

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан биолого-технологического
факультета

А.И. Афанасьева
«29» 06 2015г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.А. Косачев
«29» 06 2015 г.

Кафедра частной зоотехнии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**«Технология производства продукции звероводства и пантового
оленоводства»**

Направление подготовки

36.04.02 «Зоотехния»

Уровень высшего образования

Магистратура

Барнаул 2015

Рабочая программа учебной дисциплины «Технология производства продукции звероводства и пантового оленеводства» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.02.04 «Зоотехния» в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2015 г, для очной и заочной формы обучения

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 33 от 22.06 2015г.

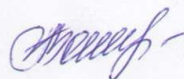
Зав. кафедрой,
доктор с.-х. н., профессор



В.Н. Хаустов

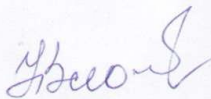
Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 14 от «29» 06 2015 г.

Председатель методической комиссии,
к. б. н., доцент



Л.А. Бондырева

Составитель:
к. с.-х. н., доцент



Н.Ю. Владимирова

**Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины (модуля, курса, предмета)
«Технология производства продукции звероводства и пантового
оленьводства»
(наименование)**

на 201 <u>6</u> - 201 <u>7</u> учебный год	на 201 <u>7</u> - 201 <u>8</u> учебный год
Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № <u>1</u> от <u>30.08</u> 201 <u>6</u> г.	Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № <u>1</u> от <u>05.09</u> 201 <u>7</u> г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения: 1. <u>изменился текст</u> 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____	В рабочую программу вносятся следующие изменения: 1. <u>изменился текст</u> 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____
Составители изменений и дополнений: <u>К.С.-Х.М. доктор</u> <u>В.М. Коцетов</u> <u>Н.Ю. Виссочина</u> ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия _____ ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия	Составители изменений и дополнений: <u>К.С.-Х.М. доктор</u> <u>В.М. Коцетов</u> <u>Н.Ю. Виссочина</u> ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия _____ ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия
Зав. кафедрой <u>д.с.-х.н. проф.</u> <u>В.М. Коцетов</u> ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия	Зав. кафедрой <u>д.с.-х.н. проф.</u> <u>В.М. Коцетов</u> ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия
« <u>30</u> » <u>08</u> 201 <u>6</u> г.»	« <u>05</u> » <u>09</u> 201 <u>7</u> г.»

на 201__ - 201__ учебный год	на 201__ - 201__ учебный год
Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.	Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения: 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____	В рабочую программу вносятся следующие изменения: 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____
Составители изменений и дополнений: _____ ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия _____ ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия	Составители изменений и дополнений: _____ ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия _____ ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия
Зав. кафедрой _____ ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия	Зав. кафедрой _____ ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.»	«__» _____ 201__ г.»

Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	6
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	7
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	8
5. Тематический план освоения дисциплины	9
6. Образовательные технологии	13
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	14
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	22
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	24
10. Приложение	26

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Основная **цель** состоит в подготовке магистра по дисциплине «Технология производства продукции звероводства и пантового оленеводства» состоит в том, чтобы дать студентам теоретические и практические знания по получению количественной и качественной продукции звероводства и пантового оленеводства: шкурок крупных размеров, при правильном содержании и кормлении зверей, соблюдении технологии убоя и первичной обработки шкурок, использования генетических особенностей разведения и селекции зверей, кормления оленей, племенной работы с ними.

Задачами дисциплины является - ознакомить студентов с особенностями строения волосяного покрова и кожи пушных плотоядных зверей, с различными мутациями, определяющими основную окраску лисиц, песцов, норок, соболей и хорей. Ознакомить с убоем, первичной обработкой пушнины, выделкой шкурок, ГОСТами, классификацией пушно-мехового сырья. Студенты должны овладеть теоретическими знаниями и практическими навыками оценки маралов и пятнистых оленей по экстерьеру, продуктивности, навыками организации племенной работы с оленями на в племенных хозяйствах-репродукторах (оригинаторах), навыками составления и анализа рационов, основными принципами технологических процессов производства патов, мяса и второстепенной продукции на предприятиях пантового оленеводства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплине по выбору вариативной части. Связь курса «Технология производства продукции звероводства и пантового оленеводства» с другими дисциплинами приведена в таблице 1.

Таблица 2.1 – Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
1	2
Зоология	Систематика семейства оленей Характеристика особенностей различных рас оленей.
Биология	Биологические особенности плотоядных пушных зверей
Морфология с.-х. животных	Особенности строения кожного и волосяного покрова плотоядных пушных зверей. Строение желудочно-кишечного тракта. Особенности анатомии марала и пятнистого оленя. Строение кровеносной системы оленей. Мускулатура, строение мышечной, соединительной и костной ткани. Эмбриология (развитие зародыша, особенности развития эмбриона в зависимости от срока стельности самок).
Физиология с.-х. животных	Функциональные особенности систем организма пушных зверей и различных видов пушных зверей и пантовых оленей. Физиологические показатели нормы крови различных видов пушных зверей и марала и пятнистого оленя. Свойства крови оленей.
Химия	Обмен веществ. Химический состав волосяного покрова, кожи. Биохимия крови. Использование ускорителей созревания меха. Строение, состав и свойство пантов. Методы химического анализа пантокрина.
Генетика и биометрия с.-х. животных	Наследуемость, изменчивость, корреляция между живой массой и размерами шкурки и качеством волосяного покрова. Генетика популяций. Частная генетика с.-х. животных. Биометрия.
Кормление с.-х. животных	Оценка питательности кормов. Корма. Нормированное кормление по половозрастным группам пушных зверей и пантовых оленей. Оценка питательности кормов. Зоотехнический анализ кормов.
Зоогигиена	Гигиена в звероводстве (системы содержания зверей и их гигиеническая оценка). Качество воды и санитарные требования к ней. Гигиеническая оценка кормов. Санитарно-гигиенические требования в пантовом оленеводстве.
Разведение с.-х. животных.	Конституция, экстерьер интерьер зверей, марала и пятнистого оленя. Отбор, подбор и методы разведения животных. Организация племенной работы в звероводстве и пантовом оленеводстве.
Основы ветеринарии	Болезни пушных зверей и пантовых оленей Классификация болезней. Заразные и незаразные болезни зверей и пантовых оленей
1	2

Технология первичной переработки продуктов животноводства.	Правила сдачи – приемки, транспортировка, технология убоя, определение качества шкурок зверей. Первичная переработка меха. Правила сдачи – приемки, транспортировка, технология убоя, определение упитанности пантовых оленей. Консервирование пантов и второстепенной продукции пантового оленеводства.
Механизация, электрификация и автоматизация в животноводстве.	Комплексная механизация и автоматизация производства продукции звероводства. Общая планировка ферм. Особенности различных строений в пантовом оленеводстве с точки зрения механизации. Системы машин.
Экономика АПК	Значение отраслей звероводство и пантовое оленеводство, их особенности и современное состояние. Зависимость производительности труда от принятой технологии. Себестоимость с.-х. производства и факторы её обуславливающие. Цены на продукцию /из чего складывается, от чего зависит/. Рентабельность производства. Интенсификация отраслей. Пути решения. Перспективы развития .
Организация	Специализация отрасли. Концентрация отрасли. Организация отраслей с.-х. производства. Организация технологических процессов в животноводстве. Организация воспроизводства стада и племяработы. Организация оплаты труда в отрасли. Себестоимость продукции и рентабельность отрасли.
Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности в звероводстве и пантовом оленеводстве. Теоретические основы охраны труда.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

При изучении дисциплины «Технология производства продукции звероводства и пантового оленеводства» магистр должен обладать компетенциями, представленными в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).
Готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).
Способностью к разработке проектов и управлению ими (ПК-2).
Способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации (ПК-7)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных пантовых оленей и клеточных пушных зверей;
- способы полноценного кормления животных;
- современный генофонд животных и его эффективное использование;
- перспективные технологии пантового оленеводства и звероводства;

- использование достижений биотехнологии в пантовом оленеводстве и звероводстве;
- правила проведения экологической экспертизы технологий в пантовом оленеводстве и звероводстве;

Уметь:

- оценить состояние знаний по актуальным вопросам зоотехнии, развитию отраслей пантового оленеводства и звероводства, производства продукции оленеводства и звероводства и сырья для перерабатывающей промышленности;
- определять перспективы развития с учетом потребностей населения в продукции пантового оленеводства и звероводства в перерабатывающей промышленности – в оленине, пантах, второстепенной продукции (шкуры, сухожилия, половые органы, зародыши), пушно-меховом сырье.

Владеть:

- методами комплексной оценки и эффективного использования технологий пантового оленеводства и звероводства, современного генофонда животных и зверей;
- навыками реализации практических вопросов селекции, кормления, содержания оленей, пушных зверей и управления технологическими процессами в условиях промышленного производства продукции животноводства;
- методами и приемами инновационной работы и эффективности использования новых разработок;
- методологией научных исследований в области зоотехнии и проведении экспериментов, научно-хозяйственных опытов и производственных испытаний.

Требуемые компетенции в соответствии с рекомендациями Ученого совета ФГБОУ ВО Алтайского государственного аграрного университета приведены ниже в форме таблицы 3.2.

