

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВПО «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ ЗООТЕХНОЛОГИИ И МЕНЕДЖМЕНТА
КАФЕДРА ЧАСТНОЙ ЗООТЕХНИИ И СВИНОВОДСТВА

Методические указания

Для самостоятельной работы по дисциплине

М.2.2.2. «Современные технологии производства продукции животноводства при малых формах хозяйства»

Направление подготовки: 111100.68 «Зоотехния»

Профиль подготовки - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Квалификация выпускника - МАГИСТР

Краснодар, 2014

УДК 637.03:631.115.1 (076)

ББК 36.92

К 63

Методические указания разработаны: докторами с.х. наук, профессорами кафедры частной зоотехнии и свиноводства Комлацким В.И.; Куликовой Н.И; кандидатом с.х. наук, профессором Величко Л.Ф.

Цель методических указаний - повышение теоретической подготовки магистров по дисциплине «Современные технологии производства продукции животноводства при малых формах хозяйства»

Рецензент: доктор с.х. наук, профессор Щербатов В.И

Рассмотрено на заседании кафедры частной зоотехнии и свиноводства
Протокол № 13 от « 25 » марта 2013г.

Методические указания одобрены и рекомендованы к изданию методической комиссией факультета зоотехнологии и менеджмента: Протокол № 8 от « 15 » апреля 2013 г.

СОДЕРЖАНИЕ	С
Введение	4
1. Цель и задачи дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ООП	5
3. Рекомендации по планированию и организации времени, отведенного на изучение дисциплины	7
4. Структура и содержание дисциплины	7
5. Программа самостоятельной работы магистранта	11
6. Тематический план самостоятельной работы	12
7. Перечень тем, методика подготовки и защита рефератов	12
8. Тестовые знания для промежуточной аттестации	19
9. Перечень рекомендуемой литературы для самостоятельного изучения дисциплины	29
Основная	29
Нормативная	29
Дополнительная	30
Периодические издания	31
Электронные ресурсы	31
10. Вопросы для самоконтроля	32
11. Рейтинговая система оценки успеваемости магистров	34

Введение

Основной целью магистратуры является: обеспечение доступного гражданам образования; профессиональная специализация; подготовка высококвалифицированных кадров, ориентирующихся на различные виды инновационной деятельности, требующей углубленной фундаментальной и специальной подготовки, а так же лучше организовывать и проводить исследовательскую работу.

Федеральный Государственный Образовательный Стандарт по направлению подготовки 111100.68 «Зоотехния» высшего профессионального образования (магистратура), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.02.2010, № 124 предусматривает разработку и использование основной образовательной программы в ВУЗе.

В Кубанском государственном аграрном университете» разработана магистерская программа по профилю: частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, целью которой является развитие у магистрантов личностных качеств и формирование общекультурных и профессиональных компетенций.

Учебный план подготовки магистерской программы по профилю: «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» включает циклы:

М - 1 - общенаучный,

М - 2 - профессиональный,

М - 3 - практика и научно-исследовательская работа,

М - 4 - итоговая государственная аттестация

Каждый цикл состоит из базовой и вариативной частей и курсов по выбору.

1. Цели и задачи дисциплины.

Основной целью изучения дисциплины является формирование у магистров по специальности «Зоотехния» званий по современным технологиям производства продукции животноводства при малых формах хозяйствования

Задачи дисциплины:

- освоить бизнес-план фермерских хозяйств по производственной части;
- освоить бизнес-план фермерского хозяйства по финансовой части;
- овладеть методиками технологических процессов фермерских хозяйств в Европе;
- рационально использовать имеющиеся поголовье, помещения и трудовые ресурсы;
- получение продукции относительно ритмично, через равные промежутки времени с учетом специализации помещений.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

относится к профессиональному циклу М.2, вариативной части М.2.2.2

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин: «Современные проблемы в зоотехнии»; «Ресурсосберегающие технологии производства молока и говядины»; «Математические методы в биологии»; «Методология в зоотехнии».

По окончании изучения дисциплины магистр должен уметь:

1. формулировать и решать задачи, возникающие в ходе освоения бизнес-планов по производственной и финансовой частей, и требующих углубленных профессиональных знаний;
- выбирать необходимые предложения, модифицировать существующие, исходя из задач конкретного направления работы КФХ;

- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий.

Магистр должен владеть:

- методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями производства продукции животноводства;
- методами воспроизводства стада, выращивания молодняка,
- эксплуатации животных;
- методами зоотехнического и племенного учета;
- методами заготовки и хранения кормов;
- методами использования технологического оборудования в животноводстве (машины и агрегаты для подготовки кормов и приготовления кормосмесей, водоснабжения и поения животных, доильные аппараты и установки, оборудование первичной обработки молока, для уборки и транспортировки навоза и др.);
- методами профилактики заболеваний при современных технологиях ведения животноводства;
- основными приемами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами;
- методами и средствами экспериментальных исследований в животноводстве;
- методами рационального использования природных ресурсов и организовывать мероприятия по охране окружающей среды.

Магистр выпускник должен обладать общекультурными компетенциями:

- совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1);

- быть способным к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОК-2);
- использовать на практике умения и навыки в организации не специализированных хозяйств, в управлении коллективом (ОК-4);
- самостоятельно приобретать, с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-6).

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями в производственно-технологической деятельности.

