

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра частной зоотехнии и свиноводства

«КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО»

рабочая тетрадь для самостоятельной работы студентов

факультета зоотехнологии и менеджмента



Краснодар, 2014

УДК 636.9 (076.5)

ББК 46.7

К 63

Рецензент:

Л. И. Баюров – кандидат с.- х. наук, доцент кафедры физиологии и кормления с.- х. животных Кубанского ГАУ.

Комлацкий В. И.

К63 Кролиководство и звероводство: рабочая тетрадь для самостоят. работы студентов фак. зоотехнологии и менеджмента / В. И. Комлацкий, О. Н. Еременко, Е. Н. Черненко / Краснодар: КубГАУ, 2014. – 43 с

В издании изложены темы лекций и практических занятий, представлен план самостоятельной работы студентов по изучаемой дисциплине, вопросы для самоконтроля и к зачету по дисциплине. Изложен список основной, дополнительной литературы, а также перечень учебно-методической документации по дисциплине. Описана методика рейтинговой оценки студентов

УДК 636.9 (076.5)

ББК 46.7

© Комлацкий В. И., Еременко О. Н.,

Черненко Е. Н., 2014

© ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Введение

Кролиководство является одной из важнейших и наиболее скороспелых отраслей животноводства. Природно-экономические условия нашей страны, опыт работы лучших кролиководческих хозяйств, а также данные зарубежной практики показывают, что при правильной организации производства с участием высококвалифицированных специалистов – кролиководство бесспорно выгодно и является самостоятельной и перспективной отраслью животноводства.

По данным статистики, на 01. 01. 2014 г численность поголовья кроликов в ЛПХ и КФХ Краснодарского края составляет 177 тыс. голов, в России – 2 500 тыс. голов.

Разработанная рабочая тетрадь и задания для самостоятельной работы нацелены на углубленные знания студентов по данной специальности в вопросах биологии пушных зверей, хозяйственно – полезных признаков и технологии производства продукции кролиководства и звероводства.

1. Цели и задачи дисциплины.

Цели дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков по разведению, технологии производства продукции кролиководства и звероводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передового опыта для успешной профессиональной деятельности и продолжения профессионального образования в магистратуре.

Задачи дисциплины:

- изучение происхождения, хозяйственно - биологических особенностей, конституции, экстерьера, интерьера кроликов, нутрий, норок, песцов и шиншилл;
- изучение пород кроликов, нутрий, норок, песцов и шиншилл;
- изучение методов племенной работы и разведения животных;

- изучение воспроизводства стада и выращивания молодняка;
- изучение кормления и содержания кроликов, нутрий, норок, песцов и шиншилл;
- изучение основных заболеваний кроликов, нутрий, норок, песцов, шиншилл, их профилактика и лечение.

2. Требования к формируемым компетенциям

Учебная дисциплина «Кролиководство и звероводство» относится к профессиональному циклу, вариативной части Б.3.2.11. ООП 111100.62 – «Зоотехния» (широкий профиль) федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) по направлению «Зоотехния» (квалификация – «бакалавр»).

Для успешного освоения дисциплины необходимы знания по следующим дисциплинам и разделам ООП:

- физиология животных;
- механизация животноводства;
- биотехника воспроизводства с основами акушерства;
- кормопроизводство с основами ботаники;
- разведение сельскохозяйственных животных;
- кормление животных;
- зоогигиена;
- технология первичной переработки продукции животноводства.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК):

- стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК – 6)

б) профессиональных (ПК):

в производственно – технологической деятельности:

- способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ПК – 1)

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

- способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных (ПК -10)

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- значение звероводства и кролиководства в народном хозяйстве; биологические особенности пушных зверей; многообразие продукции, нормы качества и возможности увеличения и улучшения ее.

Уметь:

- управлять производством высококачественной продукции при снижении ее себестоимости, обеспечивать рациональное содержание, кормление и разведение животных в условиях интенсивной технологии;

- организовывать кормление нутрий, норок, песцов, шиншилл и кроликов с учетом их индивидуальных потребностей, хранение и переработку кормопродуктов;

- составлять план племенной работы, проводить бонитировку животных, целенаправленный отбор и подбор, осуществлять генетико-математический анализ полученных данных, вести зоотехнический и племенной учет, установленную отчетность с помощью компьютера, правильно интерпретировать полученную информацию;

- обеспечивать своевременный убой животных и первичную обработку, сортировку и сдачу пушнины.