Таблица 3.2. – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5
Способность к разработке проектов и управление ими	ПК-2	научные основы сбалансированного кормления плотоядных пушных зверей и	определять нормы потребностей зверей и пантовых оленей в питательных	техникой составления и анализа суточных и сезонных

		пантовых оленей, роль отдельных питательных и биологически активных веществ в кормлении зверей и пантовых оленей; нормированное кормление зверей и пантовых оленей с учетом вида, возраста и физиологического состояния	веществах, определять и назначать подкормки и добавки минеральных и биологически активных веществ и их комплексов в целях повышения усвоения питательных веществ; планирование потребности зверей на порцию, в сутки и по сезонам года зверей и пантовых оленей.	рационов для всех видов плотоядных пушных зверей и пантовых оленей в зависимости от пола, возраста, физиологического состояния.
Способность к организации научно-исследовательской деятельности	ПК-3	современные методы и средства планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации, в том числе с применением электронно-вычислительной техники, компьютерных программ	уметь квалифицированно оценивать племенную ценность зверей, разделить зверей на классы; осуществлять генетико-математический и статистический анализы достигнутых результатов с использованием ЭВМ и ПК;	- методами и средствами экспериментальных исследований в звероводстве и пантовом оленеводстве.
Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	ПК-4	методы контроля полноценности кормления зверей и пантовых оленей по данным учета зооветеринарных, биохимических и экономических показателей	самостоятельно принимать решения, владеть рациональными приемами поиска и использования научно-технической информации.	приемами контроля полноценности кормления зверей и пантовых оленей на основе данных продуктивности, внешнего вида, по данным зоотехнических и биологических исследований
Способность к разработке научно-обоснованных систем ведения и технологий отрасли	ПК-7	рациональные способы ускорения созревания волосяного покрова с помощью затенения шедов и применения биологических препаратов	определять качество шкурок и пантов, распределять их по размерным категориям сортам и порокам с учетом требований ГОСТов	владеть совершенными методами убоя зверей, съемки их шкурок, первичной переработкой и выделкой, способами консервирования пантов и второстепенной продукции в соответствии с требованиями современных стандартов и аукционов

4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1- Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану по дисциплине «Технология производства продукции звероводства и пантового оленеводства», для очной и заочной формы обучения, часов

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
		полная	ускоренная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	132	32	
в том числе:			
1.1. Лекции	36	10	
1.2. Лабораторные работы	64	16	
1.3. Практические (семинарские) занятия	32	6	
2. Самостоятельная работа, часов, всего	156	256	
в том числе:			
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	20	36	
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-	
2.3. Самостоятельное изучение разделов	79	161	
2.4. Текущая самоподготовка	30	30	
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27	9	
2.6. Контрольная работа (К)	-	20	
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	288	288	
Форма промежуточной аттестации	Э	Э	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	8	8	

* Формы промежуточной аттестации: зачет (З), экзамен (Э)

5. Тематический план освоения дисциплины

Таблица 5.1- Тематический план изучения дисциплины «Технология производства продукции звероводства и пантового оленеводства» для очной формы обучения, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
11 семестр						
Звероводство						
Введение. Биологические особенности плотоядных пушных зверей.	Значение изучения строения волосяного покрова и кожи в определении качества пушно-мехового сырья, топография шкурок	2	4	-	10	УО
Волосяной покров плотоядных пушных зверей. Дифференцировка волосяного покрова.	Физиологические функции волосяного покрова, строение стержня волос, его основные формы. Характеристика пяти основных категорий волос: вибриссы, направляющие, остевые, промежуточные, пуховые.	2	4	4	10	УО
Изучение свойств волосяного покрова.	Определение высоты, густоты, мягкости, сминаемости, упругости, свойлачиваемости, крепости волос. Блеск волос на шкурках лисиц, песцов, норок, соболей на живых зверях.	4	8	4	15	УО
Расположение волос на шкурках различных плотоядных зверей	Определение расположения волос на шкурках лисиц, песцов, норок, соболей. Потоки волос на живых зверях..	2	6	4	10	УО
Основы технологий первичной обработки шкурок пушных зверей	Съемка шкурок, правка шкурок на правилке, сушка, обезжиривание в глухих барабанах, протряска шкурок в сетчатых барабанах, окончательная дообработка шкурок.	4	6	2	10	УО
Основы технологии выделки шкурок пушных зверей.	Характеристика подготовительных операций: отмока,	4	4	2	10	УО, КЛ

Параметры жидкостных операций	мездрение, пикелевание, дубление, жирование, сушка, отделка.					
Пантовое оленеводство						
Введение	История образования отрасли пантового оленеводства и его значение как отрасли сельского хозяйства. Её современное состояние в мире, России, Алтае и перспективы развития. Стратегия развития пантового оленеводства	2	-	-	4	УО
Биологические основы продуктивности пантовых оленей	Закономерности роста и развития оленей. Факторы, влияющие на рост и развитие пантовых оленей.	2	4	2	6	УО
Продукция пантового оленеводства	Развитие мирового рынка пантового оленеводства. Строение пантов. Закономерности роста и развития пантов. Пантовка (заготовка пантов). Второстепенная продукция	4	8	4	10	УО
Системы и способы содержания пантовых оленей	Требования к территории для содержания пантовых оленей. Системы и способы содержания. Структура стада пантовых оленей в племенных и товарных хозяйствах	2	4	4	10	ЛР, УО
Организация кормления пантовых оленей Воспроизводство стада пантовых оленей	Особенности пищеварения, кормление рогачей, маралух и оленух, маралят и оленят. Потребность оленей в минеральных веществах. Значение, классификация зверовых солонцов	2	4	4	10	ЛР, УО
Воспроизводство пантовых оленей	Методы разведения. Половая зрелость, возраст первой случки и способы случки оленей. Гон.	2	4		8	ЛР, УО

Организация племенной работы в пантовом оленеводстве	Организация селекционно-племенной работы в племенных и товарных хозяйствах. Бонитировка. Зоотехнический и племенной учет.	2	4	2	8	УО, КЛ
Болезни пантовых оленей.	Классификация и характеристика болезней пантовых оленей. Современные методы профилактики и лечения заразных и не заразных заболеваний. Ветеринарно – санитарные мероприятия в пантовом оленеводстве. Экономический ущерб, наносимый пантовому оленеводству болезнями	2	4	-	8	ЛР, УО
Курсовая работа					20	
Подготовка к экзамену					27	
Всего за семестр		36	64	32	156	

*Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); контрольная работа (К); расчетно-графическая работа (РГР); домашнее задание (ДЗ); реферат (Р); эссе (Э); коллоквиум (КЛ); тестирование (Т); индивидуальное задание (ИЗ); аудиторная контрольная работа (АКР). УО – устный опр.

Таблица 5.2- Тематический план изучения дисциплины «Технология производства продукции звероводства и пантового оленеводства» для заочной формы обучения, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
11 семестр						
Звероводство						

<p>Введение. Биологические особенности плотоядных пушных зверей. Волосяной покров плотоядных пушных зверей. Дифференцировка волосяного покрова.</p>	<p>Значение изучения строения волосяного покрова и кожи в определении качества пушно-мехового сырья, топография шкурок Физиологические функции волосяного покрова, строение стержня волос, его основные формы. Характеристика пяти основных категорий волос: вибриссы, направляющие, остевые, промежуточные, пуховые.</p>	1	2	-	21	УО
<p>Изучение свойств волосяного покрова. Расположение волос на шкурках различных плотоядных зверей</p>	<p>Определение высоты, густоты, мягкости, сминаемости, упругости, свойлачиваемости, крепости волос. Блеск волос на шкурках лисиц, песцов, норок, соболей на живых зверях. Определение расположения волос на шкурках лисиц, песцов, норок, соболей. Потоки волос на живых зверях..</p>	1	2	1	21	УО
<p>Основы технологий первичной обработки шкурок пушных зверей</p>	<p>Съемка шкурок, правка шкурок на правилке, сушка, обезжиривание в глухих барабанах, протряска шкурок в сетчатых барабанах, окончательная дообработка шкурок.</p>	1	2	1	22	УО
<p>Основы технологии выделки шкурок пушных зверей. Параметры жидкостных операций</p>	<p>Характеристика подготовительных операций: отмока, мездрение, пикелевание, дубление, жирование, сушка, отделка.</p>	2	2	1	21	УО
Пантовое оленеводство						

Введение Биологические основы продуктивности пантовых оленей	История образования отрасли пантового оленоводства и его значение как отрасли сельского хозяйства. Её современное состояние в мире, России, Алтае и перспективы развития. Стратегия развития пантового оленеводства Закономерности роста и развития оленей. Факторы, влияющие на рост и развитие пантовых оленей.	1	2	-	21	УО
Продукция пантового оленоводства	Развитие мирового рынка пантового оленеводства. Строение пантов. Закономерности роста и развития пантов. Пантовка (заготовка пантов). Второстепенная продукция	1	2	1	21	УО
Системы и способы содержания пантовых оленей Организация кормления пантовых оленей Воспроизводство стада пантовых оленей	Требования к территории для содержания пантовых оленей. Системы и способы содержания. Структура стада пантовых оленей в племенных и товарных хозяйствах Особенности пищеварения, кормление рогачей, маралух и оленух, маралят и оленят. Потребность оленей в минеральных веществах. Значение, классификация зверовых солонцов	1	2	1	21	УО

Воспроизводство пантовых оленей Организация племенной работы в пантовом оленеводстве	Методы разведения. Половая зрелость, возраст первой случки и способы случки оленей. Гон. Организация селекционно-племенной работы в племенных и товарных хозяйствах. Бонитировка. Зоотехнический и племенной учет.	1	1	1	22	УО
Болезни пантовых оленей.	Классификация и характеристика болезней пантовых оленей. Современные методы профилактики и лечения заразных и не заразных заболеваний. Ветеринарно – санитарные мероприятия в пантовом оленеводстве. Экономический ущерб, наносимый пантовому оленеводству болезнями	1	1	-	21	УО
Курсовая работа					36	
Подготовка к экзамену					9	
Контрольная работа					20	
Всего за семестр		10	16	6	256	

*Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); контрольная работа (К); расчетно-графическая работа (РГР); домашнее задание (ДЗ); реферат (Р); эссе (Э); коллоквиум (КЛ); тестирование (Т); индивидуальное задание (ИЗ); аудиторная контрольная работа (АКР). УО – устный опрос.

