

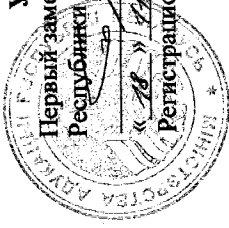
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение
по образованию в области сельского хозяйства

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра образования
Республики Беларусь

В.А. Богуш 2015г.
Регистрационный № ТД - К.385 / тип.



**ЗООГИГИЕНА С ОСНОВАМИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

Типовая учебная программа по учебной дисциплине для специальности
сти 1 - 74 03 01 Зоотехния

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления
образования, науки и кадров
Министерства сельского хозяйства и
продовольствия Республики Беларусь

В.А. Самсонович 2015г.
« 17 » 04

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления высшего
образования Министерства
образования Республики Беларусь

С.И. Романюк 2015г.
« 28 » 11

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления
интенсификации животноводства
Министерства сельского хозяйства и
продовольствия Республики Беларусь

И.А. Сонич 2015г.
« 19 » 04

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической
работе Государственного учреждения
образования «Республиканский
институт вышей школы»

И.В. Титович 2015г.
« 28 » 11

Председатель Учебно-методического
объединения по образованию в области
сельского хозяйства

П.А. Савкевич 2015г.
« 22 » 04

Эксперт-нормоконтролёр

О.А. Рзымичев 2015г.
« 16 » сентября

Информация об изменениях размещается на сайтах:
<http://www.nihe.bsu.by>
<http://www.edubelarus.info>

Минск 2015

СОСТАВИТЕЛИ:

В.А. Медведский, заведующий кафедрой гигиены животных Учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

Н.А. Садо́мов, заведующий кафедрой зоогигиены, экологии и микробиологии Учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

М.В. Рубина, доцент кафедры гигиены животных учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

И.В. Щебеток, доцент кафедры гигиены животных учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра крупного животноводства и переработки животноводческой продукции Учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № 6 от 30 декабря 2014 года);

Д.Н. Ходосовский, заведующий лабораторией технологии и зоогигиены Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

А.П. Свиридова, заведующий кафедрой гигиены животных Учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» кандидат ветеринарных наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОЙ:

Кафедрой гигиены животных учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (протокол №1 от 2 сентября 2014года);

Научно-методическим советом учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (протокол № 50 от 31 декабря 2014 года);

Научно-методическим советом по зоотехническим специальностям учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства (протокол № 19 от 2 февраля 2015 года).

Ответственный за редакцию: М.В. Рубина

Ответственный за выпуск:

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовая учебная программа по учебной дисциплине «Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов» разработана в соответствии с требованиями образовательного стандарта высшего образования первой ступени по специальности 1 – 74 03 01 «Зоотехния».

Предоставление учебной дисциплины - приобретение навыков самостоятельного решения специальных вопросов по организации технологического процесса производства и гигиенических профилактических мероприятий в условиях крупных специализированных ферм (комплексов), птицефабрик, а также фермерских хозяйств.

Основные задачи: изучение условий внешней среды и их влияние на организм животного; разработка зоогигиенических и проектных нормативов, норм и правил, мероприятий и рекомендаций, направленных на повышение продуктивности животных; разработка технологических приемов для обеспечения благоприятных условий содержания животных (освещение, вентиляция, отопление, навозоудаление, хранение навоза и т.д.); обеспечение сохранности окржающей среды, проведение экологического мониторинга.

Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов относится к наукам, изучающим связь и взаимодействие организма с внешней средой: микроклиматом помещений, качеством употребляемой воды, кормов, условиями содержания, технологией производства продукции. Данная дисциплина тесно связана с другими учебными дисциплинами, физиологией и этологией сельскохозяйственных животных, механизацией животноводства с основами энергосбережения, кормлением сельскохозяйственных животных

В свою очередь учебная дисциплина «Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов» используется при изучении последующих учебных дисциплин: «Скотоводство», «Свиноводство», «Птицеводство», «Короводство», «Овцеводство и козоводство».