3. Рекомендации по планированию и организации времени, отведенного на изучение дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, в том числе: аудиторные 36 (12 лекций и 24 практических занятий) и самостоятельные 36, которые распределены по 6 разделам дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

План учебной работы магистрантов

Раздел дисциплины	семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации
			лекции	Практические занятия	СРС	
Введение. История и современное состояние американского фермерства	3	1	2	4	6	Устный опрос
Современные технологии производства продукции животноводства	3	4	2	4	6	Сдача домашнего задания, защита рефератов
Развитие фермерского свиноводства за рубежом, в России, крае	3	5	2	4	6	Сдача аудиторных занятий. Защита рефератов
Технологические особенности овцеводства	3	5	2	4	6	Защита рефератов

в фермерских хозяйствах						
Организация пасеки Для предприятий малых форм собственности	3	6	2	4	6	Сдача тестов. Защита рефератов
Производство и пере- работка продукции кролиководства	3	7	2	4	6	Защита рефератов. Сда- ча тестов

Темы и основные тезисы лекций:

Тема 1. Введение

История и современное состояние европейского и американского фермерства. История создания фермерских хозяйств.

Роль освоения огромных земельных пространств, распри с аборигенами, уничтожение рабовладельчества в становлении и совершенствовании отраслей животноводства в США. Характеристика современного фермерства в Пенсильвании, отражающего фермерство США. Типы фермерских семейных хозяйств по их размеру и уровня производства, их деятельность, экономическая оценка.

Технологические особенности небольших по размеру крупных молочных ферм «MasonDixonfarmInc.». Понятие и особенности скотоводческого ранчо, проблемы и успех хозяйства. Особенности работы кооперативов по разработке и реализации продукции.

Тема 2.Современные технологии производства продукции животноводства в фермерских хозяйствах Германии, Голландии, Польши, Дании и США.

Фермерство и государственное регулирование на основе сельскохозяйственных законов США и Европы. Технология производства говядины в крупных, мелких, средних компаниях- используемые породы, особенности дорашивания и откорма: содержание, уход, кормление, поение, транспортировка, оценка животных при реализации на убой.

Роль крупных и средних ферм в производстве и реализации продукции.

Тема 3. Развитие фермерского свиноводства за рубежом, в России, крае

Свиноводство относится к традиционно рентабельным отраслям отечественного животноводства. Если вы решили организовать собственное фермерское хозяйство, то хорошая идея для собственного бизнеса - создание свинофермы. Чтобы организовать собственное дело с максимальной эффективностью и получать в дальнейшем достойную прибыль, необходимо составить бизнес-план свинофермы, который поможет вам тщательно спланировать инвестиции.

Бизнес-план фермерского хозяйства. Производственная часть. Сбыт продукции. Для того чтобы окупить средства, вложенные в создание собственного фермерского хозяйства, и получить прибыль требуется реализовать свиней от 2-3 поколений.

Сбыт мяса больших затруднений не вызывает, особенно в свете решения правительства РФ, когда планируется заменить импортное мясо отечественным, и проводятся различные мероприятия по поддержке наших производителей. Сбыт племенного молодняка - более сложен. Возможно, лучше реализовывать товар небольшим частным хозяйствам, например, через рынок или конкретные организации.

Помещение. Строительство свинарника - дело трудоёмкое и весьма затратное. Оптимальный вариант - арендовать или выкупить уже готовое помещение, благо пустующих ферм можно найти достаточно много, в помещении необходимо будет сделать ремонт и провести дезинфекцию. Система обогрева свиноводческой фермы может зависеть от конфигурации помещения, от пола и возраста свиней, наличия энергоресурсов. Наиболее экономичные - приборы прямого сжигания топлива (газ, жидкое топливо).

Для создания оптимального микроклимата необходимо предусмотреть систему вентиляции. Если позволяет начальный капитал, то нужно поставить современную систему навозоудаления, которая улучшает микроклимат, снижает энерго- и трудозатраты и производство продукции.

Тема 4. Технологические особенности овцеводства в фермерских хозяйствах.

Характеристика продуктивных качеств мясошерстных пород овец: южная мясная, линкольн, тексель, эдильбаевская, гиссарская, романовская.

Экономическая целесообразность использования мериносовых и мясошерстных овец на фермерских и индивидуальных хозяйствах. Инновационные и традиционные технологии в овцеводстве, зоотехническая и экономическая их оценка.

Тема 5. Организация пасеки для предприятий малых форм собственности.

Инвентарь и оборудование для вновь организуемой пасеки подбирается с учётом вида и количества планируемой продукции. Породы пчел, разводимые в Российской Федерации, отличаются хозяйственно-биологическими особенностями, которые обуславливают их использование в сельском хозяйстве. Так же необходимо учитывать породное районирование пчёл. Выбор породы без учёта этих особенностей не позволит в полной мере использовать биологический потенциал медоносных пчёл.

Средства механизации и кочевое пчеловодство, значительно увеличивают производительность труда и снижают физическую нагрузку на обслуживающий персонал пасеки. Использование средств механизации позволяет применять интенсивные технологии содержания семей пчёл и производства продуктов пчеловодства. Сравнительные показатели технологий, оборудования и сбыта медопродукции зарубежных компаний и отечественных.

Тема 6. Производство и переработка продукции кролиководства

Ритмичность и поточность производства крольчатины на фермерских и личных подсобных хозяйствах. Влияние различных факторов на мясную продуктивность (порода, возраст, пол, кормление, содержание, здоровье). Убой и первичная переработка крольчатины. Учет и оценка мясной

продуктивности кроликов. Химический состав и диетические свойства крольчатины. Экономическое обоснование ведения отрасли.

