Интересные материалы о деятельности МЭБ освещены в книге «Ветеринария СССР», изданной в 1979 г.

Ряд конференций МЭБ проведен в нашей стране. Так, в 1976 г. в Москве состоялась VII конференция региональной комиссии Международного эпизоотического бюро для стран Европы, в работе которой приняли участие

представители 26 европейских стран. На этой конференции обсуждены важные проблемы современной ветеринарии: инфекционные болезни телят в хозяйствах промышленного типа, энзоотический лейкоз крупного рогатого скота, эпизоотическое состояние стран Европы и ряд других актуальных вопросов.

Крупный вклад в решение ветеринарно-медицинских проблем здравоохранения вносит Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). В составе этой организации, штаб-квартира которой находится в Женеве, имеется специальный отдел ветеринарного здравоохранения. Этот отдел объединяет усилия ученых многих стран мира по таким важнейшим проблемам, как охрана здоровья человека от заболеваний, общих для людей и животных (зооантропонозы), гигиена пищевых продуктов, предотвращение попадания по пищевым цепям остатков химических веществ с продуктами питания в организм человека, предотвращение загрязнения окружающей среды животноводческими хозяйствами.

Важное место в деятельности этого комитета ВОЗ занимают проблемы сравнительной медицины, так как многие болезни человека изучаются на экспериментальных моделях, а также просвещения и обучения в области здравоохранения. Всемирная организация считает, что ветеринарные специалисты выполняют большую просветительную работу, особенно в развивающихся странах, где нередко помогают населению даже в первичной медицинской помощи, пропагандируют общегигиенические правила.

Всемирная ветеринарная ассоциация приняла программу ветеринарного здравоохранения. Основные положения этой программы включают следующие вопросы:

- 1) профилактика и борьба с такими опасными зооантропонозами, как бешенство, бруцеллез, лептоспироз, цистицеркоз, токсоплазмоз, сибирская язва, ряд микозов (заболеваний, вызываемых патогенными грибами);
- 2) все аспекты гигиены пищевых продуктов;
- 3) проблемы сравнительной медицины;

- 4) лечение и профилактика болезней лабораторных животных;
- 5) проблемы угрозы здоровью человека, связанные с наличием животных в городах и с крупными животноводческими хозяйствами;
- 6) производство вакцин и других препаратов;
- 7) борьба с загрязнением окружающей среды за счет животных;
- 8) образование и подготовка ветеринарных специалистов на всех уровнях, особенно по проблемам ветеринарного здравоохранения.

По основным проблемам своей деятельности, в том числе в области ветеринарного здравоохранения, Всемирная организация здравоохранения имеет свои центры во многих странах мира, в том числе и в нашей стране.

В развитии международного сотрудничества в области ветеринарной медицины исключительно большое значение имеет сотрудничество ветеринарных служб и научных учреждений стран. Это сотрудничество осуществляется как на многосторонней основе по линии Совета Экономической Взаимопомощи (СЭВ), так и двусторонней в соответствии с соглашениями о научно-техническом сотрудничестве между сельскохозяйственными органами стран — членов СЭВ.

Это сотрудничество включает обмен опытом научной и практической работы, организацию и проведение совместных мероприятий по борьбе с болезнями животных, улучшение ветеринарного состояния животноводства, повышение ветеринарно-санитарного качества и биологической ценности продуктов животноводства, использование накопленного опыта по улучшению подготовки ветеринарных кадров.

По ряду научных проблем (лейкозы, болезни молодняка и др.) осуществляются совместные научные исследования на многосторонней координируемой основе. Все это способствует объединению научного потенциала и использованию его достижений в интересах всех стран-членов СЭВ.

За последние годы странами — членами СЭВ разработаны и приняты важные рекомендации в области ветеринарии: правила при экспорте, импорте

и транзите животных, продуктов животноводства и животноводческого сырья; мероприятия по борьбе с ящуром, лейкозом крупного рогатого скота, бешенством, бруцеллезом и туберкулезом животных; единые методы исследований на микоплазмоз кур, сап лошадей, ящур, лейкоз и многие другие заболевания; методы сравнительной оценки биологических препаратов, ветеринарное обслуживание промышленных комплексов и др. С каждым годом сотрудничество социалистических стран в области ветеринарии развивается и крепнет.

