

**Учреждение образования
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Гродненский государственный аграрный
университет»

_____ В.К. Пестис _____
(подпись)

«___» _____ г.

Регистрационный № УД-_____/уч.

ПУШНОЕ ЗВЕРОВОДСТВО И КРОЛИКОВОДСТВО

**Учебная программа для специальности:
1 – 74 03 01 «Зоотехния»**

2020 г.

СОСТАВИТЕЛЬ:

Сергей Вячеславович Юращик, доцент кафедры частной зоотехнии, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

И.А. Никитина, доцент кафедры частного животноводства УО ВГАВМ, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

С.И. Коршун, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры генетики и разведения сельскохозяйственных животных УО "Гродненский государственный аграрный университет"

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 17 от 14 мая 2020 г.)

ОДОБРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ методическим советом УО «Гродненский государственный аграрный университет» (протокол № 2020 г.)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Актуальность изучения учебной дисциплины

Пушное звероводство и кролиководство является дисциплиной, разработанной по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния». Вместе с тем она имеет свои задачи, предмет и методы исследования. Пушному звероводству присуща значительная природоохранная роль. При современных средствах охоты и востребованности пушнины дикая фауна, в отсутствие клеточного звероводства, давно бы исчезла. Звероводство является утилизационным цехом мясной, молочной и рыбоперерабатывающей промышленности, так как используются непищевые отходы и взамен производится ценная пушнина.

Утилизация износившихся меховых изделий происходит естественным путем и не требует дополнительной энергии в отличие от изделий из искусственного меха. Естественный мех благоприятно влияет на здоровье человека и не требует затрат нефти и газа для его производства.

Таким образом, основная задача разведения и содержания пушных зверей и кроликов заключается в том, чтобы больше получить от них качественной продукции при наименьших затратах труда. Поэтому подготовка грамотных специалистов, владеющих знаниями и практическими умениями в области пушного звероводства и кролиководства, является актуальной задачей.

Программа разработана на основе компетентного подхода, требований к формированию компетенций по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния».

Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных и специальных дисциплин, осваиваемых студентами специальности 1-74 03 01 «Зоотехния». Освоение дисциплины базируется на компетенциях, приобретенных ранее студентами при изучении дисциплин: химия; зоология; морфология сельскохозяйственных животных; физиология и этология сельскохозяйственных животных; генетика с основами биометрии; микробиология; основы генной инженерии и биотехнологии; кормление и разведение сельскохозяйственных животных; механизация животноводства с основами энергосбережения.

1.2 Цели и задачи учебной дисциплины

Цель дисциплины - освоение студентами теоретических знаний и приобретение практических навыков по биологическим особенностям, продуктивности и воспроизводству поголовья пушных зверей и кроликов; племенной работе и технологии производства продукции на кролиководческих и звероводческих хозяйствах различных категорий с минимальными затратами денежных средств и трудовых ресурсов.

Задачи дисциплины: подготовка зооинженера, способного квалифицированно и эффективно организовывать в хозяйствах различных категорий производство продукции кролиководства и пушного звероводства; ориентироваться в выборе оптимальных технологических решений

при воспроизводстве стада, кормлении и содержании животных; уметь определять и учитывать трудо-, материало- и энергоемкость работ, затраты кормов для производства конкурентоспособной продукции.

1.3. Требования к уровню освоения содержания учебной дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен закрепить и развить следующие академические (АК) и социально-личностные (СЛК) компетенции:

АК-1. Владеть и применять полученные базовые 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. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем;

АК-6. Иметь навыки использования технических устройств, управления информацией и работы с компьютером;

АК-7. Уметь учиться и постоянно повышать свою квалификацию;

АК-8. Владеть методиками исследований в пушном звероводстве и кролиководстве;

АК-9. Применять методы математической статистики при оценке качества получаемой продукции.

Специалист должен иметь следующие социально-личностные компетенции:

СЛК-1. Высокие качества гражданственности и патриотизма;

СЛК-2. Способности к социальному взаимодействию и межличностным коммуникациям;

СЛК-3. Знания особенностей работы в коллективе, социологии, физиологии и психологии труда;

СЛК-4. Способность находить правильные решения в условиях экстремальных нарушений водных экосистем и погодных условий;

СК-6. Знать и уметь применять в производственных условиях технологический регламент производства различных видов продукции звероводства и кролиководства.

В результате изучения дисциплины «Пушное звероводство и кролиководство» студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК) по видам деятельности:

ПК-1. Участвовать в разработке производственных и технологических процессов;

ПК-2. Использовать информационные, компьютерные технологии;

ПК-3. Применять прогрессивные энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии ведения пушного звероводства и кролиководства;

ПК-4. Организовывать рациональное обслуживание производства;

ПК-5. Осуществлять выбор прогрессивных материалов и ресурсосберегающих технологических процессов;

ПК-6. Заниматься аналитической и научно-исследовательской деятельностью в области пушного звероводства и кролиководства;

ПК-7. Работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой;

ПК-8. Осуществлять выбор оптимального варианта проведения научно-исследовательских работ;

ПК-9. Работать с юридической литературой и трудовым законодательством; организовывать работу малых коллективов исполнителей для достижения поставленных целей;

ПК-10. Контролировать и поддерживать трудовую и производственную дисциплину;

ПК-11. Составлять документацию (графики работ, инструкции, планы, заявки, деловые письма и т.п.), а также отчетную документацию по установленным формам;

ПК-12. Взаимодействовать со специалистами смежных профилей;

ПК-13. Анализировать и оценивать собранные данные;

ПК-14. Готовить доклады и материалы к презентациям.

ПК-15. Проводить исследования в области эффективности технологических и других решений;

Для оценки профессиональных компетенций используется следующий диагностический инструментарий:

- проведение текущих контрольных опросов;
- защита на лабораторных занятиях индивидуальных задач;
- сдача зачета;
- сдача экзамена.

В результате изучения дисциплины «Пушное звероводство и кролиководство» выпускник должен **знать:**

- биологические и продуктивные качества кроликов и пушных зверей различных видов;

- перспективные для условий Беларуси породы кроликов и виды пушных зверей;

- теоретические основы племенной работы, методы разведения, отбора и подбора;

- современные интенсивные, конкурентоспособные, безотходные, энерго- и ресурсосберегающие технологии производства продукции кролиководства и звероводства;

- технологию первичной обработки, хранения и использования продукции;

- ветеринарно-профилактические мероприятия, проводимые на фермах.