СРС проводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины.

Результаты СРС оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются при рубежном контроле знаний, промежуточной аттестации студентов.

Таблица 5.2. Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС для магистров очного обучения

№ п/п	Вид СРС	Количество часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
11 семестр				
1.	Подготовка к КЛ, ДЗ	129	Устный опрос	1. Звероводство: учебник /Е.Д. Ильина (и др.) - СПб. - Краснодар: Лань, 2004. - 304 е.: ил - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN5-8114-0547-2: 35 1,50 р. Всего 53: 23(5) АНЛ(3). Ф-1(7), АУЛ(38)

				<p>2. Балакирев Н.А. Звероводство: учебник для вузов/Н.А. Балакирев, Г.А. Кузнецов. - М.: КолосС, 2006. - 343 е.: ил. - (международная ассоциация «Агрообразование»). - ISBN5-9532-0348-9:352.00 р. Экз 29; чз(4), Ф-(1), АУЛ(24)</p> <p>3. Владимирова Н.Ю. Кормление пушных зверей: учебное пособие/Н.Ю. Владимирова, Н.И. Владимиров. - Барнаул: изд-во АГАУ, 2009. - 175 с. - ISBN 978-5-94485-129-1: 28.46 р. Экз 29; ч.з.(2), АНГЛ(2), АУЛ (25)</p> <p>4. Балакирев Н.А. Кормление плотоядных пушных зверей: учебное пособие для вузов/Н.А. Балакирев, Д.Н. Перельдик. - М.: КолосС, 2010. - 191 с. - (Ассоциация «АГРООБРАЗОВАНИЕ»). - ISBN978-5-9532-07971: 594.00 р. Экз 32: ч.з.(4), Ф-й(1), АУЛ(27).</p> <p>5. Егерь В.Н., Деев Н.Г. Пантовое оленеводство. – М.: Колос, 1994. – 128 с.</p> <p>6. Луницын В.Г. Пантовое оленеводство и болезни оленей / В.Г. Луницын, А.С. Донченко, С.И. Огнев, Н.А. Фролов. ВНИИ пантового оленеводства, Алтайский ГАУ: учебник.- Барнаул, 2007.-418 с.</p> <p>7. Луницын В.Г. Производство, переработка и биохимический состав продукции пантового оленеводства / РАСХН, Сиб. отд-ие ВНИИПО.- Барнаул, 2008.- 294 с.</p> <p>8. Растопшина Л.В. Оценка и организация рационального использования пастбищ в пантовом оленеводстве Алтая: Учебное пособие /Л.В. Растопшина, Ю.В. Евтефеев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006.- 50 с.</p> <p>9. Справочник для мараловодов и оленеводов: РАСХН /Сиб. отделение. ВНИИПО. – Барнаул, 2002. -72 с.</p> <p>10. Владимирова Н.Ю. Пантовое оленеводство: учебное пособие /Н.Ю. Владимирова, В.Г. Луницын, Н.И. Владимиров. - Барнаул: изд-во АГАУ, 2015. - 175 с. р. Экз 29; ч.з.(2), АНГЛ(2), АУЛ (25)</p>
2	Выполнение КР	20	Курсовая работа	
2	Подготовка к экзамену	27	Устный опрос	<p>1. Звероводство: учебник /Е.Д. Ильина (и др.) - СПб. - Краснодар: Лань, 2004. - 304 е.: ил - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN5-8114-0547-2: 35 1,50 р. Всего 53: 23(5) АНЛ(3). Ф-1(7), АУЛ(38)</p> <p>2. Балакирев Н.А. Звероводство: учебник для вузов/Н.А. Балакирев, Г.А. Кузнецов. - М.: КолосС, 2006. - 343 е.: ил. - (международная ассоциация «Агрообразование»). - ISBN5-9532-0348-9:352.00 р. Экз 29; чз(4), Ф-(1), АУЛ(24)</p> <p>3. Егерь В.Н., Деев Н.Г. Пантовое оленеводство. – М.: Колос, 1994. – 128 с.</p>

				4.Луницын В.Г. Пантовое оленеводство и болезни оленей / В.Г. Луницын, А.С. Донченко, С.И. Огнев, Н.А. Фролов. ВНИИ пантового оленеводства, Алтайский ГАУ: учебник.- Барнаул, 2007.-418 с.
--	--	--	--	---

Таблица 5.2.1. Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС для магистров заочного обучения

№ п/п	Вид СРС	Количество часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
11 семестр				
1.	Подготовка к контрольной работе и устному опросу	211	Устный опрос	<p>1. Звероводство: учебник /Е.Д. Ильина (и др.) - СПб. - Краснодар: Лань, 2004. - 304 е.: ил - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN5-8114-0547-2: 35 1,50 р. Всего 53: 23(5) АНЛ(3). Ф-1(7), АУЛ(38)</p> <p>2. Балакирев Н.А. Звероводство: учебник для вузов/Н.А. Балакирев, Г.А. Кузнецов. - М.: КолосС, 2006. - 343 е.: ил. - (международная ассоциация «Агрообразование»). - ISBN5-9532-0348-9:352.00 р. Экз 29; чз(4), Ф-(1), АУЛ(24)</p> <p>3. Владимирова Н.Ю. Кормление пушных зверей: учебное пособие/Н.Ю. Владимирова, Н.И. Владимиров. - Барнаул: изд-во АГАУ, 2009. - 175 с. - ISBN 978-5-94485-129-1: 28.46 р. Экз 29; ч.з.(2), АНГЛ(2), АУЛ (25)</p> <p>4. Балакирев Н.А. Кормление плотоядных пушных зверей: учебное пособие для вузов/Н.А. Балакирев. Д.Н. Перельдик. - М.: КолосС, 2010. - 191 с. - (Ассоциация «АГРООБРАЗОВАНИЕ»). - ISBN978-5-9532-07971: 594.00 р. Экз 32: ч.з.(4), Ф-й(1), АУЛ(27).</p> <p>5. Егерь В.Н., Деев Н.Г. Пантовое оленеводство. – М.: Колос, 1994. – 128 с.</p> <p>6. Луницын В.Г. Пантовое оленеводство и болезни оленей / В.Г. Луницын, А.С. Донченко, С.И. Огнев, Н.А. Фролов. ВНИИ пантового оленеводства, Алтайский ГАУ: учебник.- Барнаул, 2007.-418 с.</p> <p>7. Луницын В.Г. Производство, переработка и биохимический состав продукции пантового оленеводства / РАСХН, Сиб. отд-ие ВНИИПО.- Барнаул, 2008.- 294 с.</p> <p>8. Растопшина Л.В. Оценка и организация рационального использования пастбищ в пантовом оленеводстве Алтая: Учебное пособие /Л.В. Растопшина, Ю.В. Евтефеев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006.- 50 с.</p> <p>9. Справочник для мараловодов и оленеводов: РАСХН /Сиб. отделение. ВНИИПО. – Барнаул, 2002. -72 с.</p> <p>10. Владимирова Н.Ю. Пантовое</p>

				оленоводство: учебное пособие /Н.Ю. Владимирова, В.Г. Луницын, Н.И. Владимиров. - Барнаул: изд-во АГАУ, 2015. - 175 с. р. Экз 29; ч.з.(2), АНГЛ(2), АУЛ(25)
2	Выполнение КР	36	Курсовая работа	1.Звероводство: учебник /Е.Д. Ильина (и др.) - СПб. - Краснодар: Лань, 2004. - 304 е.: ил - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN5-8114-0547-2: 35 1,50 р. Всего 53: 23(5) АНЛ(3). Ф-1(7), АУЛ(38) 2.Балакирев Н.А. Звероводство: учебник для вузов/Н.А. Балакирев, Г.А. Кузнецов. - М.: КолосС, 2006. - 343 е.: ил. - (международная ассоциация «Агрообразование»). - ISBN5-9532-0348-9:352.00 р. Экз 29; чз(4), Ф-(1), АУЛ(24) 3.Егерь В.Н., Деев Н.Г. Пантовое оленеводство. – М.: Колос, 1994. – 128 с. 4.Луницын В.Г. Пантовое оленеводство и болезни оленей / В.Г. Луницын, А.С. Донченко, С.И. Огнев, Н.А. Фролов. ВНИИ пантового оленеводства, Алтайский ГАУ: учебник.- Барнаул, 2007.-418 с.
2	Подготовка к экзамену	9	Устный опрос	1.Звероводство: учебник /Е.Д. Ильина (и др.) - СПб. - Краснодар: Лань, 2004. - 304 е.: ил - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN5-8114-0547-2: 35 1,50 р. Всего 53: 23(5) АНЛ(3). Ф-1(7), АУЛ(38) 2.Балакирев Н.А. Звероводство: учебник для вузов/Н.А. Балакирев, Г.А. Кузнецов. - М.: КолосС, 2006. - 343 е.: ил. - (международная ассоциация «Агрообразование»). - ISBN5-9532-0348-9:352.00 р. Экз 29; чз(4), Ф-(1), АУЛ(24) 3.Егерь В.Н., Деев Н.Г. Пантовое оленеводство. – М.: Колос, 1994. – 128 с. 4.Луницын В.Г. Пантовое оленеводство и болезни оленей / В.Г. Луницын, А.С. Донченко, С.И. Огнев, Н.А. Фролов. ВНИИ пантового оленеводства, Алтайский ГАУ: учебник.- Барнаул, 2007.-418 с.

6. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в активных и интерактивных формах по дисциплине «Технология производства продукции звероводства и пантового оленеводства» составляет 30 процентов.

