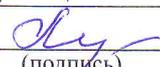


ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы и паразитологии

Рег. № ВетСЭ.04-24
«30» 06 2019 г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от «25» 06 2019 г. № 22
Заведующий кафедрой
 О. Ю Леденёва
(подпись)

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.В.ДВ.04.02 Болезни рыб и гидробионтов

36.04.01. Ветеринарно-санитарная экспертиза (МАГИСТРАТУРА)

**Паспорт
фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Вода, как основной фактор жизнеобеспечения рыб	ОПК-1, ОПК-2; ПК-7	Дискуссия, реферат
2.	Зоогигиенические основы содержания и разведения рыб	ОПК-1, ОПК-2; ПК-7	Дискуссия, реферат
3.	Санитарно-профилактические мероприятия при различных способах содержания и разведения рыб и гидробионтов	ОПК-1, ОПК-2; ПК-7	Дискуссия, реферат
4.	Лабораторная диагностика болезней рыб	ОПК-1, ОПК-2; ПК-7	Дискуссия, реферат
5.	Возбудители инфекции рыб и гидробионтов и их действие	ОПК-1, ОПК-2; ПК-7	Дискуссия, реферат
6.	Возбудители паразитарных болезней рыб и гидробионтов и их действие	ОПК-1, ОПК-2; ПК-7	Дискуссия, реферат
7.	Вирусные, бактериальные и микозные болезни рыб и гидробионтов	ОПК-1, ОПК-2; ПК-7	Дискуссия, реферат
8.	Инвазионные болезни рыб и других гидробионтов	ОПК-1, ОПК-2; ПК-7	Дискуссия, реферат
9.	Незаразные болезни и болезни с недостаточно выясненной этиологии рыб и гидробионтов	ОПК-1, ОПК-2; ПК-7	Дискуссия, реферат
10.	Реферат	ОПК-1, ОПК-2; ПК-7	Список тем
11.	Зачет	ОПК-1, ОПК-2; ПК-7	Вопросы к зачету

Перечень дискуссионных тем

по дисциплине Болезни рыб и гидробионтов

Тема 1. Вода, как основной фактор жизнеобеспечения рыб

1. Влияние физических свойств воды на физиологическое состояние рыб.
2. Газовый режим водоема и его влияние на рыб.
3. Роль жесткости и солености воды на организм рыб и гидробионтов.

Тема 2. Зоогигиенические основы содержания и разведения рыб

1. Виды прудов в индустриальных рыбоводных хозяйствах.
2. Зоогигиенические требования при организации прудового и индустриального хозяйства

Тема 3. Санитарно-профилактические мероприятия при различных способах содержания и разведения рыб и гидробионтов

1. Ветеринарно-санитарные мероприятия, иммунопрофилактика.
2. Лечебно-профилактическая обработка икры при ее инкубации.
3. Организация противопаразитарных обработок рыбы.
4. Лечебное кормление рыбы.
5. Методы введения лекарственных препаратов.

Тема 4. Лабораторная диагностика болезней рыб

1. Правила взятия и пересылки больных рыб и патологического материала для лабораторных исследований
2. Бактериологическое, вирусологическое, паразитологическое и гематологическое исследование рыб и гидробионтов.

Тема 5. Возбудители инфекции рыб и гидробионтов и их действие

1. Распространение патогенных микробов в организме рыб и гидробионтов
2. Формы инфекций, проявление и динамика инфекционных болезней. Иммунитет рыб.

Тема 6. Возбудители паразитарных болезней рыб и гидробионтов и их действие

1. Общие сведения об инвазионных болезнях рыб и гидробионтов
2. Меры борьбы с инвазионными болезнями рыб. Протозойные болезни

Тема 7. Вирусные, бактериальные и микозные болезни рыб и гидробионтов

1. Мероприятия по борьбе с инфекционными болезнями рыб
2. Препараты, применяемые при инфекционных болезнях, использование кормовых антибиотиков

Тема 8. Инвазионные болезни рыб и других гидробионтов

1. Нематодозы, крустацеозы, моллюскозы рыб и гидробионтов; характеристика, меры борьбы и профилактика

Тема 9. Незаразные болезни и болезни с недостаточно выясненной этиологии рыб и гидробионтов.

1. Алиментарные болезни, авитаминозы и гипервитаминозы рыб, функциональные болезни, травмы, болезни, возникающие при ухудшении условий окружающей среды

Критерии оценки:

Оценка 5 ставится, если студент отлично ориентируется в разбираемых по заданной теме вопросах, логически излагает мысли, осознанно применяет профессиональную терминологию

Оценка 4 ставится, если студент грамотно излагает материал; ориентируется в материале, владеет профессиональной терминологией, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности

Оценка 3 ставится, если студент излагает материал неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении профессиональной терминологии.