Темы практических занятий:

1. Изучение технологии производства на основе скотоводческих ферм «RedMountainRanch» и «AristocratAngus».
2. Технология производства молока на МТФ «LarsonAcres» и ферме «SpringGroveDairy». Характеристика смешанной фермы WhiteOakFarms».
3. Производство крольчатины на крупных фермах и в личных подсобных хозяйствах.
4. Частный сектор - самый гибкий и динамичный бизнес аграрного производства. Семейные фермы на 50-100 свиноматок; источник дохода фермеров; помощь от государства. Выбор пород свиней для разведения. Заготовка и приобретение кормов для свинопоголовья. Расчёт бизнес-плана на 1,2,3 и т. д года. Расчёт потребности в помещениях, воде, рабочей силы, утилизация навоза, ветеринарно – санитарные мероприятия.
5. Производство свинины на семейных фермах индустриального типа. Выезд в хозяйства Краснодарского края: организация КФХ, оформление документации; аренда помещения; внедрение некоторых элементов современной технологии; приобретение оборудования для содержания свинопоголовья.
6. Технологические приемы, повышающие эффективность пчеловодства. Влияние объёма гнезда на медовую продуктивность Технология группового ухода за пчёлами.
7. Определение фальсификатов в продукции пчеловодства. Определение фальсификации и воска. Определение фальсификации мёда. Определение наличия пади в кормовых запасах.
8. Рассчитать экономическую эффективность производства шерсти и ба-ранины в условиях фермерских и индивидуальных хозяйств.

5. Программа самостоятельной работы магистранта.

В программу самостоятельной работы магистранта входит следующее:

- проработка конспектов лекций и подготовка к устному опросу;
- подготовка домашнего письменного задания по вопросам самостоятельного изучения с использованием дополнительной литературы;
- подготовка и защита рефератов по индивидуальным занятиям;
- подготовка и сдача тем практических занятий;
- подготовка и сдача тестов по дисциплине;
- работа с рекомендуемой литературой по лекционному материалу;
- конспектирование материалов, работа со справочной литературой;
- ознакомление с методикой проведения научных исследований;
- подготовка рефератов по индивидуальным заданиям;
- подготовка докладов на семинары;
- консультации по темам проводимых исследований;

6. Тематический план самостоятельной работы

Магистрант выбирает вопрос для самостоятельного изучения, готовит ответ и докладывает на занятии.

- Пути повышения мясной продуктивности свиней;
- селекция свиней по скороспелости и оплате корма
- воспроизводительные качества свиноматок в зависимости от их кондиций;
- обоснование внедрения интенсивных технологий выращивания молодых телят;
- рассчитать экономическую эффективность производства шерсти и баранины в условиях фермерских и индивидуальных хозяйств;
- разведение и содержание пчел;
- производство крольчатины на крупных фермах и в личных подсобных хозяйствах.

Доклады представляются в форме презентации.

7. Перечень тем, методика подготовки и защита рефератов

Темы рефератов:

- состояние и перспективы развития ЛПХ на Кубани – патентный поиск;
- этологические особенности и поведение свиней в сообществе на фермерском хозяйстве, исследование на ферме;
- особенности проектирования современных свиноводческих предприятий - выполнение заданий;
- энергосберегающие технологии в свиноводстве - описание;
- опорос и родовспоможение устный ответ;
- основные принципы прохолоста свиноматок и меры их предотвращения - перечисление письменно;
- вспомогательные приспособления для плодотворного осеменения - описать;
 - ветеринарно-зоотехнические мероприятия, проводимые с поросятами-ми-сосунами (кастрация, купирование хвостов, введение железосодержащих препаратов и т. д.) письменный ответ;
 - современные системы охлаждения воздуха в свиноводческих помещениях - характеристика;
 - использование самоплавной системы навозоудаления в свиноводстве - обоснование и описание;
 - расчеты экономического ущерба в молочном скотоводстве от яловости коров - расчетная работа;
 - описать этиологию заболеваний: кетоз, ацидоз обоснование причин; рассмотреть динамику заболеваний конечностей у крупного рогатого скота - характеристика причин и профилактика;
 - кочевое пчеловодство Кубани как фактор повышения медопродуктивности пчелосемей - устный ответ;
 - фенологические явления из жизни пчелиной семьи - устный ответ;
 - кормовая база пчел - характеристика;
 - опыление сельскохозяйственных растений - устный доклад;
 - экономическая значимость производства крольчатины - устный ответ;

- расчет годовой потребности в кормах отдельной производственной группы кроликов - расчеты;
- ритмичность и поточность производства крольчатины на кролиководческих комплексах - описание;
- организация иностранных кроликоферм - устный ответ;
- составление краткого бизнес - плана кроликофермы на 200 маток - расчет.

Методика подготовки реферата.

Для подготовки реферата изучается литература, рекомендованная для самостоятельной работы, а также материалы лекционных и практических занятий. Составляется план изложения материала с учетом темы реферата.

Страницы текста и включенные в работу иллюстрации и таблицы должны соответствовать формату А4 (210x297 мм) по ГОСТ 9327. Текст реферата следует печатать на одной стороне листа белой бумаги формата А4. Цвет шрифта должен быть черным.