уметь:

- правильно выполнять технологические расчеты производства продукции для разных категорий звероводческих и кролиководческих хозяйств;

- оценивать экстерьер, тип конституции, направление продуктивности, определять продуктивные и племенные качества животных;

- организовать и контролировать воспроизводство стада и выращивание молодняка, кормление и содержание животных в зимний и летний периоды;
- проводить селекционно-племенную работу, своевременно метить животных, оформлять документы зоотехнического и племенного учета;
- проводить первичную обработку шкур кроликов и пушных зверей;
- разрабатывать санитарно-гигиенические мероприятия, предупреждающие заболевания животных;
- оценивать эффективность производства продукции кролиководства и звероводства и вносить предложения по дальнейшему совершенствованию технологии в хозяйствах различных категорий.

1.4 Методы (технологии) обучения

Основными методами (технологиями) обучения, отвечающими целям изучения дисциплины, являются:

- элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;
- элементы учебно-исследовательской деятельности, реализация творческого подхода, реализуемые на лабораторных занятиях и при самостоятельной работе;
- лабораторные методики, используемые при анализе качества получаемой продукции;
- внедрение в учебный процесс инновационных образовательных систем и технологий (учебно-методических комплексов, модульных и рейтинговых систем обучения) с использованием технических средств обучения (мультимедийной установки, видеофильмов, стендов, таблиц, слайдов, компьютерных программ).

1.5. Организация самостоятельной работы студентов

При изучении дисциплины самостоятельная работа осуществляется в виде аудиторных и внеаудиторных форм:

- контролируемая самостоятельная работа в виде решения индивидуальных задач в аудитории во время проведения лабораторных занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием;
- управляемая самостоятельная работа, в том числе в виде выполнения индивидуальных расчетных заданий с консультациями преподавателя;
- подготовка рефератов по индивидуальным темам, в том числе с использованием научных материалов;
- подготовка зачетной контрольной работы.

1.6 Диагностика компетенций студента

Для оценки учебных достижений студента предусмотрена итоговая форма контроля знаний - **зачет**. Оценка промежуточных учебных достижений студентов

осуществляется в виде защиты выполненных лабораторных работ, написании контрольных работ («зачтено» или «незачтено») и сдачи блоков модуля.

Для оценки достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий (в скобках какие компетенции проверяются):

- защита выполненных на занятиях индивидуальных лабораторных работ АК-1 - АК-6, СЖ-2, ПК-2, ПК-6 - ПК-9);

- защита выполненных в рамках управляемой самостоятельной работы индивидуальных заданий (АК-7, АК-9, СЛК-1, СЛК-4, ПК-1, ПК-4-ПК-8);

- выступление студента на конференции по подготовленному реферату (АК-1, АК-3, АК-4, СЛК-2, СЛК-3, СЛК-4, ПК-8 - ПК-12,);

- проведение текущих контрольных работ по отдельным темам (ПК-1 ПК-14, ПК- 15);

- получение зачета по дисциплине (АК-1 - АК-9, ПК-2 - ПК-12, ПК-15).

1.7 Форма получения высшего образования

Дневная, заочная.

1.8. Общее количество часов и количество аудиторных часов

На изучение дисциплины «Пушное звероводство и кролиководство» в соответствии с учебным планом по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния» отводится всего:

- для студентов дневного отделения – всего 100 часов, в том числе аудиторных – 50 часов;

- для студентов заочной формы обучения – 98 часов, 100 часа, 100 часов, в том числе аудиторных – 16 часов, 10 часов, 12 часов (табл.).

Таблица Распределение аудиторного времени по видам занятий, курсам и семестрам

№ п/п	Курс, семестр	Всего аудиторных часов	Примерное количество часов		
			лекции	лабораторные	самостоятель ная работа
1	3 курс (6 семестр)	100	16	34	50
2	3 курс ССО (5 семестр)	98	16	34	48
3	2 курс ССО 4 семестр	100	16	32	52
4	3 (4) курс З/О 5 семестр	100	6	8	86
5	3 курс ССО З/О 6 семестр	98	6	6	86

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

ВВЕДЕНИЕ

Народнохозяйственное значение, современное состояние и перспективы развития пушного звероводства и кролиководства в Республике Беларусь и в мире. Значение дисциплины в подготовке студентов к будущей профессиональной деятельности зооинженера.

1. Биологические особенности зверей

1.1. Биологические и хозяйственные особенности хищных и растительноядных зверей: размножение, пищеварение, рост и развитие молодняка. Морфологические особенности: экстерьер, конституция, строение волосяного покрова, линька. Типы нервной деятельности и этологические реакции зверей.

1.2. Виды зверей, разводимые в неволе: норка, соболь, лисица, песец, хорек, енотовидная собака, нутрия, шиншилла и др. Обращение со зверями, техника безопасности.

2. Продукция звероводства

2.1. Оценка товарных качеств шкурок у пушных зверей по площади, густоте и окраске меха. Государственные стандарты на шкурки пушных зверей различных видов. Характеристика пороков и дефектов шкурок.

2.2. Оценка товарных качеств шкурок норок и нутрий в соответствии со стандартом.

2.3. Оценка товарных качеств шкурок лисиц и песцов в соответствии со стандартом.

3. Племенная работа и техника разведения зверей

3.1. Мечение, зоотехнический и племенной учет в звероводстве. Способы мечения зверей. Документы зоотехнического и племенного учета.

3.2. Племенная работа и техника разведения зверей. Цель, задачи и особенности племенной работы в пушном звероводстве. Методы разведения. Чистопородное разведение, как основной метод, применяемый в племенном звероводстве. Виды скрещивания. Отбор и подбор пар. Разведение зверей по линиям, семействам и семейным группам.

3.3. Племенная работа с норками и нутриями. Подготовка зверей к гону, его проведение. Беременность, щенение, лактация самок. Отсадка и выращивание ремонтного молодняка. Цветовые формы окраски меха у норок и нутрий. Дополнительные признаки при оценке окраски меха. Племенная работа по совершенствованию цветовой гаммы окраски меха и размера зверей. Комплексная оценка зверей.

3.4. Племенная работа с лисицами и песцами. Подготовка зверей к гону, его проведение. Беременность, щенение, лактация самок. Отсадка и выращивание ремонтного молодняка. Цветовые формы окраски меха у лисиц и песцов. Дополнительные признаки при оценке окраски меха. Племенная работа по совершенствованию окраски меха и размера тела зверей. Комплексная оценка зверей.

