

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 27.06.2023 20:38:56
Уникальный программный ключ:
790a1a8065d971427a11064b0c97b9a0

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ЗАОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет Агро- и биотехнологий

Кафедра зоотехнии, производства и переработки продукции животноводства

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ И ЗАДАНИЯ
ДЛЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

**студентам 2*, 3 курсов направления подготовки бакалавров
35.03.07 – “Технология производства и переработки с.-х. продукции”
профиль «Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства»**

Балашиха 2020

Составители: зав. кафедрой, д.с.-х.н., доцент Федосеева Н.А.

УДК 637 (076.5)

Производство продукции животноводства: Методические указания по изучению дисциплины и задания для в курсовой работы/Рос. гос. аграр. заоч. ун-т;
Сост. Федосеева Н.А. Б., 2020. – 31 с.

Предназначены для студентов 2*, 3 курсов

Утверждены методической комиссией факультета Агро- и биотехнологий
ФГБОУ ВО РГАЗУ

Рецензенты: д.с.-х.н, профессор Ефимов И.А., к.б.н, доцент Юдина О.П.

Раздел 1. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Производство продукции животноводства» относится к базовой части ООП. Методические указания по данной дисциплине составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12.11.2015 г., №1330, рабочей программой и рабочими учебными планами, утвержденными Ученым советом ФБГОУ ВО РГАЗУ.

1.1. Цель и задачи курса

Цель дисциплины: формирование теоретических и практических знаний о биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственных животных, внутривидовых различиях, закономерностях формирования у них продуктивности, технологиях производства продукции, получаемой от животных разных видов, зависимости уровня продуктивности и ее качества от разных факторов.

Задачи дисциплины:

- изучение биолого-хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных;
- освоение технологий производства молока и говядины;
- изучение технологий производства продукции свиноводства, овцеводства и козоводства;
- освоение технологий производства яиц и мяса птицы;
- ознакомление с технологией производства продукции коневодства.

В результате изучения дисциплины студент должен **обладать следующими компетенциями:**

общефессиональные компетенции

ОПК-4 - готовностью распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам;

профессиональные компетенции

в производственно-технологической деятельности:

ПК – 3 - способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве;

ПК – 4 - готовностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства

в научно-исследовательской деятельности:

ПК-22-владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений;

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: химический состав, пищевую ценность продукции животноводства, особенности производства продукции, получаемой от животных различных видов;

уметь: осуществлять сдачу-приемку продукции животноводства, квалифицированно учитывать факторы, влияющие на молочную, мясную, яичную, шерстную и рабочую продуктивность животных, организовать бесперебойное полноценное и экономичное кормление животных разных видов, составлять рационы и расчеты потребности в кормах в летний и зимний периоды, применять основные методы исследования и проводить статистическую обработку результатов экспериментов;

владеть: методами: оценки экстерьера, конституции и воспроизводительных качеств животных, оценки их продуктивности и основ производства продуктов животного происхождения, технологией приготовления и методами оценки качества кормов, проведением необходимых зооветеринарных мероприятий для создания оптимальных условий кормления, содержания и воспроизводства животных и получения от них сырья, отвечающего требованиям безопасности и необходимым параметрам при его переработке.

1.2. Библиографический список

Основной

1. Чикалёв, А. И. Основы животноводства : учебник / А. И. Чикалёв, Ю. А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1739-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168743>

2. Технология производства и переработки продукции свиноводства : учебник для во / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, Н. И. Хайруллина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-4645-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143674>

3. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1124-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167853>

4. Родионов, Г.В. Основы животноводства [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Родионов, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Табакова. — СПб : Лань, 2019.

— 564 с. // ЭБС «Лань». — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/113391>

5. Колосов, Ю. А. Технология производства шерсти и баранины : учебник для вузов / Ю. А. Колосов, В. В. Абонеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-5681-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156396>

Дополнительный

6. Технология производства продукции животноводства. Практикум : учебное пособие для вузов / В. Г. Кахикало, С. А. Гриценко, О. В. Назарченко, А. А. Зайдуллина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-7745-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180793>

7. Волков, А. Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства : учебное пособие / А. Д. Волков. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-0780-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167429>

8. Самусенко, Л. Д. Практические занятия по скотоводству : учебное пособие / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1059-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167820>

9. Журналы: «Молочное и мясное скотоводство», «Птицеводство», «Птица и птицепродукты», «Животноводство России», «Коневодство и конный спорт», «Свиноводство», «Зоотехния», «Кормопроизводство».

1.3. Распределение учебного времени по модулям (разделам) и темам дисциплинам

Таблица 1

№ п.п.	Наименование модулей и тем дисциплины	Всего	В том числе			Рекомендуемая литература
			Лекции	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
Модуль 1 Технология производства молока и говядины		38/ 37*	3/ 2*	3/ 2*	32/ 33*	1,2,3,4,5, 11, 12
1.1	Технология производства молока	19/19*	2/1*	2/1*	16/17*	
1.2	Технология производства говядины	19/18*	1/1*	1/1*	16/16*	
Модуль 2. Технология производства продукции свиноводства		36/ 37*	2/ 1*	2/ 2*	32/ 34*	1,2,3,4,5, 6,7,11
2.1	Технология производства свинины на промышленной основе	36/37*	2/1*	2/2*	32/34*	
Модуль 3. Технология производства продукции овцеводства		35/ 36*	2/1*	2/ 2*	31/ 33*	1,2,3,4,5, 8,11
3.1	Технология производства шерсти	18/18*	1/1*	1/1*	16/16*	

