

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Юлдашбаев Юсупжан Артыкович
Должность: И.о. директора института зоотехнии и биологии
Дата подписания: 18.07.2023 14:46:35
Уникальный программный ключ:
5fc0f48fbb34735b4d931397ee06994d56e515e6

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института зоотехнии и биологии

Юлдашбаев Ю.А.

«19» августа 2022г

Лист актуализации рабочей программы дисциплины

Б1.О.25 «Гигиена животных»

индекс по учебному плану, наименование

для подготовки специалистов

Направление подготовки 36.05.01 «Ветеринария»

Направленности (профили): Репродукция домашних животных, Болезни мелких животных (собак, кошек)

Форма обучения: очная

Год начала подготовки 2022

Курс 2

Семестр 3

В рабочую программу на 2022 год начала подготовки вносятся следующие изменения:

1. в цели освоения дисциплины отражена актуальность использования в учебном процессе цифровых технологий и инструментов;
2. в таблице 1 для компетенции ОПК-4 изменены индикаторы сформированности компетенции («знать», «уметь») обучающегося;
3. в п. 4.2 «Содержание дисциплины» в перечне рассматриваемых вопросов отражено использование цифровых инструментов и технологий;
4. добавлены подразделы «Перечень примерных вопросов для проведения опроса.» и «Примерный перечень тестовых вопросов» в раздел «6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности»;
5. актуализирован список литературы в разделах «7.1. Основная литература» и «7.2. Дополнительная литература».

Разработчик(и): Кульмакова Н.И., д.с.х. н., профессор,

Орлова Н.Е., к.в.н., доцент

«19» августа 2022г

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ветеринарной медицины протокол № 12 от «22» августа 2022г

Заведующий кафедрой Г.П. Дюльгер

Лист актуализации принят на хранение:

Заведующий выпускающей кафедрой

ветеринарной медицины Г.П. Дюльгер

«19» августа 2022г.

1.ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Гигиена животных» является дать студентам теоретические и практические знания по оптимизации параметров микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений, условий содержания животных, санитарно-гигиенической оценке кормов, воды, воздуха и других показателей, в том числе с применением различных цифровых технологий и инструментов, изучаемых в рамках данной дисциплины.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ОПК-4	при разработке новых технологий использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	<p>ОПК-4.1 Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.2 Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты</p>	<p>технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности, в том числе современные цифровые технологии, применяемые в сельском хозяйстве (программное обеспечение управления стадом Dairyplan C21, программное обеспечение 1Ф Автоматизация. Молочная Ферма, программное обеспечение 1С:Предприятие. ERP Агропромышленный комплекс, программное обеспечение «КОРАЛЛ», программное обеспечение автоматизации и диспетчеризации автоматизируемых процессов регулирования микроклимата в помещениях и др.)</p>	<p>применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты, в том числе с использованием специализированных электронных ресурсов и веб сайтов.</p>	

4.2. Содержание дисциплины

Раздел 1 «Общая зоогигиена»

Тема 1. Гигиена воздушной среды. Краткая характеристика и строение атмосферы. Климат, погода и микроклимат. Состав и свойства окружающей воздушной среды. Физические свойства воздуха. Температура воздуха. Теплообмен между организмом и средой. Влажность воздуха. Атмосферное давление и движение воздуха. Состав и свойства солнечной радиации. Производственные шумы, их характеристика и влияние на организм животных. Газовый состав атмосферного воздуха. Гигиеническое значение и физиологическая роль воздушной среды. Газовый состав воздуха помещений для сельскохозяйственных животных. Пылевая и бактериальная загрязненность воздуха. Микроклимат, значение микроклимата в животноводстве. *Использование современных цифровых инструментов и технологий* для обеспечения автоматизации и диспетчеризации автоматизируемых процессов регулирования микроклимата в помещениях.

Тема 2. Гигиена кормов и кормления. Гигиеническое значение полноценного кормления и его роль в повышении естественной резистентности организма животных. Контроль при заготовке, хранении, транспортировке и подготовке кормов к скармливанию. Профилактика болезней кормового происхождения, нарушения обмена веществ, отравлений, кормового травматизма, различными микроорганизмами, личинками гельминтов, амбарными вредителями и др. Способы обеззараживания и обезвреживания недоброкачественных кормов. *Использование современных цифровых инструментов и технологий для оптимизации процессов кормления с использованием программного обеспечения «КОРАЛЛ».*

Раздел 2 «Частная зоогигиена»

Тема 1. Гигиена крупного рогатого скота. Зоогигиенические требования при содержании крупного рогатого скота. Системы и способы содержания крупного рогатого скота. Гигиенический режим содержания нетелей и сухостойных коров. Гигиена отела и послеродового периода. Гигиена машинного и ручного доения коров. Гигиена содержания, кормления и ухода: за быками-производителями; гигиенические требования при разных способах выращивания телят; гигиенические требования при откорме крупного рогатого скота. *Использование современного цифрового программного обеспечения для оптимизации процессов* управления стадом «Dairyplan C21»; программного обеспечения «1Ф Автоматизация. Молочная Ферма», «1С:Предприятие. ERP Агропромышленный комплекс», «КОРАЛЛ».

