Лист утверждения методических рекомендаций и указаний к курсовому проекту

Ф СО ПГУ 7.18.3/41

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
_____Пфейфер Н. Э.

«25» 08 2010 г.

Составитель: Кусанова Б.Т. _____

Кафедра зоотехнологий, генетики и селекции

Методические рекомендации и указания

к курсовому проекту

по дисциплине Скотоводство,технология производства молока и говядины

для студентов специальности 050802 «Зоотехния»

Рекомендовано на заседании кафедры
«25» 08. 2010г., протокол №1

Заведующий кафедрой _____ Буранбаева Н.Б. «25» 08 2010 г.

Одобрено УМС агротехнологического ф-та «25» 08. 2010 г., протокол №1

Председатель УМС _____Жагипарова М. Е.«25» 08 2010 г.

ОДОБРЕНО:
Начальник ОПиМОУП _____Варакута А.А. «25» 08 2010 г.

Одобрена учебно-методическим советом университета
«26» 08. 2010г. Протокол №8

Введение

Скотоводство-это одна из важнейших отраслей сельскохозяйственного производства, которая обеспечивает население молоком и мясом. Это ничем не заменимые продукты, потребность в которых увеличивается по мере развития человеческого общества, повышения культуры и благосостояния народа. Кроме того, от молочного скотоводства получают ряд побочных продуктов, имеющих важное значение для легкой промышленности: кожевенное сырьё, рога и шерсть.

В развитых странах мира, как животноводство, так и растениеводство характеризуются стабильным динамичным ростом, освоением интенсивных технологий, что сопровождается повышением производства как растениеводческой, так и животноводческой продукции.

Главным направлением развития скотоводства является совершенствование материально-технической базы, позволяющей отрасль перевести на интенсивный путь развития, суть которого заключается в максимальном производстве продукции при наименьших трудовых и материальных затратах. Это направление должно быть основано на достижениях научно-технического прогресса и использования системного подхода к производству высококачественной скотоводческой продукции, все большего применения перспективных, высокоэффективных технологий производства молока и говядины на основе научных достижений и открытий, позволяющих, даже в самых экстремальных условиях, вести рентабельное молочное и мясное скотоводство.

Выполнение курсового проекта представляет важную составную часть учебного процесса при подготовке зоотехников. **Цель курсового проекта** – углубить знания, изучить передовой опыт технологии производства молока и говядины, самостоятельно исследовать отдельные вопросы, которые возникают в практической организации ведения скотоводства. При этом вырабатывается умение использовать теоретический материал, справочную, учебную и другую специальную литературу для решения конкретных практических задач.

Задачей курса является дать студентам полное знание об экстерьерно-конституциональных и интерьерных особенностях скота разного направления продуктивности, племенной работе, зоотехнических основах воспроизводства и технологии производства молока и говядины.

Программа курса реализуется при чтении лекции, проведения практических занятии, самостоятельных занятии и выполнения курсовой работы.

1 Методика выполнения курсового проекта

Курсовой проект выполняется студентами по индивидуальному заданию преподавателя. Тема проекта должна быть выдана студенту заранее, в течении 1 недели с начала занятий с тем, чтобы он мог качественно и глубоко изучить избранный вопрос; провести необходимые исследования и расчеты; систематизировать, обработать и проанализировать полученные результаты; оформить и изложить работу.

В процессе самостоятельного выполнения курсового проекта студент должен показать свое умение творчески применять полученные в период изучения курса теоретические и практические знания. Получить навыки работы в производственной деятельности зоотехника.

Курсовой проект должен способствовать углублению этих знаний, формированию самостоятельности в анализе теоретических и практических задач скотоводства и технологии производства молока и говядины. Для курсовых проектов могут быть избраны темы исследовательского а по содержанию – технологического характера.

1.1 Работа над темой состоит из следующих этапов:

а) определение и формулирование цели;

б) разработка плана курсового проекта

в) изучение методики постановки и проведения исследования;

г) обобщение, систематизация и анализ изученной литературы и результатов исследования;

д.) оформление курсового проекта

Методика выполнения курсового проекта

1. 2 Теоретическая часть - обобщение, систематизация и анализ изученной литературы по теме курсового проекта

1.3 Расчетная часть- технологические расчеты и выполнение задании по теме

Примерный перечень курсовых проектов

2.1 Проектирование технологии производства молока в товарном (кооперативном, крестьянском) хозяйстве.

Теоретическая часть.

Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды. Определение потребности в кормах. Приготовление и раздача корма, использование естественных и искусственных пастбищ, культур зеленого конвейера. Организация водоснабжения. Уборка, хранение и утилизация навоза. Способы и техника доения. Первичная обработка и

реализация молока. Распорядок дня. Санитарно-ветеринарные мероприятия. Принципы формирования групп животных при привязном и беспривязном содержании.