Владеть:

- техникой составления и анализа рационов; убоя и первичной обработки пушнины; поиска и использования научно-технической информации;

- управлять производством высококачественной продукции при снижении ее себестоимости, обеспечивать рациональное содержание, кормление и разведение животных в условиях интенсивной технологии.

Знания, умения и приобретенные компетенции будут использованы при изучении последующих дисциплин и разделов ООП:

- проектирование животноводческих объектов;
- мониторинг производственных процессов;
- безопасность жизнедеятельности.

Изучение данной учебной дисциплины необходимо для продолжения профессионального образования в магистратуре.

3.Содержание дисциплины

3.1. Содержание лекций

Тема 1. Значение, состояние и пути развития отрасли кролиководства. Биологические особенности кроликов

Задачи и значение кролиководства как источника диетического мяса, дешевого мехового сырья и пуха высокого качества. История, состояние и перспективы развития кролиководства в нашей стране, Краснодарском крае и за рубежом. Использование достижений науки и практики в области кролиководства. Причины спада производства продукции кролиководства. Европейские прогрессивные технологии, как показатель подъема отрасли на новую ступень развития в Краснодарском крае. Основные производители и потребители продукции кролиководства. Происхождение кроликов и их отличительные особенности от других видов сельскохозяйственных животных.

Тема 2. Племенная работа в кролиководстве.

Значение и задачи племенной работы. Генетические основы племенной работы. Наследуемость, повторяемость и взаимосвязь хозяйственно

полезных признаков. Зоотехнический учет и мечение животных. Бонитировка кроликов. Пороки и недостатки экстерьера, их связь с племенной и продуктивной ценностью животного. Понятие об отборе. Формы отбора и их сущность. Естественный, искусственный, индивидуальный и групповой подбор

Тема 3. Методы разведения животных.

Понятие о методах разведения. Чистопородное разведение, как основной метод разведения животных. Биологическая сущность скрещивания животных, цели и задачи. Методы скрещивания. Гибридизация как метод создания новых и улучшения племенных и продуктивных качеств существующих пород. Подготовка к спариванию, случка маток и самцов. Проведение окрола. Выращивание молодняка.

Тема 4. Кормление кроликов.

Характеристика основных видов кормов, применяемых в кролиководстве. Химический состав, питательность и переваримость кормов, факторы, влияющие на них. Способы подготовки кормов к скармливанию. Нормированное кормление, как фактор эффективного проявления продуктивных качеств, снижение себестоимости продукции и повышения рентабельности производства. Кормление животных различных половозрастных групп.

Тема 5. Мясная продуктивность кроликов.

Понятие, количественные показатели мяса, химический состав, биологическая полноценность и диетические свойства крольчатины. Влияние различных факторов на мясную продуктивность (порода, возраст, пол, кормление, содержание, здоровье). Убой и первичная переработка крольчатины. Учет и оценка мясной продуктивности кроликов. Передовой опыт производства крольчатины на промышленной основе. Откорм животных.

Тема 6. Основные породы кроликов

Понятие о породе. Структура породы. Мировой генофонд пород и внутривидовых типов кроликов, созданных человеком. Проблемы сохранения генофонда животных. Зоологическая и производственная классификация пород кроликов.

Тема 7. Современные системы содержания кроликов.

Характеристика и оценка существующих способов содержания кроликов. Зоогигиенические параметры микроклимата в крольчатнике. Конструкция клеток. Выбор участка для строительства кролиководческого комплекса. Типы кролиководческих зданий.

Тема 8. Ветеринарное обслуживание кроликоферм.

Основные болезни кроликов (миксоматоз, ринит, кокцидиоз, чесотка) их профилактика и лечение. Ветеринарно – санитарные требования к кролиководческим фермам.

Тема 9. Перспективные объекты звероводства

Шиншилловодство, норководство, нутриеводство. Перспективы развития в нашей стране и за рубежом. Биологические особенности, условия содержания, кормления и разведения. Особенности бонитировки.

3.2. Практические (семинарские) занятия

Занятие №1. Конституция и экстерьер кроликов различного направления продуктивности.

Занятие № 2. Закономерности индивидуального роста и развития кроликов.

Занятие № 3. Определение хода линьки и сроков убоя.

Занятие № 4. Воспроизводство стада. Составление планового задания по выходу продукции кролиководческих ферм.