В результате изучения учебной дисциплины студент должен закрепить и развить следующие компетенции (ПК), предусмотренные образовательным стандартом высшего образования первой ступени по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния»:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом;

АК-3. Владеть исследовательскими навыками;

АК-4. Уметь работать самостоятельно;

АК-5. Быть способным порождать новые идеи (обладать креативностью);

АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем;

АК-7. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером;

АК-8. Обладать навыками устной и письменной коммуникации;

АК-9. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение все жизни;

СЛК-1. Обладать качествами гражданственности;

- СЛК-2. Быть способным к социальному взаимодействию;
- СЛК-3. Обладать способностью к межличностным коммуникациям;
- СЛК-4. Владеть навыками здоровьесбережения;
- СЛК-5. Быть способным к критике и самокритике;
- СЛК-6. Уметь работать в команде;
- ПК-1. Участвовать в разработке производственно-технологических процессов;
- ПК-2. Создавать оптимальные условия содержания, полноценного кормления, разведения, эксплуатации и ухода за всеми видами сельскохозяйственных животных;
- ПК-3. Рационально использовать корма, кормовые добавки, поля и сенокосы;
- ПК-4. Эффективно использовать средства механизации, оборудование и помещения;
- ПК-5. Применять прогрессивные энергосберегающие технологии производства продукции животноводства, способствующие внедрению современных систем автоматизации производства;
- ПК-6. Организовать работы по воспроизводству стада, выращиванию ремонтного молодняка и создавать высокопродуктивные стада для производства экологически чистой продукции;
- ПК-10. Использовать информационные, компьютерные технологии;
- ПК-11. Управлять процессами производства продукции животноводства;
- ПК-12. Выбирать формы и оптимальные методы организации, обслуживания основного производства и эффективной деятельности предприятия;
- ПК-14. Вести зоотехническую документацию, организовывать учет и отчетность в производственных подразделениях;
- ПК-16. Заниматься аналитической и научно-исследовательской деятельностью в области животноводства;
- ПК-18. Работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой, международной электронной системой;
- ПК-19. Проводить исследования эффективности исследовательских и других решений;
- ПК-25. Готовить аналитические материалы и отчеты по состоянию животноводства;
- ПК-26. Пользоваться глобальными информационными ресурсами;
- ПК-29. Находить оптимальные проектные решения;
- ПК-32. Разрабатывать бизнес планы и программы организации инновационной деятельности, готовить технико-экономическое обоснование инновационных проектов в профессиональной деятельности;
- ПК-35. Работать с научной, технической и патентной литературой.
- В результате изучения учебной дисциплины студент должен:
- знать* теоретические вопросы влияния факторов воздушной среды на организм животных, основные зоогигиенические нормативы, гигиенические правила содержания, ухода и выращивания различных видов и производственных групп животных, методы исследования животноводческих объектов, внешней среды и путей ее улучшения;

уметь проводить исследования гигиенического состояния воздушной среды, построек для животных, типовых проектов, технологического оборудования, почвы, воды, кормов и дать им соответствующую санитарно-гигиеническую оценку; включать гигиенические мероприятия в общую технологию производства мяса, молока, яиц и другой продукции;

владеть основными методами исследования животноводческих объектов, внешней среды и путей ее улучшения; зоогигиеническими правилами содержания, ухода и выращивания различных видов и производственных групп животных.

На изучение учебной дисциплины «Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов» по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния» отводится 238 часов, из них 122 часов аудиторных (примерное распределение по видам занятий: 36 – лекционные занятия и 86 – лабораторные занятия).