Таблица 6.1- Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по учебному плану по дисциплине «Технология производства продукции звероводства и пантового оленеводства» для очной формы обучения

Семестр	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов
11-й семестр	Лекция	Лекция-беседа-диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон.	6
	Лекция	Лекция-дискуссия – свободный обмен мнениями, идеями и взглядами по исследуемому вопросу.	2
	Лабораторно-практические занятия	Работа в малых группах (3-4 человека) – выполнение и защита работ в группах.	20
	Лабораторно-практические занятия	Экскурсия в звероводческие, мараловодческие и оленеводческие хозяйства Алтайского края	15
Итого:			43

7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для магистров очной формы обучения

Текущий контроль знаний магистров осуществляется в течение 11 семестра по результатам устных опросов (коллоквиума). Заключительной формой контроля знаний магистров является экзамен в 11 семестре.

7.1. Вопросы к коллоквиуму по звероводству (№1) пантовому оленеводству (№2)

Коллоквиум №1

1. История развития клеточного звероводства.
2. Биологические особенности пушных плотоядных зверей.
3. Биологические ритмы у зверей.
4. Влияние domestikации на организм пушных зверей.
5. Перечислите известные вам разновидности лисиц, дайте краткую характеристику каждой разновидности.
6. Характеристика с/ч лисиц, биологические и хозяйственные особенности.
7. Размножение с/ч лисиц /подготовка к гону, гон, беременность, щенение, отсадка молодняка/.
8. Рост и развитие молодняка с/ч лисиц, линька, убой, прижизненные пороки.
9. Характеристика песцов, их разновидности, биологические и хозяйственные особенности.
10. Размножение песцов /подготовка к гону, гон, беременность, щенение, отсадка.

11. Рост и развитие молодняка песцов, линька, убой, пороки.
12. Биологические особенности американских и европейских норок, их различия, ареал распространения.
13. Цветовые формы норок /рецессивные-коричневая группа/.
14. Цветовые формы норок /рецессивные-голубая, белая, почти белая/.
15. Цветовые формы норок /двойные рецессивные комбинации/.
16. Цветовые формы норок /доминантные мутантные формы/.
17. Биология размножения норок. Особенности подготовки к гону, гон, техника гона.
18. Беременность самок, щенение, отсадка молодняка норок.
19. Выращивание молодняка норок, убой.
20. Пороки меха норок.
21. Биология размножения соболей, подготовка к гону, гон.
22. Беременность самок, щенение, отсадка, выращивание молодняка соболей.
23. История развития соболеводства в стране, звероводческие хозяйства, выведение черного клеточного соболя.
24. Дать характеристику цветовых категорий соболя.
25. Перечислить и дать характеристику кряжей, ареал естественного распространения соболей.
26. Сроки убоя, особенности съемки шкурки, строение правилки, пороки шкурок соболя.
27. Цветовые формы норок/тройные и тетрарецессивные формы/.
28. Бонитировка зверей, организация, время проведения, деление зверей на классы.
29. Особенности бонитировки с/ч лисиц, песцов.
30. Первичная обработка шкурок
 - а) съемка шкурок, правила съемки шкурок с различных зверей.
 - б) обезжиривание шкурок.
 - в) правка шкурок, особенности правки шкурок различных зверей.
 - г) сушка шкурок, отволаживание и съемка их с правилки.
 - д) откатка по кожаной ткани и волосу.
 - е) протряска шкурок в сетчатом барабане и их дообработка.
31. Биологические особенности питания пушных зверей.
32. Использование энергии корма пушными зверями.
33. Протеин и его значение в питании пушных зверей.
34. Значение жиров в питании пушных зверей.
35. Углеводы и их значение в кормлении пушных зверей.
36. Характеристика мясных кормов.

37. Характеристика зерновых кормов, продукции переработки мукомольной и масло-жировой промышленности.
38. Хранение и консервирование сырых кормов животного происхождения.
39. Техника составления рационов для зверей.
40. Приготовление кормосмесей, техника раздачи корма, кратность кормления, поение зверей.
41. Особенности бонитировки соболей и норок.

Коллоквиум №2

Происхождение и эволюция пантовых оленей, биологические и поведенческие особенности оленей

1. История образования отрасли пантового оленеводства и его значение как отрасли сельского хозяйства
2. Современное состояние и перспективы развития отрасли пантового оленеводства в мире России и Алтайском крае
4. Стратегия развития отрасли пантового оленеводства
5. Происхождение и эволюция пантовых оленей
6. Распространение и условия обитания пантовых оленей
7. Биологические и поведенческие особенности оленей.
7. Место пантовых оленей в зоологической системе
8. Фенотипические особенности пантовых оленей
9. Конституция, экстерьер оленей разных видов и подвидов благородного оленя
10. Методы оценки экстерьера у пантовых оленей.

Биологические основы продуктивности пантовых оленей

1. Закономерности роста и развития оленей
2. Факторы, влияющие на рост и развитие пантовых оленей

Панты, основная продукция пантового оленеводства

1. Развитие мирового рынка пантового оленеводства
2. Строение пантов
3. Закономерности роста и развития пантов
4. Организация пантовки
5. Консервирование пантов, значение, способы и техника
6. Варка пантов: значение, режим, продолжительность
7. Жаровая сушка пантов: значение, режим, продолжительность
8. Ветровая сушка пантов: значение, режим, продолжительность
9. Основные фармакологические свойства пантов
10. Химический состав пантов
5. Стандарт на панты
6. Хранение и отгрузка пантов
7. Пантогематоген. Техника изготовления

Второстепенная продукция, получаемая от пантовых оленей

1. Мясная продуктивность оленей
2. Питательность и фармакологическая ценность оленьего мяса
3. Побочная продукция пантового оленеводства
4. Лутай, лубиан
5. Шкуры, хвосты, сухожилия
6. Кровь

Системы и способы содержания пантовых оленей

1. Требования к территории для содержания пантовых оленей.
2. Системы и способы содержания пантовых оленей.
3. Структура стада пантовых оленей в племенных и товарных хозяйствах

Оценка и рациональное использование пастбищ в пантовом оленеводстве

1. Значение пастбищ для пантовых оленей.
2. Типы пастбищ.
3. Поедаемость пастбищных растений пантовыми оленями в зависимости от сезона года.
4. Поедаемость пастбищных растений пантовыми оленями в зависимости от периода вегетации.
5. Нормы потребности в зеленой траве пантовыми оленями
6. Определение урожайности пастбищ.
7. Рациональное использование пастбищ в пантовом оленеводстве.

Корма и кормовые средства для пантовых оленей

1. Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для пантовых оленей.
2. Характеристика кормов: грубые, сочные, концентрированные корма.
3. Минеральные добавки
4. Консервированные корма. Способы заготовки и скармливания
5. Сочные корма для оленей. Способы заготовки
6. Грубые корма для оленей. Способы заготовки
7. Контроль полноценного кормления маралов и пятнистых оленей
8. Методика исследований по кормлению пантовых оленей.
9. Научные достижения в кормлении пантовых оленей.

Организация кормления пантовых оленей

1. Особенности пищеварения маралов и оленей
2. Организация кормления рогачей.
3. Организация кормления маралух и оленух.
4. Организация кормления маралят и оленят.
5. Потребность оленей в минеральных веществах.
6. Значение зверовых солонцов в питании оленей
7. Классификация зверовых солонцов

Воспроизводство стада пантовых оленей

1. Методы разведения пантовых оленей.
2. Половая зрелость, возраст первой случки маралов и пятнистых оленей

3. Способы случки пантовых оленей
4. Гон, сроки, признаки, продолжительность, интенсивность.
5. Задачи мараловодов по контролю за ходом гона в пантовом оленеводстве
6. Беременность, отел маралух и оленух
7. Отбивка и выращивание молодняка пантовых оленей

Организация племенной работы в пантовом оленеводстве

1. Значение племенной работы в пантовом оленеводстве.
2. Организация селекционно-племенной работы в племенных и товарных хозяйствах по содержанию пантовых оленей.
3. Бонитировка маралов и пятнистых оленей
4. Зоотехнический и племенной учет в пантовом оленеводстве.
5. Научные достижения в племенной работе с пантовыми оленями.

Враги и хищники пантовых оленей

1. Враги и хищники пантовых оленей Алтая
2. Хищники: бурый медведь
3. Хищники: волк
4. Хищники: лиса
5. Хищники: рысь
6. Хищники: россомаха
7. Хищники: барсук
8. Враги: хищные птицы
9. Способы охраны и защиты пантовых оленей от врагов и хищников.
10. Экономический ущерб, наносимый пантовому оленеводству врагами и хищниками.

Организация производства продукции пантового оленеводства

1. Бригадная организация труда в пантовом оленеводстве.
2. Нормы нагрузки на одного рабочего марало- и оленепоголовья.
3. Обязанности и соподчиненность членов бригады в отрасли пантового оленеводства.