Оценка 2 ставится, если отсутствуют необходимые теоретические знания; допущены ошибки в определении понятий, искажен их смысл.

Перечень тем рефератов
по дисциплине Болезни рыб и гидробионтов

1. История развития ихтиопатологии
2. Классификация и виды гидробионтов
3. Виды промысловых рыб
4. Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы морской и речной рыбы
5. Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы нерыбных гидробионтов
6. Санитарно-профилактические требования при проектировании и строительстве рыбоводных хозяйств
7. Профилактические мероприятия массовых болезней рыбы в рыбоводных хозяйствах
8. Болезни рыбы, передающиеся человеку и домашним животным
9. Описторхозы. Виды, жизненный цикл, меры борьбы
10. Дифиллоботриозы. Виды, жизненный цикл, меры борьбы
11. Инфекционные болезни рыб и других гидробионтов
12. Вирусные болезни рыб
13. Микозы рыб
14. Трематодозы рыб
15. Цестодозы рыб
16. Протозоозы рыб
17. Нематодозы рыб
18. Анизакидозы
19. Незаразные болезни рыб
20. Особенности проведения лечебных мероприятий на рыбоводческих хозяйствах

Критерии оценки:

Критерии оценки:

Оценка зачтено выставляются студенту если реферат оформлен в соответствии с правилами оформления, выбранная тема полностью раскрыта, студент отлично ориентируется в тематике проблемы.

Оценка незачтено выставляется если реферат имеет недочёты в оформлении, тема не раскрыта, студент слабо ориентируется в тематике проблемы.

Вопросы для подготовки к зачету
по дисциплине Болезни рыб и гидробионтов

1. Ихтиопатология как наука
2. Роль и значение ихтиопатологии для водных биоресурсов и аквакультуры
3. Роль паразитов в водных экосистемах
4. Санитарно-профилактические требования при проектировании и строительстве рыбоводных хозяйств
5. Лечебно-профилактическая обработка икры при ее инкубации
6. Методы введения лекарственных препаратов
7. Вирусная геморрагическая септицемия
8. Инфекционный некроз гемопозитической ткани
9. Инфекционный некроз поджелудочной железы
10. Синдром эритроцитарных телец-включений
11. Весенняя виремия карпов
12. Фурункулез
13. Аэромоноз
14. Псевдомоноз
15. Вибриоз
16. Бранхиомикоз
17. Сапролегниоз
18. Ихтиофноз
19. Ихтиободоз
20. Миксоспоридиозы
21. Миксозомоз лососевых
22. Глюгеоз лососевых рыб
23. Хилодонеллез
24. Триходиоз
25. Апизомоз
26. Болезни, вызываемые кишечнополостными
27. Моногеноидозы
28. Цестодозы рыб
29. Трематодозы рыб
30. Немтодозы рыб
31. Акантоцефалезы рыб
32. Бделлезы рыб
33. Заражение рыб личинками двустворчатых моллюсков
34. Крустацеозы
35. Незаразные болезни
36. Алиментарные болезни
37. Газопузырьковая болезнь
38. Травмы
39. Белопятнистая болезнь лососевых
40. Водянка желточного мешка

41. Рыбы – источник заражения человека и животных гельминтами

Критерии оценки:

- **оценка «зачтено» выставляется студенту, если:**

- а) изложение материала логично, грамотно, без ошибок;
- б) свободное владение профессиональной терминологией;
- в) отмечается умение высказывать и обосновывать свои суждения;
- г) студент дает четкий, полный, правильный ответ на теоретические вопросы (содержание и форма ответа могут иметь отдельные неточности);
- д) студент организует связь теории с практикой;

- **оценка «не зачтено» выставляется студенту, если:**

- а) студент излагает материал неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не может доказательно обосновать свои суждения;
- б) обнаруживается недостаточно глубокое понимание изученного материала (в ответе студента проявляется незнание основного материала учебной программы, допускаются грубые ошибки в изложении, не может применять знания для решения кейса).

Тестовые задания проверки уровня сформированности компетенций на этапе их освоения

ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:

- ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;
- улучшение продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных.

