

22

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра Разведения, кормления и частной зоотехнии

Рег. № 300175п.04-05
« 07 » 10 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Декан биолого-технологического
факультета К.В. Жучаев

Биолого-технологический факультет
переименован в Институт экологической
и пищевой биотехнологии в соответствии
с приказом ректора ФГБОУ ВО
Новосибирский ГАУ от 28.04.2023г. № 234-О



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.05 Благополучие животных

Шифр и наименование дисциплины

36.04.02 Зоотехния

Код и наименование направления подготовки

Прикладная биоинформатика

Направленность (профиль)

Курс: 1

Семестр: 1

Факультет

очная

Биолого-технологический факультет

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	5/180			1
В том числе,				
Контактная работа	58			1
Занятия лекционного типа	26			1
Занятия семинарского типа	32			1
Самостоятельная работа, всего	122			1
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К			1
Форма контроля: экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э			1

Новосибирск 2022

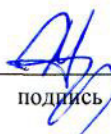
8552

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 973

Программу разработал(и):

Профессор каф. РКиЧЗ, д.б.н.

(должность)



подпись

Жучаев К.В.

ФИО

(должность)

подпись

ФИО

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Благополучие животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	ИОПК1.1. Использует знание параметров биологического статуса и нормативных общеклинических показателей организма животных для реализации мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных.	Знать: физиологические, этологические и морфологические индикаторы благополучия животных; Уметь: использовать параметры биологического для оценки благополучия животных; Владеть: методами благополучия животных.
	ИОПК1.2. Использует знание нормативных общеклинических показателей организма животных для реализации мероприятий по обеспечению биологической безопасности продукции.	Знать: показатели качества и безопасности продукции животноводства; Уметь: определять показатели организма животных, связанные с биологической безопасностью продукции; Владеть: навыками интерпретации общеклинических показателей организма животных, связанные с безопасностью продукции.
ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1 Демонстрирует знание природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, оказывающих влияние на организм животных.	Знать: особенности влияния различных факторов на организм животных; Уметь: оценивать влияние генетических факторов на организм животных; Владеть: методами экологической оценки влияния разных факторов.
	ИОПК-2.2 Анализирует влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Знать: особенности адаптации животных к условиям среды; Уметь: выделять признаки адаптации и дезадаптации; Владеть: навыками оценки признаков приспособленности животных
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ИОПК-6.1 Знает и определяет причины возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.	Знать: основные риски для здоровья и благополучия животных; Уметь: прогнозировать возникновение риска заболеваний животных. Владеть: навыками оценки рисков благополучия животных.
	ИОПК-6.2 Анализирует и идентифицирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.	Знать: особенности возникновения рисков различных заболеваний животных; Уметь: анализировать результаты, оценки рисков здоровью и продуктивность. Владеть: методами оценки рисков здоровью и благополучия животных.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Благополучие животных относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: направления бакалавриата «Зоотехния» и является основой для последующего изучения дисциплин: «Технологический аудит», «Современные технологии в животноводстве».

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная, очно-заочная):

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1.	История отношения человека к животным	1	-	4	5	ОПК-2
2.	Концепция благополучия животных. Модели оценки благополучия	1	2	6	9	ОПК-2
3.	Стресс и благополучие животных	2	2	6	10	ОПК-2
4.	Отношения человек-животное (HAR)	2	2	6	10	ОПК-2
5.	Селекция и благополучие животных	1	-	4	5	ОПК-2
6.	Подходы к оценке благополучия (состояния) животных	1	2	6	9	ОПК-1, ОПК-2
7.	Физиологические индикаторы благополучия животных	1	2	6	9	ОПК-1, ОПК-2
8.	Морфологические индикаторы благополучия	1	2	4	7	ОПК-1, ОПК-2
9.	Поведенческие индикаторы благополучия	4	4	8	16	ОПК-1, ОПК-2
10.	Оценка благополучия скота. Система содержания и благополучие молочного скота (здоровье, активность, отдых, поведение)	2	4	7	13	ОПК-1, ОПК-2
11.	Оценка благополучия свиней. Системы содержания и благополучие свиней	2	4	6	12	ОПК-1, ОПК-2
12.	Оценка благополучия птицы. Системы содержания и благополучие птицы	2	4	6	12	ОПК-1, ОПК-2
13.	Оценка рисков благополучию животных	2	4	4	10	ОПК-6
14.	Благополучие животных в зоопарках	2	-	6	8	ОПК-1, ОПК-2
15.	Этические проблемы обеспечения благополучия животных. Законодательство о благополучии животных. Правила проведения экспериментов на животных	2	-	4	6	ОПК-2
16.	Контрольная работа			12	12	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6
17.	Подготовка к экзамену	-	-	27	27	
18.	всего	26	32	122	180	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы и контрольной работы.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. История отношения человека к животным.

Основные понятия и определения. История вопроса. Отношение к животным в античный период. Отношение к животным в средние века. Отношение к сельскохозяйственным и непродуктивным животным в современном мире. «Права животных» и рациональные подходы к использованию

животных человеком. Движение за права животных. Декларация о правах животных. Рациональное использование продуктивных животных. принципы благополучия.