Набор текста реферата осуществляется с использованием текстового редактора Word. При этом рекомендуется использовать шрифты типа **Times New Roman** размером **14** пунктов. Количество знаков в строке должно составлять 60-70, **1,5 межстрочный интервал**, количество текстовых строк на странице - 39-40.

Устанавливаются следующие **размеры полей**: верхнего и нижнего - 20 мм, левого - 30 мм, правого - 10 мм.

Шрифт печати должен быть прямым, четким, черного цвета, одинаковым по всему объему текста реферата. Разрешается использовать разное начертание шрифта: курсивное, полужирное, курсивное полужирное, выделение с помощью рамок, разрядки, подчеркивания и другое.

Опечатки и графические неточности, обнаруженные в тексте, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением на том же месте исправленного текста машинописным или рукописным способами.

Заголовки **«РЕФЕРАТ»**, **«СОДЕРЖАНИЕ»**, **«ВВЕДЕНИЕ»**, **«МАТЕРИАЛ»**, **«ЗАКЛЮЧЕНИЕ»**, **«СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ»**, и заголовки разделов основной части следует располагать в середине строки без точки в конце и писать (печатать) прописными буквами, не подчеркивая.

Заголовки разделов печатают заглавными буквами с абзацного отступа полужирным шрифтом с размером основного текста.

В конце заголовков разделов и подразделов **точку не ставят**. Если заголовок состоит из двух или более предложений, их разделяют точкой (точками).

Расстояние между заголовком и текстом должно составлять 2 межстрочных интервала. Если между двумя заголовками текст отсутствует, то расстояние между ними устанавливается в 1,5 межстрочных интервала. Заполненность листа должна быть не менее 75%.

Каждый раздел реферата следует начинать **с нового листа**.

Разделы, подразделы нумеруются арабскими цифрами и страницы работы путем сквозной нумерации по всему тексту.

Первой страницей реферата является титульный лист, который включают в общую нумерацию страниц реферата. На титульном листе номер страницы не ставят, на последующих листах номер проставляют в **центре нижней части листа без точки** в конце.

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, диаграммы, фотоснимки, рисунки) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, если в указанном месте они не помещаются. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в работе. Иллюстрации должны быть расположены так, чтобы их можно было рассматривать без поворота страницы или с поворотом по часовой стрелке.

Иллюстрации обозначают словом «Рисунок», и нумеруют арабскими цифрами порядковой нумерации в пределах всей работы за исключением

иллюстраций приложений. Например: Рисунок 3. Иллюстрации должны иметь подрисуночный текст, например: Рисунок 3. Динамика живой массы.

При оформлении библиографических ссылок в тексте реферата, автор обязан давать ссылки на источник, откуда он заимствует материал или отдельные результаты. Такая ссылка обеспечивает фактическую достоверность сведений о цитируемом документе, представляет необходимую информацию о нем, дает возможность разыскать документ, а также получить представление о его содержании, объеме, языке текста и т.д. Ссылаться следует на последние издания публикаций.

Ссылки на литературу, использованную в реферате, рекомендуется делать внутри текстовые. Во внутри текстовых ссылках на источник, включенный в список литературы, после упоминания о нем или после цитаты на него необходимо указывать порядковым номером по списку источников или по фамилии автора (в алфавитном порядке), выделенным двумя квадратными скобками

Если ссылаются на несколько работ одного автора или на работы нескольких авторов, то в скобках указывают номера этих работ

Список использованной литературы является составной частью научного исследования и отражает степень изученности автором данной проблемы.

В список использованных источников включаются в основном публикации последних 5-ти лет всех видов: книги, научные статьи, патентные материалы, отчеты по НИР, проспекты выставок и т.п. Литературу располагают по алфавиту первой буквы фамилии первого автора. Если используются работы без указания авторов, то их располагают по алфавиту первой буквы названия работы.

Примеры библиографического описания литературных и электронных источников на русском и иностранных языках

Характеристика источника	Пример оформления
Один, два, три	Комлацкий В.И. Планирование и организация научных исследований /

автора книг или методической литературы	В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий // Учебное пособие для магистратов и аспирантов. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – 201 с.
Иностранная литература	Leachman L. Local niche opportunities in the global beelmarket / L. Leachman // Farm Manag, 2002. Vol. 11 № 5. P. 319-326.
Публикации в журналах	Куликова Н.И. Новые индивидуальные домики для телят / Н.И. Куликова, О.Н. Еременко // ж. Животноводство России. М; 2011. - № 4. – С. 27-28.
Монографии	Амерханов Х.А. Теория и практика мясного скотоводства / Х.А. Амерханов // Монография. – М., 2004. – 320 с.
Публикации в трудах	Комлацкий В.И. Тенденция современного развития кролиководства / В.И. Комлацкий, А.М. Бессонов // Сборник науч. трудов 4-ой международной научно-практич. конференции: Научные основы повышения продуктивности с.-х. животных. – Краснодар: СКНИИЖ, 2011. – Ч. 1. – С. 54-56
Авторефераты диссертаций	Шинкаренко Л.А. Селекционно-генетические методы выведения и использования новых пород, линий и кроссов индеек: автореф. Дисс. канд. с.-х. наук / Л.А Шинкаренко. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – 26 с.
Диссертация	Калошина М.Н. Продуктивные особенности импортного голштинского скота в условиях Краснодарского края: дисс. канд с.-х. наук: 06.02.10 / М.Н. Калошина. – Краснодар, 2012. – 148 с.
Интернет-сайт составная часть: газеты, журнала, тезисов докладов и материалов конференций, сборника, книги, учебно-методических материалов	Кизельгур. Словари и энциклопедии на Академике [Электронный ресурс].- Режим доступа: http://dic.academic.ru/contents.nsf/enc_biology/ .