3.5. Особенности племенной работы с другими видами зверей. Племенная работа при разведении соболя, енотовидной собаки, ондатры, шиншиллы и т.д. Комплексная оценка зверей.

4. Технология производства продукции пушного звероводства

4.1. Технология производства шкурок норок. Способы содержания зверей. Производственные сооружения, типы клеток, домиков для зверей и их устройство. Шедовое содержание зверей. Механизация основных производственных процессов. Сроки и способы забоя зверей. Съемка и первичная обработка шкурок.

4.2. Технология производства шкурок нутрий. Способы содержания зверей. Производственные сооружения для содержания зверей. Нутрии в приусадебных хозяйствах. Содержание зверей. Механизация основных производственных процессов. Сроки и способы забоя зверей. Съемка и первичная обработка шкурок.

4.3. Технология производства шкурок лисиц и песцов. Способы содержания зверей. Производственные сооружения, типы клеток, домиков для зверей и их устройство. Шедовое содержание зверей. Механизация основных производственных процессов. Сроки и способы забоя зверей. Съемка и первичная обработка шкурок.

5. Кормление и содержание пушных зверей

5.1. Нормированное кормление плотоядных зверей. переваримость питательных веществ и использование энергии корма зверями. Соотношение питательных веществ в рационах плотоядных зверей. Нормы кормления разных видов и половозрастных групп плотоядных пушных зверей по периодам года. Группы кормов и подготовка их к скармливанию. Методика составления кормовых рационов для плотоядных зверей. Техника поения и кормления зверей.

5.2. Нормированное кормление растительноядных зверей. Соотношение питательных веществ в рационах, нормы кормления для разных видов и половозрастных групп растительноядных пушных зверей.

Группы кормов и подготовка их к скармливанию. Методика составления кормовых рационов для растительноядных пушных зверей. Техника кормления и поения зверей.

6. Основные болезни зверей и меры их предупреждения

6.1. Ветеринарно-профилактические мероприятия по предупреждению болезней зверей (гельминтозы, авитаминозы, маститы, колибактериоз, пищевые отравления).

7. Кролиководство

7.1. Происхождение, зоологическая классификация и одомашнивание кроликов. Биологические и хозяйственные особенности кроликов: скороспелость, многоплодие, молочность и др. Морфологические особенности кроликов: кожный и волосяной покров, система движения, пищеварения, дыхания, мочевыделения, размножения, органы чувств. Типы конституции, особенности экстерьера и интерьера кроликов в связи с направлением и уровнем продуктивности. Методы изучения типов конституции, экстерьера и интерьера кроликов.

8. Продуктивность кроликов

8.1. Шкурковая продуктивность. Структура волосяного покрова, типы шерстных волокон. Шкурка, ее топографические части и товарные качества. Линька, закономерности ее прохождения у молодняка и у взрослых кроликов. Оценка качества кроличьих шкур в период линьки. Первичная обработка шкур. Сортировка, хранение шкур.

Государственные стандарты на невыделанные кроличьи шкурки. Дефекты и пороки шкур, причины их возникновения и предупреждения. Мероприятия по улучшению качества шкур.

8.2. Мясная, пуховая и побочная продуктивность кроликов. Химический состав и пищевая ценность кроличьего мяса. Показатели мясной продуктивности и факторы, влияющие на мясную продуктивность: порода, возраст, кормление, содержание и т.д.

Оптимальные сроки убоя кроликов на мясо. Мероприятия по повышению мясной продуктивности кроликов.

Пуховая продуктивность. Характеристика и использование кроличьего пуха. Особенности роста, развития и линьки волосяного покрова у пуховых кроликов. Оценка кроличьего пуха по государственному стандарту. Сроки и способы сбора пуха. Мероприятия, направленные на увеличение выхода и улучшение качества пуха.

Побочная продукция. Использование побочной продукции и возможность организации безотходного производства. Использование кроликов в качестве лабораторных животных и при изготовлении биологических препаратов.

9. Породы кроликов и племенная работа

9.1. Породы кроликов различного направления продуктивности.

Классификация пород кроликов по направлению продуктивности, длине и характеру волосяного покрова, живой массе. Мясо-шкурковые породы: советская шиншилла, белый великан, серый великан, венский голубой, серебристый, черно-бурый, бабочка, советский мардер, рекс. Мясные породы: новозеландская белая, калифорнийская, баран, бельгийский великан. Пуховые породы: ангорская, белая пуховая. Декоративные породы: бельгийский заяц.

9.2. Племенная работа.

Цель, задачи и особенности племенной работы в кролиководческих хозяйствах различных категорий. Чистопородное разведение. Разведение по линиям, семействам и линейная гибридизация. Виды скрещивания: поглотительное, воспроизводительное, вводное, промышленное. Методы разведения кроликов в хозяйствах различных направлений продуктивности и назначения. Мечение кроликов. Зоотехнический учет в племенных и товарных хозяйствах.

Отбор кроликов по происхождению. Оценка и отбор кроликов по экстерьеру и продуктивности. Селекционные признаки кроликов мясо-шкурковых, специализированных мясных и пуховых пород. Отбор кроликов по качеству потомства. Методы подбора: индивидуальный, групповой, индивидуально-групповой. Отбор молодняка, выбраковка взрослых кроликов, комплектование стада. Комплексная оценка кроликов различных направлений продуктивности. Мечение кроликов. Зоотехнический учет в кролиководстве.

10. Технология производства продукции кролиководства

10.1. Технология содержания и кормления кроликов. Способы содержания кроликов: наружноклеточный; шедовый, в закрытых механизированных крольчатниках; содержание кроликов в клетках Михайлова. Экономическая эффективность производства крольчатины при разных способах содержания кроликов.

Особенности содержания кроликов основного стада, ремонтного и товарного молодняка. Санитарно-гигиенические правила при содержании кроликов.

Кормление. Потребность кроликов в энергии, питательных и минеральных веществах, витаминах в различные возрастные и физиологические периоды. Нормы кормления кроликов. Характеристика основных кормов для кроликов. Типы кормления. Полнорационные гранулированные комбикорма. Структура рационов в разные периоды года. Техника кормления. Потребность в воде и поение кроликов. Особенности кормления кроликов различных половозрастных и физиологических групп. Основные требования к кормлению пуховых кроликов.