Рекомендуемая форма текущей аттестации – зачет, экзамен.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Название темы, раздела	Всего аудиторных часов	Количество часов		Формы работы	Итого
		лекции	лабораторные		
Введение	2	2	-		
Раздел 1. Общая гигиена сельскохозяйственных животных					
1.1 Гигиена воздушной среды	20	6	14		
1.1.1 Гигиенические требования, предъявляемые к воздушной среде	8	2	6		
1.1.2 Гигиеническое значение температуры окружающей среды. Теплопередача организма. Влажность воздуха.	6	2	4		
1.1.3 Газовый состав воздуха, лучистая энергия и ее влияние на организм	6	2	4		
1.2 Гигиенические требования к почве и охране ее от загрязнения	4	2	2		
1.3 Гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных животных	20	2	18		
1.3.1 Значение воды в животноводстве. Гигиенические требования к воде. Физические, химические и биологические свойства воды	12	2	10		АК 1-9
1.3.2 Источники и системы водоснабжения	4	-	4		СЛК-3-6
1.3.3 Очистка, улучшение и обеззараживание питьевой воды	2	-	2		ПК*
1.3.4 Сточные воды	2	-	2		2,16,18,19,29.
1.4. Гигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных	16	2	14		
1.4.1 Профилактика заболеваний животных от кормов, пораженных грибами и содержащих ядовитые вещества. Профилактика отравлений ядовитыми растениями и кормами, пестицидами и минеральными удобрениями	6	2	4		
1.4.2 Гигиеническая оценка качества кормов	10	-	10		
1.5 Гигиенические требования к помещениям для сельскохозяйственных животных	18	4	14		
1.5.1 Гигиенические требования к помещениям для содержания животных. Гигиенические требования к оп-	4	2	2		

Название темы, раздела	Всего аудиторных часов	Количество часов		Формы работы	Итого
		лекции	лабораторные		
ражающим конструкциям.	14	2	12		
1.5.2. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации вентиляции. Гигиенические требования к уборке навоза	16	-	16		
1.6 Основы проектирования животноводческих объектов	6	-	6		
1.6.1 Разработка задания на проектирование животноводческих объектов	10	-	10		
1.6.2. Экспертиза типовых проектов	2	2	-		
1.7 Гигиена пастбищного содержания сельскохозяйственных животных	6	-	6		
1.8 Гигиена ухода за сельскохозяйственными животными	2	-	2		
1.9 Гигиена транспортировки животных и сырья животного происхождения. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства	2	-	2		АК 1-9
Раздел 2. Частная зоогигиена					
2.1 Гигиена крупного рогатого скота	4	4	-		СЛК-3-6
2.2 Гигиена свиней	2	2	-		ПК-
2.3 Гигиена овец	2	2	-		2,16,18,19,29.
2.4 Гигиена лошадей	2	2	-		
2.5 Гигиена птицы	2	2	-		
2.6 Гигиена кроликов и пушных зверей	2	2	-		
2.7 Гигиена рыб и рыбоводных водоемов. Гигиена пчёл	2	2	-		
Итого:	122	36	86		

1.3 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОДЕ, ВОДОСНАБЖЕНИЮ И ПОЕНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

1.3.1 Значение воды в животноводстве. Гигиенические требования к воде. Физические, химические и биологические свойства воды

Физиологическое, гигиеническое и хозяйственное значение воды в животноводстве. Санитарно-гигиенические требования к питьевой воде. Физические, химические и биологические свойства природных вод. Источники и пути загрязнения воды. Охрана водоисточников от загрязнения. Зоны санитарной охраны. Паспортизация водоисточников. Методы контроля качества воды. Нормирование качества воды. Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в водоемах.

1.3.2 Источники и системы водоснабжения. Сравнительная характеристика и гигиеническая оценка различных источников водоснабжения. Системы сельскохозяйственного водоснабжения. Централизованное и децентрализованное водоснабжение и их санитарно-гигиеническая оценка.

Факторы, влияющие на потребность животных в питьевой воде. Уход за водопойным оборудованием. Организация водопоя животных на пастбищах и в летних лагерях. Особенности его в зонах повышенной радиацией.

Водное законодательство Республики Беларусь. Государственный контроль и охрана природных вод от загрязнения.

1.3.3 Очистка, улучшение и обеззараживание питьевой воды. Методы очистки и обеззараживания воды. Специальные методы улучшения качества воды.

1.3.4 Сточные воды. Характеристика сточных вод, способы очистки и обеззараживания.