7.2. Тестовые задания для проверки остаточных знаний. Находятся в деканате и на кафедре

7.3. Темы курсовых работ по звероводству и пантовому оленеводству

1. Современные технологии первичной обработки шкурок плотоядных пушных зверей
2. Различные способы консервирования пушно-мехового сырья
3. Современные технологии выделки шкурок плотоядных пушных зверей
4. Корма и кормовые добавки в звероводстве
5. Нетрадиционные корма в звероводстве
6. История образования отрасли пантового оленеводства в России и Алтае

7. Современные способы консервирования пантов марала и пятнистого оленя
8. Современные научно-технические разработки в отрасли пантового оленеводства
9. Основные болезни пантовых оленей, методы лечения и профилактики.
10. Организация кормления рогачей маралов

7.4. Вопросы к экзамену по звероводству и пантовому оленеводству

1. Значение изучения строения волосяного в определении качества пушно-мехового сырья.
2. Физиологические функции волосяного покрова пушных зверей
3. Строение стержня волос, его основные формы
4. Какую роль играет окраска волосяного покрова при определении качества шкурки
5. Чешуйчатый слой волоса, его строение
6. Корковый, сердцевинный слой волоса их значение
7. Строение корня волоса
8. Пять основных категорий волос, их характеристика
9. Расположение волос на шкурке
10. Потоки волос
11. Свойства волосяного покрова
12. Высота, густота, мягкость волосяного покрова
13. Сминаемость, упругость, свойлачиваемость, блеск волосяного покрова
14. Какие шкурки называются полуфабрикатами, какими свойствами и качествами они отличаются от сырья
15. Перечислите, какие операции относятся к подготовительным, значение каждой операции
16. Назовите основные параметры жидкостных операций
17. Жидкостный коэффициент, что он означает, какую играет роль, величина жидкостного коэффициента
18. Охарактеризуйте степень использования реагентов, температуру, продолжительность обработки, режим вращения для глубокой проработке полуфабриката
19. Что такое отмока, что происходит со шкуркой во время этой операции
20. Антисептики, используемые при отмоке, какую роль они играют
21. Контроль отмоки, по каким параметрам его проверяют. По окончании отмоки какие шкурки из партии отсортировывают
22. Оборудование для жидкостных обработок, дать характеристику каждого из них
23. Мездрение ручное и машинное. Подготовка шкурок к мездрению. Правила мездрения черева и остальных частей шкурки
24. Дать краткую характеристику основных операций при выделке шкурок
25. Характеристика пикелевания, способы. Назвать преимущества и недостатки каждого

26. Приготовление пикельного раствора, пролёжка и разминка шкур
27. Дубление шкурок, способы, что влияет на качество дубления
28. Перечислите препараты, применяемые в качестве дубителей
29. Жирование, опишите технологию этого процесса. Способы жирования
30. Дайте краткую характеристику отделочным операциям
31. Технологические требования к съёмке шкурки с тушки норки, где делается разрез.
32. Технологические требования к съёмке шкурки с тушки лисицы, где делается разрез.
33. Технологические требования к съёмке шкурки с тушки песца, где делается разрез.
34. Технологические требования к съёмке шкурки с тушки соболя, где делается разрез.
35. Дать характеристику окраски волосяного покрова изучаемых цветовых форм норок.
36. На сколько размерных категорий делятся шкурки норок, от каких показателей они зависят.
37. Перечислите основные пороки шкурки норок, на сколько групп они делятся.
38. Сколько правил используются для правки шкурок норок, и их характеристика.
39. Оценка шкурок норки по размерным категориям по отношению к стоимости 1 сорта.
40. Дайте характеристику пороков шкурки норок.
41. Дайте характеристику волосяного покрова цветовых типов лисиц.
42. Охарактеризовать группы серебристости, сортности в зависимости от % серебристости, качества волосяного покрова и кожной ткани.
43. На сколько размерных категорий делятся шкурки лисиц, от каких показателей зависят, назовите ширину и длину правилки лисиц.
44. От каких показателей зависит оценка качества шкурок лисиц.
45. На сколько размеров делятся шкурки голубых песцов, от каких показателей они зависят.
46. На сколько цветов делятся шкурки голубых песцов, дать краткую характеристику каждого.
47. От каких показателей зависит сорт шкурки песцов, дать характеристику каждого сорта.
48. От каких показателей зависит оценка качества шкурок голубых песцов.
49. Дать характеристику первой группе кряжей естественного разведения соболей.
50. Перечислите кряжи и дайте краткую характеристику качества волосяного покрова соболей.
51. Сколько кряжей относится к третьей группе разведения диких соболей, дать характеристику волосяного покрова.
52. Дайте характеристику волосяного покрова головки высокой, головки нормальной и подголовки высокой всех трех групп кряжей.

53. Дайте характеристику волосяного покрова подголови нормальной всех трех групп кряжей.
54. История образования отрасли пантового оленеводства и его значение как отрасли сельского хозяйства
55. Современное состояние и перспективы развития отрасли пантового оленеводства в мире России и Алтайском крае
56. Стратегия развития отрасли пантового оленеводства
57. Происхождение и эволюция пантовых оленей
58. Распространение и условия обитания пантовых оленей
59. Биологические и поведенческие особенности оленей.
60. Место пантовых оленей в зоологической системе
61. Фенотипические особенности пантовых оленей
62. Конституция, экстерьер оленей разных видов и подвидов благородного оленя
63. Методы оценки экстерьера у пантовых оленей
64. Закономерности роста и развития оленей
65. Факторы, влияющие на рост и развитие пантовых оленей
66. Развитие мирового рынка пантового оленеводства
67. Строение пантов марала и пятнистого оленя
68. Закономерности роста и развития пантов марала
69. Организация пантовки
70. Консервирование пантов, значение, способы и техника
71. Основные фармакологические свойства пантов
72. Химический состав пантов
73. Стандарт на панты
74. Хранение и отгрузка пантов
75. Пантогематоген. Техника изготовления
76. Питательность и фармакологическая ценность оленьего мяса
77. Оленина, мясная продуктивность пантового оленеводства
78. Второстепенная продукция пантового оленеводства. Лутай, лубиан, шкуры, сухожилия, хвосты, кровь
79. Требования к территории для содержания пантовых оленей
80. Системы и способы содержания пантовых оленей.
81. Структура стада пантовых оленей в племенных и товарных хозяйствах
82. Пастбища, значение пастбищ для пантовых оленей. Типы пастбищ
83. Поедаемость пастбищных растений пантовыми оленями
84. Рациональное использование пастбищ в пантовом оленеводстве
85. Нормы потребности в зеленой траве пантовыми оленями
86. Значение племенной работы в пантовом оленеводстве.
87. Организация селекционно-племенной работы в племенных и товарных хозяйствах по содержанию пантовых оленей
88. Бонитировка маралов и пятнистых оленей
89. Зоотехнический и племенной учет в пантовом оленеводстве.
90. Научные достижения в племенной работе с пантовыми оленями

91. Методы разведения в пантовом оленеводстве
92. Половая зрелость, возраст первой случки пантовых оленей
93. Способы случки пантовых оленей
94. Гон, сроки, признаки, продолжительность, интенсивность
95. Задачи мараловодов по контролю за ходом гона в пантовом оленеводстве
96. Беременность, отел маралух и оленух
97. Отбивка и выращивание молодняка пантовых оленей
98. Враги и хищники пантовых оленей Алтая
99. Хищники: бурый медведь, волк, лиса
100. Хищники: рысь, росомаха, барсук
101. Враги: хищные птицы
102. Способы охраны и защиты пантовых оленей от врагов и хищников.
- 103.** Экономический ущерб, наносимый пантовому оленеводству врагами и хищниками.
104. Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для пантовых оленей.
105. Характеристика кормов: грубые, сочные, концентрированные корма.
106. Минеральные добавки
107. Контроль полноценного кормления маралов и пятнистых оленей
108. Методика исследований по кормлению пантовых оленей.
109. Научные достижения в кормлении пантовых оленей
110. Особенности пищеварения маралов и оленей
111. Организация кормления рогачей.
112. Организация кормления маралух и оленух.
113. Организация кормления маралят и оленят.
114. Потребность оленей в минеральных веществах.
115. Значение зверовых солонцов в питании оленей
116. Классификация зверовых солонцов
117. Консервированные корма. Способы заготовки и скармливания
118. Сочные корма для оленей. Способы заготовки
119. Грубые корма для оленей. Способы заготовки
120. Ветеринарно-санитарные мероприятия в пантовом оленеводстве
121. Заразные болезни пантовых оленей и их профилактика
122. Незаразные болезни пантовых оленей, лечение, профилактика

7.5. Характеристика фондов оценочных средств для магистров заочной формы обучения

7.5.а. Примерная тематика вопросов по изучаемым темам

Тема: «Звероводство»

1. История развития клеточного звероводства.
2. Биологические особенности пушных плотоядных зверей.

3. Биологические ритмы у зверей.
4. Влияние domestikации на организм пушных зверей.
5. Перечислите известные вам разновидности лисиц, дайте краткую характеристику каждой разновидности.
6. Характеристика с/ч лисиц, биологические и хозяйственные особенности.
7. Размножение с/ч лисиц /подготовка к гону, гон, беременность, щенение, отсадка молодняка/.
8. Рост и развитие молодняка с/ч лисиц, линька, убой, прижизненные пороки.
9. Характеристика песцов, их разновидности, биологические и хозяйственные особенности.
10. Размножение песцов /подготовка к гону, гон, беременность, щенение, отсадка.
11. Рост и развитие молодняка песцов, линька, убой, пороки.
12. Биологические особенности американских и европейских норок, их различия, ареал распространения.
13. Цветовые формы норок /рецессивные-коричневая группа/.
14. Цветовые формы норок /рецессивные-голубая, белая, почти белая/.
15. Цветовые формы норок /двойные рецессивные комбинации/.
16. Цветовые формы норок /доминантные мутантные формы/.
17. Биология размножения норок. Особенности подготовки к гону, гон, техника гона.
18. Беременность самок, щенение, отсадка молодняка норок.
19. Выращивание молодняка норок, убой.
20. Пороки меха норок.
21. Биология размножения соболей, подготовка к гону, гон.
22. Беременность самок, щенение, отсадка, выращивание молодняка соболей.
23. История развития соболеводства в стране, звероводческие хозяйства, выведение черного клеточного соболя.
24. Дать характеристику цветовых категорий соболя.
25. Перечислить и дать характеристику кряжей, ареал естественного распространения соболей.
26. Сроки убоя, особенности съемки шкурки, строение правилки, пороки шкурок соболя.
27. Цветовые формы норок/тройные и тетрарецессивные формы/.
28. Бонитировка зверей, организация, время проведения, разделение зверей на классы.
28. Особенности бонитировки с/ч лисиц, песцов.
30. Первичная обработка шкурок
 - а) съемка шкурок, правила съемки шкурок с различных зверей.