10.2. Технология воспроизводства кроликов. Организация воспроизводства кроликов при различных способах их содержания: производственный календарь; план случек и окролов; план выращивания и реализации товарного молодняка; годовой оборот стада кроликов. Методика составления производственного календаря и годового оборота стада на кролиководческой ферме с учетом

направления продуктивности. Воспроизводство стада. Организация случки на кроликофермах. Уход за сукрольными крольчихами. Подготовка и проведение окрола. Лактация и определение молочности крольчих. Уход за лактирующей самкой и подсосными крольчатами. Отсадка молодняка, сроки и техника проведения. Способы выращивания и откорма молодняка. Особенности выращивания ремонтного и товарного молодняка.

11. Основные болезни кроликов

11.1. Предупреждение наиболее распространенных заболеваний кроликов. Ветеринарно-профилактические мероприятия на кроликофермах.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА (3 курс БТФ)

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Всего часов	Количество аудиторных часов				Количество часов, выделяемых на самостоятельную работу студентов (в т.ч. часы, выделяемые на выполнение курсовой работы/проекта)	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
			лекции	практические (семинарские) занятия	лабораторные занятия	контролируемая самостоятельная работа студента (КСР)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Модуль 1 Пушное звероводство	50	8		17		25			
1.	Биологические особенности зверей	13	2		6		5			
1.1.	Народнохозяйственное значение и состояние пушного звероводства в РФ и в мире. Биологические особенности пушных зверей							Компьютерная презентация.	[1, 3, 4, 15]	Контрольная работа
1.2.	Т/б и правила обращения с пушными зверями.								[1, 13, 15]	
1.3.	Биологические особенности пушных зверей. Рост и развитие молодняка. Конституция и экстерьер пушных зверей.								[1, 3], [3, 8, 15]	Тестовый контроль
1.4.	Породы и внутривидовые типы хищных пушных зверей.							Компьютерная презентация	[1], [6], [15]	Контрольная работа
2.	Продукция звероводства	6	2		2		2		[1], [2], [3, 4, 15]	
2.1.	Оценка товарных качеств шкур пушных зверей. Требования государственного стандарта на шкурки зверей различных видов.								[1, 5], [15]	Контрольная работа
3.	Племенная работа и техника разведения зверей	14	2		5		7		[1, 5, 8, 15]	

3.1.	Племенная работа в звероводстве							Компьютерная презентация	[1], [5] [8, 15]	
3.2.	Мечение хищных пушных зверей и грызунов. Зоотехнический и племенной учет в звероводстве.								[1], [3] [2, 4, 15]	Контроль ная работа
3.3.	Комплексная оценка (бонитировка) пушных зверей (норок и нутрий).								[1], [3] [2, 4, 15]	Контроль ная работа
3.4.	Комплексная оценка (бонитировка) пушных зверей (лисиц и песцов).								[1, 3, 6, 15]	Контроль ная работа
3.5.	Особенности племенной работы с различными видами зверей.								[1], [3] [6, 15]	
3.6.	Разведение пушных зверей (грызунов).								[1], [3, 15]	Контроль ная работа
4.	Технология производства продукции пушного звероводства	8	2		2		4		[1, 5, 6, 15]	
4.1.	Содержание и кормление пушных зверей							Компьютерная презентация	[1, 2, 7, 15]	
4.2.	Содержание пушных зверей.								[1, 7, 15]	Контроль ная работа
5.	Кормление пушных зверей	7			2		5			
5.1.	Нормированное кормление пушных зверей. Составление рационов для плотоядных и растительноядных зверей. Выезд в зверохозяйство.								[1, 2], [7, 8, 9, 15, 14, 15]	Контроль ная работа
6.	Основные болезни зверей и меры их предупреждения. Итоговое занятие по модулю № 1.	2					2		[3, 15]	Тестовый контроль
	Модуль 2 Кролиководство	50	8		17		25			
7.	Кролиководство	8	2		2		4			

7.1.	Происхождение и одомашнивание кроликов. Биологические и хозяйственные особенности кроликов.							Компьютерная презентация	[2, 11, 14, 11, 15]	
7.2.	Биологические особенности, рост и развитие кроликов. Конституция и экстерьер кроликов. Методы изучения типов конституции и экстерьера.								[2, 14, 15]	Контрольная работа
8.	Продуктивность кроликов	8	2		2		4			
8.1.	Шкурковая, мясная, пуховая продуктивность кроликов. Побочная продукция.							Компьютерная презентация	[2, 5, 15]	Контрольная работа
8.2.	Оценка качества невыделанных кроличьих шкурок. Требования государственного стандарта на кроличьи шкурки Сортировка шкурок.								[2, 5, 15]	Контрольная работа
9.	Породы кроликов и племенная работа	12			6		6			
9.1.	Породы кроликов. Их классификация.							Компьютерная презентация	[2], [6, 11, 14, 15]	Контрольная работа
9.2.	Мечение кроликов. Зоотехнический и племенной учет и др.								[2, 12, 15]	Контрольная работа
9.3.	Комплексная оценка (бонитировка) кроликов.								[2, 14, 15]	Контрольная работа
10.	Технология производства продукции кролиководства	20	4		7		9			
10.1.	Содержание и кормление кроликов							Компьютерная презентация	[2], [10, 12, 14, 15]	
10.2.	Содержание кроликов.								[2, 11], [14, 15, 18]	Контрольная работа
10.3.	Кормление кроликов. Составление рационов для кроликов. Расчет потребности в кормах для кролиководческих хозяйств.								[2, 4, 10, 12], [14, 9, 15]	Контрольная работа

10.4.	Технология воспроизводства кроликов.							Компьютерная презентация	[10, 12], [8, 10, 12, 14, 15]	
10.5.	Составление производственного календаря для кролиководческих хозяйств. Оборот стада кроликов.								[12, 14, 15]	Контроль ная работа
11.	Основные болезни кроликов. Итоговое занятие по модулю № 2.	2					2		[3, 14], [15]	Тестовый контроль
	ВСЕГО:	100	16		34		50			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА (3 курс БТФ ССО)