1.4 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОРМАМ И КОРМЛЕНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

1.4.1 Профилактика заболеваний животных от кормов, пораженных грибами и содержащих ядовитые вещества

Профилактика болезней, обусловленных использованием кормов, пораженных грибами (микотоксикозы), бактериями и амбарными вредителями. Методы борьбы с насекомыми и грызунами на фермах и комплексах. Способы обеззараживания и обезвреживания недоброкачественных кормов. Профилактика отравлений ядовитыми растениями и кормами, пестицидами и минеральными удобрениями. Профилактика отравлений алкалоидами, цианидами, нитратами, нитритами, соланином.

1.4.2 Гигиеническая оценка качества кормов

Гигиенические требования при заготовке, хранении, транспортировке, подготовке и использовании кормов растительного и животного происхождения. Факторы, вызывающие снижение доброкачественности кормов. Методы оценки доброкачественности кормов.

Профилактика заболеваний сельскохозяйственных животных вследствие нарушений санитарно-гигиенических правил и норм кормления.

Профилактика заболеваний, связанных с использованием кормов, имеющих механические примеси. Гигиеническое значение диетического кормления сельскохозяйственных животных.

Зоогигиенические требования к комбикормовым заводам, кормопекам, кормокухням, кормовым площадкам и кормушкам, транспорту для перевозки кормов.

1.5 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

1.5.1 Гигиенические требования к помещениям для содержания животных. Типы ферм и помещений для животных. Санитарно-гигиенические требования к участку для строительства животноводческих ферм, комплексов, птицефабрик и перерабатывающих предприятий. Гигиенические требования к размещению на территории ферм и комплексов основных производственных построек, зданий и сооружений обслуживающего назначения. Благоустройство ферм и комплексов. Устройство выгульных площадок, дезбарьеров и санпропускников.

1.5.2 Гигиенические требования к ограждающим конструкциям. Основные конструктивные элементы зданий. Гигиенические и эксплуатационные требования к строительным материалам, их теплозащитным качествам и влажностному режиму ограждающих конструкций животноводческих объектов. Зоогигиеническая оценка отдельных частей зданий.

1.5.3 Гигиенические требования к устройству и эксплуатации вентиляции. Отопление и вентиляция животноводческих помещений. Виды вентиляции. Системы вентиляции с естественным и механическим побуждением движения воздуха. Гигиеническая оценка систем вентиляции. Расчет воздухообмена. Меры по регулированию воздухообмена в животноводческих помещениях. Тепловой баланс помещений.

1.5.4 Гигиенические требования к уборке навоза. Системы удаления твердого и жидкого навоза. Канализационные устройства и санитарно-гигиенические требования к ним. Способы хранения и обеззараживания навоза и помета, их использование в сельскохозяйственном производстве. Получение биогаза и других продуктов безотходной технологии. Виды подстилочных материалов и их санитарно-гигиеническая оценка.

1.6 ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

1.6.1 Разработка задания на проектирование животноводческих проектов

Цели и организационные основы проектирования. Организация строительства животноводческих объектов. Роль зоветспециалистов в разработке задания на проектирование. Принципы проектирования. Нормативные документы: нормы технологического проектирования (НТП, РНТП-2004), отраслевые регламенты, строительные нормы и правила (СНиП), ГОСТы.

1.6.2 Экспертиза типовых проектов. Виды проектов – индивидуальные, экспериментальные, типовые. Значение прогрессивных типовых проектов в решении проблемы внедрения в животноводство передовых технологий и современной техники. Понятие о привязке типового проекта. Стадии проектирования. Состав проекта животноводческого помещения, здания или сооружения обслуживающего назначения (сооружения для хранения и обработки молока, кормов, навоза; ветеринарные объекты). Пояснительная записка, рабочие чертежи, смета. Гигиенический контроль за проектированием и эксплуатацией животноводческих объектов. Порядок приема и эксплуатации построенных объектов.

1.7 ГИГИЕНА ПАСТБИЩНОГО СОДЕРЖАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Стойлово-пастбищное, пастбищное, пастбищно-лагерное, стойлово-лагерное содержание животных.