3.2	Технология производства баранины, овчины и смушек	17/18*	1/-*	1/1*	15/17*	
Модуль 4. Технология производства продукции коневодства		34/35*	1/1*	2/2*	31/32*	1,2,3,4,5 ,9,11
4.1	Продуктивное коневодство	34/35*	1/1*	2/2*	31/32*	
1	2	3	4	5	6	7
Модуль 5 Технология производства яиц и мяса птицы		37/35*	2/1*	3/2*	32/32*	1,2,3,4,5 ,10,11
5.1	Технология производства яиц	19/18*	1/1*	2/1*	16/16*	
5.2	Технология производства мяса цвплят-бройлеров	18/17*	1/-*	1/1*	16/16*	
Итого		180/ 180*	10/ 6*	12/10*	158/164*	

Примечание: в знаменателе указаны часы для студентов с сокращенным сроком обучения часы для студентов с сокращенным сроком обучения

Раздел 2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИХ ИЗУЧЕНИЮ

2.1. Модуль 1. Технология производства молока и говядины

2.1.1. Содержание модуля

Значение, состояние, основные направления и задачи развития отрасли скотоводства. Особенности ведения молочного и мясного скотоводства в хозяйствах разных категорий (промышленные комплексы, племенные заводы, фермерские хозяйства и др.). Опыт передовых хозяйств. Скотоводство за рубежом.

2.1.2. Методические указания по изучению модуля

Технология производства молока

Молочная продуктивность коров, понятие о лактации. Факторы, влияющие на молочную продуктивность: порода, кровность, живая масса, возраст первого отела, возраст, продолжительность сервис-периода и сухостойного периода, сезон отела, кратность и техника доения. Влияние кормления и условий содержания коров на молочную продуктивность. Подготовка коров к отелу; особенности кормления сухостойных и новотельных коров. Раздой коров как комплекс мероприятий по повышению молочной продуктивности.

Технология производства молока на промышленной основе. Формирование стада. Структура стада. План отелов и осеменений коров и телок. Выращивание молодняка для ремонта стада. Технологическая карта производства молока. Воспроизводство поголовья. Традиционные методы производства молока. Производство молока в крестьянских фермерских хозяйствах. Первичная переработка молока. Учет молочной продуктивности.

Технология производства говядины

Понятие о мясе и его пищевой ценности. Количественные и качественные показатели мясной продуктивности. Влияние различных факторов

на мясную продуктивность. Прижизненные и послеубойные методы оценки мясной продуктивности

Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Производство говядины на промышленной основе, особенности. Откорм и нагул скота. Технология производства говядины в специализированном мясном скотоводстве. Прогрессивные технологии. Формирование и воспроизводство стада в мясном скотоводстве. Первичная переработка мяса. Учет и оценка мясной продуктивности.

2.1.3. Вопросы для самостоятельного контроля

1. Как классифицируются породы крупного рогатого скота в зависимости от направления их продуктивности? 2. Какие Вы знаете породы молочного, молочно-мясного и мясного направлений продуктивности? 3. Назовите факторы, влияющие на продуктивность молочных коров. 4. Назовите способы и формы учета молочной продуктивности? 5. Какие существуют системы и способы содержания крупного рогатого скота? 6. Как изменяется кормление молодняка в разные возрастные периоды?. 7. Какие доильные установки применяются в настоящее время на молочных комплексах и фермах? 8. Особенности производства молока при поточно-цеховой системе. 9. Назовите основные варианты поточно-цеховой системы производства молока. 10. Какое значение имеют откорм и нагул скота? 11. Назовите основные факторы, влияющие на мясную продуктивность скота. 12. Расскажите о технологии дорацивания и откорма скота. 13. Какие показатели молока учитывают при его обработке в хозяйстве? 14. Перечислите основные требования к получению высококачественного молока.

2.1.4. Задания для самостоятельной работы

Формирует компетенции ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-22

Технология производства молока и говядины

1. Оптимальная температура воздуха в профилактории для телят, °С (ПК-3)
 1. 8-10
 2. 12-16
 3. 15-16
2. Для восполнения недостатка в рационах протеина используется (ПК-22)
 1. бикарбонат натрия
 2. мочевины
 3. гашеная известь
3. Основная биологическая особенность крупного рогатого скота (ОПК-4, ПК-3)
 1. многоплодие
 2. четырехкамерный желудок
 3. скороспелость

4. С какой формой вымени коровы наиболее пригодны к машинному доению (ПК-4)

1. козьей
2. округлой
3. чашеобразной

5. Для образования 1 литра молока через молочную железу коровы должно пройти литров крови (ОПК-4)

1. 350
2. 500
3. 280

2.2. Модуль 2. Технология производства продукции свиноводства

2.2.1. Содержание модуля

История развития свиноводства в России и за рубежом; его перспективы. Основные показатели оценки эффективности отрасли. Пути интенсификации свиноводства, достижения науки и передового опыта в области производства свинины. Особенности свинины как важнейшего продукта в питании человека.

2.2.2. Методические указания по изучению модуля

Технология производства свинины на промышленной основе

Организационные формы и принципы работы специализированных свиноводческих хозяйств, комплексов и ферм. Молочная продуктивность маток. Технология выращивания поросят-сосунов, отъемышей и ремонтного молодняка. Технология откорма свиней. Организация кормовой базы в свиноводстве. Организация труда, отчетность, учет, оценка зоотехнической и экономической эффективности работы свиноводческих хозяйств. Технологическая карта производства свинины.

2.2.3. Вопросы для самостоятельного контроля

1. Какие породы свиней, разводимые в РФ, Вы знаете? 2. По каким признакам отбирают свиней? 3. Какие формы подбора используют в свиноводстве? 4. Как организуют племенную работу в свиноводческих хозяйствах? 5. Как осуществляют подготовку хряков и маток к случке? 6. Расскажите о половом цикле свиноматок и синхронизации охоты у свиней. 7. Расскажите о содержании маток с поросятами в первые дни после опороса. 8. Каковы нормы потребности свиней разных половозрастных групп в переваримом протеине, минеральных веществах, витаминах? 9. В чем состоят особенности кормления супоросных и подсосных маток, а также молодняка свиней? 10. Какие существуют виды откорма свиней? 11. Какие Вы знаете способы содержания свиней? 12. Основные корма и принципы нормированного кормления свиней. 13. Особен-

ности кормления хряков в различные технологические периоды. 14. Основные виды откорма и особенности кормления свиней на этом технологическом этапе.

