

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Московская государственная академия ветеринарной медицины и
биотехнологии имени К.И. Скрябина»

ФАКУЛЬТЕТ ЗООТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

«Утверждаю»
проректор по учебной работе
И.И. Кочиш
« ____ » _____ 2014 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

по дисциплине ЗВЕРОВОДСТВО

Рекомендуется для направления подготовки

36.03.02 - Зоотехния

Квалификация (степень) бакалавр

Москва 2014

Учебно-методический комплекс (УМК) составлен на основании ГОС ВПО и учебного плана специальности (направления) 111100.62 – «ЗООТЕХНИЯ», квалификация - бакалавр

на кафедре **ЗВЕРОВОДСТВА И КРОЛИКОВОДСТВА**

Факультета зоотехнологий и агробизнеса.

Составители УМК:

<u>МГАВМиБ</u> (место работы)	<u>профессор</u> (занимаемая должность)	<u>Н.Н. Шумилина</u> (инициалы, фамилия)
----------------------------------	--	---

<u>МГАВМиБ</u> (место работы)	<u>доцент</u> (занимаемая должность)	<u>О.И. Федорова</u> (инициалы, фамилия)
----------------------------------	---	---

<u>МГАВМиБ</u> (место работы)	<u>профессор</u> (занимаемая должность)	<u>Ю.А. Калугин</u> (инициалы, фамилия)
----------------------------------	--	--

<u>МГАВМиБ</u> (место работы)	<u>доцент</u> (занимаемая должность)	<u>М.В. Митрофанова</u> (инициалы, фамилия)
----------------------------------	---	--

УМК рассмотрен и одобрен на заседании кафедры
Протокол заседания № ___ от «__» __ 20__ г.

Заведующий кафедрой
«__» _____ 20__ г.

Н.А. Балакирев

СОГЛАСОВАНО:

Декан факультета
зоотехнологий и агробизнеса

_____ А.В. Бакай

«__» _____ 20__ г.

Председатель УМК факультета
зоотехнологий и агробизнеса

_____ С.А. Козлов

«__» _____ 20__ г.

**ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ и БИОТЕХНОЛОГИИ
имени К.И. Скрябина**

ФАКУЛЬТЕТ ЗООТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

по дисциплине ЗВЕРОВОДСТВО

СОСТАВ КОМПЛЕКСА

1. Раздел «РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ»
 - 1.1.1. Рабочая программа для очной формы обучения (4 стр.)
 - 1.1.2. Листы дополнений и изменений в рабочей программе для очной формы обучения (20 стр.)
 - 1.2.1. Рабочая программа для заочной формы обучения (21 стр.)
 - 1.2.2. Листы дополнений и изменений в рабочей программе для заочной формы обучения (24 стр.)
 - ...
2. Раздел «КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ НА ТЕКУЩИЙ УЧЕБНЫЙ ГОД»
 - 2.1. Карта обеспеченности на 2011/2012 учебный год (25 стр.)
 - 2.2. Карта обеспеченности на 2012/2013 учебный год (___ стр.)
3. Раздел «БАНК КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ВОПРОСОВ (ТЕСТОВ) ПО ОТДЕЛЬНЫМ МОДУЛЯМ И В ЦЕЛОМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ»
 - 3.1. Титульный лист (1 стр.)
 - 3.2. Спецификация БТЗ (27 стр.)
 - 3.3. Акт проведения пробного тестирования (28 стр.)
 - 3.4. Заключение кафедры (29 стр.)
 - 3.5. Распечатка БТЗ (30 стр.)
 - 3.6. Электронный носитель с БТЗ (оптический диск CD-RW)
4. Раздел «КОМПЛЕКТ(Ы) ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ БИЛЕТОВ»
 - 4.1. Комплект экзаменационных билетов для ___7___ семестра (25 билетов)
 - 4.2. Комплект экзаменационных билетов для _____ семестра (___ билета)
5. Раздел «ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ» (62 стр.)
6. Раздел «МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ» (63 стр.)
7. Раздел «ИННОВАЦИИ В ПРЕПОДАВАНИИ ДИСЦИПЛИНЫ» (64 стр.)

УМК

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ и БИОТЕХНОЛОГИИ
имени К.И. Скрябина

ФАКУЛЬТЕТ ЗООТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета
зоотехнологий и агробизнеса

_____ **А.В. Бакай**
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **ЗВЕРОВОДСТВО**

по направлению (специальности) **111100.62 – «ЗООТЕХНИЯ»**

Факультет зоотехнологий и агробизнеса

Форма обучения **очная**

Блок дисциплин ПД (вариативная часть)

Всего учебных занятий, <i>(в академических часах)</i>	108
в том числе:	
<i>аудиторных</i>	54
из них:	
лекций	18
лабораторно- практических	36
<i>самостоятельных</i>	54
Отчетность	
Экзамен	7 семестр

Рабочая программа составлена на основании ГОС ВПО и учебного плана специальности (направления) 111100.62 «зоотехния»

на кафедре звероводства и кролиководства

факультета зоотехнологий и агробизнеса

Составители рабочей программы:

<u>МГАВМиБ</u> (место работы)	<u>профессор</u> (занимаемая должность)	<u>Н.Н. Шумилина</u> (инициалы, фамилия)
----------------------------------	--	---

<u>МГАВМиБ</u> (место работы)	<u>доцент</u> (занимаемая должность)	<u>О.И. Федорова</u> (инициалы, фамилия)
----------------------------------	---	---

<u>МГАВМиБ</u> (место работы)	<u>профессор</u> (занимаемая должность)	<u>Ю.А. Калугин</u> (инициалы, фамилия)
----------------------------------	--	--

<u>МГАВМиБ</u> (место работы)	<u>доцент</u> (занимаемая должность)	<u>М.В. Митрофанова</u> (инициалы, фамилия)
----------------------------------	---	--

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры звероводства и кролиководства

Протокол заседания № ___ от «__» __ 20__ г.

Заведующий кафедрой
«__» _____ 20__ г.

Балакирев Н.А.

Согласовано с учебно-методической комиссией
факультета зоотехнологий и агробизнеса

Председатель учебно-методической комиссии

«__» _____ 20__ г.

Козлов С.А..

1. Цели и задачи учебной дисциплины, ее место в учебном процессе

1.1. Цели и задачи изучения дисциплины

Звероводство – самостоятельная и перспективная отрасль сельского хозяйства. Разводимые в клеточных условиях пушные звери являются продуктом труда человека и существенно отличаются от своих диких сородичей, как по уровню продуктивности, так и по условиям содержания и кормления. Звероводство, используя в корм не пищевые отходы мясной, рыбной, молочной и др. промышленности, дает 90% всей заготавливаемой пушнины, сохраняя тем самым ценных представителей дикой фауны. Благодаря звероводству были спасены и восстановлены численность многих исчезающих видов.

Целью изучения звероводства при подготовке бакалавров по направлению 111100 «Зоотехния» – дать студентам глубокие знания о состоянии звероводства, биологическим особенностям, продуктивности, правилам разведения, условиям кормления и содержания пушных зверей, существенно отличающихся от растительноядных сельскохозяйственных животных, в связи с чем зооинженеру требуются специальные знания для получения максимального количества продукции с наименьшими затратами.

Задачами дисциплины звероводства являются:

- познание основных биологических особенностей размножения,
- пищеварения, продуктивности пушных зверей;
- приобретение навыков по современным передовым правилам разведения, кормления, содержания и селекции пушных зверей.

1.2. Место дисциплины в структуре ООП:

Профессиональный цикл. При изучении дисциплины «Звероводство», студентам необходимо иметь знания по аналитической, органической и биологической химии, анатомии, физиологии, биологии и систематике промысловых животных, кормлению, разведению животных, зоогигиене, основам ветеринарии, биотехнике воспроизводства с основами акушерства, основам научных исследований.

1.3. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечивающих дисциплин	№№ разделов дисциплины, обеспечиваемых дисциплинами						
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Организация с.-х. производства						+	
2.	История зоотехнической науки	+						
3.	Биология		+	+	+			
4.	Зоология		+	+	+			
5.	Генетика и биометрия		+	+		+		
6.	Органическая химия				+			+
7.	Биологическая, физическая и физколлоидная химия				+			+
8.	Биология и систематика промысловых зверей	+	+	+				+
9.	Питание плотоядных		+	+	+			
10.	Морфология животных		+	+				+
11.	Физиология животных		+	+	+	+		
12.	Основы ветеринарии		+	+	+	+	+	+
13.	Разведение животных		+	+		+		
14.	Биотехника воспроизводства с основами акушерства		+	+		+		
15.	Механизация и автоматизация животноводства		+	+	+	+	+	+
16.	Кормление животных				+			
17.	Зоогигиена с основами проектирования		+	+			+	+
18.	Технология первичной переработки продукции животноводства							+

Примечание: (+) – связь звероводства с обеспечивающими дисциплинами.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных; (ПК-2)
- способность осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства; (ПК-2)
- готовность использовать современные информационные технологии; (ПК-3)
- способность использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных; (ПК-4)

- способность к обоснованию принятых конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных; (ПК-5)

- способность применять современные средства автоматизации и механизации в животноводстве; (ПК-7)

- способность прогнозировать последствия изменений кормления, разведения и содержания животных; (ПК-8)

- способность проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей; (ПК-9)

- способность обеспечить рациональное воспроизводство животных (ПК-10)

- способность эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных. (ПК-11)

научно-исследовательская деятельность:

- способность применять современные методы исследований в области животноводства; (ПК-19)

- готовность к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве; (ПК-20)

- готовность к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу их результатов исследований; (ПК-21)

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- значение звероводства в народном хозяйстве;
- важнейшие биологические особенности зверей;
- основные отечественные и зарубежные породы зверей;
- технологии разведения, содержания и кормления хищных пушных зверей;
- многообразие продукции, параметры качества и возможности увеличения её количества.