Занятие № 5. Методы мечения кроликов. Зоотехнический и племенной учет в кролиководстве.

Занятие № 6. Кормление кроликов.

Занятие № 7. Мясная продуктивность кроликов.

Занятие № 8. Технология содержания кроликов.

Общий объем дисциплины 72 ч, в том числе 18 ч лекций, 16 ч практических и 38 ч самостоятельных.

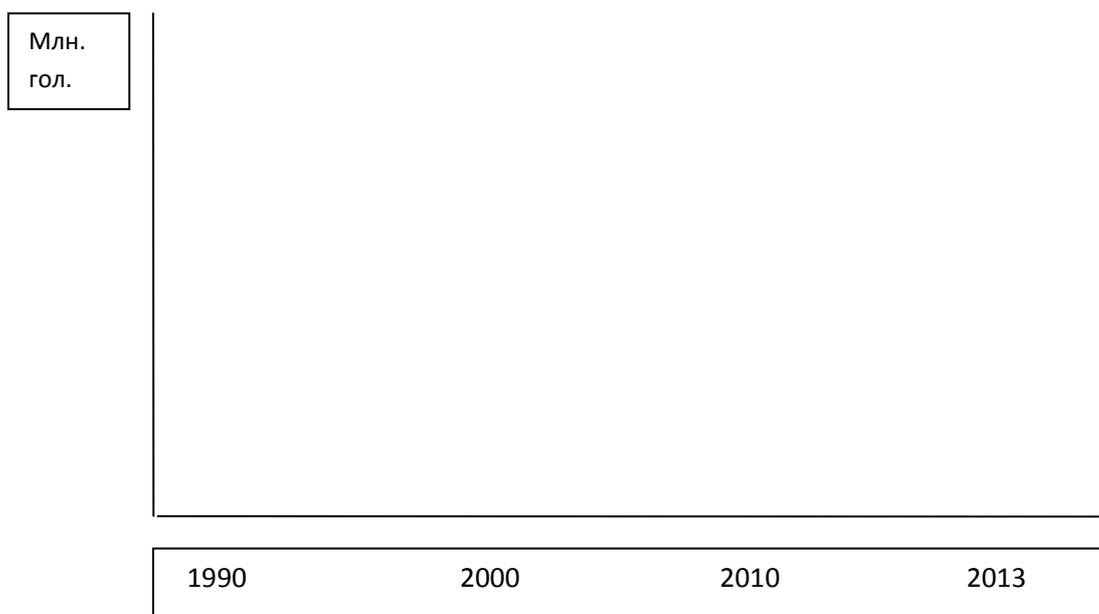
4. Программа самостоятельной работы студентов

4.1. Задания для самостоятельной работы по разделам дисциплины «Кролиководство и звероводство»

Раздел I. Современное состояние и пути развития отрасли кролиководства. Биологические особенности кроликов.

Цель: изучить и проанализировать современное состояние отрасли кролиководства, происхождение и хозяйственно - биологические особенности кроликов.

Задание 1. Привести динамику поголовья кроликов в России и Краснодарском крае с 1990 г. по настоящее время.



Задание 2. Перечислить проблемы и перспективы развития отрасли кролиководства в Краснодарском крае.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Задание 3. Перечислить основных производителей и потребителей продукции кролиководства.

-

-

-

Задание 4. Отметить изменения, произошедшие в процессе одомашнивания кроликов.

-

-

-

Задание 5. Перечислить хозяйственно - биологические особенности кроликов.

-

-

-

Задание 6. Описать процесс пищеварения у кроликов

-

-

-

-

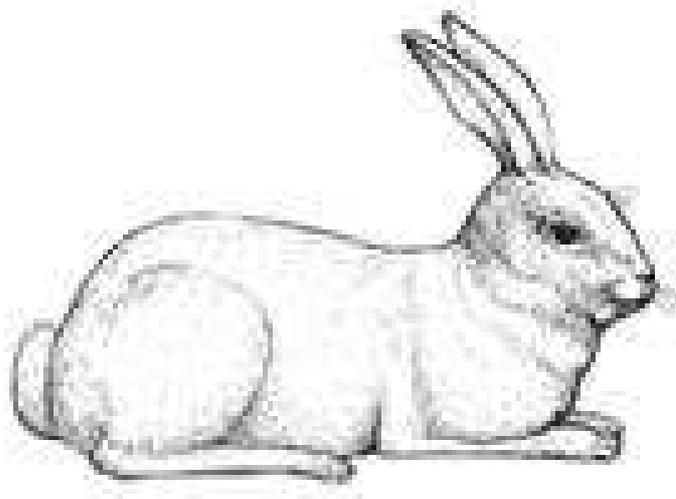
Задание 7. Отметить особенности строения половой системы кроликов