2.2.4. Задания для самостоятельной работы Формирует компетенции ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-22

Технология производства продукции свиноводства

1. Продолжительность супоросности, дней (ОПК-4, ПК-3)

1. 285
2. 115
3. 95

2. Главная биологическая особенность у свиней (ОПК-4, ПК-3)

1. многоплодие
2. четырехкамерный желудок
3. большие затраты корма на 1 кг прироста

3. Для какого типа свиней характерна плотная конституция (ОПК-4, ПК-3)

1. сальный
2. универсальный
3. мясной, беконный

4. Порода свиней, выведенная академиком М. Ф. Ивановым (ОПК-4, ПК-3)

1. ливенская
2. украинская степная белая
3. крупная белая

5. Оптимальный возраст случки проверяемых маток, месяцев (ОПК-4, ПК-3)

1. 9-10
2. 7-8
3. 10-12

6. Молочную продуктивность у свиней оценивают условно по живой массе приплода в..... возрасте (ПК-22)

1. 8-месячном
2. 2-месячном
3. 3-недельном

7. При интенсивном откорме на 1 кг прироста затрачивается, к ед. (ПК-4)

1. 7-8
2. 2-3
3. 4-5

2.3. Модуль 3. Технология производства продукции овцеводства

2.3.1. Содержание модуля

Народно-хозяйственное значение, современное состояние и перспективы развития овцеводства и козоводства. Происхождение овец и коз. Продуктивные и биологические особенности овец и коз. Классификация пород овец.

2.3.2. Методические указания по изучению модуля

Технология производства шерсти

Тонкорунное овцеводство. Породы тонкорунных овец. Технология производства шерсти в современных условиях хозяйствования. Воспроизводство овец. ГОСТы на заготовку шерсти. Стрижка овец. Маркировка шерсти. Технология ПОШ.

Технология производства баранины, овчины и смушек

Технология производства баранины. ГОСТ на баранину. Оценка мясной продуктивности овец. Технология производства овчин и смушек. ГОСТы на сырье и полуфабрикаты. Породы овец шубного направления продуктивности. Смушковые породы овец. Сроки убоя ягнят на смушек.

2.3.3. Вопросы для самостоятельного контроля

1. Охарактеризуйте основные группы шерсти. 2. Какие факторы влияют на мясную продуктивность овец? 3. В чем отличительные особенности овечьего молока? Расскажите о его использовании. 4. Как подразделяются овчины в зависимости от качества шерстного покрова и характера использования? 5. Перечислите основные технические свойства шерсти. 6. Назовите дефекты шерсти и пути повышения ее качества. 7. Как организуют и проводят стрижку овец? 8. Перечислите основные способы стрижки овец. 9. Дайте характеристику овец тонкорунного направления и перечислите особенности шерстных, шерстно-мясных и мясо-шерстных тонкорунных пород. 10. Расскажите о породах полутонкорунного, полугрубошерстного и грубошерстного направлений продуктивности. 11. Как организуют кормление различных половозрастных групп овец? 12. Как проводится упаковка и маркировка шерсти?

2.3.4. Задания для самостоятельной работы

Формирует компетенции ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-22

Технология производства продукции овцеводства

1. Возраст половой зрелости овец, месяцев (ОПК-4)

1. 5
2. 9
3. 10

2. По плодовитости среди разных видов с. х. животных овцы занимают место (ОПК-4, ПК-3)

1. 2
2. 3
3. 4

3. К тонкорунным породам овец относятся (ОПК-4, ПК-3)

1. советский меринос
2. романовская
3. куйбышевская

4. Сопротивление волокон разрыву называется (ПК-22)
 1. упругость
 2. крепость
 3. извитость
5. Выход мытой шерсти у тонкорунных овец колеблется, % (ПК-4, ПК-22)
 1. 45-58
 2. 55-65
 3. 30-50
6. Как называется порок шерсти, связанный с плохим кормлением овец (ПК-4)
 1. голодная тонина
 2. кизячная шерсть
 3. забазованная шерсть
7. Лучшие шубные овчины получают от овец породы: (ОПК-4, ПК-3)
 1. русская длинношерстная
 2. романовская
 3. кавказская

2.4. Модуль 4. Технология производства продукции коневодства

2.4.1. Содержание модуля

Состояние и значение коневодства. Основные производственные направления в коневодстве.

2.4.2. Методические указания по изучению модуля

Продуктивное коневодство

Молочная и мясная продуктивность. Факторы, влияющие, на работоспособность лошадей. Основные породы лошадей (арабская, чистокровная верховая, орловская и русский рысак, советский и русский тяжеловозы и др.).

Рабочая производительность и рациональное использование лошади. Упряжь, седла, повозки и сельскохозяйственный конный инвентарь. Содержание и кормление лошадей. Воспроизводство и техника разведения. Искусственное осеменение лошадей. Выращивание жеребят и молодняка, перевод его в рабочий или племенной состав. Племенное дело в коневодстве. Государственные конные заводы и конюшни.

2.4.3. Вопросы для самостоятельного контроля

1. Назовите характерные отличия рыси от иноходи, шага от рыси. 2. Какие аллюры относятся к медленным, техника их исполнения? 3. Дайте характеристику пород лошадей верхового направления производительности. 4. Дайте характеристику рысистых пород лошадей. 5. Назовите основные особенности

продуктивного коневодства. 6. Случка как технологический прием в коневодстве, ее организация и виды. 7. Что входит в понятие «рабочие качества лошади»? 8. Что такое кумыс? 9. Технологическая схема и общие положения технологии производства кумыса. 10. Как организовать подготовку к выжеребке и провести ее? 11. Перечислите факторы, влияющие на работоспособность лошади. 12. Расскажите о режиме использования лошадей и уходе за ними.