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Всего часов	Количество аудиторных часов				Количество часов, выделяемых на самостоятельную работу студентов (в т.ч. часы, выделяемые на выполнение курсовой работы/проекта)	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
			лекции	практические (семинарские) занятия	лабораторные занятия	контролируемая самостоятельная работа студента (КСР)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Модуль 1 Пушное звероводство	49	8		17		24			
1.	Биологические особенности зверей	13	2		6		5			
1.1.	Народнохозяйственное значение и состояние пушного звероводства в РБ и в мире. Биологические особенности пушных зверей							Компьютерная презентация.	[1, 3, 15]	Контрольная работа
1.2.	Т/б и правила обращения с пушными зверями.								[1, 3, 15]	
1.3.	Биологические особенности пушных зверей. Рост и развитие молодняка. Конституция и экстерьер пушных зверей.								[1], [3] [3, 15]	Тестовый контроль
1.4.	Породы и внутривидовые типы хищных пушных зверей.							Компьютерная презентация	[1], [6] [15]	Контрольная работа
2.	Продукция звероводства	6	2		2		2		[1], [3] [3, 4, 15]	
2.1.	Оценка товарных качеств шкур пушных зверей. Требования государственного стандарта на шкурки зверей различных видов.								[5], [3] [15]	Контрольная работа

3.	Племенная работа и техника разведения зверей	14	2		5		7		[1, 5], [6] [3, 4, 15]	
3.1.	Племенная работа в звероводстве							Компьютерная презентация	[1], [5] [6, 15]	
3.2.	Мечение хищных пушных зверей и грызунов. Зоотехнический и племенной учет в звероводстве.								[1], [12] [8, 13, 15]	Контроль ная работа
3.3.	Комплексная оценка (бонитировка) пушных зверей (норок и нутрий).								[1], [12] [13, 15]	Контроль ная работа
3.4.	Комплексная оценка (бонитировка) пушных зверей (лисиц и песцов).								[1], [12] [13, 15]	Контроль ная работа
3.5.	Особенности племенной работы с различными видами зверей.								[1], [8] [15]	
3.6.	Разведение пушных зверей (грызунов).								[1], [5], 13, 15]	Контроль ная работа
4.	Технология производства продукции пушного звероводства	8	2		2		4		[1, 3, 4, 5, 8, 15]	
4.1.	Содержание и кормление пушных зверей							Компьютерная презентация	[1, 3, 8, 15]	
4.2.	Содержание пушных зверей.								[1, 3, 13, 15]	Контроль ная работа
5.	Кормление пушных зверей	6			2		4			
5.1.	Нормированное кормление пушных зверей. Составление рационов для плотоядных и растительноядных зверей. Выезд в зверохозяйство.								[1, 3, 4, 8, 12, 15]	Контроль ная работа
6.	Основные болезни зверей и меры их предупреждения. Итоговое занятие по модулю № 1.	2					2		[3, 15]	Тестовый контроль
	Модуль 2 Кролиководство	49	8		17		24			

7.	Кролиководство	8	2		2		4			
7.1.	Происхождение и одомашнивание кроликов. Биологические и хозяйственные особенности кроликов.							Компьютерная презентация	[1, 2, 14, 15]	
7.2.	Биологические особенности, рост и развитие кроликов. Конституция и экстерьер кроликов. Методы изучения типов конституции и экстерьера.								[12, 14, 15]	Контрольная работа
8.	Продуктивность кроликов	8	2		2		4			
8.1.	Шкурковая, мясная, пуховая продуктивность кроликов. Побочная продукция.							Компьютерная презентация	[2, 5, 14, 15]	Контрольная работа
8.2.	Оценка качества невыделанных кроличьих шкурок. Требования государственного стандарта на кроличьи шкурки Сортировка шкурок.								[5, 14, 15]	Контрольная работа
9.	Породы кроликов и племенная работа	12			6		6			
9.1.	Породы кроликов. Их классификация.							Компьютерная презентация	[1, 5], [6, 10, 14, 15]	Контрольная работа
9.2.	Мечение кроликов. Зоотехнический и племенной учет и др.								[12, 14, 15]	Контрольная работа
9.3.	Комплексная оценка (бонитировка) кроликов.								[14, 15]	Контрольная работа
10.	Технология производства продукции кролиководства	20	4		7		9			
10.1.	Содержание и кормление кроликов							Компьютерная презентация	[2], [10, 14, 15]	
10.2.	Содержание кроликов.								[11], [14, 15]	Контрольная работа

10.3.	Кормление кроликов. Составление рационов для кроликов. Расчет потребности в кормах для кролиководческих хозяйств.								[5, 10, 14, 15], [4, 9, 10, 12, 18, 19]	Контроль ная работа
10.4.	Технология воспроизводства кроликов.							Компьютерная презентация	[2, 12, 14, 15], [18, 19]	
10.5.	Составление производственного календаря для кролиководческих хозяйств. Оборот стада кроликов.									Контроль ная работа
11.	Основные болезни кроликов. Итоговое занятие по модулю № 2.	1					1		[3, 14], [15]	Тестовый контроль
	ВСЕГО:	98	16		34		48			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА (2 курс БТФ ССО)

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Всего часов	Количество аудиторных часов				Количество часов, выделяемых на самостоятельную работу студентов (в т.ч. часы, выделяемые на выполнение курсовой работы/проекта)	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
			лекции	практические (семинарские) занятия	лабораторные занятия	контролируемая самостоятельная работа студента (КСР)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Модуль 1 Пушное звероводство	50	8		16		26			
1.	Биологические особенности зверей	12	2		5		5			
1.1.	Народнохозяйственное значение и состояние пушного звероводства в РФ и в мире. Биологические особенности пушных зверей							Компьютерная презентация.	[1, 3, 4, 15]	Контрольная работа
1.2.	Т/б и правила обращения с пушными зверями.								[1, 13, 15]	
1.3.	Биологические особенности пушных зверей. Рост и развитие молодняка. Конституция и экстерьер пушных зверей.								[1, 3], [3, 8, 15]	Тестовый контроль
1.4.	Породы и внутривидовые типы хищных пушных зверей.							Компьютерная презентация	[1], [6], [15]	Контрольная работа
2.	Продукция звероводства	6	2		2		2		[1], [2], [3, 4, 15]	
2.1.	Оценка товарных качеств шкур пушных зверей. Требования государственного стандарта на шкурки зверей различных видов.								[1, 5], [15]	Контрольная работа
3.	Племенная работа и техника разведения зверей	14	2		5		7		[1, 5, 8, 15]	