1. санитарно-бактериологическую оценку водоема проводят по следующим показателям:

- а) микробное число в мл, коли-индекс, количество аэромонад и псевдомонад;
- б) МАФАнМ, БГКП
- в) кроме стандартных микробных показателей также принимается во внимание присутствие сорной рыбы и моллюсков-промежуточных хозяев паразитов

2. санитарно-бактериологическую оценку водоема проводят по следующим показателям:

- а) микробное число в мл, коли-индекс, количество аэромонад и псевдомонад;
- б) МАФАнМ, БГКП

в) кроме стандартных микробных показателей также принимается во внимание присутствие сорной рыбы и моллюсков-промежуточных хозяев паразитов

3. воду, после перевозки больной или подозрительной по заболеванию инфекционными болезнями рыбы:

- а) сливают в канализацию без предварительной обработки или выливают на поля
- б) перед сливом в канализационную сеть предварительно хлорируют или выливают на поля не ближе 500 м от водоемов
- в) везется обратно в неблагополучное хозяйство и выливается в водоем, из которого рыба была поймана

4. Хлорсодержащие препараты для дезинфекции прудов:

- а) применяют только в процессе летования, т. к. активный хлор губителен для рыб и организмов, составляющих их кормовую базу;
- б) применяют также и в летних прудах при условии строгого соблюдения дозировки
- в) не используются

5. Негашеная известь:

- а) слабый дезинфектант, используется только в качестве средства для профилактической дезинфекции;
- б) используется для дезинвазии прудов при ихтиофтириозе, костиозе и некоторых других инвазиях, вызываемых простейшими;
- в) универсальный дезинфектант, его использование возможно для обработки прудов, оборудования и инвентаря как при профилактической, так и вынужденной дезинфекции

ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

1. Предрасполагающим фактором к возникновению инфекционных болезней рыб является

- а) перенасыщенность воды азотом и другими газами
- б) очень высокая или низкая жесткость воды
- в) существенные колебания углекислого газа в течение суток
- г) неудовлетворительное санитарное состояние водоема

2. комбикорма, содержащие антибиотики исключают из рациона:

- а) за 1 месяц до реализации товарной рыбы
- б) за 21 день до реализации товарной рыбы
- в) за 30 дней; но использование кормогризина и некоторых других кормовых антибиотиков прекращают за 21 день до реализации рыбы.

3. Хлорсодержащие препараты для дезинфекции прудов:

- а) применяют только в процессе летования, т. к. активный хлор губителен для рыб и организмов, составляющих их кормовую базу;
- б) применяют также и в летних прудах при условии строгого соблюдения дозировки
- в) не используются

4. Негашеная известь:

- а) слабый дезинфектант, используется только в качестве средства для профилактической дезинфекции;
- б) используется для дезинвазии прудов при ихтиофтириозе, костиозе и некоторых других инвазиях, вызываемых простейшими;
- в) универсальный дезинфектант, его использование возможно для обработки прудов, оборудования и инвентаря как при профилактической, так и вынужденной дезинфекции

ПК-7 Способен осуществлять подготовку и переподготовку специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей, а также проводить ветеринарно-санитарную просветительскую работу среди населения

1. Карантинированию подвергают:

- а) всю рыбу, завозимую из других хозяйств сроком на 30 дней, при температуре воды не ниже +12°C; при более низкой температуре срок карантина увеличивают;
- б) карантинированию подвергают только рыбу, завозимую из хозяйств, неблагополучных по инфекционным или инвазионным заболеваниям; при этом срок карантина может продолжаться до года и зависит от вида заболевания;
- в) карантинировать всю рыбу из других хозяйств сроком на 60 дней, независимо от температуры воды.

2. Из хозяйств, неблагополучных по бранхиомикозу:

- а) запрещается вывозить рыбу, вывоз икры и беспозвоночных возможен;
- б) разрешается вывозить только оплодотворенную икру
- в) запрещается вывозить рыбу, икру и беспозвоночных;
- г) на хозяйство не накладываются ограничения, т. к. возбудитель бранхиомикоза широко распространен во всех хозяйствах и проявление этой болезни зависит от санитарного состояния водоема.

3. Воду, после перевозки больной или подозрительной по заболеванию инфекционными болезнями рыбы:

- а) сливают в канализацию без предварительной обработки или выливают на поля
- б) перед сливом в канализационную сеть предварительно хлорируют или выливают на поля не ближе 500 м от водоемов

в) везется обратно в неблагополучное хозяйство и выливается в водоем, из которого рыба была поймана

4. При невозможности утилизации рыбу непригодную в пищу или в корм:

а) загружают в биотермические ямы

б) закапывают в землю

в) уничтожают путем сжигания или обрабатывают хлорной известью и закапывают на глубину не менее метра

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2015, введено приказом от 28.09.2011 №371-О, утверждено ректором 12.10.2015 г. (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2015, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).

Составитель: _____ С.Н. Гудков
(подпись)

« ____ » _____ 2019 г.

01-2015, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О
(<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).

Составитель: _____ *СН* _____ С.Н. Гудков
(подпись)

« *25* » _____ *08* _____ 2019 г.