2.4.4. Задания для самостоятельной работы Формирует компетенции ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-22

Технология производства продукции коневодства

1. Количество зубов у жеребцов (ОПК-4, ПК-3)
 1. 36
 2. 40
 3. 38
2. Быстрый аллюр в два темпа называется (ПК-4)
 1. иноходь
 2. галоп
 3. рысь
3. К легкоупряжным породам лошадей относится: (ОПК-4, ПК-3)
 1. русский тяжеловоз
 2. донская
 3. орловская рысистая
4. Прибор для определения величины силы тяги (ПК-22)
 1. динамометр
 2. спидометр
 3. барометр
5. Кобылы каких пород менее пригодны для доения (ОПК-4, ПК-3)
 1. верховые
 2. тяжеловозы
 3. легкоупряжные
6. Жирность молока у кобылы, % (ПК-4, ПК-22)
 1. 1,6-2,2
 2. 6,2-6,9
 3. 3,5-3,9

2.5. Модуль 5. Технологии производства яиц и мяса птицы

2.5.1. Содержание модуля

Значение птицеводства как отрасли сельского хозяйства. Характеристика продуктов птицеводства. Состояние птицеводства в странах мира. Состояние и перспективы развития птицеводства в России и в странах СНГ. Типы птицеводческих хозяйств: племзаводы и репродукты, промышленные хозяйства, ин-

кубаторно-птицеводческие станции (ИПС), птицефермы, приусадебные хозяйства. Преимущества и недостатки промышленного способа производства продуктов птицеводства.

2.5.2. Методические указания по изучению модуля

Технологии производства яиц

Технология производства яиц. ГОСТ на продукцию. Технологическая карта. Кроссы для производства яиц. Оборудование для яичного птицеводства. Породы кур яичного направления продуктивности.

Технология производства мяса цыплят-бройлеров

Технология производства мяса цыплят-бройлеров. Технологическая карта. Кроссы для производства мяса птицы. Оборудование для мясного птицеводства.

2.5.3. Вопросы для самостоятельного контроля

1. Охарактеризуйте породы кур, гусей, уток, индеек различных направлений продуктивности? 2. Назовите основные виды продуктивности домашней и методы учета. 3. Какие корма используют в кормлении кур-несушек? 4. Опишите технологию инкубации яиц. 5. Перечислите основные операции технологического процесса производства яиц. 6. Какие системы и способы содержания птицы применяют в промышленном птицеводстве? 7. Что такое технологический график? 8. Особенности и сроки выращивания бройлеров на сетчатых полах и на глубокой подстилке. 9. Какими способами выращивают гусят на мясо? 10. Какие применяют способы выращивания утят на мясо? 11. Опишите технологию производства мяса перепелов, голубей. 12. Опишите первичную и вторичную обработки тушек птицы.

2.5.4. Задания для самостоятельной работы

Формирует компетенции ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-22

Технология производства яиц и мяса птицы

1. Что такое плодовитость птицы? (ОПК-4)

1. Способность птицы к воспроизводству
2. Количество потомков, полученных от одной особи
3. Количество снесенных яиц самкой

2. К какому типу продуктивности относится порода кур белый леггорн (ОПК-4, ПК-3)

1. Породам мясного направления
2. Породам яичного направления
3. Породам мясо-яичного направления

3. Какой вид сельскохозяйственной птицы используют для получения пуха (ОПК-4, ПК-3)
1. Гуси
 2. Куры
 3. Индейки
4. Рекомендуемое соотношение самцов и самок в родительском стаде кур (ОПК-4, ПК-3)
1. 1 : 10
 2. 1 : 20
 3. 1: 5
5. У птицы какого вида есть на шее «кораллы»? (ОПК-4, ПК-3)
1. Гуси
 2. Индюки
 3. Перепела
 4. Цесарки
 5. Петухи
6. Почему на птицефабрике необходим технологический график (ПК-4)
1. Для организации поточного производства продукции
 2. Для определения сроков выращивания птицы
 3. Для создания условий для содержания птицы.
7. Тип хозяйства, где применяют индивидуальный учет продуктивности (ПК-4, ПК-22)
1. В племенных заводах
 2. В репродукторных хозяйствах
 3. На птицефабриках
8. Что такое биологический контроль инкубации яиц? (ПК-4, ПК-22)
1. Овоскопия в период инкубации.
 2. Система мероприятий, регулирующих развитие эмбриона в разные периоды инкубации.
 3. Контроль температурно-влажностного режима.
 4. Комплекс приемов, направленных на обнаружение и устранение причин низкого вывода молодняка.

Раздел 3. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЕЕ ВЫПОЛНЕНИЮ

3.1. Методические указания по выполнению курсовой работы

Цель курсовой работы - закрепление теоретических знаний по производству продукции животноводства. Курсовая работа является подготовительной ступенью к написанию дипломной работы.

Для выполнения курсовой работы студенты используют следующие материалы: годовой отчет хозяйства за 3 года, производственно-финансовый план

за отчетный год, планы организационно-хозяйственного устройства, материалы статистической отчетности, первичного зоотехнического, ветеринарного и агрономического учета. При этом студенты пользуются консультациями преподавателей, широко используют учебники, методические указания кафедры, специальную литературу, освещающую новейшие достижения науки и передового опыта.

Объем курсовой работы не должен превышать 30-35 страниц рукописного текста.

Курсовая работа может быть написана от руки или набрана на компьютере шрифтом № 14 Times New Roman, интервал 1,5, выравнивание по ширине, на одной стороне однотипной бумаги формата А-4. Поля всех страниц должны иметь размеры: левое – 25 мм, правое 15 мм, верхнее – 20 мм и нижнее 25 мм.