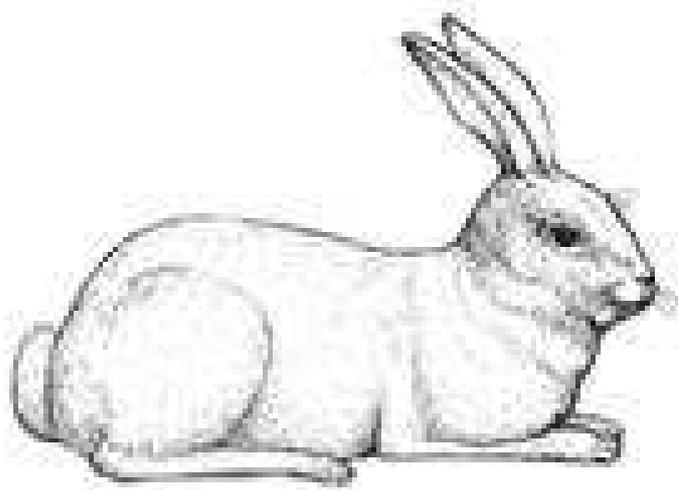
-

-

-

Задание 8. Схематично изобразить на абрисе смену волоса кролика во время ювенальной и сезонной линьки.





Задание 9. Привести химический состав молока крольчихи.

-

-

-

-

Подпись преподавателя _____

Раздел II. Племенная работа в кролиководстве.

Цель: изучить зоотехнический и племенной учет в кролиководстве; бонитировку кроликов; отбор и подбор.

Задание 1. Описать методы нумерации и мечения кроликов.

-

-

-

-

Задание 2. Перечислить формы зоотехнического и племенного учета в кролиководстве.

-

-

-

-

-

Задание 3. Описать методику создания племядра на кролиководческой ферме.

-

-

-

-

Задание 4. Составить производственный календарь кролиководческой фермы.

-

-

-

-

-

-

Задание 5. Описать особенности бонитировки разных пород кроликов

-

-

-

-

-

-

Задание 6. Составить план индивидуального подбора в стаде кроликов породы серый великан.

-

-

-

-

-

Подпись преподавателя _____

Раздел III. Методы разведения животных

Цель: ознакомиться с основными методами разведения кроликов; подготовкой их к спариванию, проведением окрола и выращиванием крольчат.

Задание 1. Нарисовать схему промышленного скрещивания кроликов породы советская шиншилла и белый великан.

Задание 2. Описать примеры и результаты применения разных методов разведения в кролиководстве.

-

-

-

-

Задание 3. Перечислить достоинства и недостатки уплотненных и полу-уплотненных окролов.

-

-

-

-

Задание 4. Освоить методику определения пола молодняка кроликов

Подпись преподавателя _____

Раздел IV. Кормление кроликов

Цель: изучить особенности кормления животных различных половозрастных групп.

Задание 1. Составить и проанализировать зимний суточный рацион для самца в неслучной период породы белый великан. Живая масса 6 кг, возраст 4 года.

Задание 2. Привести примерный суточный рацион для сукольной и лактирующей самки.

Задание 3. Привести примерный суточный рацион для самца в период подготовки и проведения случки.

Задание 4. Описать методы подготовки кормов к скармливанию.

Задание 5. Привести и проанализировать состав гранулированных и брикетированных кормов отечественного и зарубежного производства.

Подпись преподавателя _____

Раздел V. Мясная продуктивность кроликов

Цель: изучить основные показатели мясной продуктивности кроликов, способы убоя и первичной переработки кроликов.

Задание 1. Привести химический состав крольчатины.

Задание 2. Дать определения основным показателям мясной продуктивности кроликов:

- Предубойная живая масса

- Масса тушки

- Убойная масса

- Убойный выход

- Коэффициент мясности

Задание 2. Описать способы убоя кроликов.

Задание 3. Описать забеловку и нутровку тушек.

Задание 4. Привести показатели убойного выхода следующих пород кроликов: венский голубой, новозеландский белый, новозеландский голубой и калифорнийский.