Тема 2. Гигиенические требования в свиноводстве. Системы и способы содержания свиней. Гигиенические требования к уходу, содержанию и кормлению супоросных и подсосных свиноматок, хряков-производителей. Гигиена опоросов, уход за новорожденными поросятами. Гигиенические требования при отъеме поросят и в послеотъемный период. Гигиена выращивания ремонтного молодняка. Гигиенические требования при откорме свиней. *Использование современного цифрового программного обеспечения для оптимизации процессов* управления стадом «1С:Предприятие. ERP Агропромышленный комплекс», «КОРАЛЛ».

Тема 3. Гигиенические требования в овцеводстве и козоводстве. Системы и способы содержания овец и коз. Гигиена стрижки овец; доения овец и коз. Гигиена ухода и содержания за производителями. Методы выращивания ягнят и козлят. *Использование современного цифрового программного обеспечения для оптимизации процессов* управления стадом «Dairyplan C21»; программного обеспечения «1Ф Автоматизация. Молочная Ферма», «1С:Предприятие. ERP Агропромышленный комплекс», «КОРАЛЛ».

Перечень примерных вопросов для проведения опроса

Раздел 1. Общая зоогигиена.

Тема № 1. Введение. Гигиена воздушной среды. Гигиена почвы.

1. Каковы задачи и содержание дисциплины зоогигиена?
2. Каковы основные этапы развития зоогигиены?
3. Что такое атмосферное давление, каковы единицы измерения?
4. Устройство барографа, принцип работы и правила пользования.
5. Как устроены минимальный и максимальный термометры? Каково их назначение, принцип работы и правила пользования?
6. Каковы правила измерения параметров микроклимата в животноводческих помещениях?
7. ***Каковы преимущества использования программ автоматизации и диспетчеризации автоматизируемых процессов регулирования микроклимата в помещениях? Опишите основной их функционал?***
8. Как определяются физические свойства почвы?
9. Как оценивают химическое загрязнение почвы?
10. Что вкладывают в понятие биологического загрязнения почвы?
11. Как происходит самоочищение почв?

Тема 2. Гигиена воды и поения животных. Гигиена кормов и кормления.

1. Какие гигиенические требования предъявляют к воде?
2. Какие методы используют для анализа загрязненности воды?
3. Какие методы используют для очистки и обеззараживания воды?
4. Как производится гигиеническая оценка полноценного кормления?
5. Что такое профилактическое и лечебное кормление, диетическое кормление?
6. Как осуществляется зоогигиенический контроль при заготовке, хранении, транспортировке и подготовке кормов к вскармливанию?
7. Какие существуют основные методы, особенности контроля за качеством кормов в крупных животноводческих предприятиях?
8. Как осуществляют профилактику болезней животных, обусловленных поражением кормов микробами и грибами?
9. Как осуществляют профилактику отравлений животных ядовитыми растениями и кормами, содержащими ядовитые вещества (фотодинамические субстанции, гликозиды и др.)?
10. Как осуществляют профилактику отравлений животных ядохимикатами (пестицидами, минеральными удобрениями)?
11. ***В чем заключается оптимизация процессов кормления с использованием программного обеспечения «КОРАЛЛ»? Опишите функционал данного программного обеспечения.***

Тема 3. Гигиена транспортировки животных. Гигиена ухода за животными.

1. Какие гигиенические требования предъявляются при транспортировке животных?
2. Как проводят гигиенический уход за с.-х. животными?
3. Какие существуют особенности организации ухода в специализированных хозяйствах?

Раздел 2. Частная зоогигиена.

Тема 1. Гигиена крупного рогатого скота.