Уметь:

- управлять производством высококачественной продукции, при минимальных затратах в условиях интенсивной технологии, приусадебных, фермерских хозяйствах.

- обеспечить рациональное содержание.
- организовать кормление зверей с учетом их индивидуальных потребностей, заготовку и хранение кормов.
- реально планировать и организовывать выполнение плана племенной работы, вести зоотехнический и племенной учет, установленную отчетность с помощью современных компьютерных программ, правильно интерпретировать полученную информацию, проводить бонитировку животных, целенаправленный отбор и подбор.
- обеспечивать своевременный убой зверей, первичную обработку, сортировку шкурок.
- обеспечивать воспроизводство и выращивание молодняка.
- оказывать ветработникам содействие в проведении плановых ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий

Владеть:

- методами селекции и разведения пушных зверей;
- технологией убоя и первичной обработки шкурок;
- методикой составления и анализа рационов для зверей;
- поиском и использованием научно-технической информации.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Вид учебной работы	7 семестр	Всего
Аудиторные занятия (всего)	54	54
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
Самостоятельная работа (всего)	54	54
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		
Реферат	1	1
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость дисциплины	108	108

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Значение, история и современное состояние звероводства. Зарубежное звероводство.	<p>Народнохозяйственная и природоохранная роль звероводства, первые опыты клеточного звероводства. Развитие и значение звероводства в послевоенные годы. Промышленное звероводство 80-х-90-х годов. Современное состояние звероводства, перспективы его развития. Новые технологии кормления и содержания.</p> <p>Ученые и практики, внесшие весомый вклад в развитие отечественного звероводства.</p> <p>Зарубежное звероводство. Страны производители и потребители продукции звероводства. Требования Европейского Союза к содержанию клеточных пушных зверей. Основные объекты звероводства и перспективы освоения новых видов.</p>
2.	Разведение лисиц, песцов, енотовидных собак – представителей семейства собачьих	<p>Характеристика лисиц, песцов и енотовидных собак, их биологические особенности: сезонность биологических циклов, размножение, рост и развитие молодняка. Условия обитания и кормления лисиц, песцов и енотовидных собак в природных условиях. Породы и цветовые типы лисиц, песцов и енотовидных собак. Наследование окраски. Показатели структуры опушения. Характеристика и технологические особенности, основных производственных периодов в лисоводстве, песцеводстве и енотоводстве: подготовка к гону, гон, беременность, щенение, лактация, рост и развитие молодняка, его выращивание. Определение зрелости волосяного покрова, сроки и методы убоя зверей.</p>
3.	Разведение норок, соболей, хорьков – представителей семейства куньих.	<p>Характеристика норок, соболей и хорьков, их биологические особенности: сезонность биологических циклов, размножение, рост и развитие молодняка. Условия обитания и питания норок, соболей и хорьков в природной среде.</p> <p>Породы и цветовые типы норок, соболей и хорьков. Наследование окраски. Показатели структуры опушения. Характеристика и технологические особенности основных производственных периодов в норководстве, соболеводстве и хорьководстве: подготовка к гону, гон, беременность, щенение, лактация, рост и развитие молодняка. Определение зрелости волосяного покрова. Сроки и методы убоя норок, соболей и хорь-</p>

		ков.
4.	Кормление зверей.	<p>Особенности пищеварения и питания хищных пушных зверей. Ярко выраженная сезонность основного обмена веществ. Потребность хищных пушных зверей в энергии, протеине, жире, углеводах, минеральных веществах и витаминах. Изменение потребности зверей в питательных веществах в разные биологические периоды, по сезонам года и в зависимости от условий содержания.</p> <p>Кормовые средства и их питательность для хищных пушных зверей; мясные, рыбные, молочные корма и продукты их переработки, морские нерыбные корма, зерновые, сочные растительные корма. Источники витаминов и минеральных веществ. Подготовка кормов к скармливанию. Ветеринарные требования к кормам.</p> <p>Нормирование кормления хищных пушных зверей и определение питательности рационов. Техника составления и анализа рационов. Зоотехническая документация кормоцеха. Использование компьютерных программ при составлении рационов и анализе кормления пушных зверей.</p>
5.	Основы племенной работы в пушном звероводстве.	<p>Определение и содержание понятия племенная работа. Особенности племенной работы в звероводстве. Биологические законы, на которых базируется племенная работа.</p> <p>Методы оценки зверей по происхождению, фенотипу, потомкам. Оценка и отбор по воспроизводительной способности, пушно-меховым качествам, размеру, состоянию здоровья и возрасту. Определение генотипа зверей по окраске. Сроки отбора. Формирование стада и племенного ядра. Возрастная и половая структура стада.</p> <p>Чистопородное разведение. Гомогенный подбор, разведение по линиям, семействам и семейным группам. Инбридинг. Гетерогенный улучшающий и гетерогенный уравнивающий подборы пар.</p> <p>Скращивание, его виды, значение и особенности применения в звероводстве. Особенности подбора зверей в племенном ядре и пользовательной части стада. Гибридизация в звероводстве.</p> <p>Зоотехнический племенной учет и его значение. Использование компьютерных программ в племенной работе звероводческих хозяйств.</p>
6.	Системы содержания	Организация звероводческих хозяйств. Выбор места

		под звероферму. Производственные постройки. Системы содержания зверей. Содержание лисиц, песцов и енотовидных собак. Содержание норок, соболей, хорьков.
7.	Продукция звероводства, убой и первичная обработка пушнины.	Классификация пушного сырья. Параметры качества шкурковой продукции; сорт, размер, цвет, дефектность. Определение степени зрелости волосяного покрова на живом звере. Современные технологические приемы, позволяющие высококачественно и в сжатые сроки провести убой зверей. Транспортировка и хранение тушек. Методы съемки, обезжиривания, правки и сушки шкурок. Сортировка пушнины. Переработка и реализация тушек.

4.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	лекции	Прак. занят.	Лаб. Зан.	СРС	Всего
1.	Значение, история и современное состояние звероводства. Зарубежное звероводство	2	2		4	8
2.	Разведение лисиц, песцов, енотовидных собак – представителей семейства собачьих	2	4		6	12
3.	Разведение норок, соболей, хорьков – представителей семейства куньих	4	6		10	20
4.	Кормление зверей	2		2	4	8
5.	Племенная работа в пушном звероводстве	4	6	8	18	36
6.	Системы содержания хищных пушных зверей	2			2	4
7.	Продукция звероводства, убой и первичная обработка пушнины	2		8	10	20
	Итого	18	18	18	54	108

5. Тематический план

5.1. Лекции

№	№ раздела дисциплины	Темы лекций	Трудоем-кость (час)
1	1	Значение, история и современное состояние звероводства	2
2	2	Разведение лисиц, песцов и енотовидных собак	2
3	2	Разведение норок, соболей и помесных хорьков	4
4			
5	3	Новое в кормлении хищных пушных зверей в хозяйствах РФ и за рубежом	2
6	3	Основы племенной работы в звероводстве	2
7	3	Современные методы селекции	2
8	5	Системы содержания хищных пушных зверей в промышленном звероводстве	2
9	5	Продукция звероводства, убой зверей и первичная обработка пушнины	2
Итого			18

5.2. Лабораторный практикум

№	№ раздела дисциплины	Тема занятий, наименование работ	Трудоем-кость (час)
1	4	Составление рациона для лактирующих самок. Составить рацион на 1 порцию, с учетом вида, ж.м., возраста самки и щенков. Рассчитать количество порций, требующееся всему стаду и количество кормов, необходимое для обеспечения суточного рациона.	2
2	5	Решение генетических задач по разведению цветных норок. Вывести схему получения норок, заданных окрасок (рецессивных и доминантных) применяя законы Менделя при разведении, имеющегося поголовья.	2
3	5	Решение генетических задач по разведению цветных лисиц. Вывести схему получения лисиц, заданных окрасок (рецессивных и доминантных) применяя законы Менделя при разведении, имеющегося поголовья.	2
4	5	Анализ воспроизводительной способности стада. Составить сводку по гону и щенению (полугодовой отчет звероводческого хозяйства), указать причины неблагополучного щенения самок и дать рекомендации по повышению делового выхода молодняка.	2
5	5	Расчет селекционного дифференциала и селекционного эффекта. Изучить успешность ведения селекции по хозяйственно полезным признакам в стаде, рассчитав фактический селекционный эффект и дифференциал.	2