- б) обезжиривание шкурок.
 - в) правка шкурок, особенности правки шкурок различных зверей.
 - г) сушка шкурок, отволаживание и съёмка их с правилок.
 - д) откатка по кожевой ткани и волосу.
 - е) протряска шкурок в сетчатом барабане и их дообработка.
31. Биологические особенности питания пушных зверей.
 32. Использование энергии корма пушными зверями.
 33. Протеин и его значение и питания пушных зверей.
 32. Значение жиров в питании пушных зверей.
 35. Углеводы и их значение в кормлении пушных зверей.
 36. Характеристика мясных кормов.
 37. Характеристика зерновых кормов, продукции переработки мукомольной и масло-жировой промышленности.
 38. Хранение и консервирование сырых кормов животного происхождения.
 39. Техника составления рационов для зверей.
 40. Приготовление кормосмесей, техника раздачи корма, кратность кормления, поение зверей.
 41. Особенности бонитировки соболей и норок.

Тема: Происхождение и эволюция пантовых оленей, биологические и поведенческие особенности пантовых оленей

1. История образования отрасли пантового оленеводства и его значение как отрасли сельского хозяйства
1. 2. Современное состояние и перспективы развития отрасли пантового оленеводства в мире России и Алтайском крае
2. Стратегия развития отрасли пантового оленеводства
3. Происхождение и эволюция пантовых оленей
4. Распространение и условия обитания пантовых оленей
5. Биологические и поведенческие особенности оленей.
6. 7. Место пантовых оленей в зоологической системе
7. 8. Фенотипические особенности пантовых оленей
8. 9. Конституция , экстерьер оленей разных видов и подвидов благородного оленя
9. 10. Методы оценки экстерьера у пантовых оленей.

Биологические основы продуктивности пантовых оленей

1. Закономерности роста и развития оленей
2. Факторы, влияющие на рост и развитие пантовых оленей

Панты, основная продукция пантового оленеводства

1. Развитие мирового рынка пантового оленеводства
2. Строение пантов
3. Закономерности роста и развития пантов

4. Организация пантовки
5. Консервирование пантов, значение, способы и техника
6. Варка пантов: значение, режим, продолжительность
7. Жаровая сушка пантов: значение, режим, продолжительность
8. Ветровая сушка пантов: значение, режим, продолжительность
9. Основные фармакологические свойства пантов
10. Химический состав пантов
11. Стандарт на панты
12. Хранение и отгрузка пантов

7. Пантогематоген. Техника изготовления

Второстепенная продукция, получаемая от пантовых оленей

1. Мясная продуктивность оленей
2. Питательность и фармакологическая ценность оленьего мяса
3. Побочная продукция пантового оленеводства
4. Лутай, лубиан
5. Шкуры, хвосты, сухожилия
6. Кровь

Системы и способы содержания пантовых оленей

1. Требования к территории для содержания пантовых оленей.
2. Системы и способы содержания пантовых оленей.
3. Структура стада пантовых оленей в племенных и товарных хозяйствах

Оценка и рациональное использование пастбищ в пантовом оленеводстве

1. Значение пастбищ для пантовых оленей.
2. Типы пастбищ.
3. Поедаемость пастбищных растений пантовыми оленями в зависимости от сезона года.
4. Поедаемость пастбищных растений пантовыми оленями в зависимости от периода вегетации.
5. Нормы потребности в зеленой траве пантовыми оленями
6. Определение урожайности пастбищ.
7. Рациональное использование пастбищ в пантовом оленеводстве.

Корма и кормовые средства для пантовых оленей

1. Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для пантовых оленей.
2. Характеристика кормов: грубые, сочные, концентрированные корма.
3. Минеральные добавки
4. Консервированные корма. Способы заготовки и скармливания
5. Сочные корма для оленей. Способы заготовки
6. Грубые корма для оленей. Способы заготовки
7. Контроль полноценного кормления маралов и пятнистых оленей
8. Методика исследований по кормлению пантовых оленей.
9. Научные достижения в кормлении пантовых оленей.

Организация кормления пантовых оленей

1. Особенности пищеварения маралов и оленей
2. Организация кормления рогачей.
3. Организация кормления маралух и оленух.
4. Организация кормления маралят и оленят.
5. Потребность оленей в минеральных веществах.
6. Значение зверовых солонцов в питании оленей
7. Классификация зверовых солонцов

Воспроизводство стада пантовых оленей

1. Методы разведения пантовых оленей.
2. Половая зрелость, возраст первой случки маралов и пятнистых оленей
3. Способы случки пантовых оленей
4. Гон, сроки, признаки, продолжительность, интенсивность.
5. Задачи мараловодов по контролю за ходом гона в пантовом оленеводстве
6. Беременность, отел маралух и оленух
7. Отбивка и выращивание молодняка пантовых оленей

Организация племенной работы в пантовом оленеводстве

1. Значение племенной работы в пантовом оленеводстве.
2. Организация селекционно-племенной работы в племенных и товарных хозяйствах по содержанию пантовых оленей.
3. Бонитировка маралов и пятнистых оленей
4. Зоотехнический и племенной учет в пантовом оленеводстве.
5. Научные достижения в племенной работе с пантовыми оленями.

Враги и хищники пантовых оленей

1. Враги и хищники пантовых оленей Алтая
2. Хищники: бурый медведь
3. Хищники: волк
4. Хищники: лиса
5. Хищники: рысь
6. Хищники: росомаха
7. Хищники: барсук
8. Враги: хищные птицы
9. Способы охраны и защиты пантовых оленей от врагов и хищников.
10. Экономический ущерб, наносимый пантовому оленеводству врагами и хищниками.

Организация производства продукции пантового оленеводства

1. Бригадная организация труда в пантовом оленеводстве.
2. Нормы нагрузки на одного рабочего марало- и оленепоголовья.
3. Обязанности и соподчиненность членов бригады в отрасли пантового оленеводства.

7.6. Темы курсовых работ по звероводству и пантовому оленеводству

1. Современные технологии первичной обработки шкурок плотоядных пушных зверей

2. Различные способы консервирования пушно-мехового сырья
3. Современные технологии выделки шкур плотоядных пушных зверей
4. Корма и кормовые добавки в звероводстве
5. Нетрадиционные корма в звероводстве
6. История образования отрасли пантового оленеводства в России и Алтае
7. Современные способы консервирования пантов марала и пятнистого оленя
8. Современные научно-технические разработки в отрасли пантового оленеводства
9. Основные болезни пантовых оленей, методы лечения и профилактики.
10. Организация кормления рогачей маралов

7.7. Вопросы к экзамену и выполнению контрольной работы по звероводству и пантовому оленеводству

1. Значение изучения строения волосяного в определении качества пушно-мехового сырья.
2. Физиологические функции волосяного покрова пушных зверей
3. Строение стержня волос, его основные формы
4. Какую роль играет окраска волосяного покрова при определении качества шкурки
5. Чешуйчатый слой волоса, его строение
6. Корковый, сердцевинный слой волоса их значение
7. Строение корня волоса
8. Пять основных категорий волос, их характеристика
9. Расположение волос на шкурке
10. Потоки волос
11. Свойства волосяного покрова
12. Высота, густота, мягкость волосяного покрова
13. Сминаемость, упругость, свойлачиваемость, блеск волосяного покрова
14. Какие шкурки называются полуфабрикатами, какими свойствами и качествами они отличаются от сырья
15. Перечислите, какие операции относятся к подготовительным, значение каждой операции
16. Назовите основные параметры жидкостных операций
17. Жидкостный коэффициент, что он означает, какую играет роль, величина жидкостного коэффициента
18. Охарактеризуйте степень использования реагентов, температуру, продолжительность обработки, режим вращения для глубокой проработке полуфабриката
19. Что такое отмока, что происходит со шкуркой во время этой операции
20. Антисептики, используемые при отмоке, какую роль они играют

21. Контроль отмоки, по каким параметрам его проверяют. По окончании отмоки какие шкурки из партии отсортировывают
22. Оборудование для жидкостных обработок, дать характеристику каждого из них
23. Мездрение ручное и машинное. Подготовка шкурок к мездрению. Правила мездрения черева и остальных частей шкурки
24. Дать краткую характеристику основных операций при выделке шкурок
25. Характеристика пикелевания, способы. Назвать преимущества и недостатки каждого
26. Приготовление пикельного раствора, пролёжка и разминка шкур
27. Дубление шкурок, способы, что влияет на качество дубления
28. Перечислите препараты, применяемые в качестве дубителей
29. Жирование, опишите технологию этого процесса. Способы жирования
30. Дайте краткую характеристику отделочным операциям
31. Технологические требования к съёмке шкурки с тушки норки, где делается разрез.
32. Технологические требования к съёмке шкурки с тушки лисицы, где делается разрез.
33. Технологические требования к съёмке шкурки с тушки песца, где делается разрез.
34. Технологические требования к съёмке шкурки с тушки соболя, где делается разрез.
35. Дать характеристику окраски волосяного покрова изучаемых цветовых форм норок.
36. На сколько размерных категорий делятся шкурки норок, от каких показателей они зависят.
37. Перечислите основные пороки шкурки норок, на сколько групп они делятся.
38. Сколько правил используются для правки шкурок норок, и их характеристика.
39. Оценка шкурок норки по размерным категориям по отношению к стоимости 1 сорта.
40. Дайте характеристику пороков шкурки норок.
41. Дайте характеристику волосяного покрова цветовых типов лисиц.
42. Охарактеризовать группы серебристости, сортности в зависимости от % серебристости, качества волосяного покрова и кожной ткани.
43. На сколько размерных категорий делятся шкурки лисиц, от каких показателей зависят, назовите ширину и длину правилки лисиц.
44. От каких показателей зависит оценка качества шкурок лисиц.
45. На сколько размеров делятся шкурки голубых песцов, от каких показателей они зависят.
46. На сколько цветов делятся шкурки голубых песцов, дать краткую характеристику каждого.
47. От каких показателей зависит сорт шкурки песцов, дать характеристику каждого сорта.