Большую помощь в области ветеринарии оказывает наша страна развивающимся странам. Эта помощь носит разносторонний характер — от предоставления различных биологических препаратов против заболеваний животных, наносящих этим странам большой экономический ущерб, до направления советских специалистов на борьбу с эпизоотиями, обучения и подготовки национальных ветеринарных кадров.

Ученые нашей страны делятся знаниями и опытом в ликвидации многих инфекционных болезней, организации ветеринарно-профилактических мероприятий, достижениями ветеринарной науки. У нас проведены многочисленные семинары для ветеринарных специалистов зарубежных стран по линии ФАО (международной сельскохозяйственной организации), ВОЗ, МЭБ.

Международное сотрудничество в области ветеринарии, как и в других отраслях экономики, науки, производства и культуры,.....

Вопросы для самоконтроля:

1. *Международные научные программы противодействия биотерроризму.*
2. *Международное сотрудничество в области ветеринарии.*
3. *Роль международного эпизоотического бюро (МЭБ).*
4. *Члены МЭБ.*
5. *Конференции МЭБ.*
6. *Основные задачи всемирной ветеринарной ассоциации.*
7. *Международный обмен в области ветеринарии.*

8. *Заключение международных конвенций и ветеринарных соглашений.*

Библиографический список

1. Беляков И. М. Введение в ветеринарию/И. М. Беляков, А. А. Кунаков, В. П. Шишков// М.: Агропромиздат, 1992.
2. Богоявленский Н. А. Древнерусское врачевание в XI – XVII вв// М.,1986
3. Вестник общественной ветеринарии.- 1895.-№14.- С.48.
4. Вестник общественной ветеринарии.- 1906.-№ 9.- С.428.
5. Ветеринария в СССР// М.: Колос, 1989.
6. Гинзбург А. Г. Ветеринария служит человеку// М.: Колос, 1987.
7. Гушин Н.Я. Сибирская деревня на пути к социализму.- Новосибирск, 1973.- С. 57.
8. Донченко А.С. Очерки истории ветеринарии в Западной Сибири : 17 – начало 20 вв./ Т.Н.Самоловова, Т.Н.Осташко// Новосибирск, 2002, 268 с.
9. Донченко А.С. Очерки истории ветеринарии в Западной Сибири : 1917 – 1927/ Т.Н.Самоловова, Т.Н.Осташко// Новосибирск, 2006, 431 с.
10. Зуев А.С. Сибирь: Вехи истории// Омск, 1984. – Ч.1.- С.169.
11. Калугин В. И. История ветеринарии/В. И. Калугин, И. Н. Никитин// М.: Агропромиздат, 1988.
12. Колесниченко И.Д. История ветеринарии Алтайского края //Барнаул, 2001.
13. Коропов В. М. Ветеринарное образование в СССР// М.: Сельхозгиз, 1949.
14. Коропов В. М. История ветеринарии в России// М.: Сельхозгиз, 1964.
15. Минеева Т. И. История борьбы с эпизоотиями// М.: Агропромиздат, 1999.
16. Минеева Т. И. Развитие ветеринарии в Древнем мире// М.: Колос, 2003.

17. Минеева Т. М. История ветеринарии России/ Т. М. Минеева, В. А. Чепан// М.: Агропромиздат, 1999.
18. Никитин И.Н., Калугин В.И. История ветеринарии// М., 1988. – С.3.
19. Ноздрин Г.А. Ветеринария Сибири в 19- начале 20 вв.//Опыт природопользования в Сибири в 19-20 вв.// Новосибирск, 2001. – С.52-101.
20. Сикорский А.Н. К истории ветеринарного образования в Сибири / Омск, 1970.
21. Сикорский А.Н.Вопросы истории ветеринарии Западной Сибири в дореволюционный период в первые годы Советской власти (до 1929 г.) / Омск, 1962.
22. Трошин И.П. История развития скотоводства в Западной Сибири// Новосибирск.- 1969. - С.117.
23. Трошин И.П. История развития скотоводства в Западной Сибири// Новосибирск.- 2001. - С.115-150.
24. Чепан В.А. Развитие ветеринарного образования в России// М.: Колос, 2000.
25. Шишков В. П. Ветеринарная медицина// М.: Знание, 1990.
26. Юдин А.М. Эволюция эпизоотологии и систем борьбы с инфекционными болезнями на Дальнем Востоке России // Новосибирск, 2001.