		Дать прогноз на улучшение признаков в стаде, определив расчетный селекционный эффект.	
6	7	Сортировка шкурок норок. Просортировать шкурки норок, определив сорт, размер и группу дефектности. Рассчитать зачет по качеству заданной партии пушнины.	2
7	7	Составление спецификации. На основе актов-спецификаций на сдачу пушнины (литер Б) необходимо рассчитать зачет по качеству и среднюю реализационную стоимость шкурок.	2
8	7	Зоотехнический анализ качества пушнины. Цель анализа – выявить имеющиеся резервы для повышения зачета качества пушнины – увеличение размера, повышения сортности и снижения дефектности шкурок.	2
9	7	Расчет значимости потерь от разных видов дефектов. Пользуясь данными сортировки шкурок норок, рассчитать удельный вес разных видов потерь от отдельных дефектов и выявить резервы повышения качества пушнины.	2

5.3. Практические занятия (семинары)

№	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Трудоемкость (час)
1	1	Общие правила бонитировки пушных зверей	2
2	2	Бонитировка лисиц	2
3	2	Бонитировка песцов	2
4	3	Бонитировка стандартных норок	2
5	3	Бонитировка цветных норок	2
6	3	Бонитировка соболей	2
7	5	Составление и анализ сводной бонитировочной ведомости	2
8	5	Отбор зверей на племя	2
9	5	Подбор родительских пар и анализ выполнения плана подбора пар	2

5.4 Примерная тематика самостоятельной работы.

1. Звероводство как наука. Ученые и практики в области звероводства.
2. Условия обитания и кормления лисиц, песцов и енотовидных собак в природных условиях.
3. Условия обитания и кормления норок, соболей и хорьков в природных условиях.
4. Механизация приготовления кормовой смеси. Документация кормоцеха.

5. Зоотехнический племенной учет и его значение.
6. Производственные постройки на зверофермах.
7. Основы технологии выделки шкур.

5.5. Примерный перечень рефератов по темам самостоятельной работы.

1. Рысь, как перспективный объект звероводства.
2. Перспективы развития речных выдр в клеточных условиях.
3. Калан и перспективы его domestikации.
4. Технология разведения енота-полоскуна в клеточных условиях.
5. Особенности планирования племенной работы с использованием компьютерных программ.
6. Особенности структуры волосяного покрова у разных видов пушных зверей.
7. Окраска волосяного покрова зверей и законы ее наследования.
8. Перспективы разведения растительноядных пушных зверей.
9. Технология разведения ондатры в клеточных условиях.
10. Технология разведения шиншиллы в клеточных условиях.
11. Технология разведения сурков в клеточных условиях.
12. Перспективы domestikации бобров.
13. Пороодообразование в пушном звероводстве России.
14. Влияние domestikации хищных пушных зверей на их хозяйственно полезные признаки.
15. Применение БАВ (биологически активных веществ) в рационах зверей.

6. Учебно - методическое и информационное обеспечение дисциплины «Звероводство»:

6.1. Рекомендуемая литература

а) основная литература:

1. Балакирев Н.А., Кузнецов Г.А. Звероводство. Учебник, М.: КолосС, 2006, 343 с.
2. Ильина Е.Д., Соболев А.Д., Чекалова Т.М., Шумилина Н.Н. Звероводство: Учебник. — СПб.: Издательство «Лань», 2004. — 304 с.

б) дополнительная литература:

1. Балакирев Н.А., Перельдик Н.Ш. Кормление плотоядных пушных зверей /Учебник, М.: КолосС, 2010, 191 с.
2. Слугин В.С. Болезни плотоядных пушных зверей и их этиологическая связь с патологией других животных и человека. — Киров: КОГУП «Кировская областная типография», 2004. — 592 с., ил.

3. Е.Д. Ильина, Г.А. Кузнецов «Основы генетики и селекции пушных зверей»
М.: Колос, 1983, с. 279

4. Журналы «Кролиководство и звероводство» М.: Агропромиздат.

6.2. Средства обеспечения освоения дисциплины.

Компьютерная контролирующая программа: «Характеристика кормовых средств».

Видеофильмы:

- Содержание лисиц и песцов.
- Содержание норок и хорьков.
- Технология гона лисиц и песцов.
- Рост и развитие молодняка лисиц и песцов.
- Технология гона норок.
- Рост и развития молодняка норок.
- Кормоперерабатывающие машины и оборудование кормокухни. Приготовление кормосмеси.
- Убой зверей и первичная обработка пушнины.

7. Материально - техническое обеспечение дисциплины.

- Шкурки пушных зверей (300 штук), обеспечивающие проведение деловых игр по проведению бонитировки и сортировки.
- Карточки племенного учета и производственные журналы, используемые в проведении деловых игр по отбору и подбору зверей, в оценке производителей по качеству потомства, в оценке качества стада и т.д.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

- Чекалова Т.М., Федорова О.И., Балакирев Н.А. Практикум по звероводству, М.: КолосС, 2010, 223 с.
- Шумилина Н.Н., Федорова О.И., Митрофанова М.В. «Звероводство». Рабочая тетрадь. М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2012, 75 с.

«Наставления по племенной работе на звероводческих фермах» - М.: МВА, 1987, с. 68

9. Формы и методика текущего, промежуточного и итогового контроля

1. Формы и даты текущего контроля:

Выборочный контроль знаний студентов на каждом занятии.

Коллоквиумы по звероводству – 10 – 11 недели, 18 неделя 7 семестра.
Экзамен – 19 – 20 недели 7 семестра.

2. Вопросы для коллоквиумов, зачетов экзаменов:

1. История, современное состояние и перспективы развития звероводства России.
2. Ученые и практики, внесшие значительный вклад в отечественное звероводство.
3. Изменения, произошедшие у пушных зверей в результате их одомашнивания.
4. Норка стандартная, как объект клеточного звероводства.
5. Норки цветные – объекты клеточного звероводства.
6. Лисица, как объект клеточного звероводства.
7. Песец, как объект клеточного звероводства.
8. Соболь, как объект клеточного звероводства.
9. Енотовидная собака, как объект клеточного звероводства.
10. Хорек, как объект клеточного звероводства.
11. Значение светового режима для пушных зверей.
12. Производственные сооружения звероферм.
13. Требования, которым должна отвечать территория для постройки зверофермы.
14. Значение звероводства в народном хозяйстве страны.
15. Природоохранная роль звероводства.
16. Характеристика зарубежного звероводства.
17. Содержание лисиц (клетки, сетка, подстилка, дезинфекция, кормушки, поилки).
18. Содержание песцов (клетки, сетка, подстилка, дезинфекция, кормушки, поилки).
19. Содержание норок (клетки, сетка, подстилка, дезинфекция, кормушки, поилки).
20. Содержание соболей (клетки, сетка, подстилка, дезинфекция, кормушки, поилки).
21. Содержание енотовидных собак (клетки, сетка, подстилка, дезинфекция, кормушки, поилки).
22. Содержание хорьков (клетки, сетка, подстилка, дезинфекция, кормушки, поилки).
23. Технология проведения гона лисиц и песцов.
24. Технология проведения гона енотовидных собак.
25. Технология проведения гона норок и хорьков.
26. Технология проведения гона соболей.
27. Технология щенения и выращивания молодняка до отсадки у лисиц и песцов.
28. Технология щенения и выращивания молодняка до отсадки у енотовидных собак.
29. Технология щенения и выращивания молодняка до отсадки у соболей.
30. Технология щенения и выращивания молодняка до отсадки у норок и хорьков.
31. Отсадка и рассадка молодняка лисиц, песцов, норок.
32. Охарактеризовать параметры, определяющие качество шкурок пушных зверей.
33. Особенности структуры волосяного покрова у разных видов пушных зверей.
34. Методы ускорения созревания волосяного покрова.
35. Возрастные и сезонные линьки пушных зверей.
36. Дефекты опушения и окраски шкурок, возникающие при неправильном кормлении.
37. Механизация трудоемких процессов при первичной обработке пушнины.
38. Характеристика и причины дефектов, связанные с условиями содержания зверей.
39. Дефекты, возникающие при первичной обработке шкурок и методы их предупреждения.
40. Прижизненные дефекты шкурок и способы их предупреждения.
41. Методы определения зрелости волосяного покрова на живом звере.
42. Краткая характеристика технологии убоя и первичной обработки шкурок, пушных зверей.
43. Деловой выход молодняка в среднем на одну самку и факторы его определяющие у лисиц и песцов.
44. Факторы, определяющие потенциальную и фактическую плодовитость лисиц.
45. Факторы, определяющие потенциальную и фактическую плодовитость песцов.