Подпись преподавателя _____

Раздел VI. Основные породы кроликов

Цель: изучить характеристику основных пород кроликов рекомендованных к разведению в ЮФО.

Задание 1. Описать основные породы кроликов, разводимые в ЮФО по следующей схеме:

- где, когда, кем и как выведена;
- продуктивные и племенные качества животных;
- генеалогическая структура;
- распространение и использование.

А) Серый великан

Б) Белый великан

В) Советская шиншилла

Г) Черно-бурая

Д) Советский мардер

Е) Венский голубой

Ж) Серебристый

З) Рекс

И) Бабочка

К) Новозеландская белая

Л) Калифорнийская

М) Белая пуховая

Подпись преподавателя _____

Раздел VII. Современные системы содержания кроликов

Цель: изучить характеристику существующих способов содержания кроликов и зоогигиенические параметры микроклимата.

Задание 1. Схематически изобразить конструкцию одноярусного облегчённого шеда.

Задание 2. Привести зоогигиенические параметры микроклимата при разных способах содержания кроликов.

Задание 3. Проанализировать и схематически изобразить конструкцию блок – клетки для выращивания кроликов – бройлеров.

Подпись преподавателя _____

Раздел VIII. Ветеринарное обслуживание кроликоферм.

Цель: изучить основные болезни кроликов, шиншилл, норок, нутрий, их профилактику и лечение.

Задание 1. Описать основные болезни кроликов и пушных зверей:

- Миксоматоз

- Ринит

- Кокцидиоз

- Чесотка

Нефрит

Гепатит

Задание 2. Перечислить ветеринарно – санитарные требования, предъявляемые к кролиководческим и звероводческим фермам.

Подпись преподавателя _____

Раздел IX. Перспективные объекты звероводства

Цель: изучить биологические особенности, условия содержания, кормления, разведения и бонитировку пушных зверей (шиншилл, норок, песцов, нутрий).

Задание 1. Перечислить биологические особенности:

- Шиншилл

- Норок

- Песцов

- Нутрий

Задание 2. Особенности кормления и содержания нутрий, норок, шиншилл, песцов.

Задание 3. Методы разведения нутрий, норок, шиншилл, песцов

Задание 4. Отметить особенности бонитировки нутрий, норок, шиншилл, песцов.

Подпись преподавателя _____

4.2. Темы рефератов.

Каждый студент должен подготовить к назначенному времени реферат или доклад по выбранной теме:

1. Роль российских ученых и практиков в развитии отечественного кролиководства.
2. Ветеринарно – санитарная экспертиза тушек и органов кролика
3. Акселеративное кролиководство
4. Кролиководство на приусадебных участках
5. Результаты воспроизводства пушных зверей в ряде хозяйств России
6. Особенности кормления клеточных пушных зверей в настоящее время.
7. Витаминное питание, как одна из наиболее острых проблем кормления клеточных пушных зверей
8. Разведение енотовидных собак
9. Разведение соболей
10. Определение цветового типа шкурок с применением компьютерной техники.

4.3. Темы докладов.

1. Перспективы индустриального производства крольчатины в России.
2. Инновационные технологии в кролиководстве и звероводстве.
4. Производство крольчатины в ЛПХ и КФХ.
5. Ритмичность и поточность производства крольчатины на кролиководческих комплексах.
6. Проблемы фермерских хозяйств на Кубани и в европейских странах.
7. Характеристика дикорастущих трав и кустарников, как кормовых

средств для кроликов.

8. План развития кролиководства до 2020 г

9. Отбор животных на племя

10. Продукция звероводства и пути улучшения ее качества.

4.4. Задания и вопросы для выполнения контрольной работы студентами факультета зоотехнологии и менеджмента по дисциплине «Кролиководство и звероводство» по направлению подготовки – зоотехния, квалификации бакалавр заочного факультета