3.1.	Племенная работа в звероводстве							Компьютерная презентация	[1], [5] [8, 15]	
3.2.	Мечение хищных пушных зверей и грызунов. Зоотехнический и племенной учет в звероводстве.								[1], [3] [2, 4, 15]	Контроль ная работа
3.3.	Комплексная оценка (бонитировка) пушных зверей (норок и нутрий).								[1], [3] [2, 4, 15]	Контроль ная работа
3.4.	Комплексная оценка (бонитировка) пушных зверей (лисиц и песцов).								[1, 3, 6, 15]	Контроль ная работа
3.5.	Особенности племенной работы с различными видами зверей.								[1], [3] [6, 15]	
3.6.	Разведение пушных зверей (грызунов).								[1], [3, 15]	Контроль ная работа
4.	Технология производства продукции пушного звероводства	8	2		2		4		[1, 5, 6, 15]	
4.1.	Содержание и кормление пушных зверей							Компьютерная презентация	[1, 2, 7, 15]	
4.2.	Содержание пушных зверей.								[1, 7, 15]	Контроль ная работа
5.	Кормление пушных зверей	8			2		6			
5.1.	Нормированное кормление пушных зверей. Составление рационов для плотоядных и растительноядных зверей. Выезд в зверохозяйство.								[1, 2], [7, 8, 9, 15, 14, 15]	Контроль ная работа
6.	Основные болезни зверей и меры их предупреждения. Итоговое занятие по модулю № 1.	2					2		[3, 15]	Тестовый контроль
	Модуль 2 Кролиководство	50	8		16		26			
7.	Кролиководство	8	2		2		4			

7.1.	Происхождение и одомашнивание кроликов. Биологические и хозяйственные особенности кроликов.							Компьютерная презентация	[2, 11, 14, 11, 15]	
7.2.	Биологические особенности, рост и развитие кроликов. Конституция и экстерьер кроликов. Методы изучения типов конституции и экстерьера.								[2, 14, 15]	Контрольная работа
8.	Продуктивность кроликов	8	2		2		4			
8.1.	Шкурковая, мясная, пуховая продуктивность кроликов. Побочная продукция.							Компьютерная презентация	[2, 5, 15]	Контрольная работа
8.2.	Оценка качества невыделанных кроличьих шкурок. Требования государственного стандарта на кроличьи шкурки Сортировка шкурок.								[2, 5, 15]	Контрольная работа
9.	Породы кроликов и племенная работа	12			5		7			
9.1.	Породы кроликов. Их классификация.							Компьютерная презентация	[2], [6, 11, 14, 15]	Контрольная работа
9.2.	Мечение кроликов. Зоотехнический и племенной учет и др.								[2, 12, 15]	Контрольная работа
9.3.	Комплексная оценка (бонитировка) кроликов.								[2, 14, 15]	Контрольная работа
10.	Технология производства продукции кролиководства	20	4		7		9			
10.1.	Содержание и кормление кроликов							Компьютерная презентация	[2], [10, 12, 14, 15]	
10.2.	Содержание кроликов.								[2, 11], [14, 15, 18]	Контрольная работа
10.3.	Кормление кроликов. Составление рационов для кроликов. Расчет потребности в кормах для кролиководческих хозяйств.								[2, 4, 10, 12], [14, 9, 15]	Контрольная работа

10.4.	Технология воспроизводства кроликов.							Компьютерная презентация	[10, 12], [8, 10, 12, 14, 15]	
10.5.	Составление производственного календаря для кролиководческих хозяйств. Оборот стада кроликов.								[12, 14, 15]	Контроль ная работа
11.	Основные болезни кроликов. Итоговое занятие по модулю № 2.	2					2		[3, 14], [15]	Тестовый контроль
	ВСЕГО:	100	16		32		52			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА (3 (4) курс БТФ 3/0)

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Всего часов	Количество аудиторных часов				Количество часов, выделяемых на самостоятельную работу студентов (в т.ч. часы, выделяемые на выполнение курсовой работы/проекта)	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
			лекции	практические (семинарские) занятия	лабораторные занятия	контролируемая самостоятельная работа студента (КСР)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Модуль 1 Пушное звероводство	50	3		4		43			
1.	Биологические особенности зверей	12	1				11			
1.1.	Народнохозяйственное значение и состояние пушного звероводства в РФ и в мире. Биологические особенности пушных зверей							Компьютерная презентация.	[1, 3], [4, 15]	Контрольная работа
1.2.	Т/б и правила обращения с пушными зверями.								[15]	
1.3.	Конституция и экстерьер пушных зверей. Биологические и хозяйственные особенности пушных зверей. Рост и развитие молодняка.								[1], [3], [8, 12, 15]	Тестовый контроль
1.4.	Породы и внутривидовые типы хищных пушных зверей и грызунов.							Компьютерная презентация	[1], [2], [15]	Контрольная работа
2.	Продукция звероводства	8	1		1		6		[1], [6], [3, 15]	
2.1.	ГОСТы на шкурки пушных зверей								[5, 12, 15]	Контрольная работа
3.	Племенная работа и техника разведения зверей	11			1		10		[1, 3, 6, 15], [12]	
3.1.	Племенная работа в звероводстве							Компьютерная презентация	[1], [3], [15, 5]	

3.2.	Мечение хищных пушных зверей и грызунов. Зоотехнический и племенной учет в звероводстве.								[12, 15]	Контроль ная работа
3.3.	Комплексная оценка (бонитировка) пушных зверей (норок и нутрий).								[1], [3] [4, 15]	Контроль ная работа
3.4.	Комплексная оценка (бонитировка) пушных зверей (лисиц и песцов).								[1], [3] [15]	Контроль ная работа
3.5.	Особенности племенной работы с различными видами зверей.								[15]	
3.6.	Разведение пушных зверей (грызунов).								[1, 3], [13]	Контроль ная работа
4.	Технология производства продукции пушного звероводства	8	1		1		6		[1, 5, 6, 15]	
4.1.	Содержание и кормление пушных зверей							Компьютерная презентация	[1, 3, 4, 15]	
1.9.	Содержание пушных зверей.								[1, 15]	Контроль ная работа
5.	Кормление пушных зверей	9			1		8			
5.1.	Кормление пушных зверей. Составление рационов для плотоядных и растительноядных зверей.								[1, 2], [7, 15]	Контроль ная работа
6.	Основные болезни зверей и меры их предупреждения. Итоговое занятие по модулю № 1.	2					2		[1], [4, 15]	Тестовый контроль
	Модуль 2 Кролиководство	50	3		4		43			
7.	Кролиководство	12	1				11			
7.1.	Происхождение и одомашнивание кроликов. Биологические особенности кроликов.							Компьютерная презентация	[8, 11, 14, 15]	