46. Факторы, определяющие фактическую плодовитость норок.
47. Факторы, определяющие фактическую плодовитость соболей.
48. Принципы подбора родительских пар.
49. Гетерогенный и гомогенный подбор пар.
50. Отбор молодняка по фенотипу.
51. Отбор молодняка по генотипу.
52. Отбор взрослых зверей на втором году
53. Зоотехнический учет в звероводстве.
54. Бонитировка ее организация, цели и задачи.
55. Бонитировка лисиц, песцов.
56. Бонитировка стандартных и цветных норок.
57. Бонитировка соболей.
58. Бонитировка хорьков.
59. Особенности пищеварения хищных пушных зверей.
60. Кормление лисиц и песцов при подготовке к гону и в период гона.
61. Кормление норок и хорьков при подготовке к гону и в период гона.
62. Кормление соболей при подготовке к гону и в период гона.
63. Кормление беременных самок лисиц и песцов.
64. Кормление беременных самок норок и хорьков.
65. Кормление беременных самок соболей.
66. Кормление лактирующих самок лисиц и песцов.
67. Кормление лактирующих самок норок и хорьков.
68. Кормление лактирующих самок соболей
69. Особенности кормления хорьков.
70. Кормление молодняка лисиц и песцов.
71. Кормление молодняка норок и хорьков.
72. Кормление молодняка соболей.
73. Значение зерновых кормов и особенности их приготовления.
74. Правила подготовки кормов к скармливанию.
75. Специфическое действие на зверей скармливания отдельных видов рыб. Методы его предотвращения.
76. Значение белка в организме зверей, полноценный и неполноценный белок, лимитирующие аминокислоты.
77. Значения жира для пушных зверей.
78. Принципы нормирования кормления хищных пушных зверей.
79. Характеристика сочных растительных кормов и способы их приготовления.
80. Характеристика мясных кормов.
81. Характеристика рыбных кормов.
82. Витаминные корма и препараты в звероводстве.
83. БАВ (биологически активные вещества) в звероводстве.
84. Пути увеличения размера шкурки пушных зверей.
85. Окраска волосяного покрова зверей и законы ее наследования.
86. Пути улучшения качества опушения.
87. Определение эффективности племенной работы Se (селекционный эффект) и Sd (селекционный дифференциал).
88. Деловой выход молодняка в среднем на одну самку и факторы его определяющие у лисиц и песцов.
89. Количественные признаки и особенности селекции по ним.
90. Потенциальная и фактическая плодовитость песцов и факторы ее определяющие.
91. Промышленное скрещивание, особенности его применения в звероводстве.
92. Фактическая плодовитость норок и факторы ее определяющие.
93. Использование основных положений генетики в племенной работе с пушными зверями.

94. Фактическая плодовитость соболей и факторы ее определяющие.
95. Генетическое обоснование значения постоянства условий кормления и содержания в племенной работе.
96. Причины прохолостания и пропустования песцов.
97. Пути увеличения делового выхода молодняка.
98. Причины прохолостания и пропустования норок.
99. Правила формирования основного стада в звероводстве.
100. Причины прохолостания и пропустования соболей.
101. Методы разведения цветных норок и выведения их комбинативных форм.
102. Причины прохолостания и пропустования нутрий
103. Генетические основы разведения зверей.
104. Причины абортгов у лисиц, песцов, норок.
105. Методы разведения пушных зверей.
106. Причины НБР (неблагополучных родов) у лисиц, песцов, норок.
107. Инбридинг, его применения в звероводстве. Генетическое обоснование положительных и отрицательных его сторон.
108. Определения понятия «племенная работа». Основные элементы племенной работы.
109. Характеристика воспроизводительной способности зверей стада.
110. Планирование племенной работы.
111. Отход молодняка до регистрации у лисиц.
112. Особенности селекции по качественным признакам. Рецессивные окраски норок.
113. Отход молодняка до регистрации у песцов.
114. Особенности селекции по качественным признакам. Доминантные окраски норок.
115. Отход молодняка после регистрации у лисиц.
116. Генетические факторы, влияющие на воспроизводительную функцию пушных зверей.
117. Отход молодняка до регистрации у норок.
118. Некоторые достижения генной инженерии в звероводстве.
119. Отход молодняка после регистрации у песцов.
120. Закономерности наследования окраски волосяного покрова у лисиц и песцов.
121. Отход молодняка до регистрации у хорей.
122. Закономерности наследования окраски волосяного покрова у нутрий.
123. Отход молодняка после регистрации у норок.
124. Особенности селекции лисиц и песцов по количественным признакам (живая масса и длина тела).
125. Отход молодняка после регистрации у хорей.
126. Особенности селекции норок по количественным признакам (живая масса и длина тела).
127. Наследование окраски волосяного покрова у соболей.
128. Особенности селекции пушных зверей по количественным признакам (длина и густота волосяного покрова).
129. Методы разведения цветных норок и выведение их комбинативных форм.
130. Методы получения норок разных окрасов.
131. Изменчивость и наследование размера тела у норок и соболей.
132. Изменчивость и наследование воспроизводительной способности лисиц и песцов.
133. Инбридинг, его применение в звероводстве. Генетическое обоснование положительных и отрицательных его сторон.

ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
за ____/____ учебный год

В рабочую программу по дисциплине **Звероводство**

по направлению (специальности) **111100.62 – «Зоотехния»**
очной формы обучения

вносятся следующие дополнения и изменения:

...

Дополнения и изменения внес

(должность, ученое звание, степень)

(подпись)

(Фамилия И.О.)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры звероводства и кролиководства

Зав. кафедрой **звероводства и кролиководства**

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

Балакирев Н.А.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
 ФГБОУ ВПО МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
 ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ и БИОТЕХНОЛОГИИ имени К.И.
 Скрябина

ФАКУЛЬТЕТ ЗООТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

«Утверждаю»
 проректор по учебной работе

 И.И. Кочиш
 « ____ » _____ 2011 г.

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ЗВЕРОВОДСТВО
 по направлению (специальности) **111100.62 – «ЗООТЕХНИЯ»**

Факультет зоотехнологий и агробизнеса

Форма обучения **заочная**

Блок дисциплин ПД (вариативная часть)

Всего учебных занятий, <i>(в академических часах)</i>	108
в том числе:	
<i>аудиторных</i>	16
из них:	
лекций	8
лабораторных	4
практических	4
<i>самостоятельных</i>	92
Отчетность	
Экзамен	8 семестр

Москва 2010__

Рабочая программа составлена на основании ГОС ВПО и учебного плана специальности (направления) 111100.62 «Зоотехния»

на кафедре звероводства и кролиководства

факультета зоотехнологий и агробизнеса.

Составители рабочей программы:

<u>МГАВМиБ</u> (место работы)	<u>профессор</u> (занимаемая должность)	<u>Н.Н. Шумилина</u> (инициалы, фамилия)
----------------------------------	--	---

<u>МГАВМиБ</u> (место работы)	<u>доцент</u> (занимаемая должность)	<u>О.И. Федорова</u> (инициалы, фамилия)
----------------------------------	---	---

<u>МГАВМиБ</u> (место работы)	<u>профессор</u> (занимаемая должность)	<u>Ю.А. Калугин</u> (инициалы, фамилия)
----------------------------------	--	--

<u>МГАВМиБ</u> (место работы)	<u>доцент</u> (занимаемая должность)	<u>М.В. Митрофанова</u> (инициалы, фамилия)
----------------------------------	---	--

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

Протокол заседания № ___ от «__» __ 20__ г.

Заведующий кафедрой
«__» _____ 20__ г.

Балакирев Н.А.

Согласовано с учебно-методической комиссией
факультета зоотехнологий и агробизнеса

Председатель учебно-методической комиссии

«__» _____ 20__ г.

Козлов С.А.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой разведение
животных

Бакай А.В.

«__» _____ 20__ г.

5. Распределение учебных занятий по семестрам и тематический план дисциплины

Вид учебной работы	7 семестр	Всего
Аудиторные занятия (всего)	16	16
В том числе:		
Лекции	8	8
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	4	4
Самостоятельная работа (всего)	92	92
В том числе:		
Контрольная работа	1	1
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость дисциплины	108	108

ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
за ____/____ учебный год

В рабочую программу по дисциплине ЗВЕРОВОДСТВО

по специальности **111100.62 – «Зоотехния»**
заочной формы обучения

вносятся следующие дополнения и изменения:

...

Дополнения и изменения внес

(должность, ученое звание, степень)

(подпись)

(Фамилия И.О.)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры звероводства и кролиководства

Зав. кафедрой Звероводства и кролиководства

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

Балакирев Н.А.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой разведение
животных

Бакай А.В.

«__» _____ 20__ г.

УМК

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ФГБОУ ВПО МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ и БИОТЕХНОЛОГИИ имени К.И.
Скрябина
ФАКУЛЬТЕТ ЗООТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА**

«Утверждаю»
проректор по учебной работе
И.И. Кочиш
« ___ » _____ 2012 г.

**Факультет зоотехнологий и агробизнеса
Кафедра звероводства и кролиководства**

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ
ЛИТЕРАТУРОЙ**

По дисциплине Звероводство
по направлению (специальности) **111100.62 – «Зоотехния»**

Код и название специальности (направления)	Форма обучения	Курс	Семестры	Число студентов	Список литературы	Кол-во экземпляров	Кол-во экз. на одного обучающегося
1	2	3	4	5	6	7	8
111100.62 «Зоотехния»	Очная	4	7	70	<u>Основная:</u> 1. Звероводство: Учебник для вузов/ Н.А. Балакирев, Г.А. Кузнецов.-М.: КолосС, 2006.-243 с.: ил. 2. Звероводство: Учебник для вузов/ Ильина Е.Д., Соболев А.Д., Чекалова Т.М., Шумилина Н.Н.— СПб.:Издательство «Лань», 2004. — 304 с.	202	2,2
	Заочная	4	7	20		82	0,9
Всего студентов				90	Всего экземпляров	284	3,2

Составители: профессор
доцент

Шумилина Н.Н.
Федорова О.И.