1. Какова гигиена свободно-выгульного беспривязно-боксового содержания крупного рогатого скота?
2. Какова гигиена привязного содержания крупного рогатого скота. Преимущества и недостатки?
3. Какова гигиена беспривязного содержания крупного рогатого скота. Преимущества и недостатки?
4. Какова гигиена сухостойных коров и нетелей, как основа получения здорового молодняка?
5. Какова гигиена в цехе сухостойных коров при поточно-цеховой системе?
6. Какова гигиена отела коров?
7. Каковы особенности гигиены коров в цехе отела коров при поточно-цеховой системе?
8. Каковы гигиенические требования содержания телят молозивного периода в секционном (боксовом) профилактории?
9. Каковы гигиенические требования к содержанию и кормлению новорожденных телят (молозивного периода)?
10. *Каковы преимущества использования современного цифрового программного обеспечения для оптимизации процессов управления стадом «Dairyplan C21»?*
11. *Каковы преимущества использования современного цифрового программного обеспечения для оптимизации процессов управления стадом «1Ф Автоматизация. Молочная Ферма»?*
12. *Каковы преимущества использования современного цифрового программного обеспечения для оптимизации процессов управления стадом «1С:Предприятие. ERP Агропромышленный комплекс»?*
13. *Каковы преимущества использования современного цифрового программного обеспечения для оптимизации процессов управления стадом «КОРАЛЛ»?*

Тема 2. Гигиенические требования в свиноводстве.

1. Каковы особенности биологии и гигиены свиней?
2. Какова гигиена хряков - производителей. Микроклимат.
3. Какова гигиена супоросных свиноматок?
4. Какова гигиена опороса?
5. Какова гигиена выращивания поросят до отъема?
6. *Каковы преимущества использования современного цифрового программного обеспечения для оптимизации процессов управления стадом «1С:Предприятие. ERP Агропромышленный комплекс»?*
7. *Каковы преимущества использования современного цифрового программного обеспечения для оптимизации процессов управления стадом «КОРАЛЛ»?*

Тема 3. Гигиенические требования в овцеводстве и козоводстве.

Зоогигиенические требования в коневодстве.

1. Какова гигиена кормления и содержания овцематок?

2. Какова гигиена окота овцематок?
3. Какова гигиена выращивания ягнят до отъема на крупных овцеводческих фермах?
4. Какова гигиена отъема и выращивания ягнят?
5. Какова гигиена стрижки и доения овец?
6. *Каковы преимущества использования современного цифрового программного обеспечения для оптимизации процессов управления стадом «Dairyplan C21»?*
7. *Каковы преимущества использования современного цифрового программного обеспечения для оптимизации процессов управления стадом «1Ф Автоматизация. Молочная Ферма»?*
8. *Каковы преимущества использования современного цифрового программного обеспечения для оптимизации процессов управления стадом «1С:Предприятие. ERP Агропромышленный комплекс»?*
9. *Каковы преимущества использования современного цифрового программного обеспечения для оптимизации процессов управления стадом «КОРАЛЛ»?*
10. Какова гигиена лошадей (системы содержания, гигиена кормления, содержания, эксплуатации)?
11. Какова гигиена кобыл и выращивание жеребят?

Тема 4. Гигиенические требования в птицеводстве. Гигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве.

1. Каковы особенности биологии и гигиены птиц?
2. Какова гигиена содержания племенных кур?
3. В чем заключается профилактика стрессов у птиц?
4. Какова гигиена напольного содержания кур?
5. Какова гигиена клеточного содержания кур?
6. Какова гигиена инкубации яиц?
7. Каковы особенности биологии и гигиены кроликов?
8. В чем заключается гигиена окрола и выращивания крольчат?
9. Каковы особенности биологии и гигиены пушных зверей?
10. Какова гигиена выращивания молодняка пушных зверей?

Примерный перечень тестовых вопросов

1. Вес образца почвы, взятой для анализа должен составлять:

1. 1-2 кг
2. 3-5 кг
3. 4-8 кг
4. 0,1-0,5 кг

1. Образцы почвы, доставленные в лабораторию, должны храниться:

1. в воздушно-сухом состоянии
2. в естественном состоянии
3. во влажном состоянии в холодильнике (+5°C)
4. в законсервированном 25% серной кислотой виде

2. На свежих образцах почвы проводят определение:

1. нитратов
2. капиллярности
3. порозности
4. гигроскопичность

4. Процессы самоочищения протекают более энергично:

1. в крупнозернистых почвах
2. в мелкоструктурных почвах
3. в смешанных почвах
4. в глине

5. Общий объем пор внутри почвенных частиц и между ними называется:

1. порозность почвы
2. скважность почвы
3. фильтрационная способность почвы
4. гигроскопичность почвы
5. капиллярность почвы

6. Суммарная порозность выше в:

1. в крупнозернистых почвах
2. в мелкоструктурных почвах
3. в смешанных почвах
4. в песке

7. Воздухопроницаемость выше в:

1. крупнозернистых почвах
2. мелкоструктурных почвах
3. смешанных почвах
4. илистых почвах