Заголовок отделяется от текста сверху и снизу дополнительно однострочным отступом. Заголовок каждого раздела набирается жирным шрифтом. Каждый раздел курсовой работы начинается с новой страницы. Подразделы внутри раздела отделяются дополнительным расстоянием между строками. Разделы и подразделы нумеруют арабскими цифрами.

Нумерация страниц сквозная и начинается с титульного листа (на нем обозначение страницы не проставляется), заканчивается списком литературы и размещается на середине нижнего поля.

Все таблицы, рисунки, фотографии размещаются по тексту вслед за ссылкой на них или на следующей странице, если они не вмещаются на предыдущей странице или занимают ее полностью. Каждая таблица должна иметь название, соответствующее ее содержанию, слово «Таблица», которое помещают в начале заголовка (названия) с порядковым номером таблицы. Нумеруются таблицы в пределах одного раздела двумя арабскими цифрами (первая отражает номер раздела, вторая – таблицы). Допускается также сквозная нумерация в пределах всей курсовой работы, до приложений. При переносе части таблицы на другой лист, над второй частью таблицы пишется «Продолжение таблицы».

Рисунки, фотографии можно помещать в тексте или выделять в отдельное приложение, именуют порядковым номером. Слово «рисунок» и его название размещают под иллюстрацией.

В тексте курсовой работы необходимо делать ссылки на литературные источники, из которых заимствован материал, пишут фамилию автора и порядковый номер в квадратных скобках. Список использованных литературных источников располагают и нумеруют (в алфавитном порядке или по мере встречаемости в тексте) по фамилиям авторов. Оформление списка литературы производится в соответствии с требованиями ГОСТ.

Список литературы должен содержать работы, вышедшие за последние 5 – 7 лет и включать не менее 5 источников.

Курсовая работа состоит из двух частей: теоретической и практической.

Теоретическая часть включает в себя 5 контрольных вопросов, номера которых определяют по таблице. Вопросы для теоретической части курсовой работы по производству продукции животноводства устанавливаются согласно

шифру студента. По горизонтали таблицы предпоследняя цифра шифра, а вертикали последняя. На пересечении двух цифр в клетках приведены номера вопросов, на которые студент должен ответить в контрольной работе.

Выполняя теоретическую часть курсовой работы, студент дает развернутые ответы на все вопросы.

Номера вопросов для выполнения теоретической части курсовой работы

Таблица 2

Последняя цифра шифра	Предпоследняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1,30,42, 69, 76	12,41,56, 68,76	2,31,43, 70,72	11,40,52, 67,73	3,32,44, 71,72	10,39,47, 66,72	4,33,43, 68,72	7,38,59, 65, 71	5, 34,44, 73,71	8, 37, 49, 64, 70
1	7,35,45, 64,71	6, 36, 43, 58, 69	13,30,46, 65, 72	29,31,42, 58,64	14,32,47, 56, 73	28,33,51, 67, 71	15,34,48, 55, 68	27,35,60, 66, 72	16,36,49, 56, 69	26,37,59, 65, 70
2	17,28,40, 57, 76	25,39,48, 51, 64	18,30,41, 58, 69	24,31,42, 59, 68	19,41,52, 59, 69	23,40,56, 62, 70	20,39,53, 60, 71	22,38,55, 61, 72	21,37,54, 69, 73	1, 36,42, 65, 74
3	12,35,48, 59, 65	2,34,43, 53, 76	11,33,47, 60, 67	3,22,34, 52, 68	10,31,46, 51,69	4, 10, 30, 43, 71	9, 30, 45, 52, 69	5,31,44, 60, 68	8,22,54, 63,71	7, 23,35, 49, 69
4	6,24,43, 64,75	13,35,46, 58, 74	29,36,42, 55, 63	14,37,47, 57, 62	18,28,41, 56, 61	15,29,38, 46, 70	17,30,50, 67,71	16,31,39, 48, 58	26,41,59, 68, 76	17,40,50, 64, 76
5	15,29,48, 59, 65	18,38,51, 63, 76	24,37,47, 60, 67	19,36,52, 62, 75	13,25,42, 51, 69	20,34,43, 59, 70	22,33,55, 60, 71	21,32,54, 61, 72	1,31,42, 62, 73	12,30,48, 53, 64
6	2,31,43, 64, 75	11,32,47, 55, 66	3,33,44, 56, 66	10,34,46, 57, 71	4,35,43, 58, 69	9,26,35, 49, 71	5,37,44, 59, 69	8,28,44, 51, 68	7, 39,45, 62, 71	6,20, 43, 53, 67
7	13,40,46, 64, 76	29,31,42, 55, 75	14,39,47, 66, 74	28,38,41, 57, 63	15,37,48, 68, 72	17,26,40, 59, 73	16,35,49, 60, 71	26,34,59, 61,70	17,22,30, 52, 69	15,23,38, 43, 58
8	18,31,41, 54, 69	24,30,47, 63, 76	19,31,52, 62, 75	23,32,56, 61, 71	20,33,53, 60, 76	22,34,55, 69, 74	11,25,34, 58, 68	1,36,42, 57, 69	12,27,48, 56, 70	2,28,33, 45, 61
9	11,29,37, 44, 62	3,40,44, 53, 63	10,41,56, 62, 74	4,30,43, 51, 65	9,29,45, 52, 66	5,38,44, 60, 75	8,37,44, 69, 74	7, 36, 45, 58, 68	6,25, 33, 47, 69	13,24,36, 46, 59