Зав. кафедрой, профессор
Дата составления карты « ___ » _____ 20 ___ г.

Балакирев Н.А.

СОГЛАСОВАНО:
Заведующая библиотекой
« ___ » _____ 20 ___ г.

Богданова В.П.

УМК

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ФГБОУ ВПО МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ и БИОТЕХНОЛОГИИ имени К.И.
Скрябина

ФАКУЛЬТЕТ ЗООТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

Кафедра **Звероводства и кролиководства**

**БАНК КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ВОПРОСОВ (ТЕСТОВ) ПО
ОТДЕЛЬНЫМ МОДУЛЯМ И В ЦЕЛОМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

По дисциплине **ЗВЕРООВОДСТВО**

по специальности **111100.62 – «ЗООТЕХНИЯ»**

3.2. Спецификация

банка тестовых заданий (БТЗ) дисциплины «Звероводство» по специальности 111100.62 «Зоотехния».

Составители БТЗ:

Доцент

Федорова О.И.

Сроки разработки БТЗ – 2010 г.

№ п/п	Наименование темы	Номер раздела, темы	Количество ТЗ	Назначение ТЗ
1.	Значение, история и современное состояние звероводства.	Тема 1	8	Текущий контроль
2.	Разведение лисиц, песцов, енотовидных собак – представителей семейства со-	Тема 2	20	Текущий контроль
3.	Разведение норок, соболей, хорьков – представителей семейства куньих	Тема 3	20	Текущий контроль
4.	Кормление зверей	Тема 4	11	Текущий контроль
5.	Племенная работа в пушном звероводстве	Тема 5	20	Текущий контроль
6.	Системы содержания хищных пушных зверей	Тема 6	8	Текущий контроль
7.	Продукция звероводства, убой и первичная обработка пушнины	Тема 7	13	Текущий контроль

Зав. кафедрой, профессор _____ Балакирев Н.А.

3.3.АКТ

Комиссия в составе профессора Калугина Ю.А., доцентов Митрофановой М.В., Орловой Е.А., назначенная распоряжением заведующего кафедрой звероводства и кролиководства, профессором Балакиревым Н.А., по проведению пробного тестирования студентов по дисциплине «Звероводство», по направлению (специальности) **111100.62 – «Зоотехния»**, установила:

1. Содержание вопросов банка тестовых заданий по дисциплине «Звероводство», составленных профессором Шумилиной Н.Н. и доцентом Федоровой О.И., соответствует требованиям ГОС по направлению (специальности) **111100.62 – «Зоотехния»**.
2. Банк тестовых заданий содержит 100 вопросов по курсу «Звероводство».
3. Пробное компьютерное тестирование студентов в 8 семестре 2010-2011 учебного года показало удовлетворительные результаты.

Заключение: Тестовые задания по дисциплине «Звероводство» соответствуют ГОС ВПО по направлению (специальности) **111100.62 – «Зоотехния»**, отражают основные темы курса и могут быть использованы в учебном процессе для текущего, итогового и аттестационного тестирования студентов 4 курса очной и 4 курса заочной формы обучения.

Члены комиссии:

Профессор кафедры

звероводства и кролиководства

Ю.А. Калугин

Доценты кафедры

звероводства и кролиководства

М.В. Митрофанова

Е.А. Орлова

3.4. Заключение кафедры.

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА №

заседания кафедры ЗВЕРОВОДСТВА И КРОЛИКОВОДСТВА

от « ____ » _____ 20 г.

Повестка дня:

1. Рассмотрение банка контрольных заданий по дисциплине «ЗВЕРОВОДСТВО».

Слушали: зав. кафедрой звероводства и кролиководства профессора Балакирева Н.А., который сообщил, что доцентом Федоровой О.И. подготовлен банк тестовых заданий по дисциплине «Звероводство». Специально назначенная комиссия рассмотрела все материалы по этому вопросу и рекомендует использовать БТЗ по дисциплине «Звероводство» в учебном процессе.

Постановили (единогласно): Рекомендовать банк тестовых заданий по дисциплине «Звероводство» к внедрению в учебный процесс.

Председатель:

Зав. кафедрой звероводства
и кролиководства ,
профессор

Н.А. Балакирев

Секретарь

М.В. Митрофанова

1. Значение, история и современное состояние звероводства. Зарубежное звероводство.

1. Определение понятия «звероводство»:

- а) хозяйственное использование промысловой фауны;
- б) охрана промысловых животных и обогащение промысловой фауны;
- в) отрасль сельского хозяйства, занимающаяся разведением клеточных зверей, для обеспечения населения пушниной;
- г) производство пушнины, основанное на использовании естественных запасов дикой фауны.

2. Значение звероводства как отрасли сельского хозяйства:

- а) содержание зверей в клетках с целью приручения;
- б) направленное получение гибридов;
- в) сохраняет зверей в природе и служит источником пушного сырья;
- г) специализированность биологических исследований.

3. Производство шкурок норок в России в 2005 году:

- а) 13 млн. шт.;
- б) 8 млн. шт.;
- в) 2,9 млн. шт.;
- г) 400 тыс. шт.

4. Первый объект промышленного звероводства:

- а) песец;
- б) лисица;
- в) норка;
- г) енотовидная собака.

5. Страны переработчики клеточной пушнины:

- а) Италия, Греция, Турция;
- б) Россия, Китай, Канада;
- в) Дания, Франция, Голландия;
- г) Швеция, Финляндия, Норвегия.

6. Ученый в области звероводства, раскрывший «секрет» размножения соболя в неволе:

- а) Абрамов М.Д.;

- б) Мантейфель П.А.;
- в) Афанасьев В.А.;
- г) Маркграф А.В.

7. Зарубежная страна, занимающая первое место по производству шкурок норок:

- а) Финляндия;
- б) Китай;
- в) Дания;
- г) Россия.

8. Основные объекты промышленного звероводства:

- а) норка, соболь, лисица;
- б) рысь, песец, сурок;
- в) енотовидная собака, нутрия, выдра;
- г) хорек, калан, енот.

2. Разведение лисиц, песцов, енотовидных собак – представителей семейства собачьих.

1. Продолжительность течки у лисиц:

- а) 12-14 дней;
- б) 20-25 дней;
- в) 7-10 дней;
- г) 30 дней.

2. Породы лисиц, внесенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию:

- а) огневка, платиновая, сиводушка, сапфир;
- б) серебристо-черная, коликотт, жемчужная, бургундская;
- в) золотисто-платиновая, бакурианская, черно-бурая, вуалевая;
- г) красная, снежная, арктический мрамор, беломордая.

3. Породы песцов, внесенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию:

- а) серебристая, вуалевая;
- б) жемчужная, платиновая;
- в) белая, голубая;
- г) снежная, беломордая.

4. Происхождение серебристо-черной лисицы:

- а) рецессивная мутация окраски красной лисицы;
- б) рецессивная мутация окраски черно-бурой лисицы;
- в) доминантная мутация окраски красной лисицы;
- г) доминантная мутация окраски черно-бурой лисицы.

5. Происхождение песца родниковский тень:

- а) рецессивная мутация окраски серебристого песца;
- б) рецессивная мутация окраски вуалевого песца;
- в) доминантная мутация окраски серебристого песца;
- г) доминантная мутация окраски вуалевого песца.

6. Продолжительность беременности у лисицы:

- а) 60 дней;
- б) 42 дня;
- в) 52 дня;
- г) 65 дней.

7. Тип овуляции у песцов:

- а) спровоцированный;
- б) скрытый;
- в) спонтанный;
- г) активный.

8. Продолжительность беременности у песцов:

- а) 112-114 дней;
- б) 72-80 дней;
- в) 28-32 дня;
- г) 51-52 дней.

9. Не является производственным периодом в звероводстве:

- а) щенение;
- б) бонитировка;
- в) гон;
- г) выращивание молодняка.

10. Продолжительность половой охоты у лисицы:

- а) 4-5 дней;

- б) 2-3 дня;
- в) 24-36 часов;
- г) 7-14 дней.

11. Полигамия в промышленном лисоводстве и песцеводстве:

- а) 1:3;
- б) 1:5;
- в) 1:8;
- г) 1:10.

12. Последовательность производственных периодов в лисоводстве:

- а) щенение, гон, отсадка молодняка, лактация;
- б) беременность, лактация, щенение, выращивание молодняка;
- в) гон, беременность, щенение, лактация;
- г) беременность, выращивания молодняка, лактация, отсадка молодняка.

13. Половая зрелость у енотовидных собак наступает:

- а) 4-5 мес.;
- б) 10-11 мес.;
- в) 1,5 -2 года;
- г) 2,5-3 года.

14. Гон у лисиц проходит:

- а) конец декабря - январь;
- б) конец января - февраль;
- в) конец февраля - март;
- г) конец марта - апрель.