Предпоследняя цифра учебного шифра	Последняя цифра учебного шифра									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1,21, 53,18	2,19, 22,54	3,20, 23,50	4,16, 24,52	5,15, 25,51	6,14, 26,50	7,13, 27,49	8,12, 28,48	9,11, 29,47	3,10, 21,46
2	4,11, 22,45	5,12, 23,44	6,13, 24,43	7,14, 25,42	8,15, 26,41	9,16, 27,40	10,17, 28,39	11,18, 29,38	12,19, 22,37	13,20, 23,36
3	1,24, 25,30	2,25, 31,34	5,26, 32,35	4,27, 32,38	5,28, 31,34	6,29, 30,35	7,20, 21,36	8,19, 22,37	9,18, 23,33	10,17, 24,39
4	16,21 30,40	15,22 31,41	14,23 32,42	13,24 33,43	12,25, 34,44	11,26 35,45	10,27 36,46	9,28, 37,47	8,29, 38,48	7,22, 39,49
5	6,23, 41,50	5,24, 42,51	4,25, 43,52	3,26, 44,53	2,27, 45,54	1,28, 46,55	1,29, 30,47	2,21, 31,48	3,22, 30,49	4,23, 33,50
6	1,5, 29,34	2,6, 28,35	3,7, 27,36	4,8, 21,37	9,10, 26,38	6,10, 25,39	7,11, 24,40	8,12,2 3,41	9,13, 22,42	10,14 25,43
7	11,15, 21,44	12,16 22,45	13,17 23,46	14,18 24,47	15,19 25,48	16,20 26,49	17,27 30,50	18,28 31,51	19,29 32,52	20,26 33,53
8	25,34 41,54	24,35 42,55	1,26, 36,43	2,27, 37,44	3,28, 38,45	4,29, 39,46	5,21, 40,47	6,22, 41,48	7,23, 42,49	8,27, 43,50
9	3,9, 26,44	2,10,2 3,45	3,11, 24,46	11,12 25,47	5,13, 26,48	6,14, 27,49	7,15,2 8,50	8,16, 29,51	9,17, 22,52	10,18 28,53
0	19,27 30,51	20,21 31,52	1,22, 32,47	2,18, 24,33	3,12, 25,34	4,16, 26,35	5,15, 27,36	6,14, 28,37	7,13, 23,38	8,12, 29,39

Вопросы для контрольной работы

1. Современное состояние отрасли кролиководства в России и Краснодарском крае.
2. Проблемы и перспективы развития отрасли кролиководства в Краснодарском крае
3. Происхождение кролика, изменения, произошедшие в процессе одомашнивания.
4. Биологические особенности кроликов.
5. Особенности пищеварения у кроликов.
6. Строение половой системы кроликов.
7. Химический состав молока крольчихи.
8. Задачи и методы племенной работы в кролиководстве
9. Создание и назначение племядра на кролиководческой ферме.
10. Зоотехнический и племенной учёт в кролиководческих хозяйствах.
11. Экстерьер кролика. Его пороки и недостатки.
12. Значение оценки кроликов по экстерьеру и конституции при отборе и подборе.
13. Бонитировка кроликов мясо-шкурковых пород.
14. Бонитировка кроликов пуховых пород.
15. Методы разведения, применяемые в кролиководстве.
16. Примеры и результаты применения разных методов разведения в кролиководстве.
17. Цели и задачи промышленного скрещивания.
18. Уплотнённые и полууплотнённые окролы
19. Окрол и мероприятия по сохранению крольчат.
20. Особенности ухода за сукрольными и лактирующими самками.
21. Сроки отсадки крольчат от самок и выращивание молодняка.
22. Производственный календарь кролиководческой фермы.
23. Основные корма кроликов. Типы кормления кроликов.
24. Состав гранулированных и брикетированных кормов отечественного и зарубежного производства.
25. Нормы кормления кроликов в разные физиологические периоды.
26. Химический состав крольчатины.
27. Характеристика мясной продуктивности кроликов
28. Способы убоя кроликов.
29. Забеловка и нутровка тушек.

30. Классификация пород кроликов
31. Опишите серебристую породу кроликов.
32. Опишите породу кроликов белый великан.
33. Опишите породу кроликов серый великан.
34. Опишите породу кроликов советский мардер и новозеландский.
35. Опишите породу кроликов венский голубой.
36. Опишите породу кроликов советская шиншилла.
37. Опишите породу кроликов калифорнийский.
38. Опишите породу кроликов белый пуховый.
39. Наружно-клеточная и шедовая система содержания кроликов.
40. Конструкция одноярусного облегченного шеда.
41. Технология производственных процессов на кролиководческих комплексах.
42. Болезни кроликов и пушных зверей. Профилактика и лечение.
43. Ветеринарно – санитарные требования, предъявляемые к кролиководческим и звероводческим фермам.
44. Хозяйственно - биологические особенности нутрий.
45. Хозяйственно – биологические особенности норок.
46. Хозяйственно – биологические особенности песцов
47. Хозяйственно – биологические особенности шиншилл.
48. Содержание и кормление норок.
49. Содержание и кормление нутрий.
50. Содержание и кормление шиншилл.
51. Содержание и кормление песцов.
52. Воспроизводство стада и выращивание молодняка пушных зверей.
53. Требования мехообрабатывающей промышленности к качеству шкурок.