Раздел 2. Концепция благополучия животных. Модели оценки благополучия:

- пять свобод, европейские критерии благополучия животных;
- компоненты и цели обеспечения благополучия животных.

Раздел 3. Подходы к оценке благополучия (состояния) животных

- неинвазивные методы (поведенческие индикаторы, предпочтения, мотивация, возможность осуществления нормального поведения);
- функциональные методы (оценка здоровья, воспроизводства, роста, физиологический гомеостаз).

Раздел 4. Селекция и благополучие животных. Изменения в аппетите, поведении, морфологии. Генетическая инженерия и ее возможные последствия.

Раздел 5. Физиологические индикаторы благополучия животных:

- гематология;
- метаболические характеристики;
- гормональный статус;
- иммунный статус.

Раздел 6. Морфологические индикаторы благополучия:

- асимметрия костных структур.

Раздел 7. Поведенческие индикаторы благополучия

- осуществление нормального поведения
- наличие нарушений поведения
- поведенческие предпочтения

Раздел 8. Отношения человек-животное (HAR):

- формирование страха и боязни у животных;
- позитивные и негативные взаимодействия;
- методы оценки;
- факторы, влияющие на HAR (персонал, частота контактов, менеджмент);
- влияние на продуктивность.

Раздел 9. Стресс и благополучие животных:

- реакция на стресс;
- адаптация;
- немедленный и долговременный ответ на стресс;
- боль и страх.

Раздел 10. Оценка благополучия крупного рогатого скота. Системы содержания и благополучие молочного скота (здоровье, активность, отдых, поведение). Влияние факторов:

- конструкция стойла;
- покрытие пола;
- индивидуальное и групповое содержание, концентрация поголовья;
- привязное и беспривязное содержание.

Раздел 11. Оценка благополучия свиней. Системы содержания и благополучие свиней. Факторы:

- конструкция станков;
- конструкция пола;
- микроклимат.

Проблемы благополучия свиней в промышленном и органическом свиноводстве.

Раздел 12. Оценка благополучия птицы. Системы содержания и благополучие птицы. Факторы:

- клеточное, напольное содержание;
- микроклимат.

Проблемы благополучия птицы в промышленном и органическом птицеводстве

Раздел 13. Оценка рисков благополучию животных. FMEA анализ. Градация факторов риска. Частота, значимость, возможность выявления проблемы

Раздел 14. Благополучие животных в зоопарках. Критерии благополучия и неблагополучия. Нарушения воспроизводства у животных в неволе. Нарушения поведения как признак неблагополучия. Обогащение среды и его значение для благополучия животных.

Раздел 15. Этические проблемы обеспечения благополучия животных. Законодательство о благополучии животных. Правила проведения экспериментов на животных.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

- ✓1. Бекенёв, В. А. Технология разведения и содержания свиней: учебное пособие / В.А. Бекенёв. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 416 с. – ISBN 978-5-8114-1257-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/210836>.
- ✓2. Иванов, А. А. Этология с основами зоопсихологии: учебное пособие / А.А. Иванов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 624 с. – ISBN 978-5-8114-0705-7. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/211163>.

4.2. Список дополнительной литературы

- ✓1. Комлацкий, В.И. Этология свиней: учебник / В.И. Комлацкий. – 3-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 416 с. – ISBN 978-5-8114-2795-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – UR: <https://e.lanbook.com/book/212714>.
- ✓2. Микроэволюционная теория и практика породообразования свиней. Монография/ Тихонов В.Н., Жучаев К.В. – Новосибирск, 2008. -396 с.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	Академия Google	https://scholar.google.ru/
3.	CyberLeninka	https://cyberleninka.ru/
4.	Научная электронная библиотека Elibrary.ru	https://www.elibrary.ru/

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и самостоятельной работы

1. Вэлфер-технологии в животноводстве: рабочая тетрадь для практических занятий и самостоятельной работы/ К.В. Жучаев, Е.А.Борисенко, Д.В.Репьюк, Д.А.Орлов, О.В.Богданова, Л.И.Сулимова. Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2016. – 17 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий)

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommander	Бесплатная

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№п /п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Боязнь человека как фактор неблагополучия животных «Права животных» и рациональные подходы к использованию животных человеком	проблемная лекция
2.	Презентация	Методы изучения поведения животных	конференция
3.	Презентация	Адаптация и стресс в животноводстве	конференция

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-222	Аудитория для занятий семинарского типа, практических занятий, текущего контроля и про-межуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций	Стационарный мультимедийный проектор BenQ, интерактивная доска, ноутбук ASUS A540B
3-219, компьютерный класс	Компьютерный класс Аудитория для практических занятий, самостоятельной работы, дипломного и курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стационарный мультимедийный проектор, стационарные компьютеры – 9 рабочих мест, выход в сеть «Интернет», доска аудиторная, экран настенный, программное обеспечение (СЕЛЕКС).

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине (модулю) используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от 29.09.2022 № 7

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры РКиЧЗ
протокол от 04.10.2022 г. № 3

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

К.В. Жучаев

ФИО

Председатель учебно-методического
совета

(должность)



подпись

М.Л. Кочнева

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от
«__» ____ 20__ г. №__

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от
«__» ____ 20__ г. №__

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета

(должность)

подпись

ФИО