15. Продолжительность половой охоты у самок лисиц:

- а) 24-48 час;
- б) 2-3 дня;
- в) 3-5 дней;
- г) 6-7 дней.

16. Количество половых охот в период течки у самок песцов:

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;

г) 4.

17. Масса новорожденных щенков у лисиц:

- а) 10-20 г;
- б) 40-60 г;
- в) 80-100 г;
- г) 200-300 г.

18. Новорожденные щенки енотовидных собак:

- а) беззубые, слепые, безволосые;
- б) с 4 молочными зубами, слепые, безволосые;
- в) беззубые, с открытыми глазами, безволосые;
- г) беззубые, слепые, с ювенальным волосяным покровом.

19. Возраст щенков песцов при отсадке их от самок:

- а) 30 дней;
- б) 45 дней;
- в) 60 дней;
- г) 75 дней.

20. На какой стадии половой охоты необходимо покрывать самку песца для плодотворного осеменения:

- а) проэструс 1, проэструс 2;
- б) анаэструс;
- в) эструс 2, эструс 3;
- г) метэструс.

3. Разведение норок, соболей, хорьков – представителей семейства куньих.

1. Масса новорожденных щенков норки:

- а) 80-110 г;
- б) 50-60 г;
- в) 9-10 г;
- г) 4-5 г.

2. Породы норок, внесенные в Государственный реестр селекционных

достижений, допущенных к использованию:

- а) янтарная, финская белая, шведское паломино;
- б) соклотпастель, белая хедлунд, паломино американское;
- в) мойл, соклот, имперпастелевая;
- г) кольмира, альбиносовая, орхид.

3. Монорецессивные мутации окраски норок:

- а) стандартные СТк и СТч;
- б) сапфир, фиолет, хоуп;
- в) лавандовая, розовая, жемчужная;
- г) алеутская, пастель, паломино.

4. Гон у соболей проходит:

- а) зимой;
- б) весной;
- в) летом;
- г) осенью.

5. Гон у норок проходит:

- а) в июле;
- б) в марте;
- в) в январе;
- г) в феврале.

6. Продолжительность беременности у норок:

- а) 41-45 дней;
- б) 30-32 дня;
- в) 38-78 дней;
- г) 91-105 дней.

7. Продолжительность беременности у хорьков:

- а) 41-45 дней;

- б) 30-32 дня;
- в) 52-54 дня;
- г) 91-105 дней.

8. Продолжительность беременности у соболей:

- а) 41-45 дней;
- б) 30-32 дня;
- в) 52-54 дня;
- г) 270-290 дней.

9. Овуляция у норок:

- а) спонтанная;
- б) скрытая;
- в) постоянная;
- г) провоцированная.

10. Дирецессивные мутации окраски норок:

- а) стандартные СТк и СТч;
- б) крестовка соболия, мойлсапфировая;
- в) соклот пастель, алеутская серебристая;
- г) янтарьсапфировая, кольмира соболия.

11. Происхождение хорьков клеточного происхождения:

- а) потомки черного лесного хорька;
- б) потомки светлого степного хорька;
- в) помеси черного лесного и светлого степного хорьков;
- г) помеси черного лесного хорька и африканского фуру.

12. Самка у норок считается неблагополучно родившей:

- а) у которой произошел аборт;
- б) у которой не осталось ни одного живого щенка к регистрации;
- в) у которой остался один живой щенок к регистрации;
- г) у которой рассосались плоды.

13. Продолжительность использования соболей в племенных целях:

- а) 2-3 года;
- б) 5-7 лет;
- в) 8-9 лет;
- г) 10-12 лет.

14. Половая зрелость у норок наступает в:

- а) 4-5 мес.;
- б) 10-11 мес.;
- в) 1,5 -2 года;
- г) 2,5-3 года.

15. Половая зрелость соболей наступает в:

- а) 4-5 мес.;
- б) 10-11 мес.;
- в) 1,5 -2 года;
- г) 2,5-3 года.

16. Количество половых охот в период течки у самок норок:

- а) 1;
- б) 2-3;
- в) 3-4;
- г) 5-6.

17. Метод Г.В. Бернацкого при проведении гона у норок:

- а) использование влагалищных мазков;
- б) использование гормональных стимуляторов;
- в) трубный метод;
- г) использование самцов-дублеров.

18. Максимальный латентный период беременности у норок:

- а) 15 дней;
- б) 45 дней;
- в) 75 дней;
- г) 210 дней.

19. Максимальный латентный период беременности у соболей:

- а) 15 дней;
- б) 45 дней;
- в) 75 дней;
- г) 210 дней.

20. Полигамия в промышленном соболеводстве:

- а) 1:3;
- б) 1:4;
- в) 1:5;
- г) 1:6.

4. Кормление зверей

1. При составлении рациона для зверей учитывают энергию корма:

- а) валовую;
- б) переваримую;
- в) обменную;
- г) энергетическую.

2. В каких субпродуктах наиболее полноценный белок:

- а) в рубце;
- б) в легких;
- в) в головах;
- г) в трахее.

3. Потребность зверей в переваримом протеине в расчете на 1 порцию:

- а) 9-11г;
- б) 3-5,5 г;
- в) 20-25 г;
- г) 12-15 г.

4. Потребность зверей в Са и Р удовлетворена, если в одной порции рациона содержится:

- а) 1-2 г дрожжей;
- б) 1-2 г минтая;
- в) 1-2 г костной муки

г) 1-2 г свежесдробленной кости.

5. Отношение длины тела к длине кишечника у зверей:

- а) 1:4;
- б) 1:8;
- в) 1:15;
- г) 1:10.

6. Современные единицы измерения обменной энергии в звероводстве:

- а) к. ед.;
- б) ккал;
- в) МДж
- г) кал.

7. Максимальная потребность хищных пушных зверей в жире:

- а) летом;
- б) осенью;
- в) зимой;
- г) весной.

8. За счет каких голов с/х животных можно обеспечить зверей жиром:

- а) бараньих;
- б) конских;
- в) свиных;
- г) рыбьих.

9. Источником каких витаминов является рыбий жир:

- а) витамина А;
- б) витамина Е;
- в) витаминов гр. В
- г) витамина К.

10. Какие микроэлементы чаще всего приходится добавлять в корм зверям:

- а) магний;
- б) железо;
- в) кобальт

г) цинк.

11. Какие дрожжи можно давать сырыми:

- а) пивные;
- б) пекарские;
- в) кормовые.
- г) сухие.

5. Основы племенной работы в пушном звероводстве

1. Основной принцип подбора родительских пар в пользовательном стаде:

- а) самец старше самки;
- б) самец не хуже по качеству, чем самка;
- в) самец родственник самке;
- г) самец ровесник самке.

2. Не учитывается при отборе зверей на племя на втором году жизни:

- а) ход линьки;
- б) воспроизводительная способность;
- в) качество потомства;
- г) воспроизводительная способность потомства.

3. К формам племенного учета не относится:

- а) карточка племенного учета самца основного стада;
- б) производственный журнал;
- в) журнал движения поголовья;
- г) трафаретка самки основного стада.

4. Не является элементом племенной работы:

- а) подбор родительских пар;
- б) бонитировка;
- в) убой;
- г) отбор.

5. Как определяют размер лисиц и песцов при бонитировке:

- а) мерной лентой от кончика носа до корня хвоста;

- б) мерной лентой от междуглазья до корня хвоста;
- в) мерной лентой от кончика носа до кончика хвоста;
- г) мерной лентой от междуглазья до кончика хвоста.

6. Бонитируют зверей:

- а) взрослых в январе (перед гоном);
- б) молодняк текущего года рождения и взрослых зверей в декабре;
- в) молодняк текущего года рождения, в октябре-ноябре;
- г) молодняк и взрослых ежегодно в январе.

7. Не рекомендуют чистопородное разведение в звероводстве:

- а) при разведении платиновой лисицы;
- б) при разведении норки хедлунд;
- в) при разведении серебристого песца;
- г) при разведении норки сапфир.

8. Что является прямым показателем генотипа у зверей:

- а) показатели качества потомства;
- б) качество опушения;
- в) показатели качества родителей;
- г) размер и телосложение.

9. Когда проводят окончательный отбор молодняка:

- а) во время отсадки;
- б) во время выращивания щенков;
- в) во время убоя;
- г) во время бонитировки.

10. Какой признак не учитывается при отборе зверей на племя на первом году жизни:

- а) воспроизводительная способность пробанда;
- б) воспроизводительная способность родителей;
- в) воспроизводительная способность сибсов и полусибсов;
- г) данные бонитировки.

11. Селекционный эффект в звероводстве:

- а) разница между средними уровнями признака у молодняка двух смежных лет;
- б) разница между средними уровнями значениями признака исходного стада и отобранной группы зверей;
- в) разница между средней величиной признака в родительском стаде и в базе;
- г) разница между средней величиной признака у самок и самцов текущего года рождения.

12. Гибриды в промышленном звероводстве получают:

- а) между американской норкой и хорьком;
- б) между соболем и хорьком;
- в) между лисицей и песцом;
- г) между американской и европейской норкой.

13. Чистопородное разведение в звероводстве применяют:

- а) при разведении платиновой лисицы;
- б) при разведении норки хедлунд;
- в) при разведении серебристо-соболиных норок;
- г) при разведении песца типа родниковский тень.