3.2.Задания теоретической части курсовой работы

- 1.Факторы направленного выращивания молодняка сельскохозяйственных животных.
2. Оценка животных по продуктивности. Значение этой оценки.
3. Оценка сельскохозяйственных животных по мясной продуктивности. Какие животные оцениваются по мясной продуктивности? Какие показатели для этого необходимы? Как оцениваются по мясной продуктивности животные в хозяйстве, где вы работаете?
- 4.Технология производства молока на промышленной основе. Производство молока в вашем хозяйстве.
5. Технология производства говядины на промышленной основе. Производство говядины в вашем хозяйстве.
6. Гигиенические требования к животноводческим помещениям. Как осуществляется гигиена животноводческих помещений в вашем хозяйстве?
7. Значение жиров и углеводов в питании сельскохозяйственных животных. Какие корма являются источниками этих питательных веществ?
8. Роль минеральных веществ (Ca, P, Na, K, Fe, Co) и воды в питании сельскохозяйственных животных. Источники этих минеральных веществ для сельскохозяйственных животных. Какие минеральные подкормки применяются при кормлении животных в вашем хозяйстве?
9. Витаминная питательность кормов. Корма как источники витаминов. Как повысить витаминную питательность кормов и рационов?
- 10 Кормление молодняка сельскохозяйственных животных в молочный период. Методы кормления.
- 11.Способы подготовки кормов к скармливанию (механическая, термическая, биологическая, химическая). Какие способы подготовки кормов к скармливанию применяются в вашем хозяйстве?
12. Факторы, влияющие на молочную продуктивность крупного рогатого скота. Учет молочной продуктивности на фермах.
- 13.Жирномолочность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на жирномолочность. Как организован учет жирномолочности коров в вашем хозяйстве?
- 14.Состав молока (жир, белок, сахар, минеральные вещества) и его значение в питании человека. Условия получения доброкачественного молока и контроль за его качеством.
- 15.Первичная обработка молока на фермах. Особенности получения и первичной обработки молока в промышленных комплексах.
- 16.Оценки различных систем выращивания молодняка в молочном и мясном скотоводстве. Как организовано выращивание молодняка крупного рогатого скота в вашем хозяйстве?
- 17.Зимнее содержание и кормление дойных коров. Как организовано зимнее содержание и кормление дойных коров в вашем хозяйстве?
- 18.Летнее содержание и кормление коров. Стойлово-лагерное и лагерное содержание коров. Организация пастбищного содержания коров.

19. Нагул и откорм крупного рогатого скота в различных зонах страны. Виды откорма.
20. Первичный зоотехнический учет на фермах крупного рогатого скота. Как организован первичный зоотехнический учет на фермах вашего хозяйства?
21. Молочное направление в скотоводстве. Основные породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
22. Комбинированное (молочно-мясное) направление продуктивности в скотоводстве. Основные породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности.
23. Мясное направление продуктивности в скотоводстве. Основные породы скота мясного направления продуктивности.
24. Народнохозяйственное значение овцеводства. Главнейшие биологические особенности овцы.
25. Особенности летнего и зимнего содержания и кормления овец. Специализация и концентрация в овцеводстве.
26. Грубошерстное направление в овцеводстве. Основные породы грубошерстных овец и их классификация.
27. Физико-технические свойства шерсти овец. Тоника шерсти и методы ее определения. Факторы, влияющие на тонику шерсти
28. Полутонкорунное направление в овцеводстве. Породы овец полутонкорунного направления.
29. Хозяйственная классификация пород овец. Основные породы овец разных направлений продуктивности (назвать породы).
30. Тонкорунное направление в овцеводстве. Классификация тонкорунных пород. Основные породы.
31. Современное состояние и перспективы развития овцеводства в СНГ и за рубежом.
32. Организация откорма и интенсивного нагула овец в стойловый и пастбищный период.
33. Организация стрижки и классировки шерсти в сельскохозяйственных предприятиях.
34. Пороки шерсти. Причины их возникновения меры предупреждения.
35. Народнохозяйственное значение свиноводства.
36. Принципы поточно-цехового производства свинины.
37. Межхозяйственная кооперация - важный путь развития свиноводства на современном этапе.
38. Современное состояние и перспективы развития свиноводства в стране и за рубежом.
39. Биологические особенности свиней.
40. Какие породы свиней выведены в нашей стране в Советский период? Дайте характеристику пород и методов их выведения.
41. Дайте классификацию разводимых в нашей стране пород свиней по направлению их продуктивности.

42. Какие породы свиней зарубежного происхождения разводятся в нашей стране? Дайте их характеристику, укажите место разведения, уровень и направление продуктивности, в выведение каких пород они принимали участие?
43. Выращивание ремонтного молодняка: задачи, организация, передовые приемы.
44. Кормление и содержание подсосных маток. Подготовка маток к опоросу, проведение опороса.
45. Ранний отъем поросят: сроки проведения, биологическое и хозяйственное обоснование, особенности кормления.
46. Выращивание ремонтного молодняка: задачи, организация и техника выращивания.
47. Содержание поросят и ремонтного молодняка: способы содержания, размеры групп, правила ухода за животными.
48. Принципы составления рационов для животных разных половозрастных групп и физиологического состояния, примерные рационы.
49. Виды откорма свиней. Интенсивный мясной и беконный откорм свиней, техника проведения откорма.
50. Туровый опорос свиней и его значение в свиноводстве.
51. Народнохозяйственное значение птицеводства.
52. Охарактеризуйте продуктивные качества сельскохозяйственной птицы (яйцекосность, оплодотворяемость и выводимость яиц, скороспелость, мясные качества и др.)
53. Перечислите и охарактеризуйте породы кур, разводимых в хозяйствах промышленного типа.
54. Перечислите и охарактеризуйте породы уток. Какие породы разводят в нашей стране?
55. Перечислите и охарактеризуйте породы гусей. Какие породы разводят в нашей стране?
56. Перечислите и охарактеризуйте породы индеек. Какие породы разводят в нашей стране?
57. Использование цесарок и перепелов в промышленном производстве.
58. Технология производства пищевых яиц.
59. Технология производства мяса бройлеров.
60. Содержание родительского стада кур яичных и мясных пород.
61. Технология содержания кур-несушек на птицефабриках.
62. Выращивание ремонтного молодняка кур мясных пород.
63. Выращивание молодняка кур яичных пород.
64. Технология выращивания утят на мясо.
65. Технология выращивания гусят на мясо.
66. Технология выращивания индюшат на мясо.
67. Особенности технологии производства инкубационных яиц кур, индеек, уток и гусей.
68. Требования, предъявляемые к яйцам при инкубации.
69. Сортировка, хранение и транспортировка инкубационных яиц.