При использовании материалов интернет-сайтов следует указывать Ф.И.О. авторов, источники, в которых представлена информация

Оформляется титульный лист (образец), содержание, излагается материал в соответствии с содержанием. Реферат должен включать текст, табличный материал, рисунки.

В конце реферата оформляется список использованной литературы по существующему стандарту. Общий объем реферата составляет 15-20 страниц компьютерного текста и представляется за месяц до начала сессии.

Защита реферата происходит в назначенное время. Магистрант представляет материал в форме презентации с указанием: названия дисциплины, темы и автора работы; основных положений, рисунков и

таблиц. После защиты реферата преподаватели и магистранты группы задают вопросы к докладчику и принимают участие в обсуждении доклада.

(Образец титульного листа реферата)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ

УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ ЗООТЕХНОЛОГИИ И МЕНЕДЖМЕНТА

КАФЕДРА ЧАСТНОЙ ЗООТЕХНИИ И СВИНОВОДСТВА

РЕФЕРАТ

по дисциплине: «Современные технологии производства продукции животноводства при малых формах хозяйства»

на тему: «_____»

Выполнил работу магистрант

Фамилия, имя, отчество

Проверил работу преподаватель

Фамилия, имя, отчество

Краснодар, 201_г.

8. Тестовые задания для промежуточной аттестации магистров.

Тесты для промежуточной аттестации

1. Биологические особенности роста свиней обусловлены:

- видовыми особенностями;
- + половыми различиями;
- + породными различиями;
- последующей продуктивностью.

2. Многоплодие свиноматок обычно повышается до опороса:

- + пятого-шестого;
- четвёртого-пятого;
- шестого-седьмого;
- первого-второго.

3. Надёжным методом выявления половой охоты у свиноматок является:

- + хряк-пробник;
- установление рефлекса неподвижности;
- слабые влагалищные выделения;
- крайнее возбуждение самок.

4. Приёмы повышения продуктивности свиней:

- + гибридизация;
- сбалансированное кормление;
- высокая интенсивность роста в эмбриогенезе;
- продолжительность роста;
- полуконцентратный тип кормления;
- комфортные условия содержания.

5. Методы улучшения мясных качеств свиней:

- + метод разведения
- + селекция по откормочным качествам;
- селекция по материнским качествам;
- использование приборов;
- различные формы хозяйствования.

6. Что послужило источником возникновения европейских и американских семейных ферм?:

- + многообразие тысячелетнего европейского опыта;
- многообразие тысячелетнего ближневосточного опыта;
- многообразие тысячелетнего славянского опыта;
- многообразие тысячелетнего африканского опыта.

7. Современные семейные фермы не только средства производства продовольствия, но и:

- образ жизни, заповедник прежних традиций;
- кладезь особой культуры, физического и нравственного здоровья нации;
- + источник дохода фермеров, государства;
- средство разделения их по финансово-экономической деятельности.

8. Семейная ферма - это:

- очень крупное по площади хозяйство;
- среднее по площади хозяйство;
- + мелкое по площади хозяйство;
- хозяйство, включающее неудобные для с/х работ земли.

9. В работах на семейных фермах задействованы:

- + семья - супруги, дети, внуки;
- глава семейства, наемные работники;
- дети хозяина, местные жители;
- наемные работники из ближайших поселений

10. Площадь пастбищ на американской семейной ферме:

- + 10 тыс. га;

- 20 тыс. га;
- 30 тыс. га;
- 40 тыс. га.

11. Способы оплодотворения первотелок на американской семейной ферме:

- + искусственное осеменение;
- естественная случка;
- методом трансплантации эмбрионов;
- искусственным осеменением и естественной случкой.

12. Способы оплодотворения коров на американской семейной ферме:

- + искусственное осеменение;
- естественная случка;
- методом трансплантации эмбрионов;
- искусственным осеменением и естественной случкой.

13. Элемент системы «корова-теленки» в мясном скотоводстве на американской семейной ферме:

- отделение из гурта глубокоостельных коров в помещения;
- + отделение из гурта отелившихся первотелок с телятами в помещения;
- отделение из гурта отелившихся коров в помещение;
- отделение новорожденных телят в помещение.

14. Отел мясных коров происходит:

- + в мае - июле;
- в январе - марте;
- в марте - мае;
- в июле - сентябре.

15. Минимальная живая масса телок мясных пород при первом осеменении:

- + 300 кг;
- 310 кг;
- 340 кг;
- 390 кг.

16. Возраст и живая масса телят при отъеме:

- 5 мес., 160 кг;
- 6 мес., 160 кг;
- + 6-7 мес., 200 кг;
- 9 мес., 250 кг.

