

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра частной зоотехнии и кормления животных

Рег. № ГЧССЖ.03-510,8
« 24 » 06 2024г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Института ветеринарной
медицины и биотехнологии _

Я. В. Новик
(подпись)



ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.04 Благополучие животных

Шифр и наименование дисциплины

36.03.02 Зоотехния

Код и наименование направления подготовки

Генетика и селекция сельскохозяйственных животных

Направленность (профиль)

Курс: 3/4

Семестр: 6/7

Факультет

Биолого-технологический факультет

очная/заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108	3/108		6/7
В том числе,				
Контактная работа	46	12		6/7
Занятия лекционного типа	16	4		6/7
Занятия семинарского типа	30	8		6/7
Самостоятельная работа, всего	62	96		6/7
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К		6/7
Форма контроля: экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э	Э		6/7

Новосибирск 2024

2867

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат – по направлению подготовки 36.03.02. Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972.

Программу разработал(и):

Доцент каф. ЧЗиКЖ, к.б.н., доцент

(должность)



подпись

Ж.Р. Степаненко

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 (ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-6 Способен к эффективному использованию сельскохозяйственных и непродуктивных животных с учетом их биологических способностей	ИПК-6.1 Теоретически обосновывает использование сельскохозяйственных и непродуктивных животных с учетом их биологических способностей и комплексной оценки	Знать: физиологические, этологические и морфологические индикаторы благополучия животных; Уметь: использовать параметры биологического статуса для оценки благополучия животных; Владеть: методами определения благополучия животных.
	ИПК-6.2 Обладает навыками методов и приемов эффективного сохранения и использования сельскохозяйственных и непродуктивных животных	Знать: особенности влияния различных факторов на организм животных; Уметь: выделять признаки адаптации и дезадаптации; Владеть: навыками оценки рисков благополучия животных.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Благополучие животных относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Анатомия и морфология животных, физиология животных, зоология, зоогигиена.

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 (ПР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1.	История отношения человека к животным	1	-	1	2	ПК-6
2.	Концепция благополучия животных. Модели оценки благополучия	1		1	2	ПК-6
3.	Стресс и благополучие животных	1	2	2	5	ПК-6
4.	Отношения человек-животное (НАР)	1	2	1	4	ПК-6
5.	Подходы к оценке благополучия (состояния) животных	1	2	2	5	ПК-6
6.	Физиологические индикаторы благополучия животных	1	2	1	4	ПК-6
7.	Морфологические индикаторы благополучия	1	2	1	4	ПК-6
8.	Поведенческие индикаторы благополучия	2	2	2	6	ПК-6
9.	Оценка благополучия скота. Система содержания и благополучие молочного скота (здоровье, активность, отдых, поведение)	1	4	2	7	ПК-6
10.	Оценка благополучия свиней. Системы содержания и благополучие свиней	1	4	2	7	ПК-6
11.	Оценка благополучия птицы. Системы содержания и благополучие птицы	1	4	2	7	ПК-6
12.	Оценка благополучия лошадей. Системы содержания и благополучие лошадей	1	2	2	5	ПК-6
13.	Оценка рисков благополучию животных	1	2	2	5	ПК-6
14.	Этические проблемы обеспечения благополучия животных. Законодательство о благополучии животных. Правила проведения экспериментов на животных	2	2	2	6	ПК-6
	Контрольная работа			12	12	ПК-6
	Подготовка к экзамену	-	-	27	27	
	всего	16	30	62	108	