48. От каких показателей зависит оценка качества шкурок голубых песцов.
49. Дать характеристику первой группе кряжей естественного разведения соболей.
50. Перечислите кряжи и дайте краткую характеристику качества волосяного покрова соболей.
51. Сколько кряжей относится к третьей группе разведения диких соболей, дать характеристику волосяного покрова.
52. Дайте характеристику волосяного покрова головки высокой, головки нормальной и подголовки высокой всех трех групп кряжей.
53. Дайте характеристику волосяного покрова подголовки нормальной всех трех групп кряжей.
54. История образования отрасли пантового оленеводства и его значение как отрасли сельского хозяйства
55. Современное состояние и перспективы развития отрасли пантового оленеводства в мире России и Алтайском крае
56. Стратегия развития отрасли пантового оленеводства
57. Происхождение и эволюция пантовых оленей
58. Распространение и условия обитания пантовых оленей
59. Биологические и поведенческие особенности оленей.
60. Место пантовых оленей в зоологической системе
61. Фенотипические особенности пантовых оленей
62. Конституция, экстерьер оленей разных видов и подвидов благородного оленя
63. Методы оценки экстерьера у пантовых оленей
64. Закономерности роста и развития оленей
65. Факторы, влияющие на рост и развитие пантовых оленей
66. Развитие мирового рынка пантового оленеводства
67. Строение пантов марала и пятнистого оленя
68. Закономерности роста и развития пантов марала
69. Организация пантовки
70. Консервирование пантов, значение, способы и техника
71. Основные фармакологические свойства пантов
72. Химический состав пантов
73. Стандарт на панты
74. Хранение и отгрузка пантов
75. Пантогематоген. Техника изготовления
76. Питательность и фармакологическая ценность оленьего мяса
77. Оленина, мясная продуктивность пантового оленеводства
78. Второстепенная продукция пантового оленеводства. Лутай, лубиан, шкуры, сухожилия, хвосты, кровь
79. Требования к территории для содержания пантовых оленей
80. Системы и способы содержания пантовых оленей.
81. Структура стада пантовых оленей в племенных и товарных хозяйствах
82. Пастбища, значение пастбищ для пантовых оленей. Типы пастбищ

83. Поедаемость пастбищных растений пантовыми оленями
84. Рациональное использование пастбищ в пантовом оленеводстве
85. Нормы потребности в зеленой траве пантовыми оленями
86. Значение племенной работы в пантовом оленеводстве.
87. Организация селекционно-племенной работы в племенных и товарных хозяйствах по содержанию пантовых оленей
88. Бонитировка маралов и пятнистых оленей
89. Зоотехнический и племенной учет в пантовом оленеводстве.
90. Научные достижения в племенной работе с пантовыми оленями
91. Методы разведения в пантовом оленеводстве
92. Половая зрелость, возраст первой случки пантовых оленей
93. Способы случки пантовых оленей
94. Гон, сроки, признаки, продолжительность, интенсивность
95. Задачи мараловодов по контролю за ходом гона в пантовом оленеводстве
96. Беременность, отел маралух и оленух
97. Отбивка и выращивание молодняка пантовых оленей
98. Враги и хищники пантовых оленей Алтая
99. Хищники: бурый медведь, волк, лиса
100. Хищники: рысь, россомаха, барсук
101. Враги: хищные птицы
102. Способы охраны и защиты пантовых оленей от врагов и хищников.
- 103.** Экономический ущерб, наносимый пантовому оленеводству врагами и хищниками.
104. Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для пантовых оленей.
105. Характеристика кормов: грубые, сочные, концентрированные корма.
106. Минеральные добавки
107. Контроль полноценного кормления маралов и пятнистых оленей
108. Методика исследований по кормлению пантовых оленей.
109. Научные достижения в кормлении пантовых оленей
110. Особенности пищеварения маралов и оленей
111. Организация кормления рогачей.
112. Организация кормления маралух и оленух.
113. Организация кормления маралят и оленят.
114. Потребность оленей в минеральных веществах.
115. Значение зверовых солонцов в питании оленей
116. Классификация зверовых солонцов
117. Консервированные корма. Способы заготовки и скармливания
118. Сочные корма для оленей. Способы заготовки
119. Грубые корма для оленей. Способы заготовки
120. Ветеринарно-санитарные мероприятия в пантовом оленеводстве
121. Заразные болезни пантовых оленей и их профилактика

122. Незаразные болезни пантовых оленей, лечение, профилактика

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Список основной учебной литературы по дисциплине «Технология производства продукции звероводства и пантового оленеводства»

Основная

1. Звероводство: учебник /Е.Д. Ильина (и др.) - СПб. - Краснодар: Лань, 2004. - 304 е.: ил - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN5-8114-0547-2: 35 1,50 р. Всего 53: 23(5) АНЛ(3). Ф-1(7), АУЛ(38).
2. Балакирев Н.А. Звероводство: учебник для вузов/Н.А. Балакирев, Г.А. Кузнецов. - М.: КолосС, 2006. - 343 е.: ил. - (международная ассоциация «Агрообразование»). - ISBN5-9532-0348-9:352.00 р. Экз 29; чз(4), Ф-(1), АУЛ(24).
3. Владимирова Н.Ю. Кормление пушных зверей: учебное пособие/Н.Ю. Владимирова, Н.И. Владимиров. - Барнаул: изд-во АГАУ, 2009. - 175 с. - ISBN 978-5-94485-129-1: 28.46 р. Экз 29; ч.з.(2), АНГЛ(2), АУЛ (25).
4. Владимирова Н.Ю. Технология производства и переработки продукции пантового оленеводства: учебное пособие/Н.Ю. Владимирова, В.Г. Луницын, Н.И. Владимиров. - Барнаул: изд-во АГАУ, 2015. - 175 с.
5. Балакирев Н.А. Кормление плотоядных пушных зверей: учебное пособие для вузов/Н.А. Балакирев. Д.Н. Перельдик. - М.: КолосС, 2010. - 191 с. - (Ассоциация «АГРООБРАЗОВАНИЕ»), - ISBN978-5-9532- 07971: 594.00 р. Экз 32: ч.з.(4), Ф-й(1), АУЛ(27)
6. Егерь В.Н., Деев Н.Г. Пантовое оленеводство. – М.: Колос, 1994. – 128 с.
7. Луницын В.Г. Пантовое оленеводство и болезни оленей / В.Г. Луницын, А.С. Донченко, С.И. Огнев, Н.А. Фролов. ВНИИ пантового оленеводства, Алтайский ГАУ: учебник.- Барнаул, 2007.-418 с.
8. Луницын В.Г. Производство, переработка и биохимический состав продукции пантового оленеводства / РАСХН, Сиб. отд-ие ВНИИПО.- Барнаул, 2008.- 294 с.
9. Растопшина Л.В. Оценка и организация рационального использования пастбищ в пантовом оленеводстве Алтая: Учебное пособие /Л.В. Растопшина, Ю.В. Евтефеев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006.- 50 с.
10. Справочник для мараловодов и оленеводов: РАСХН /Сиб. отделение. ВНИИПО. – Барнаул, 2002. -72 с.

Дополнительная

1. Берестов В.А. Звероводство: учебное пособие для студентов по зооветеринарным специальностям / Берестов В.А. - СПб.: «Лань»; 2002. - 480 е.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - 181.00 р. 8 экз.ч.з.

2. Содержание пушных зверей /Бондоренко С.П. - М.: АСТ: Донецк: Столкер: (б. и.), 2005. - 156 е.: ил. - (приусадебное хозяйство). ISBN5- 17-027260-X. - 966 - 696 - 646. 8:50.00 р 2 экз: АНГЛ(2)
3. Чекалова Т.М. Практикум по звероводству: учебное пособие для вузов/Т.М. Чекалова, О.И. Фёдорова, Н.А. Балакирев; ред. Н.А. Балакирев. - М.: КолосС, 2010. - 223 е.: ил. - ISBN 978-5-9532-0706-5: 610.00р. экз 4: ч.з.(3) англ(1)
4. Егерь В.Н. Биоэнергетика марала / РАСХН. Сиб. отд-ие Всерос. н.-и. опыт. ст. пантового оленеводства. - Новосибирск, 1995.- 148 с.
5. Жоконасова А.Ш. Экологические аспекты применения в медицине продукции пантового мараловодства/ А.Ш.Жоконасова, С.А.Бакин// Науч. творчество молодежи: пробл. и перспективы развития: Тез. докл. студ. науч. конф. - Усть-Каменогорск: Изд-во ВКГУ, 2001. - С.183-184.
6. Завражнев В.И., Петрусева Н.С. История организации маральников в Горном Алтае // Аграрные проблемы Горного Алтая: Сб. науч. тр./РАСХН. Сиб. отд-ние. ГАНИИСХ. – Новосибирск, 2001. – С. 69-73.
7. Луницын В.Г. Профилактика заразных болезней маралов// Ветеринария, 2001. -№7. –С. 18-21.
8. Луницын В.Г. Мясная продуктивность и качество мяса оленевых Алтайского края и Республики Алтай: Монография /В.Г. Луницын, В.А. Охраменко, В.Д. Ушаков.- РАСХН, Сиб. отд-ие ВНИИПО.- Барнаул, 2008.- 146 с.
9. Луницын В.Г. Продукция пантового оленеводства (способы консервирования, переработка, использование): монография /В.Г. Луницын, Н.А. Фролов. – Барнаул: РАСХН, Сиб. Отделение ВНИИПО, 2006.- 270 с.
10. Луницын В.Г., Огнёв С.И. Характеристика экстерьерных и продуктивных качеств маралов алтае-саянской породы /РАСХН, ВНИИПО.- Барнаул: Азбука, 2010.- 283 с.
11. Мероприятия по профилактике бесплодия и повышению выхода приплода в пантовом оленеводстве. Научно - методические рекомендации РАСХН, Сиб. отд-е ВНИИПО. –Барнаул, 1999. –64 с.
12. Миролюбов И.И., Рященко Л.П. Пятнистый олень. -Владивосток: Приморское краевое издательство, 1948.-116с.
13. Проблемы пантового оленеводства и пути их решения. Сборник научных трудов том 4 /РАСХН, Сиб. отд-ние. ВНИИПО. –Барнаул, 2007. - 208 с.
14. Растопшина Л.В., Попов П.Ф., Подкорытов А.Т. Организация племенного и зоотехнического учета в пантовом оленеводстве: Методические рекомендации Методические рекомендации. -Горно-Алтайск: КМ «Фортуна», 2008.- 32 с.
15. Растопшина Л.В., Попов П.Ф., Подкорытов А.Т. Организация племенного и зоотехнического учета в пантовом оленеводстве: учебно-методическое пособие /Под ред. А.Т. Подкорытова.- Горно-Алтайск, 2009.- 33 с.