Гигиеническое значение пастбищного содержания животных. Санитарно-гигиенические требования к пастбищам для разных видов и возрастных групп животных с учетом их физиологического состояния и продуктивности. Устройство и подготовка пастбищ и лагерей. Гигиенические требования к легне-лагерным постройкам. Подготовка животных к пастбищному содержанию. Переход на пастбищное содержание. Особенности организации пастбищного содержания разных видов животных в зависимости от возрастных групп, погодных условий и времени суток.

Гигиеническое значение фронтальной системы пастбы, режима пастбы и поения животных. Контроль за использованием лугов и пастбищ. Перевод животных с пастбищного содержания на стойлово, профилактика заболеваний и снижения продуктивности.

1.8 ГИГИЕНА УХОДА ЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ЖИВОТНЫМИ

Значение рационального ухода за сельскохозяйственными животными для повышения их резистентности, продуктивности и улучшения санитарных качеств продукции. Приемы ухода за кожей, копытами и конечностями животных и их санитарно-гигиеническая оценка.

Травматизм и его профилактика. Купание и мойка животных. Профилактика гиподинамии. Моцион, его виды, влияние на здоровье, продуктивность и воспроизводительную функцию животных. Стрессы в промышленном животноводстве и меры их профилактики. Особенности организации ухода за племенными и пользовательными животными в специализированных животноводческих хозяйствах.

1.9 ГИГИЕНА ТРАНСПОРТИРОВКИ ЖИВОТНЫХ И СЫРЬЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ. ГИГИЕНА ТРУДА И ЛИЧНАЯ ГИГИЕНА РАБОТНИКОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

Условия транспортировки животных железнодорожным, водным, автомобильным и воздушным транспортом. Гигиена средств транспортировки. Зоогигиенические требования при погрузке, передвижении, выгрузке и перегоне животных. Особенности кормления животных при транспортировке, организация поения. Уборка навоза. Организация мероприятий при перегоне животных. Профилактика транспортного стресса. Санитарные требования при транспортировке сырья и кормов животного происхождения. Значение санитарно-гигиенического режима и условий работы для повышения производительности труда работников животноводства и охраны их здоровья. Личная гигиена работников животноводства - фактор их здоровья и повышения санитарного качества животноводческой продукции. Профилактика антропоозоонозов. Экология фермы и ее влияние на состояние здоровья работников ферм.

РАЗДЕЛ 2 ЧАСТНАЯ ЗООГИГИЕНА

2.1 ГИГИЕНА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Основные виды производственных зданий и санитарно-гигиенические требования к ним. Нормы технологического проектирования при содержании крупного рогатого скота на фермах и комплексах (РНТП-1-2004, Отраслевой регламент, 2007). Оборудование коровников, телятников, родильных отделений. Доильные блоки, зоны и площадки.

Системы и способы содержания крупного рогатого скота.

Гигиена содержания и кормления коров как основа получения качественной продукции и здорового молодняка. Гигиена отела. Особенности послеродового периода, уход, содержание и доение коров. Уход за выменем. Гигиена машинного и ручного доения коров. Профилактика маститов. Роль санитарно-гигиенических мероприятий в улучшении качества молока.

Особенности поточно-цеховой системы производства молока.

Гигиена содержания, кормления и ухода за быками-производителями.

Гигиенические требования при выращивании телят. Санитарно-гигиенические требования к заменителям цельного молока и диетическим средствам кормления. Содержание телят и уход за ними в профилакторный, молочный и послемолочный периоды. Выращивание телят под коровами-кормилицами. Применение сменных родильных отделений. Гигиена летне-лагерного содержания молодняка. Выращивание телят в индивидуальных домиках на открытых площадках и помещениях полукрытого типа, в секционных профилакториях. Гигиена выращивания ремонтного молодняка. Гигиенические требования при откорме крупного рогатого скота на открытых площадках.

2.2. ГИГИЕНА СВИНЕЙ

Свиноводческие фермы и комплексы. Виды предприятий и их характеристика. Основные виды производственных зданий и санитарно-гигиенические требования к ним. Нормы технологического проектирования при содержании свиней на фермах и комплексах (РНТП-1-2004, Отраслевой регламент, 2007).