Расчетная часть.

1 Задание и расчеты по теме курсового проекта из рабочей тетради по скотоводству

1. Удой за лактацию и за календарный год.

2. Среднее содержание жира и белка в молоке за лактацию и за календарный год.

3. Оплату корма.

4. Изучить характер лактационной кривой и изменение содержания жира и белка в молоке по месяцам лактации.

2.Рассчитать структуру стада и ее обоснование в товарном (кооперативном, крестьянском) хозяйстве на 200 голов.

2.2 Производство молока на ферме (комплексе).

Теоретическая часть

Промышленная технология производства молока, зоотехническое и. экономическое обоснование. Циклограмма. Энергосберегающие и экологически обоснованные технологии. Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды. Определение потребности в кормах. Приготовление и раздача корма, использование естественных и искусственных пастбищ, культур зеленого конвейера. Организация водоснабжения. Уборка, хранение и утилизация навоза. Способы и техника доения. Первичная обработка и реализация молока. Распорядок дня. Санитарно-ветеринарные мероприятия. Принципы формирования групп животных при привязном и беспривязном содержании.

Расчетная часть

1 Задание и расчеты по теме курсового проекта из рабочей тетради по скотоводству

1. Удой за лактацию и за календарный год.

2. Среднее содержание жира и белка в молоке за лактацию и за календарный год.

3. Оплату корма.

4. Изучить характер лактационной кривой и изменение содержания жира и белка в молоке по месяцам лактации.

2 Рассчитать структуру стада и ее обоснование в товарном (кооперативном, крестьянском) хозяйстве на 400 голов.

2.3 Технология производства молока в племенном хозяйстве (племзаводе).

Теоретическая часть.

Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды. Определение потребности в кормах. Приготовление и раздача корма, использование естественных и искусственных пастбищ, культур зеленого конвейера. Организация водоснабжения. Уборка, хранение и утилизация навоза. Способы и техника доения. Первичная обработка и реализация молока. Распорядок дня. Санитарно-ветеринарные мероприятия. Принципы формирования групп животных при привязном и беспривязном содержании. Структура стада и ее обоснование

Расчетная часть.

1 Задание и расчеты по теме курсового проекта из рабочей тетради по скотоводству

1. Удой за лактацию и за календарный год.

2. Среднее содержание жира и белка в молоке за лактацию и за календарный год.

3. Оплату корма.

4. Изучить характер лактационной кривой и изменение содержания жира и белка в молоке по месяцам лактации.

2 Рассчитать структуру стада и ее обоснование в племенном хозяйстве (племзаводе) на 1000 голов.

2.4 Технология выращивания молодняка

Теоретическая часть

Подготовка коров к отелу, проведение отела, прием телят. Значение молозивного периода для телят. Методы выращивания телят и молодняка в молочном и мясном скотоводстве. Зоотехнические мероприятия по борьбе с болезнями и падежом молодняка... Особенности технологии выращивания телок в специализированных и фермерских хозяйствах. Использование пастбищ при выращивании молодняка.

Расчетная часть

1 Задание и расчеты по теме курсового проекта из рабочей тетради по скотоводству

По данным таблицы рассчитать: живую массу в конце нагула, среднесуточный прирост за период, предубойную живую массу, массу шкуры в процентах от предубойной живой массы.

Возраст бычков при постановке на нагул 12 месяцев, при снятии – 16 месяцев.

По данным таблицы дать сравнительную характеристику откормочных и мясных качеств молодняка разных пород.

2 Планирование выращивания молодняка (200 гол)

2.5 Откорм и нагул крупного рогатого скота.

Теоретическая часть.

Понятие о выращивании, доращивании и откорме животных. Типы откормочных хозяйств и порядок их комплектования молодняком, отбор, транспортировка, технологические операции при различных способах содержания откормочного поголовья, их экологическая оценка. Особенности откорма скота на жоме и барде. Особенности откорма взрослых животных. Нагул скота. Реализация откормочного поголовья. Выращивание и откорм скота в фермерских (крестьянских) хозяйствах

Расчетная часть

1 Задание и расчеты по теме курсового проекта из рабочей тетради по скотоводству

По данным таблицы рассчитать: живую массу в конце нагула, среднесуточный прирост за период, предубойную живую массу, массу шкуры в процентах от предубойной живой массы.

Возраст бычков при постановке на нагул 12 месяцев, при снятии – 16 месяцев.

По данным таблицы дать сравнительную характеристику откормочных и мясных качеств молодняка разных пород.

2 Расчеты при проведении технология- «корова-теленок» в специализированном мясном скотоводстве

2.6 Технология выращивания телят в профилакторный период

Теоретическая часть.