17. Продолжительность откорма на площадке:

- 100 дней
- + 90 дней ~ 120 дней
- 60 дней

18. Доля концентратов в заключительный период откорма:

- + 30-40%
- 45-55%
- 50-60%
- 80-90%

19. Живая масса бычков мясных пород при снятии с откорма:

- 400–420
- 530-550 кг
- + 450-500 кг
- 430-450 кг

20. Минимальное количество телят при отъёме на 100 коров:

- 70-75
- + 80-85
- 85-87
- 95-96

21. «Китайская стенка»:

- + изгородь в торце участка ранчо
- изгородь по северной стороне
- изгородь с трех сторон
- изгородь по всему периметру

22. «Техасские ворота» - это

- + загон в торцевой части загона, открывающийся внутрь
- прерывание забора на въезде с вырытой ямой
- яма на въезде неглубокая, шириной до метра с металлическими шпалами
- ворота на въезде, открывающиеся внутрь и наружу

23. Оптимальное количество больших загонков:

- + два
- три
- четыре
- пять

24. Загоны на семейной ферме используются для пастбы:

- три - для коров с телятами, один - для племенных быков
- два - для коров и два - для быка-производителя
- один - для коров, два - для телят, один - для быков-производителей
- + один - для коров с телятами, один - для племенных быков

25. Площадь орошаемых посевов, используемых для заготовки люцернового сена:

- 10-20 га
- + 25-30 га - 35-40 га
- 50-70 га

27. Какая температура в расплодной части гнезда пчел?

- + 34-35
- 25-26
- 27-28
- 30-33
- 37-38
- 39-41

28. Какую функцию не выполняют рабочие пчелы?

- сбор нектара
- сбор пыльцы

- охрана улья
- кормление расплода
- вентиляция улья

+ оплодотворение матки

29. Что такое полиандрия?

- наличие в пределах одного вида резко отличающихся между собой особей
- + форма половых отношений при котором самка спаривается с несколькими самцами
- явление, когда в семье появляются только женские особи
- явление, когда в семье появляются только мужские особи
- явление, когда после спаривания с маткой мужские особи погибают

30. Что такое полиморфизм?

- + наличие в пределах одного вида резко отличающихся между собой особей
- форма половых отношений при которой матка спаривается с несколькими самцами
- явление, когда в семье появляются только женские особи
- явление, когда в семье появляются только мужские особи
- явление, когда после спаривания с маткой, мужские особи погибаю

31. Что не делают пчелы в возрасте 20-23 дня?

- + ухаживают за потомством
- + чистят улей
- + вентилируют улей
- перерабатывают нектар в мед
- строят соты

32. Заболевание, возбудителем которого является клещ, паразитирующий втрахейной системе пчелы, называется ?

- варроатоз
- американский гнилец
- европейский гнилец
- + акарапидоз

- нозематоз

- падевый токсикоз

33. Весенние работы на пасеке начинают с ?

- беглого осмотра пчелиных семей

- главной весенней ревизии

- размножения пчелосемей

- выставки пчел из зимовника

+ благоустройства пасечной территории

- весеннего утепления гнезд

34. Что такое смешанная посадка рыб?

- посадка в один пруд годовиков карпа и уток

- годовиков карпа и растительноядных рыб

+ годовиков карпа и мальков карпа

- годовиков карпа и мальков хищных рыб

- годовиков карпа и годовиков карася

35. В один пруд вместе с годовиками карпа невозможно подсадить ?

- мальков карпа

+ двухлеток карпа

- двухгодовиков карпа

- трехгодовиков карпа

36. Какая оптимальная доза азота должна быть в воде пруда, мг/л ?

- 0,7

- 2,5

+ 2,0

- 1,0

- 3,0

37. Какая оптимальная доза фосфора должна быть в воде пруда, мг/л ?

- 0,2

+ 0,5

- 0,8

- 1,5

38. Что такое кормовой коэффициент?

- количество корма, которое нужно задать на 1 га пруда
- количество корма, которое может съесть рыба за сутки
- количество корма, которое может съесть рыба за сезон
- + количество корма, которое может съесть рыба для получения 1 кг прироста
- количество зоопланктона 1-м га пруда

39. Естественная рыбопродуктивность 200 кг/га является

- очень хорошая
- + хорошая
- средняя
- бедная

40. Оборотом хозяйства называется

- период времени, необходимый для выращивания рыбы от икринки до товарной продукции.
- количество товарной рыбы произведённой хозяйством за 1 год
- количество товарной рыбы кг, произведённой хозяйством за 2 года
- + период времени необходимый для выращивания товарной рыбы
- период времени необходимый для выращивания сеголеток

41. Гидробионты - это?

- + фитопланктон
- + зоопланктон
- + зообентос
- + фитобентос

42. Отличительные особенности кроликов:

- + продолжительность беременности 28 - 32 дн., рождаются голыми, слепыми, глухими
- продолжительность беременности 45 - 55 дн., рождаются опушенными, зрячими, слышащими

+ продолжительность беременности 28 - 32 дн., рождаются опушенными, зрячими, слышащими

43. Для поддержания структуры породы в кролиководстве необходимо:

- не менее 4000 - 5000 крольчих
- + не менее 1000 - 2000 крольчих
- + не менее 5000 - 10000 крольчих

44. По характеру получаемой продукции породы кроликов классифицируются

- + мясные, мясо-шкурковые, пуховые
- крупные, средние, мелкие
- нормальношерстные, короткошерстные, длинношерстные

45. Для кроликов мясного направления продуктивности характерен тип конституции:

- лептосомный, нежный, индекс сбитости менее 56%
- + эйрисомный, рыхлый (сырой), индекс сбитости более 65%
- мезосомный, плотный (крепкий), индекс сбитости 56-65%

46. При уплотненных окролах крольчих случают на:

- + 1-2 день после окрола, отсадка крольчат в 28-30 дн.,
- 10-20 день после окрола, отсадка крольчат в 38-40 дн.
- 17-21 день после окрола, отсадка крольчат в 40 дн.