14. Три признака, учитывающие при определении класса у зверей:

- а) интенсивность окраски, размер тела, породность;
- б) породность, телосложение, седина;
- в) телосложение, тон окраски, густота волосяного покрова;
- г) размер и телосложение, качество опушения, окраска.

15. Для определения размера тела у лисиц при бонитировке:

- а) измеряют их длину тела;
- б) взвешивают их массу тела;
- в) измеряют их высоту в холке;
- г) оценивают размер визуально.

16. Для оценки качества опушения при бонитировке зверей требуется условие:

- а) электронные весы;
- б) лампы дневного освещения;
- в) сухой волосяной покров;
- г) мерная лента.

17. Что относится к чистопородному разведению:

- а) вводное скрещивание;
- б) поглотительное скрещивание;
- в) инбридинг;
- г) гибридизация.

18. При отборе самцов на племя на втором году жизни учитывают:

- а) их бонитировочные данные;
- б) их воспроизводительную способность;
- в) воспроизводительную способность дочерей;
- г) воспроизводительную способность сыновей.

19. Каким фактором определяется % ремонта стада в звероводстве:

- а) продолжительностью племенного использования зверей;
- б) полигамией в стаде;
- в) системой содержания зверей в стаде;
- г) уровнем кормления зверей в стаде.

20. Какой признак не учитывают при бонитировке соболей:

- а) размер тела;
- б) тон окраски;
- в) горловое пятно;
- г) пышность волосяного покрова.

5. Системы содержания

1. Современная технология содержания норок при промышленном разведении:

- а) закрытые помещения с регулируемым микроклиматом;

- б) шедовая;
- в) загонная;
- г) загонная.

2. Клетка для содержания норок при промышленном содержании состоит из:

- а) вольеры и выгула;
- б) домика и гнезда;
- в) выгула и домика;
- г) вольеры и гнезда.

3. Роль выгула при содержании племенных лисиц в промышленном звероводстве:

- а) имитации охотничьей территории;
- б) места для щенения самок;
- в) функции норы или убежища;
- г) места для укрытия от холода.

4. Роль домика при содержании племенных хорьков в промышленном звероводстве:

- а) имитации охотничьей территории;
- б) места для питания и питья;
- в) места для моциона;
- г) функции норы или убежища.

5. Отличие в содержании норок и соболей:

- а) различие в размерах клеток (у соболей клетки больше, чем у норок);
- б) различие в размерах клеток (у соболей клетки меньше, чем у норок);
- в) различие в системах содержания (у норок шедовая, у соболей – закрытые помещения с регулируемым микроклиматом);
- г) в конструкции клеток (у норок выгул металлический, у соболей – деревянный).

6. При содержании соболей основного стада:

- а) самок и самцов содержат парами;
- б) самок и самцов содержат в разных клетках;

- в) самок и самцов содержат в разных шедах;
- г) самок и самцов содержат на разных отделениях.

7. Преимущество шедовой системы содержания:

- а) возможность регулирования влажности воздуха;
- б) возможность механизации кормления и поения;
- в) возможность регулирования состава воздуха;
- г) возможность регулирования температуры воздуха.

8. Что относится к подсобным сооружениям на звероферме:

- а) кормоцех;
- б) клетки;
- в) выгулы;
- г) шеда.

7. Продукция звероводства, убой и первичная обработка пушникины

1. Топографический участок тела норки, на котором определяют зрелость волосяного покрова:

- а) череве;
- б) шея;
- в) огузок;
- г) хвост.

2. Топографический участок тела лисицы, на котором определяют зрелость волосяного покрова:

- а) череве;
- б) шея;
- в) огузок;
- г) хвост.

3. Массовый убой зверей проводят:

- а) в марте;
- б) в феврале;

- в) в январе;
- г) в ноябре.

4. Массовый убой лисиц проводят:

- а) в октябре, при достижении лисиц определенной живой массы;
- б) в феврале, при достижении лисиц определенного возраста;
- в) в ноябре, при полном созревании волосяного покрова;
- г) в декабре, в конце производственного и календарного года.

5. Не является методом обезжиривки:

- а) механический;
- б) химический;
- в) ручной;
- г) автоматический.

6. Не является элементом первичной обработки шкурок:

- а) съемка, обезжиривка;
- б) откатка, сушка;
- в) правка, сушка;
- г) сортировка, выделка.

7. Сортировку шкурок проводят:

- а) после выделки;
- б) после правки;
- в) после первичной обработки;
- г) после обезжиривки.

8. Шкурки лисиц и песцов снимают:

- а) чулком;
- б) трубкой;
- в) пластом;
- г) горжеткой.

9. Процессы первичной обработки шкурок зверей:

- а) съемка, обезжировка, правка и сушка шкурок;
- б) съемка, сушка, выделка, сортировка;
- в) съемка, правка, сушка и раскрой шкурки;
- г) съемка, обезжировка, сортировка и выделка.

10. Температура воздуха во время сушки шкурок:

- а) 50-60⁰;
- б) 40-50⁰;
- в) 10-20⁰;
- г) 25-30⁰.

11. Шкурки соболей снимают:

- а) чулком;
- б) трубкой;
- в) пластом;
- г) горжеткой.

12. От чего зависит сорт шкурки:

- а) от размера;
- б) от выделки;
- в) от цвета;
- г) от степени зрелости шкурки.

13. Нормальная шкурка это:

- а) шкурка без дефектов;
- б) шкурка крупного размера;
- в) шкурка первого сорта;
- г) шкурка выделанная.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ФГБОУ ВПО МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ и БИОТЕХНОЛОГИИ имени К.И.
Скрябина

ФАКУЛЬТЕТ ЗООТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

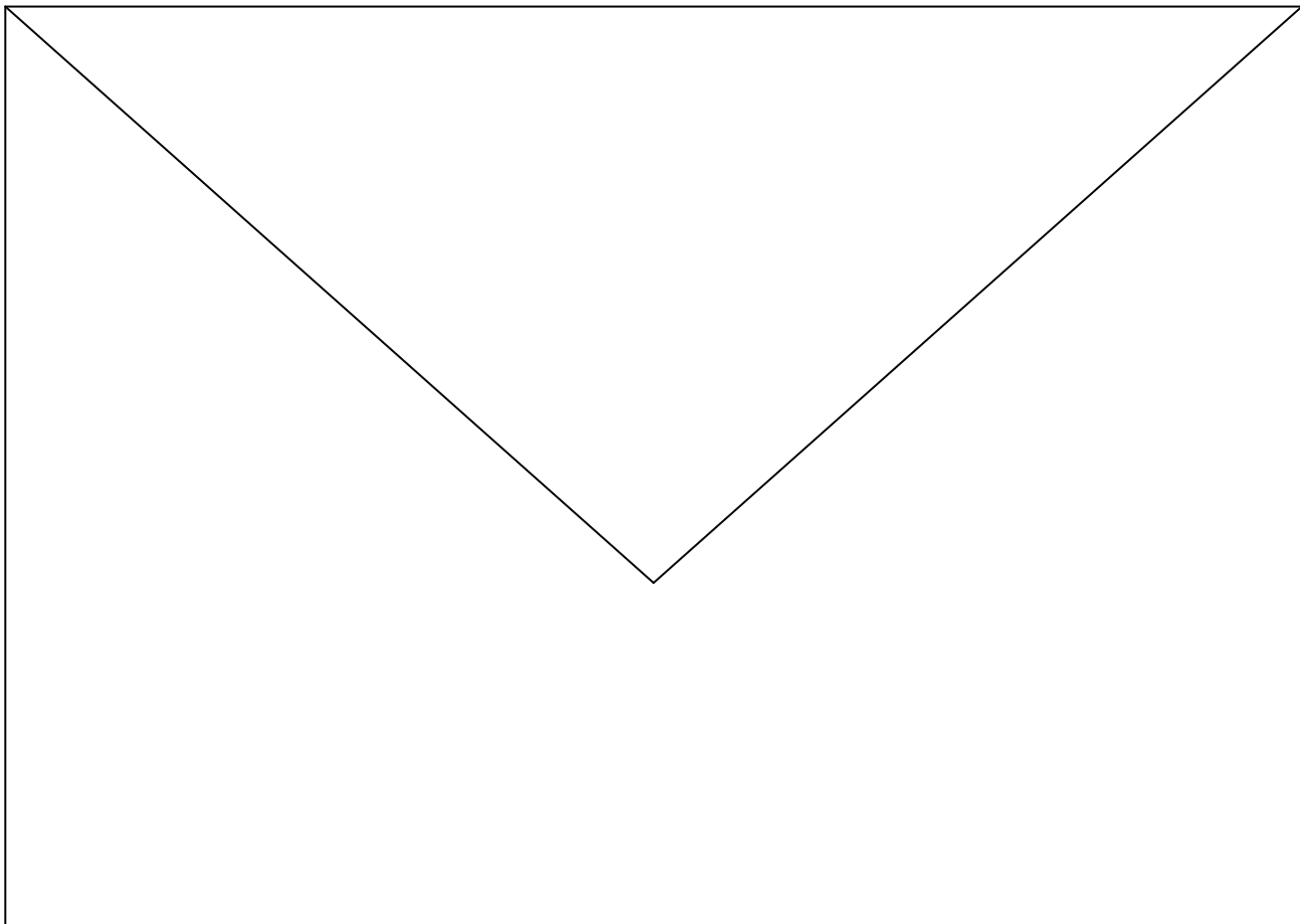
Кафедра звероводства и кролиководства

КОМПЛЕКТ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ БИЛЕТОВ

По дисциплине ЗВЕРОВОДСТВО

по специальности **111100.62** – «Зоотехния»

Семестр седьмой



ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Современное состояние и перспективы развития отечественного звероводства.