По этой теме необходимо изложить: подготовку коров к отелу, проведение отела, прием телят. Значение молозивного периода для телят. Методы выращивания телят и молодняка в молочном и мясном скотоводстве. Схема выпойки телят. Зоотехнические мероприятия по борьбе с болезнями и падежом молодняка. Планирование выращивания молодняка.

Расчетная часть

1 Задание и расчеты по теме курсового проекта из рабочей тетради по скотоводству

2 Расчеты при проведении технологии - «корова-теленок» в специализированном мясном скотоводстве

2.7 Обоснование проектирования комплекса (фермы) по производству молока (говядины)

Теоретическая часть.

По этой теме необходимо изложить: системный подход и системный анализ при проектировании, методы моделирования процессов производства в скотоводстве, методику составления технологических и организационно-технологических карт, результаты работы ферм и комплексов по производству молока, говядины и их проектирование, строительство и реконструкция. Охрана окружающей среды при строительстве и эксплуатации скотоводческих ферм и комплексов.

Расчетная часть

Задание и расчеты по теме курсового проекта из рабочей тетради по скотоводству

Составить технологическую схему работы молочных ферм и комплексов при поточно-цеховом методе производства молока

Пользуясь нормативами, приведенными в методических указаниях, рассчитать размеры производственных цехов для молочных ферм и комплексов различной мощности.

2 Расчеты. Составьте по форме технологическую схему работы комплекса по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота.

Пользуясь данными о продолжительности каждой фазы и плановыми приростами, рассчитать живую массу скота на конец каждой фазы и периода и прирост массы за период.

2.8 Совершенствование технологии производства молока (говядины)

Теоретическая часть.

По этой теме необходимо изложить: специализацию, концентрацию и интенсификацию производства в молочном скотоводстве. Системы и способы содержания молочного скота в летний и зимн ий периоды. Использование естественных и искусственных (культурных) пастбищ. Планирование молочной продуктивности. Организация труда и производства на молочных фермах и комплексах. Поточно-цеховая технология производства молока. Механизация и автоматизация производственных процессов на молочных фермах и комплексах Слагаемые интенсивной технологии производства молока

Расчетная часть

1 Задание и расчеты по теме курсового проекта из рабочей тетради по скотоводству

Составить технологическую схему работы молочных ферм и комплексов при поточно-цеховом методе производства молока

Пользуясь нормативами, приведенными в методических указаниях, рассчитать размеры производственных цехов для молочных ферм и комплексов различной мощности.

2 Составьте по форме технологическую схему работы комплекса по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота.

Пользуясь данными о продолжительности каждой фазы и плановыми приростами, рассчитать живую массу скота на конец каждой фазы и периода и прирост массы за период.

2.9 Воспроизводство стада и требования к искусственному осеменению коров и телок. Определение методов выращивания молодняка

Теоретическая часть.

По этой теме необходимо изложить: критерии воспроизводительных способностей крупного рогатого скота. Структуру стада в хозяйствах различной специализации., половую и хозяйственную зрелость, возраст и живую массу

бычков и телок при начале их использования в воспроизводстве. Организацию пунктов искусственного осеменения животных и лабораторию по воспроизводству стада. Рациональное использование бычков и быков-производителей в воспроизводстве стада Сроки осеменения коров после отела. Подготовку коров и нетелей к отелу, проведение отелов. Методы выращивания молодняка. Зоотехнические мероприятия по борьбе с яловостью.

Расчетная часть

1 Задание и расчеты по теме курсового проекта из рабочей тетради по скотоводству

Составить план выращивания ремонтных телок черно-пестрой породы от рождения до 18-месячного возраста для получения коров с живой массой 520 кг.

Возраст первого осеменения телок 18 месяцев.

В качестве исходной величины живой массы для составления плана роста используйте показатель массы телок в 18 месячном возрасте, которую определите исходя из требований к живой массе телок при первом осеменении по отношению к массе взрослых коров.

2.10 Анализ и планирование молочной продуктивности стада (фермы)

Теоретическая часть.

По этой теме необходимо изложить: планирование молочной продуктивности, организацию труда и производства на молочных фермах и комплексах., поточно-цеховую технологию производства молока. Механизация и автоматизация производственных процессов на молочных фермах и комплексах Слагаемые интенсивной технологии производства молока. Экономическая эффективность производства молока.

Расчетная часть

1 Задание и расчеты по теме курсового проекта из рабочей тетради по скотоводству

1. Удой за лактацию и за календарный год.

2. Среднее содержание жира и белка в молоке за лактацию и за календарный год.

3. Оплату корма.

4. Изучить характер лактационной кривой и изменение содержания жира и белка в молоке по месяцам лактации.

2.11 Проектирование технологических процессов кормления коров на молочной ферме (комплексе)

Теоретическая часть

По этой теме необходимо изложить следующие вопросы: определение потребности в кормах. Технология приготовления и раздача корма, использование естественных и искусственных пастбищ, культур зеленого конвейера. Организация водоснабжения.