Таблица 2. Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1.	История отношения человека к животным			3	3	ПК-6
2.	Концепция благополучия животных. Модели оценки благополучия	1		5	6	ПК-6
3.	Стресс и благополучие животных			6	6	ПК-6
4.	Отношения человек-животное (НAR)	1		5	6	ПК-6
5.	Подходы к оценке благополучия (состояния) животных	1		6	7	ПК-6
6.	Физиологические индикаторы благополучия животных	0,5		5	5,5	ПК-6
7.	Морфологические индикаторы благополучия	0,5		5	5,5	ПК-6
8.	Поведенческие индикаторы благополучия			6	6	ПК-6
9.	Оценка благополучия скота. Система содержания и благополучие молочного скота (здоровье, активность, отдых, поведение)		2	5	7	ПК-6
10.	Оценка благополучия свиней. Системы содержания и благополучие свиней		2	5	7	ПК-6
11.	Оценка благополучия птицы. Системы содержания и благополучие птицы		2	5	7	ПК-6
12.	Оценка благополучия лошадей. Системы содержания и благополучие лошадей			5	5	ПК-6
13.	Оценка рисков благополучию животных		2	4	6	ПК-6
14.	Этические проблемы обеспечения благополучия животных. Законодательство о благополучии животных. Правила проведения экспериментов на животных			4	4	ПК-6
	Контрольная работа			18	18	ПК-6
	Подготовка к экзамену	-	-	9	9	
	всего	4	8	96	108	

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. Стресс и благополучие животных:

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

Раздел 4. 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 5. 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 6. Физиологические индикаторы благополучия животных:

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

Раздел 7. Морфологические индикаторы благополучия:

- асимметрия костных структур.

Раздел 8. Поведенческие индикаторы благополучия

- осуществление нормального поведения
- наличие нарушений поведения
- поведенческие предпочтения

Раздел 9. 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 10. Оценка благополучия свиней. Системы содержания и благополучие свиней. Факторы:

- конструкция станков;
- конструкция пола;
- микроклимат.

Проблемы благополучия свиней в промышленном и органическом свиноводстве.

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

- клеточное, напольное содержание;
- микроклимат.

Проблемы благополучия птицы в промышленном и органическом птицеводстве

Раздел 12.

Оценка благополучия лошадей. Системы содержания и благополучие лошадей

Факторы:

- использование в спорте и работе
- конюшенное содержание
- пастбищное содержание

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

Раздел 14. 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. Иванов, А. А. Основы благополучия животных : учебное пособие для вузов / А. А. Иванов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 116 с. — ISBN 978-5-507-48973-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/401021> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

✓2. Иванов, А. А. Этология с основами зоопсихологии / А. А. Иванов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 624 с. — ISBN 978-5-507-47395-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/367001> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. Список дополнительной литературы

✓1. Иванов, А. А. Практикум по этологии с основами зоопсихологии : учебное пособие / А. А. Иванов, А. А. Ксенофонтова, О. А. Войнова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1395-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211160> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

✓2. Микроэволюционная теория и практика породообразования свиней. Монография/ В.Н. Тихонов, К.В. Жучаев– Новосибирск, 2008. -394 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 (модулю) 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, 2022. – 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.	<i>MS Windows 2007</i>	<i>Microsoft</i>
2.	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	<i>Microsoft</i>
3.	<i>Броузер Mozilla FireFox</i>	<i>Mozilla Public License</i>
4.	<i>Почтовый клиент Thunderbird</i>	<i>Mozilla Public License</i>
5.	<i>Файловый менеджер FreeCommande</i>	<i>Бесплатная</i>

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
3-308 «Учебно-исследовательская лаборатория коневодства»	лаборатория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации	Доска ученическая; проектор; компьютер; наглядные пособия (комплект); мебель учебная– 16 шт.
3-219 Компьютерный класс	аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	Доска ученическая; проектор; экран проекционный; веб-камера с микрофоном; колонки акустические; компьютер – 9 шт.; наглядные пособия (комплект); маршрутизатор на 16 портов, мебель учебная– 15 шт.

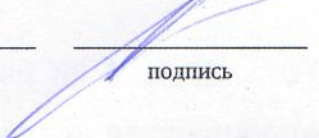

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

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 03.06.2024 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии и кормления животных протокол от 06.06.2024 г. № 17

И.о. заведующего кафедрой, к.б.н.		К.Н. Нарожных
(должность)	подпись	ФИО
Председатель учебно-методического совета		Н.С. Яковлева
(должность)	подпись	ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от _____ 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