7.2.	Т/б и правила обращения с кроликами. Конституция и экстерьер кроликов. Методы изучения типов конституции и экстерьера. Биологические и хозяйственные особенности кроликов. Их рост и развитие.								[15]	Контроль ная работа
8.	Продуктивность кроликов	12	1		1		10			
8.1.	Шкурковая, мясная, пуховая продуктивность кроликов. Побочная продукция.							Компьютерная презентация	[8, 14, 15]	Контроль ная работа
8.2.	ГОСТы на шкурки кроликов. Сортировка шкурок.								[5, 15]	Контроль ная работа
9.	Породы кроликов и племенная работа	8			1		7			
9.1.	Породы кроликов. Их классификация.							Компьютерная презентация	[6], [14, 15]	Контроль ная работа
9.2.	Племенная работа в кролиководстве (мечение, зоотехнический учет и др.).								[12, 14, 15]	Контроль ная работа
9.3.	Комплексная оценка (бонитировка) кроликов.								[14, 15]	Контроль ная работа
10.	Технология производства продукции кролиководства	16	1		2		13			
10.1.	Содержание и кормление кроликов							Компьютерная презентация	[4], [11, 14, 15]	
10.2.	Содержание кроликов. Эффективность использования различных систем содержания.								[4, 11, 14, 15]	Контроль ная работа
10.3.	Кормление кроликов. Составление рационов для кроликов. Расчет потребности в кормах для кролиководческих хозяйств.								[5, 10], [11, 14, 15]	Контроль ная работа
10.4.	Технология воспроизводства кроликов.							Компьютерная презентация	[11, 14, 15]	

10.5.	Составление производственного календаря для кролиководческих хозяйств. Оборот стада кроликов.									Контроль ная работа
11.	Основные болезни кроликов. Итоговое занятие по модулю № 2.	2					2		[3, 14, 15]	Тестовый контроль
	ВСЕГО:	100	6		8		86			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА (3 курс БТФ ССО 3/0)

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Всего часов	Количество аудиторных часов				Количество часов, выделяемых на самостоятельную работу студентов (в т.ч. часы, выделяемые на выполнение курсовой работы/проекта)	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
			лекции	практические (семинарские) занятия	лабораторные занятия	контролируемая самостоятельная работа студента (КСР)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Модуль 1 Пушное звероводство	49	3		3		43			
1.	Биологические особенности зверей	12	1				11			
1.1.	Народнохозяйственное значение и состояние пушного звероводства в РФ и в мире. Биологические особенности пушных зверей							Компьютерная презентация.	[1, 3, 4, 15]	Контрольная работа
1.2.	Т/б и правила обращения с пушными зверями.								[1, 2, 15]	
1.3.	Конституция и экстерьер пушных зверей. Биологические и хозяйственные особенности пушных зверей. Рост и развитие молодняка.								[1], [2] [15]	Тестовый контроль
1.4.	Породы и внутripородные типы хищных пушных зверей и грызунов.							Компьютерная презентация	[1], [2] [15]	Контрольная работа
2.	Продукция звероводства	8	1		0,5		6,5		[1], [2] [3, 15]	
2.1.	ГОСТы на шкурки пушных зверей								[12, 6], [2] [15]	Контрольная работа
3.	Племенная работа и техника разведения зверей	10			0,5		9,5		[5], [2] [3, 4, 5]	
3.1.	Племенная работа в звероводстве							Компьютерная презентация	[1], [2] [2, 4, 15]	

3.2.	Мечение хищных пушных зверей и грызунов. Зоотехнический и племенной учет в звероводстве.								[1], [2] [2, 4, 15]	Контроль ная работа
3.3.	Комплексная оценка (бонитировка) пушных зверей (норок и нутрий).								[1], [2] [2, 4, 15]	Контроль ная работа
3.4.	Комплексная оценка (бонитировка) пушных зверей (лисиц и песцов).								[1], [2] [2, 4, 15]	Контроль ная работа
3.5.	Особенности племенной работы с различными видами зверей.								[1], [2] [2, 4, 15]	
3.6.	Разведение пушных зверей (грызунов).								[1], [15]	Контроль ная работа
4.	Технология производства продукции пушного звероводства	8	1		1		6		[1, 5, 6, 15]	
4.1.	Содержание и кормление пушных зверей							Компьютерная презентация	[1, 2, 7, 15]	
1.9.	Содержание пушных зверей.								[1, 3, 4, 15]	Контроль ная работа
5.	Кормление пушных зверей	9			1		8			
5.1.	Кормление пушных зверей. Составление рационов для плотоядных и растительноядных зверей.								[1, 3], [4, 15, 12]	Контроль ная работа
6.	Основные болезни зверей и меры их предупреждения. Итоговое занятие по модулю № 1.	2					2		[15, 3]	Тестовый контроль
	Модуль 2 Кролиководство	49	3		3		43			
7.	Кролиководство	12	1				11			
7.1.	Происхождение и одомашнивание кроликов. Биологические особенности кроликов.							Компьютерная презентация	[9, 10, 11, 14, 15]	

7.2.	Т/б и правила обращения с кроликами. Конституция и экстерьер кроликов. Методы изучения типов конституции и экстерьера. Биологические и хозяйственные особенности кроликов. Их рост и развитие.								[15]	Контроль ная работа
8.	Продуктивность кроликов	12	1		1		10			
8.1.	Шкурковая, мясная, пуховая продуктивность кроликов. Побочная продукция.							Компьютерная презентация	[9, 10, 12], [15]	Контроль ная работа
8.2.	ГОСТы на шкурки кроликов. Сортировка шкурок.								[15]	Контроль ная работа
9.	Породы кроликов и племенная работа	7			1		6			
9.1.	Породы кроликов. Их классификация.							Компьютерная презентация	[16, 14, 15]	Контроль ная работа
9.2.	Племенная работа в кролиководстве (мечение, зоотехнический учет и др.).								[12, 15]	Контроль ная работа
9.3.	Комплексная оценка (бонитировка) кроликов.								[11, 14, 15]	Контроль ная работа
10.	Технология производства продукции кролиководства	16	1		1		14			
10.1.	Содержание и кормление кроликов							Компьютерная презентация	[2], [10, 14, 15]	
10.2.	Содержание кроликов. Эффективность использования различных систем содержания.								[10, 18, 19, 15]	Контроль ная работа
10.3.	Кормление кроликов. Составление рационов для кроликов. Расчет потребности в кормах для кролиководческих хозяйств.								[12, 15]	Контроль ная работа
10.4.	Технология воспроизводства кроликов.							Компьютерная презентация	[12, 17, 14, 15]	