47. Кроличье мясо (крольчатина) имеет:

- тёмно-красный цвет, приятный специфический запах, жесткое
- светло-красный цвет, приятный специфический запах, мелковолоконистое
- + светло-розовый цвет, приятный специфический запах, тонковолокнистое, нежное

48. Повышение эффективности современного отечественного овцеводства, связано

- + повышением мясной продуктивности овец повышение качества шерсти
- улучшением кормовой базы

49. Под бонитировкой овец понимают

+ определение племенных и продуктивных качеств овец и распределение их на качественные группы (классы)

– определение настрига шерсти

– определение состояния руна

50. В овцеводстве применяются методы разведения

+ чистопородное разведение, скрещивание, гибридизация

– естественное скрещивание

– искусственное осеменение

51. В хозяйствах с крепкой кормовой базой и наличием необходимого количества помещений случку овец проводят в ...

+ августе - сентябре

– марте - апреле

– январе - феврале

52. Целью применения циклического осеменения овец является...

+ формирование маточных отар матками в охоте в течение 5-7 дней

– объединение маток разного класса

– объединение маток разной плодовитости

53. Групповое ягнение практикуется на...

+ овцеводческих комплексах

– товарных фермах

– племенных фермах

54. Цель применения кошарно-базового метода при выращивании ягнят является

+ предохранение ягнят от простудных заболеваний

– предохранение пастбищ от вытаптывания

– эффективное использование кошар

55. К основным видам продукции овцеводства относятся

+ шерсть, мясо, молоко, овчины, смушки, кожевенное сырье

– руно, овчины, смушки, кожевенное сырье

– шерсть, мясо, молоко, жиропот, навоз

56. Шерсть — это волосяной покров животных, пригодный для изготовления

+ тканей и валяльно-войлочных изделий

+ обладает определенными физическими свойствами

- тканей, шуб, овчин, валяльно-войлочных изделий

9. Перечень рекомендуемой литературы для самостоятельного изучения дисциплины. Основная литература:

1. Бараников А.И. Технология интенсивного животноводства/А.И. Бараников, В.Н. Приступа// Учебное пособие для ВУЗов. -Ростов на Дону - 2008.

2. Зеленков П.М. Скотоводство/П.М. Земков и др./ учебное пособие для ВУЗов. Ростов на Дону,- 2005.-572 с.

3. Кабанов В.Д. Свиноводство/В.Д. Кабанов//Учеб. Для высш. учебн. завед. - М.: Колос.-2001.-431 с.

4. Комлацкий В.И., Логинов С.В., Плотников С.А Пчеловодство.- Ростов на Дону. - Феникс, 2009. - 390 с.

5. Комлацкий В.П., Величко Л.Ф. Биологические основы производства свинины. Краснодар, 2010, - 180 с.

6. Никитин Ф.Н. Кролиководство /Ф.Н. Никитин: - М. - 2008 - 224 с.

7. Ульянов В.Н. Овцеводство/ А.Н. Ульянов//Учебник. - Краснодар, 2004. - 460 с.

8. Черняков Б.А. Американское фермерство XXI века/ Б.А. Черняков//Монография, М.: «Художественная литература», 2002. - 399 с.

9. Шейки Дрори Молочная промышленность в Израиле/ Дрори Шейки, Браун Мейер. S.A.E. Afikim: «Ассоциация животноводов Израиля», 2004.-57 с

Нормативная литература:

1. Инновационное технологическое развитие животноводства: методические и нормативно - справочные материалы В.В.Кузнецов, А.И.Бараников, В.Турьяновский Ростов н/Д: ЗАО «Ростиздат»,

2010.-296 с. /

2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 111100.68 Зоотехния, квалификация «магистр». - М., 2010.-21 с.

Дополнительная литература:

1. Абонеев В.В. Приемы и методы повышения конкурентоспособности товарного овцеводства: монография /В.В.Абонеев, Л.Н.Скорых, Д.В.Абонеев. - Ставрополь, 2011. - 337с.
2. Акаевский А.И. Анатомия домашних животных /А.И. Акаевский. М.: Колос, 1968. - 608с.
3. Александров В.А. Разведение кроликов и нутрий /В.А.Александров - М.: Колос, 2003. - 113 с.
4. Амерханов Х.А. Рекомендации по развитию козоводства //Х.А.Амерханов, Т.Г. Джапаридзе. - М.: ФГНУ «Росинформатех», 2010.- 120 с.
5. Амерханов Х.А. Рекомендации по развитию высокоэффективного овцеводства //Х.А.Амерханов, Т.Г. Джапаридзе. - М.: ФГНУ «Росинформатех», 2007.- 124 с.
6. Бажов Г.М. Племенное свиноводство. Учебное пособие. Изд. Лань. - 2006. - 384 с.
7. Бондаренко С.М. Выделка и изготовление изделий из шкурок кроликов /С.М.Бондаренко - М.: Колос, 2003. - 64 с.
8. Воронцов И.И. Механизация приготовления и раздачи кормов на малых фермах, фермерских хозяйствах и личных подворьях/И.И.Воронцов,
9. И.Трухачев, С.И.Воронцов информационный выпуск, Ставрополь: издательство Сх-ГАУ «АГУС», 2005. - 16 с.
10. Зипер А.Ф. Фермерское птицеводство/А.Ф.Зипер/Приусадебное хозяйство. М.: АСТДонецк; Сталкер, 2005. - 142 с.

11. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие 3-е издание переработанное и дополненное. Под ред. А.П. Калашникова, В.И. Фисенко. В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова. - М., 2003. - 456 с.
12. Комлацкий В.И. Конституция, экстерьер и этология свиней. /В.И. Комлацкий, Л.Ф. Величко //Краснодар, 2008. - 50 с.
13. Комлацкий В.И., Логинов С.В., Плотников С.А Пчеловодство.- Краснодар. - 2009. - 390 с.
14. Королёв В., Котова Г. Пчеловодство. Новая энциклопедия. Эксмо, 2010. - 304 с.
15. Лазовский А.А. Овцеводство и козоводство /А.А.Лазовский, И.С. Серяков, Н.И. Лисицкая. - Минск: ИВЦ Мифина, 2010. - 312 с.
16. Суворин А.В. Пчелы и пасека. Библиотека пчеловода. 2009. - 288 с.
17. Ульихина А.С. Справочник кролиководы /А.С. Ульихина - М.: колос, 2004. -58 с.

Периодические издания:

1. Журналы «Кролиководство и пушное звероводство»,
2. «Приусадебное хозяйство» 2006-2013 г.
3. «Молочное и мясное скотоводство»
4. «Зоотехния»
5. «Труды Кубанского государственного аграрного университета»
6. «Животноводство России»
7. «Коневодство и конный спорт»
8. «Главный зоотехник»
9. «Свиноводство»
10. «Эффективное животноводство»
11. Реферативный журнал «Биология» (серия животноводство, корма и кормопроизводство)

Электронные ресурсы:

1. <http://vwwwv.ahmerov.com/book1114 chapter138 IZISTORIIRUSS-KOJZOOTEKHNICHESKOJNAUKI.html>
2. <http://enciklopediva.org.ua/iz-istorii-russkoie-zootexnicheskoie-nauki.html>
<http://www.fao.org/docrep/017/13028r/i3Q28r00>
3. <http://www.mcx.ru/navigation/newsfeeder/show/355.htm>

10. Вопросы для самоконтроля.

1. История создания и современное состояние американского фермерства.
2. Характеристика современного фермерства в Пенсильвании.
3. Деятельность и экономическая оценка различных типов фермерских хозяйств.
4. Особенности технологии крупной молочной фермы «MasonDixson-farmInc».
5. Особенности скотоводческих ранчо, проблемы и успех хозяйства.
6. Современная классификация американских ферм.
7. Сельскохозяйственные законы государственного регулирования американских фермеров.
8. Породы и технология производства говядины в крупном фэдлоте компании «ConAgrabeefCompany».
9. Роль крупных и средних ферм в США в производстве и реализации продукции.
10. Технология производства молока на МТФ «LarsonActer» и «Spring-GroveDairy».
11. Характеристика смешанной фермы WhiteOakFarms».
12. Особенности технологии на ферме по производству бройлеров «Oac-taleFarm» и яичной ферме «BuckeyeEggFarmL. P».
13. Этапы проектирования современных фермерских хозяйств.
14. Особенности откорма свиней в личных подсобных хозяйствах и профилактика каннибализма.

15. Особенности содержания свиней по Нюртингейской системе (холодный способ).
16. Взаимосвязь живой массы поросят при рождении, отъеме и последующей продуктивности животных.
17. Непродуктивный период свиноматок и факторы ее определяющие.
18. Составление бизнес-плана для фермерского хозяйства.
19. Экономическое значение производства свинины на семейных фермах.
20. Выбор оборудования, наличие персонала, приобретение кормов на малых фермах хозяйствования.
21. Выращивание поросят-отъемышей по Европейским технологиям в ЛПХ.
22. Энергосберегающие технологии в свиноводстве.
23. Современные способы выращивания телят молочных пород в условиях фермерских хозяйств.
24. Современные способы выращивания телят мясных пород в условиях фермерских хозяйств.
25. Техническое оборудование, используемое в молочном и мясном скотоводстве при выращивании телят в малых фермах хозяйствования.
26. Современные технологии повышения конкурентоспособности отрасли овцеводства в условиях фермерских и индивидуальных хозяйств.
27. Основные способы увеличения числа семей пчел на пасеке.
28. Современные способы получения продукции пчеловодства.
29. Какое значение для улучшения экономического состояния свиноводства имеют импортные породы.
30. Условия, необходимые для наращивания силы семьи перед главным медосбором. Значение объема улья для наращивания силы семьи и получения высоких сборов меда.
31. Характеристика и хозяйственная ценность плановых пород пчел, разводимых в России и Краснодарском крае.
32. Организация и значение перевозок пчел на медосбор и опыление

- сельскохозяйственных растений. Техника подготовки семей к перевозке.
33. Расчёт количества семей на вновь организуемой пасеке.
34. Как определить медопродуктивность медоносных угодий пасеки.
35. Экономическое обоснование выращивания кроликов на малых фермах хозяйствования.
36. Современные системы содержания в кролиководстве, преимущества и недостатки по сравнению с традиционными.

11. Рейтинговая система оценки успеваемости магистрантов

Начисление баллов по результатам посещения лекций

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

Начисление баллов по рейтингу текущей успеваемости на практических занятиях.

№	Средняя оценка полученных оценок на занятиях	Начисляемые баллы
1	3,0	0
2	3,5	1
3	4,0	2
4	4,5	3
5	5,0	4

Начисление баллов по рейтингу текущего тестирования и 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 студентов

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