16. Растопшина Л.В., Кудрявцева Т.Г., Клепиков А.Т. Совершенствование способов кормления маралов-рогачей алтае-саянской породы при разведении в природно-климатических условиях Горного Алтая: методическое пособие / Россельхозакадемия, Сиб. рег. Отд-ие, ГНУ ГАНИИСХ, ФГОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет». – Горно-Алтайск, 2010.-25 с.
17. Растопшина Л.В., Кудрявцева Т.Г., Клепиков А.Т. Технология приготовления кормовых добавок для маралов с включением минерального сырья местного происхождения [Текст]: методическое пособие Горно-Алтайск: Изд-во ООО «Типографская компания», 2011.- 28 с.
18. Система племенной работы в пантовом оленеводстве: Научно-методические рекомендации РАСХН. Сиб. отд-е ВНИСПО.–Барнаул, 2000.– 30 с.

9.0. Материально-техническое обеспечение дисциплины

При чтении лекций используются плакаты, содержащие материал, отражающий изучаемую тему. Учебная аудитория для проведения лабораторно-практических занятий оснащена познавательными стендами. При проведении занятий используется демонстрационный материал - шкурки зверей:

- а) норка стандартная, крашенная
- б) серебристо-черные лисы
- в) красные лисы
- г) песца вуалевого серебристого
- д) бобра
- е) колонка
- з) соболя черного клеточного и дикого к) нутрии
- л) ондары
- м) барск

Живые звери на звероферме:

- а) норки стандартные, хедлунд, серебристо-голубые
- б) песцы вуалевые короткошерстные, серебристые
- в) лисы серебристо-черные.

2. Клетка для норок.

3. Правилки для норок, песцов и с/ч лисиц, соболей.

4. Диафильмы и слайды по звероводству.

5. Видеофильм: «Технология разведения клеточных пушных зверей в условиях частного предприятия».

6. Лаборатория зоотехнического анализа кормов с необходимым оборудованием (экспресс-анализатор ИК-4500, электронные весы, фотоэлектроколориметр, муфельная печь, термостаты, эксикаторы, аппараты Къельдаля и Сокслета, химическая посуда).

7. Лаборатория «Мяса и крови» с необходимым оборудованием (холодильник, центрифуга, фотоэлектроколориметр, сушильный шкаф,

вытяжной шкаф, дистиллятор, весы лабораторные, микроскопы, рН- метр, муфельная печь, камера Горяева, дозаторы, химическая посуда).

8. Наглядные пособия панты марала, антлеры марала, косули, пятнистого оленя, отава рогов марала.

9. Средства мультимедиа для проведения лекционных занятий.

10. Видеофильмы: срезка пантов марала; проведение гона марала; бонитировка маралов; мясная продуктивность маралов; содержание маралов и пятнистых оленей.

11. Обучающая программа по составлению рационов для пантовых оленей

Приложение 1
к программе дисциплины
«Технология производства
продукции звероводства и пантового
оленеводства»

Аннотация дисциплины

«Технология производства продукции звероводства и пантового оленеводства» направление подготовки 36.04.02 «Зоотехния» квалификации магистр

Цель дисциплины состоит в подготовке магистра по дисциплине «Технология производства продукции звероводства и пантового оленеводства» состоит в том, чтобы дать студентам теоретические и практические знания по получению количественной и качественной продукции звероводства и пантового оленеводства: шкурок крупных размеров, при правильном содержании и кормлении зверей, соблюдении технологии уоя и первичной обработки шкурок, использования генетических особенностей разведения и селекции зверей, кормления оленей, племенной работы с ними.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний (ПК-1)
2	Способность к разработке проектов и управление ими (ПК-2)
3	Способность к организации научно-исследовательской деятельности (ПК-3)
4	Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4)
5	Способность к разработке научно-обоснованных систем ведения и технологий отрасли (ПК-7)

Трудоемкость дисциплины «Технология производства продукции звероводства и пантового оленеводства», реализуемой по учебному плану по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния»

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
		полная	ускоренная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	132	32	
в том числе:			
1.1. Лекции	36	10	
1.2. Лабораторные работы	64	16	
1.3. Практические (семинарские) занятия	32	6	
2. Самостоятельная работа, часов, всего	156	256	
в том числе:			
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	20	36	
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-	
2.3. Самостоятельное изучение разделов	79	161	
2.4. Текущая самоподготовка	30	30	
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27	9	
2.6. Контрольная работа (К)	-	20	
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	288	288	
Форма промежуточной аттестации	Э	Э	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	8	8	

Промежуточная аттестация - экзамен

Перечень изучаемых тем (основных)

1. Введение. Биологические особенности плотоядных пушных зверей.
2. Волосной покров плотоядных пушных зверей. Дифференцировка волосяного покрова.
3. Изучение свойств волосяного покрова.
4. Расположение волос на шкурках различных плотоядных зверей.
5. Основы технологий первичной обработки шкурок пушных зверей.

6. Основы технологии выделки шкур пушных зверей. Параметры жидкостных операций
2. Происхождение и эволюция пантовых оленей. Биологические и поведенческие особенности оленей
3. Биологические основы продуктивности пантовых оленей.
4. Продуктивность пантовых оленей.
5. Системы и способы содержания пантовых оленей.
6. Оценка и рациональное использование пастбищ в пантовом оленеводстве.
7. Корма, кормовые средства и организация кормления пантовых оленей
8. Воспроизводство стада пантовых оленей
9. Организация племенной работы в пантовом оленеводстве
10. Враги и хищники пантовых оленей
11. Болезни пантовых оленей

Приложение 2
к программе дисциплины
«Технология производства
продукции звероводства и
пантового оленеводства»

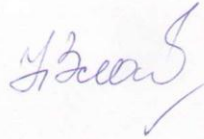
Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Технология производства продукции звероводства и пантового оленеводства» на 1 сентября 2015г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Звероводство: учебник /Е.Д. Ильина (и др.) - СПб. - Краснодар: Лань, 2004. - 304 с.	53
2.	Балакирев Н.А. Звероводство: учебник для вузов/Н.А. Балакирев, Г.А. Кузнецов. - М.: КолосС, 2006. - 343 с.	29
3.	Владимирова Н.Ю. Кормление пушных зверей: учебное пособие/Н.Ю. Владимирова, Н.И. Владимиров. - Барнаул: изд-во АГАУ, 2009. - 175 с.	29 ЭР
4.	Балакирев Н.А. Кормление плотоядных пушных зверей: учебное пособие для вузов/Н.А. Балакирев. Д.Н. Перельдик. - М.: КолосС, 2010. - 191 с.	32
6	Луницын В.Г. Пантовое оленеводство и болезни оленей / В.Г. Луницын, А.С. Донченко, С.И. Огнев, Н.А. Фролов. ВНИИ пантового оленеводства, Алтайский ГАУ: учебник.- Барнаул, 2007.-418 с	11
7	Владимирова Н.Ю. Технология производства и переработки продукции пантового оленеводства: учебное пособие/Н.Ю. Владимирова, В.Г. Луницын, Н.И. Владимиров. - Барнаул: изд-во АГАУ, 2015. - 175 с.	40

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Технология производства продукции звероводства и пантового оленеводства» на 1 сентября 2015г.

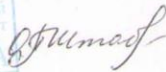
№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Берестов В.А. Звероводство: учебное пособие для студентов по зооветеринарным специальностям / Берестов В.А. - СПб.: «Лань»; 2002. - 480 с	8
2	Чекалова Т.М. Практикум по звероводству: учебное пособие для вузов/Т.М. Чекалова, О.И. Фёдорова, Н.А. Балакирев; ред. Н.А. Балакирев. - М.: КолосС, 2010. - 223 с.	4
3	Луницын В.Г. Продукция пантового оленеводства (способы консервирования, переработка, использование): монография /В.Г. Луницын, Н.А. Фролов. – Барнаул: РАСХН, Сиб. Отделение ВНИИПО, 2006.- 270 с	3
4	Майоров А.И. Болезни пушных зверей / А.И. Майоров. – М.: Колос, 2011. – 295 с.	50

Составитель:
к. с.-х. н., доцент



Н.Ю. Владимирова

Список верен
30.09.15
Должность работника библиотеки

О.Ф. Шабалин