Типы свинарников, вместимость и состав помещений. Размещение, устройство станков и их оборудование для свиней разных групп. Системы содержания свиней в Республике Беларусь. Зоогигиенические требования к содержанию на специализированных фермах и комплексах. Гигиеническая оценка станочного и свободновыгульного содержания свиней.

Гигиенические требования к уходу, содержанию и кормлению свиноматок. Гигиенические требования к кормлению хряков-производителей. Особенности санитарно-гигиенического режима при воспроизводстве свиней. Гигиена опоросов и уход за новорожденными поросятами. Гигиена содержания и кормления поросят в подсосный период. Особенности профилактики заболеваний поросят-сосунов. Гигиенические требования при отъеме поросят и в послеотъемный период. Гигиена выращивания ремонтного молодняка. Гигиенические требования при откорме свиней.

2.3 ГИГИЕНА ОВЕЦ

Системы содержания овец. Гигиена круглогодичного стойлового, стойлово-пастбищного и пастбищного содержания овец. Гигиенические требования к содержанию овец и пастбищного содержания овец. Гигиенические требования к содержанию овец различного направления продуктивности. Гигиенические требования при воспроизводстве овец. Гигиена ухода и содержания производителей. Методы выращивания ягнят. Уход за новорожденными. Гигиена выращивания ремонтного молодняка. Гигиена откорма овец. Гигиена стрижки овец. Санитарно-гигиенические мероприятия для повышения товарных качеств шерсти овец.

2.4 ГИГИЕНА ЛОШАДЕЙ

Системы содержания лошадей в Республике Беларусь. Гигиена конно-шленного содержания лошадей. Содержание лошадей на летних пастбищах.

Гигиенические требования к содержанию и кормлению лошадей. Особенности поения лошадей. Гигиена воспроизводства лошадей. Гигиена содержания и кормления жеребцов-производителей.

Гигиена жеребых и подсосных кобыл. Гигиена доения кобыл.

Гигиена содержания и кормления жеребят при выращивании в подсосный период. Гигиенические требования при отъеме жеребят, при тренинге молодняка. Гигиена откорма лошадей. Гигиена содержания и использования спортивных лошадей и лошадей-продуцентов биологических препаратов. Рациональное использование лошадей на работах. Профилактика травматизма. Гигиенические требования к упряжи, уход за ней.

2.5 ГИГИЕНА ПТИЦЫ

Системы и способы содержания сельскохозяйственной птицы в РБ и их гигиеническая оценка. Содержание птицы в клеточных батареях. Микроклимат птичников при содержании птицы в многоярусных клеточных батареях. Напольное содержание мясной птицы. Воспроизводство птицы при содержании родительского стада в клетках. Гигиенические требования к выгулам и водоемам для содержания водоплавающей птицы.

Дифференцированный световой режим в промышленном птицеводстве. Нормирование искусственной освещенности в безоконных птичниках. Повышенная освещенность как стресс-фактор. Прерывистые световые режимы как элемент энергосберегающей технологии. Применение комбинированного эритемного и бактерицидного ультрафиолетового излучения для оптимизации и санации воздушной среды птичников и стимуляции продуктивности.

Санитарно-гигиенические требования к инкубационным яйцам и режиму инкубации разных видов птицы. Гигиенические требования к уходу, содержанию и кормлению молодняка птицы разных видов.

2.6 ГИГИЕНА КРОЛИКОВ И ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Системы содержания кроликов и пушных зверей в Республике Беларусь. Зоогигиенические требования к содержанию кроликов и пушных зверей на фермах и комплексах. Воспроизводство кроликов и пушных зверей. Гигиенические требования к уходу и кормлению кроликов и пушных зверей. Гигиена воспроизводства и выращивания молодняка.