8. Заключение о доброкачественности питьевой воды делается на основании:

1. санитарно-топографического обследования водоисточника
2. определения физических свойств воды
3. исследования химического состава воды
4. исследования бактериального загрязнения воды
5. опроса местных жителей
6. на основании обследования животных

7. мнения экспертной группы

9. Прибор для взятия проб воды из открытых водоисточников называется:

1. гигрометр
2. психрометр
3. батометр
4. гигрограф

10. Из открытых водоисточников пробу воды берут на глубине ... метров:

1. 0,5-1
2. 0,2-0,5
3. 1-1,5
4. 1,5-2

11. Из открытых водоисточников пробу воды берут на глубине не ближе ... сантиметров до дна:

1. 10-15
2. 30-35
3. 45-50
4. 55-60

12. Средняя проба сена составляет:

1. 2 кг
2. 3 кг
3. 4 кг
4. 5 кг

13. При отборе средней пробы сена масса отдельных пучков составляет:

1. 200-250 г
2. 100-150 г
3. 300-350 г
4. 400-450 г
5. 500-550 г

14. Найдите соответствие между состоянием сена и его влажностью:

1. Пучок при скручивании трещит, а при сгибании ломается

Ответ: 15%

2. Пучок при скручивании не трещит, а при сгибании разрывается не полностью

Ответ: 17%

3. При скручивании пучка треска не наблюдается, при сгибании не ломается

15. Доброкачественным считается сено с влажностью:

1. не более 17%
2. не более 20%
3. не более 15%
4. не более 10%
5. не менее 7%

16. В доброкачественном сене содержание всех несъедобных примесей допускается не более:

1. 25%

2. 20%
3. 35%
4. 30%
5. 27%

17. Освещенность в помещении для содержания скота на откорме ... чем при содержании молочного стада:

1. Ниже
2. Выше
3. Такое же

18. При поточно-цеховой системе содержания коров после прекращения доения за 60 дней до отела переводят в цех ... коров:

1. Сухостойных
2. Дойных
3. Нетелей
4. Раздоя
5. Осеменения
6. Родильное отделение

19. Стационарная доильная установка, расположенная на вращающейся кольцевой платформе носит название:

1. Карусель
2. Качели
3. Елочка
4. Европараллель

20. В первые часы после рождения для формирования иммунитета теленку необходимо выпоить ... матери:

1. Молозиво
2. Молоко
3. Сыворотку

7.1. Основная литература

1. Зоогигиена : учебник / И. И. Кочиш, Н. С. Калюжный, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-0773-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211319>
2. Зоогигиена : учебное пособие для вузов / Н. И. Кульмакова, И. Н. Хахимов, В. Г. Семенов, Р. М. Мударисов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-7692-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183360>
3. Зоогигиена : учебное пособие / составитель Т.Ю. Гусева.. — пос. Караваяево : КГСХА, 2021. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/252251>
4. Гигиена содержания животных : учебник / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; под редакцией А. Ф. Кузнецова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-5279-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139267>

7.2. Дополнительная литература

1. Рыжакина, Е. А. Гигиена животных : учебно-методическое пособие / Е. А. Рыжакина. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2019. — 110 с. — ISBN 978-5-98076-306-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138546>
2. Техника и технологии в животноводстве : учебное пособие / В. И. Трухачев, И. В. Атанов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-2224-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168968>
3. Частная зоогигиена. Практикум : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; под редакцией А. Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 460 с. — ISBN 978-5-8114-3456-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206564>



УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета зоотехнии и
биологии

Ю.А. Юлдашбаев
Ю.А. Юлдашбаев
«15» 06 2020 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины
Б1.О.25 «ГИГИЕНА ЖИВОТНЫХ»**

для подготовки специалистов

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Направленности: Репродукция домашних животных,
Болезни мелких животных (собак, кошек)

Форма обучения очная

Год начала подготовки: 2019

Курс 2

Семестр 3

В рабочую программу не вносятся изменения. Программа актуализирована для
2020 г. начала подготовки.

Разработчик (и): Кульмакова Н.И., д.с.-х.н., доцент

«11» 06 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ветеринарной
медицины протокол № 9 от «11» 06 2020 г.

Заведующий кафедрой ветеринарной медицины,

д.в.н., проф. Дюльгер Г.П. *Г.П. Дюльгер*

Лист актуализации принят на хранение:

Заведующий выпускающей кафедрой ветеринарной медицины:

Дюльгер Г.П., д.в.н., профессор *Г.П. Дюльгер* «11» 06 2020 г.

Методический отдел УМУ: _____ «__» _____ 2020 г.