2. Бонитировка норок.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

3. Значение светового фактора для зверей.

№ 1

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. История специализированного звероводства.

2. Бонитировка лисиц и песцов.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

3. Дефекты, возникающие при первичной обработке шкурок и способы их предупреждения

№ 2

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Народно-хозяйственное значение
звероводства.

2. Бонитировка пушных зверей, цель,
задачи и организация.

3. Витамины, по которым может
наблюдаться гипервитаминоз.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 3

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Роль отечественных ученых и
практиков в развитии отрасли.

2. Производственно-биологические
периоды в звероводстве.

3. Требования к рациону в период
подготовки к гону.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 4

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. История пушного промысла и островного звероводства.
2. Требования, предъявляемые к качеству кормосмеси для хищных пушных зверей.
3. Норка, как объект звероводства

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 5

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Звероводство за рубежом.
2. Особенности нормирования кормления пушных зверей.
3. Соболь, как объект звероводства.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 6

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И BIOTEХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Особенности ведения племенной работы в звероводстве.
2. Заготовка, сортировка кормов и их хранение.
3. Особенности размножения норок.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 7

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И BIOTEХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(заочного отделения) факультета
зоотехнологии и агробизнеса

1. Основные элементы племенной работы и их краткая характеристика.
2. Способы раздачи кормов зверям.
3. Особенности размножения лисиц и песцов.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 8

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Методы разведения, применяемые в
звероводстве.

2. Породы пушных зверей.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 9

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

3. Комплектование стада и его
половозрастная структура.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Характеристика качественных и
количественных признаков в
звероводстве.

2. Характеристика кормовых средств,
применяемых в звероводстве.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 10

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

3. Особенности размножения соболей.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Характеристика показателей, по которым проводится бонитировка пушных зверей.

2. Требования к рациону в период беременности.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 11

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

3. Песец, как объект звероводства.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Отбор в звероводстве.

2. Требования к рациону в период лактации.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 12

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

3. Особенности размножения хорей.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) _____ факультета
зоотехнологий и агробизнеса _____

1. Подбор в звероводстве.
2. Особенности нормирования кормления зверей в период лактации.
3. Типы пушных зверей.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 13

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) _____ факультета
зоотехнологий и агробизнеса _____

1. Мероприятия, проводимые для снижения отхода молодняка.
2. Значение растительных кормов для зверей. Методы подготовки их к скармливанию.
3. Лисица, как объект звероводства.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 14

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) _____ факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Способы подготовки кормов к скармливанию.
2. Авитаминозы наиболее часто встречающиеся в звероводстве.
3. Биологические особенности растительноядных пушных зверей.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 15

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) _____ факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Анализ рационов и его значение.
2. Значение протеина в рационах пушных зверей.
3. Биологические особенности плотоядных пушных зверей.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 16

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Методика составления рационов для зверей.

2. Характеристика мясных кормов.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 17

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

3. Характеристика основных объектов клеточного звероводства.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Кратность, периодичность кормления.

2. Требования к рациону в период выращивания молодняка.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 18

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

3. Условия, вызывающие изменение потребности зверей в энергии.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Полноценные и неполноценные белки и корма, их содержащие.

2. Первичная обработка шкур.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 19

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

3. Организационные мероприятия, предшествующие убою зверей.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Значение жиров в рационах пушных зверей.

2. Специфическое действие отдельных видов рыб. Методы предотвращения нарушения питания при скармливании этих рыб.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 20

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

3. Рост и развитие молодняка разных видов зверей.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) _____ факультета
зоотехнологий и агробизнеса _____

1. Характеристика рыбных кормов.
2. Значение углеводов в рационах пушных зверей.
3. Характеристика периода выращивания молодняка.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 21

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) _____ факультета
зоотехнологий и агробизнеса _____

1. Биологически активные вещества, применяемые в звероводстве.
2. Влияние содержания на качество шкурки.
3. Характеристика периода беременности у разных видов зверей.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 22

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) _____ факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Характеристика нетрадиционных кормов, применяемых в звероводстве.
2. Проведение гона лисиц и песцов, организация труда и задачи бригадира.
3. Характеристика периода лактации.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 23

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) _____ факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Причины возникновения прижизненных дефектов, вызванных нарушением кормления.
2. Особенности кормления и содержания молодняка, предназначенного на племя и на забой у разных видов зверей.
3. Требования, которым должны отвечать клетки для зверей.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 24

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

Зав. кафедрой

ФГБОУ ВПО
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ
им. К.И. Скрябина
(очного отделения) _____ факультета
зоотехнологий и агробизнеса

1. Условия, определяющие сезонную изменчивость качества опушения. Методы ускорения созревания опушения.
2. Проведение гона норок, организация труда и задачи бригадира.
3. Характеристика периода подготовки зверей к гону.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

№ 25

Дисциплина звероводство
Рассмотрено на методическом совещании
кафедры
12 октября 2011 г.

Зав. кафедрой

УМК

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ФГБОУ ВПО МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ и БИОТЕХНОЛОГИИ имени К.И. Скрябина

ФАКУЛЬТЕТ ЗООТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА
Кафедра звероводства и кролиководства

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

По дисциплине «Звероводство»

по специальности **111100.62** – «Зоотехния»

5.1.Методические указания к практическим (семинарским) занятиям и коллоквиумам

1. Чекалова Т.М., Федорова О.И., Балакирев Н.А. Практикум по звероводству, М.: КолосС, 2010, 223 с.
2. Шумилина Н.Н., Федорова О.И., Митрофанова М.В. «Питание плотоядных». Рабочая тетрадь. М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2012, 75 с.
3. Балакирев Н.А., Паркалов И.В. Содержание пушных зверей в современных условиях. / учебное пособие для самостоятельной работы студентов по курсу «Звероводство».- С.Пб.: 2008.-30 с.
4. Балакирев Н.А., Орлова Е.А. Породы и типы пушных зверей / Методическое пособие для студентов высших учебных заведений. -М.: 2009.-30 с.

Составители раздела:

Профессор кафедры звероводства
и кролиководства

Шумилина Н.Н.

Доцент кафедры звероводства
и кролиководства

Федорова О.И.

Заведующий кафедрой звероводства
и кролиководства, профессор

Балакирев Н.А.

« » 20 г

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ФГБОУ ВПО МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ и БИОТЕХНОЛОГИИ имени К.И.
Скрябина**

**ФАКУЛЬТЕТ ЗООТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА
Кафедра звероводства и кролиководства**

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

По дисциплине «Звероводство»

по специальности **111100.62 – «Зоотехния»**

Таблица

Сведения об оснащённости образовательного процесса
специализированным и лабораторным оборудованием

Наименование специализированных аудиторий и лабораторий	Перечень оборудования	Примечание *
1	2	3
1. Аудитория №350	1. Таблицы, стенды. 2. Телевизор ЖК Samsung LE40. 3. Видеомагнитофон. 4. Мультимедийная установка – ноутбук, проектор, экран	
2. Музей, лаборатория	1. Музейные препараты – 67 2. Ноутбук Samsung R530-JA06 3. Видеокамера Sony DCRHC22 E 3. Чучела. 4. Цифровой фотоаппарат «FinePix-F11», FUJIFILM.	

Составители раздела:

Профессор кафедры звероводства
и кролиководства

Шумилина Н.Н.

Доцент кафедры звероводства
и кролиководства

Федорова О.И.

Заведующий кафедрой звероводства
и кролиководства, профессор

Балакирев Н.А.

«__» _____ 20__ г

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ФГБОУ ВПО МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ и БИОТЕХНОЛОГИИ имени К.И. Скрябина

ФАКУЛЬТЕТ ЗООТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА
Кафедра звероводства и кролиководства

ИННОВАЦИИ В ПРЕПОДАВАНИИ

Дисциплины ЗВЕРОВОДСТВО

по специальности **111100.62 – «Зоотехния»**

по специальности **111100.62 – «ЗООТЕХНИЯ»**

Кроме традиционных методов в преподавании курса «Звероводство» (ознакомление студентов с теоретическим и практическим материалом), широко применяется:

1. Демонстрация видеофильмов, снятых и смонтированных преподавателями курса.
2. Использование мультимедийного оборудования в учебном процессе.
3. Использование интерактивных технологий в учебном процессе.

Составители раздела:

Профессор кафедры звероводства
и кролиководства

Шумилина Н.Н.

Доцент кафедры звероводства
и кролиководства

Федорова О.И.

Заведующий кафедрой звероводства
и кролиководства, профессор

Балакирев Н.А.

«__» _____ 20__ г