2.7 ГИГИЕНА РЫБ И РЫБОВОДНЫХ ВОДОЕМОВ. ГИГИЕНА ПЧЕЛ

Зоогигиенические требования, предъявляемые к выбору водоема для прудового рыбоводства. Правила оборудования водоемов и режим их использования. Гигиенический контроль качества воды и кормовых средств при прудовом, бассейновом, садковом выращивании, НВХ - нерестово-выростных хозяйств частных рыбоводов, заводов (лососевые, осетровые, ситовые). Зоогигиенический контроль при разведении и перевозке живой рыбы и мальков. Зоогигиенические требования при получении рыбы на промышленных рыбокомплексах.

Гигиенические требования к медоносной базе. Ульи, пасечные постройки и гигиенические требования к ним. Содержание пчел в разные периоды года (весенняя работа, подготовка к зимовке, дополнительная подкормка семьи). Профилактика заболеваний и отравлений пчел.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов: учебник / В. А. Медведский, Н. А. Садома, А. Ф. Железко [и др.]. – Минск : Новое знание: М.: ИНФРА-М, 2015. – 736 с. : ил. – (Высшее образование).
2. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности «Зоотехния» / В. А. Медведский [и др.]; под ред. В. А. Медведского. – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 600 с.
3. Карташова, А. Н. Гигиена животных. Практикум : учеб. пособие для студентов специальности «Ветеринарная медицина» учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / А. Н. Карташова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2007. – 292 с.
4. Медведский, В. А. Содержание, кормление и уход за животными : Справочник / В. А. Медведский. – Минск : Техноперспектива, 2007. – 659 с.

Дополнительная

1. Гигиена птицы : учебное пособие / Н. А. Садома, В. А. Медведский, И. В. Брыло. Минск: Эксперспектива, 2013. - 156 с.
2. Кузнецов, А. Ф. Гигиена содержания животных: справочник / А. Ф. Кузнецов. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2004. – 640 с.
3. Медведский, В. А. Гигиенический контроль за содержанием и кормлением животных: практическое руководство / В. А. Медведский. – Минск: УМПЦ, 2007. – 190 с.
4. Организационно-технологические нормативы производства продуктов животноводства и заготовки кормов : сборник отраслевых регламентов / Нац. акад. наук Беларуси, ин-т экономики НАН Беларуси, Центр аграр. экономики; разработ. В.Г. Гусаков [и др.] – Минск: Белорус. наука, 2007. – 283 с.
5. Республиканские нормы технологического проектирования новых, реконструкций и технического перевооружения животноводческих объектов

(РНП-1-2004) / Минсельхозпрод РБ. – Минск, 2004. – 92 с.
 6. Медведский, В. А. Гигиенические основы содержания телят и поросят: практическое пособие / В. А. Медведский [и др.]. – Витебск, 2014. – 138 с.

Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов по данной учебной дисциплине организуется в соответствии с Положением о самостоятельной работе студентов, утвержденным Министерством образования Республики Беларусь, требованиями образовательного стандарта, Положением о самостоятельной работе, разработанным и утвержденным учреждением высшего образования, и другими документами учреждения высшего образования по организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов.

При организации самостоятельной работы студентов кроме использования обучающих компьютерных тест-программ, изучения лекционных материалов (включая электронные и бумажные тексты лекций), учебников, учебно-методических пособий реализуются следующие формы самостоятельной работы: решение индивидуальных задач, тестирование, подготовка рефератов по индивидуальным темам, участие в кружках НИРС, подготовка презентаций по определенным темам.

Перечень рекомендуемых средств диагностики

1. Собеседование, устный опрос, коллоквиумы, доклады на занятиях по определенным темам.
2. Проверка домашних заданий, выполненных в процессе подготовки к занятиям.
3. Тестовый экспресс-контроль.
4. Допуск к курсовой работе.
5. Защита курсовой работы.

Примерный перечень лабораторных занятий

1. Гигиенические методы исследования физических, химических, механических и биологических свойств воздушной среды.
2. Санитарно-гигиенические исследования почвы.
3. Санитарно-гигиенические исследования воды.
4. Зоогигиеническое исследование кормов.
5. Гигиеническая оценка вентиляции помещений.
6. Гигиеническая оценка отопления помещений.
7. Зоогигиенические требования к помещениям для сельскохозяйственных животных, их проектирование и эксплуатация.