70. Основные направления продуктивности в коневодстве. Породы лошадей разных направлений продуктивности.
71. Оценка лошадей разных направлений по работоспособности. Режим работы лошади.
72. Особенности содержания, кормления и использования подсосных кобыл. Как организовано содержание, кормление и использование подсосных кобыл в вашем хозяйстве?
73. Главнейшие биологические особенности лошади и их учет при эксплуатации лошадей.
74. Состояние и значение коневодства в народном хозяйстве России. Причины уменьшения поголовья лошадей в нашей стране и других странах мира.
75. Мясная и молочная продуктивность лошадей. Чем отличается молоко и мясо лошадей от говядины и молока коров?
76. Классификация пород лошадей. Краткая характеристика одной основной породы в каждой группе.

3.3. Примерная структура практической части курсовой работы*

Оглавление

Введение

1. Хозяйственная деятельность с.-х. предприятия _____ района

1.1. Общие сведения о хозяйстве

1.2. Анализ кормопроизводства

2. Развитие основной отрасли животноводства

2.1. Анализ состояния основной отрасли животноводства

2.2. Выращивание ремонтного молодняка

2.3. Организация содержания и кормления с.-х. животных

2.4. Пути повышения продуктивности с.-х. животных

3. Перспективы развития животноводства в с.-х. предприятии _____ райо-

на

Выводы и предложения

Список использованной литературы

**Примечание:* практическая часть курсовой работы, по согласованию с преподавателем кафедры, может быть выполнена в виде подробного изложения одной из технологий производства продуктов животноводства и анализа ее эффективности.

Кроме литературы, указанной в библиографическом списке, студенту-заочнику необходимо пользоваться дополнительными справочниками, пособиями, рекомендациями, а также местными изданиями и периодической литературой по животноводству.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Образец титульного листа

ФГБОУ ВО “Российский государственный аграрный заочный университет ”

Кафедра зоотехнии, производства и переработки продукции животноводства”

КУРСОВАЯ РАБОТА по дисциплине «ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»

Выполнил (а) студент (ка) _____ курса
Факультета Агро- и биотехнологий
направления подготовки 350307 «Технология
производства и переработки с.-х. продукции»

Ф.И.О. _____

шифр _____

Москва 20__ г.

Структура курсовой работы

Оглавление

Описывают разделы, подразделы, имеющие заголовки и подзаголовки. Нумерация разделов и подразделов производится арабскими цифрами и указываются страницы

Теоретическая часть курсовой работы

Вопрос №1

Вопрос №2

Вопрос №3

Вопрос №4

Вопрос №5

Практическая часть курсовой работы

Введение

Освещается о значении отрасли животноводства в народном хозяйстве

1. Хозяйственная деятельность с.-х. предприятия _____ района

1.1. Общие сведения о хозяйстве

Название с.-х. предприятия. Краткая характеристика предприятия, климата, почвы и рельефа. Местоположение хозяйства – расстояние до ближайших пунктов реализации продуктов с.-х., железнодорожных станций, состояния дорог до них и внутри хозяйства.

При наличии подраздела приводятся данные об общем землепользовании хозяйства (табл. 1).

Таблица 1

Экспликация земель хозяйства

Показатели	Годы			20.. г в % к 20.. г.
	20...	20...	20...	
1	2	3	4	5
Общая земельная площадь				100
в том числе: с.-х. угодия				
из них: пашня				
сенокосы				
в том числе: пастбища				
многолетние насаждения				
Зарыбленные пруды и водоемы				
Приусадебные участки				

1.2. Анализ кормопроизводства

Цель анализа – дать оценку состояния кормопроизводства в хозяйстве для обеспечения животноводства полноценными кормами. В ходе анализа определяют экономическую эффективность возделывания кормовых культур и рассчитывают выход кормовых единиц и переваримого протеина с 1 га.

Структура посевных площадей

Показатели	Годы					
	20...		20...		20...	
	га	%	га	%	га	%
1	2	3	4	5	6	7
Зерновых и зернобобовых, всего						
Картофель, всего						
Кормовые культуры, всего						
в том числе: кормовые корнеплоды						
кукуруза на силос						
кукуруза на зеленый корм						
прочие силосные культуры						
Однолетние травы, всего						
в том числе: на сено						
на сенаж						
на травяную муку						
на зеленый корм						
Многолетние травы, всего						
в том числе: на сено						
на сенаж						
на зеленый корм						
Всего посевов						

Таблица 3

Урожайность кормовых культур

Культуры	Годы	Содержится в 1 ц. продукции		Урожайность с 1 га		
		ц. к. ед.	ц. к. ед.	ц.	ц. к. ед.	ц.к.ед.
1	2	3	4	5	6	7
Зерновые и зернобобовые (в среднем)						
Картофель						
Кормовые корнеплоды						
Кукуруза на силос						
Однолетние травы на сенаж						
Многолетние травы на сено						

Важным показателем, характеризующим состояние кормопроизводства является урожайность с 1 га.

2. Развитие основной отрасли животноводства в хозяйстве

2.1. Анализ состояния основной отрасли животноводства

Задача анализа – установить причины изменений численности поголовья и продуктивности животных (улучшение или ухудшение условий содержания и кормления, племенной работы, организации труда, экономические и прочие условия).