Расчетная часть

1 Задание и расчеты по теме курсового проекта из рабочей тетради по скотоводству

Потребность в питательных веществах

Составление суточных рационов

Годовая потребность в кормах

2.12 Проектирование технологических процессов доения коров на молочной ферм (комплексе)

Теоретическая часть.

По этой теме необходимо изложить: механизацию доения коров, характеристику доильных установок. Приучение коров к доильному аппарату и подготовка их к доению. Проведение селекции по свойствам вымени у коров.

Расчетная часть

1 Задание и расчеты по теме курсового проекта из рабочей тетради по скотоводству

2.13 Поточно-цеховая система производства молока

По этой теме необходимо изложить: поточно-цеховую технологию производства молока и воспроизводство стада.

Расчетная часть

1 Задание и расчеты по теме курсового проекта из рабочей тетради по скотоводству

2. обоснование продолжительности пребывания коров в цехах: расчет количества скотомест. Гистограмма. Составление технологической схемы работы цехов.

2.14 Планирование молочной продуктивности по хозяйству

По этой теме необходимо изложить: лактационную кривую коров, возраст коров, время последнего отела и оплодотворения, даты предстоящего запуска и отела, удой за предыдущую лактацию и время его получения.

Первичная обработка и реализация молока. Промышленная технология производства молока, зоотехническое и. экономическое обоснование

Расчетная часть

1 Задание и расчеты по теме курсового проекта из рабочей тетради по скотоводству

- Среднефуражное поголовье коров.

-Молочная продуктивность.

- Валовой надой молока.

3 Список литературы

Здесь вначале приводятся постановления правительства, затем в алфавитном порядке (по фамилиям авторов) приводится специальная литература по следующей форме: фамилия и инициалы автора; наименование работы; наименование источника, в котором она опубликована; место издания и наименовании издательства (для книг, монографий и т. д.); номер (для периодических изданий); год издания.

4 Оформление курсового проекта

Рисунки и приложения (если таковые имеются) должны проставляться в конце курсовой работы. Они нумеруются, обязательно должно быть название и номер.

Текст оформленной курсового проекта должен быть представлен в распечатанном виде на формате. А- 4, иметь поля левый 2,5 см, правый 1, верхний, нижний 1,5 см. Номер страницы проставляется арабскими цифрами, в верхнем правом углу страницы.

Титульный лист оформляется согласно требуемых норм (Приложение А), подписывается исполнителем. После титульного листа ставится лист с аннотацией. Абзац страницы пишется с отступа 1,25.

При приведении таблиц в тексте, таблица нумеруется, а также пишется название таблицы. Если по ходу написания текста курсового проекта прилагаются рисунки, то в скобках пишется ссылка и номер и название рисунка, а сам рисунок находится в конце курсового проекта, после использованной литературы.

Объем курсового проекта - 25-30 листов, в конце работы приводится список используемых источников.

Проект, выполненная не по своему варианту, к проверке не принимается. При наличии замечаний, работа подлежит доработке, с отдельными листами и сдается повторно, исправления по тексту не допускаются

Выполненный курсовой проект докладывается и защищается перед учебной группой (подгруппой) студентов. После обсуждения работы по результатам проверки качества ее выполнения и защиты преподаватель оценивает курсовой проект студента.

К сдаче экзамена или зачета допускаются студенты, защитившие курсовой проект.

Литература

1 Богданов Г.А. Кормление сельскохозяйственных животных. 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Агропромиздат,1990. – 624 с.

2 Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных. – Р-на-Дону, 2001. – 416 с.

3 Баканов В.Н., Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных. – М., Агропромиздат, 1989. – 511 с

4 Дурст Л., Виттман М. Кормление основных видов сельскохозяйственных животных. – пер. с немецкого / Под редакцией и с предисловием Ибатуллина И.И. – Винница, НОВА КНИГА, 2003. – 384 с.

5 Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат, 1985. – 352 с.

6 Менькин В.К. - Кормление животных. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Колос С, 2004. – 360 с.

7 Жазылбеков Н.А., Мырзахметов А.Н., Кинеев М.А., Тореханов А.А., Ашанин А.И., Таджиев К.П. Кормление крупного рогатого скота в современных условиях: справочное пособие. – Алматы, 2005. – 331 с.

8 Топорова Л.В. и др. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных. – М. : Колос С, 2004. – 296 с.

9 Петрухин И.В. Корма и кормовые добавки.Справочник. – М. : Росагропромиздат, 1989. – 526 с.

10 Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. – М. : КолосС, 2004. – 692 с.

11 Шумилина И.С. Состав и питательность кормов. Справочник. – М. : Агропромиздат, 1986. – 303 с.