Методика оформления и выполнения контрольной работы.

Контрольная работа выполняется в виде рукописного или печатного текста в рабочих тетрадях или на листах Ф – 4.

Титульный лист, оформляется следующим образом:

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВПО «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет заочного обучения

Направление подготовки 111100.62 – «Зоотехния»,
квалификация – бакалавр

Работу выполнил (а)

Студент(ка) _____ курса

Ф.И.О

Работу проверил

преподаватель (доцент) _____

Со 2-ой страницы начинается описание вопросов по варианту.

Перед началом описания, пишется содержание вопроса, подчеркивается и далее излагается материал.

После окончания описания вопросов пишется: список использованной литературы.

После проверки работу студент защищает путем беседы с преподавателем.

4.5. Перечень литературы рекомендуемой для самостоятельной работы

1. Александров В.А. Разведение кроликов и нутрий / В.А. Александров. - М.: Колос, 2003. – 113 с.
2. Афанасьев В.А. Клеточное пушное звероводство и кролиководство / В.А. Афанасьев, Н.Ш. Перельдик. - М.: Колос, 1996. – 147 с.
3. Балакирев Н.А. Кролиководство / Н.А. Балакирев, Е.А. Тинаева, Н.И. Жумилиня. – М.: КолосС, 2007. – 232 с.
4. Бондаренко С.П. Выделка и изготовление изделий из шкурок кроликов / С.П. Бондаренко. - М.: АСТ - СТАЛКЕР, 2003. – 168 с.
5. ГОСТ 7686-88 Кролики для убоя. Технические условия – М.: Издательство стандартов, 1989. – 4 с.
6. Журналы «Кролиководство», «Звероводство», «Приусадебное хозяйство» 2006 - 2013.
7. Ильина Е.Д. Звероводство: Учебник / Е.Д. Ильина, А.Д. Соболев и др. – М.: Лань, 2004. – 189 с.
8. Инструкция по бонитировке кроликов. - М.: Колос, 1977. – 18 с.
9. Комлацкий В.И. Эффективное кролиководство / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов Я.А., Игнатенко. – Краснодар: КубГАУ, 2013. – 224 с.
10. Никитин Ф.Н. Кролиководство / Ф.Н. Никитин. - М.: Колос, 2008 – 53 с.

11. Помытко В.Н. Пушное звероводство и кролиководство / В.Н. Помытко. - М.: Колос, 2004. – 94 с.

12. Романовский М.Г. Промышленные кролиководческие комплексы / М.Г. Романовский. - М.: Колос, 2008. – 62 с.

13. Ульихина А.С. Справочник кроликоведа / А.С. Ульихина. - М.: Колос,-2004. – 58 с.

5. Рейтинговая оценка студентов

Начисление баллов по результатам посещения лекций

№	Процент посещенных лекций	Начисляемые баллы
1	00-49%	0 баллов
2	50-54%	1 баллов
3	55-59%	2 баллов
4	60-64%	3 баллов
5	65-69%	4 баллов
6	70-74%	5 баллов
7	75-79%	6 баллов
8	80-84%	7 баллов
9	85-89%	8 баллов
10	90-94%	9 баллов
11	95-100%	10 баллов

Начисление баллов по рейтингу текущей успеваемости на практических занятиях

№	Средняя оценка полученных оценок на занятиях	Начисляемые баллы
1	Ср. оценка 3	6 баллов
2	Ср. оценка 3.5	7 баллов
3	Ср. оценка 4	8 баллов
4	Ср. оценка 4.5	9 баллов
5	Ср. оценка 5	10 баллов

Начисление баллов по рейтингу коллоквиума

№	Средняя оценка полученных оценок на занятиях	Начисляемые баллы
1	Оценка 2	0
2	Оценка 3	10
3	Оценка 4	15
4	Оценка 5	30

Коэффициенты, изменяющие рейтинг студента

Не выполнение форм контроля в срок	0,98
2- е и более невыполнение форм контроля в срок	0,75