10.5.	Составление производственного календаря для кролиководческих хозяйств. Оборот стада кроликов.									Контроль ная работа
11.	Основные болезни кроликов. Итоговое занятие по модулю № 2.	2					2		[14, 15, 3]	Тестовый контроль
	ВСЕГО:	98	6		6		86			

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Балакирев Н.А., Кузнецов Г.А. Звероводство. Учеб. / Н.А. Балакирев, Г.А. Кузнецов. – М.: КолосС, 2006. – 343 с.
2. Балакирев, Н. А., Тинаева Е. А., Тинаев Н. И., Шумилина Н. Н. Кролиководство. Учебник / Н. А. Балакирев [и др.]. – М.: КолосС, 2007. – 232 с.
3. Берестов В.А. Звероводство: Учебное пособие для студентов вузов по зооветеринарным специальностям. - С.-Пб.: Лань, 2002. - 249 с.
4. Дивеева Г.М. и др. Учебная книга звероведа / Г.М. Дивеева, Э.В. Кучерова, В.К. Юдин. - М.: Агропромиздат, 1985.
5. Ерин А.Т. и др. Приусадебное кролиководство и нутриеводство / А.Т. Ерин, В.Г. Плотников, Е.И. Рыминская. - Мн.: Ураджай, 1990.
6. Колдаева, Е.М., Милованов Л.В., Трапезов О.В. Породы пушных зверей и кроликов. – М.: КолосС, - 2003. – 240 с.
7. Копылов Н.А. Нутриеводство. - Мн.: «Современное слово», 2003. - 171 с.
8. Ильина Е.Д., Соболев А.Д., Чекалова Т.М., Шумилина Н.Н. Звероводство: Учебник. - СПб.: Издательство «Лань», 2004. - 304 с.
9. Перельдик Н.М. и др. Кормление пушных зверей. - М.: Колос, 1987.
10. Плотников В.Г., Фирсова Н.М. Разведение, кормление и содержание кроликов. - М.: Агропромиздат, 1989
11. Сысоев В.С., Александров В.К. Кролиководство. - М.: Колос, 1988.
12. Харченко Н.А., Лихацкий Ю.М., Харченко Н.Н. Биология зверей и птиц. - М.: Издательство академия, 2003. - 384 с.
13. Чекалова, Т.М., Федорова О.И., Балакирев Н.А. Практикум по звероводству. Учебное пособие. / Т.М. Чекалова, О.И. Федорова, Н.А. Балакирев. – М.: КолосС, 2010. – 223 с.
14. Юращик С.В. Кролиководство: учебное пособие / С.В. Юращик. - Гродно: 2005. - 412 с.
15. Юращик С.В. Пушное звероводство и кролиководство. Практикум : учебное пособие / С.В. Юращик. – Минск : ИВЦ Минфина, 2019. – 436 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Александров В.А. Разведение кроликов и нутрий. Приусадебное хозяйство. – М.: ЮНИОН-паблик, 2002. – 320 с.
2. Бакшеев П.Д., Наймитенко Е.П. Поточное производство мяса кроликов. – М.: Колос, 1980. – 175 с.
3. Герасимчик, В.А. Инфекционные и незаразные болезни пушных зверей и кроликов. Учебно-методическое пособие. / В.А. Герасимчик. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 190 с.
4. Герман, Ю.И., Горбуков, М.А., Дайлиденко В.Н. и др. Технологический

регламент разведения кроликов мясных пород, адаптированных к условиям Республики Беларусь, с использованием зарубежного генофонда. Типовые технологические процессы при шедовом содержании. Дата введения 01.01.2015 г. РУП «НПЦ НАН РБ по животноводству». 33 с.

5. Государственные стандарты на пушно-меховое сырье. – М.: Издательство стандартов, – 1992. – 247 с.

6. ГОСТ 18567-73 Сельское хозяйство. Звероводство. Термины и определения. Дата издания: 01.12.1973 г. – М.: Издательство стандартов. Дата последнего изменения: 19.04.2010 г. 20 с.

7. ГОСТ 22294-76 Сельское хозяйство. Кролиководство. Термины и определения. Дата издания: 18.02.1977 г. – М.: Издательство стандартов. Дата последнего изменения: 21.12.2017 г. 6 с.

8. Ерин А.Т., Плотников В.Г., Рыминская Е.И. Приусадебное кролиководство и нутриеводство. - Мн.: Ураджай, - 1994. - 384 с.

9. Калугин Ю.А. Физиология питания кроликов. – М.: Колос, - 1980. – 174 с.

10. Комлацкий, В.И., Логинов С.В., Комлацкий Г.В., Игнатенко Я.А. Эффективное кролиководство. Учебное пособие. / В.И. Комлацкий [и др.]. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 238 с.

11. Кролиководство и звероводство. Научно-производственный журнал.

12. Линник, Л.М., Никитина И.А. Лабораторно–практические занятия по пушному звероводству и кролиководству : учеб. метод. пособие для студентов биотехнологического факультета по специальности 1 – 74 03 01 «Зоотехния» / Л.М. Линник, И.А. Никитина. – Витебск: ВГАВМ, 2016. – 44 с.

13. Перельдик Н.Ш., Милованов А.Т., Ерин А.Т. Кормление пушных зверей: ВО Агропромиздат, 1987. – 351 с.

14. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справ. пособие. /Под ред. А.П. Калашникова, В.И. Фисинина, В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. 2003. – 456 с.

15. Нормы кормления и нормативы затрат кормов для пушных зверей и кроликов. Справочное пособие. / Под ред. Н.А. Балакирева, В.Ф. Кладовщикова. – М.: НИИПЗК, 2007.

16. Минина И.С., Майоров А.И. Все о кроликах: Альбом. – М.: Агропромиздат, 1988. - 184 с.

17. Помытко В.Н. Зоотехнические основы промышленного кролиководства. – М.: Россельхозиздат, 1984. – 159 с.

18. Сысоев В.С. Александров В.Н. Кролиководство: Учеб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 272 с.

19. Ционский Г.С., Рыминская Е.И. Любительское кролиководство и нутриеводство. – 3-е изд., перераб и доп. - Мн.: Ураджай, 1982. – 224 с.