Таблица 4

Структура стада

Виды и группы животных	Коэффициенты перевода на условные головы	Голов	%	Условных голов	Голов	%
1	2	3	4	5	6	7
1. Быки-производители	1,0					
2. Коровы	1,0					
3. Нетели и телки старше 2 лет	0,61					
4. Телки ст. 1 года	0,5					
5. Быки ст. 1 года						
6. Телки до 1 года	0,25					
7. Быки до 1 года						
8. Взрослый скот на откорме	1,0					
Всего крупного рогатого скота			100			100
1. Хряки	0,47					
2. Свиноматки основные	0,47					
3. Свиноматки проверяемые	0,34					
4. Поросята до 2-х мес.	0,15					
5. Поросята 2-4-х мес.	0,15					
6. Ремонтный молодняк						
7. Свины на откорме	0,25					
Всего свиней			100			
1. Бараны-производители	0,13					
2. Овцематки	0,13					
3. Молодняк текущего года рождения	0,062					
4. Молодняк рождения прошлых лет	0,062					
5. На откорме						
Всего овец			100			
1. Лошади взрослые	1,0					
2. Молодняк лошадей	0,5					
Всего лошадей			100			
1. Всего животных в переводе на условные головы	X	X	X		X	

Примечание:

Исходные данные для заполнения таблицы берутся из годового отчета хозяйства.

Важнейшим этапом в анализе состояния животноводства служит выяснение уровня продуктивности за год.

Таблица 5

Показатели продуктивности сельскохозяйственных животных на 20... - 20... г.г.

Показатели продуктивности	Годы			20.. г в % к 20.. г.
	20...	20...	20...	
1	2	3	4	5
Средний удой молока на 1 корову, кг				
Среднесуточный прирост крупного рогатого скота на откорме, кг				
Среднесуточный прирост свиней на откорме, кг				
Средний настриг шерсти на 1 овцу, кг				

Таблица 6

Воспроизводство стада в скотоводстве

№ п/п	Показатели	20.. г голов	20.. г голов	20.. г в % к 20.. г.
1.	Наличие на начало года: коров, всего телок старше 2 лет Итого коров и телок			
2.	Из них растелилось за год, всего в том числе: коров телок старше 2 лет			
3.	Родилось живых телят, всего в том числе: от коров от нетелей			
4.	Получено живых телят на 100 коров на 100 коров и нетелей			
5.	Вынужденный убой и пало телят			
6.	Сохранность телят, %			
7.	Процент бесплодия			
8.	Недополучено за год телят, всего			

Примечание: исходные данные для заполнения табл. 6 получают у зооветспециалистов хозяйства.

2.2. Выращивание ремонтного молодняка

Цель – изучить схемы выращивания телят, а также приобрести навыки и приемы контроля за развитием молодняка.

Описать технологию выращивания молодняка. Составить рацион кормления животных (телок, свинок, ярок и т.д.) случного возраста.

Таблица 7

Схема выращивания телок в молочный период за 20...г.

Месяц, декада	Живая масса в конце периода,	Суточная дача кормов								
		молоко, кг	ЗЦМ, кг	концентраты, кг	сено, кг	силос, кг	минеральные добавки, г			
							соль	мел	прочие	

	кг								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1									
2									
3									
за 1 мес									
4									
5									
6									
за 2 мес									
7									
8									
9									
за 3 мес									
10									
11									
12									
за 4 мес									
13									
14									
15									
за 5 мес									
16									
17									
18									
за 6 мес									
Всего за 6 мес									

Таблица 8

План выращивания ремонтного молоняка (телок, свинок, ярок и т.д.) до случки

Возраст, мес	Среднесуточный прирост, кг	Живая масса, кг	Прирост, кг	Норма кормления		Требуется в расчете на фактический прирост за месяц, кг	
				кг корм. ед. на 1 кг прироста	переваримого протеина на 1 корм. ед.	Кормовых единиц	переваримого протеина
1	2	3	4	5	6	7	8
при рождении		30					
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
За весь период							

Затрачено на 1 кг прироста за период выращивания: корм. ед. _____ кг, переваримого протеина _____ г

2.3. Организация содержания и кормления с.-х. животных

Описать содержание животных в летнее и зимнее время. Зоогигиенические условия содержания животных. Наличие родильных отделений и профилакториев, выгульных площадок. Рассчитать рацион кормления с.-х. животных на последней стадии беременности (стельных коров, супоросных свиноматок, жеребых кобыл и т.д.) в родильном отделении.

Таблица 9

Скормлено кормов в 20... г.

№ п/п	Наименование кормов	Всего скормлено кормов, ц	Корм. ед. в 1 ц. корма	всего, ц. корм. ед.	в % к итогу
1	2	3	4	5	6
1	Зерно				
2	Мука, отруби и др. отходы				
3	Жмыхи, шрот				
4	Комбикорма				
	Итого концентрированных кормов				
1	Силос				
2	Корнеплоды, овощи, бахчевые				
3	Картофель				
4	Жом, барда, патока и др.				
5	Зеленые корма (подкормка)				
6					
	Итого сочных кормов				
1	Сено				
2	Сенаж				
3	Солома и мякина				
4					
	Итого грубых кормов				

1	Молоко цельное				
2	Обрат				
3	Мясо-костная мука				
4	ЗЦМ				
	Итого кормов животного происхождения				
	Всего кормов, ц. корм. единиц	X	X		

Таблица 10

Расход кормов, ц. корм. единиц

Показатели	Годы			20... г в % к 20... г
	20...	20...	20...	
1	2	3	4	5
Затраты кормов на 1 ц. продукции, всего				
в т. ч. концентратов				
На 1 среднегодовую голову				

2.4. Производство продукции животноводства (скотоводства, свиноводства и т.д.) и пути повышения продуктивности с.-х. животных

Необходимо представить данные о количестве и качестве произведенной и проданной продукции (молока, мяса, шерсти и т.д.).

Надо написать о производстве и продаже государству продуктов животноводства (молока, мяса, шерсти и т.д.). Пути повышения продуктивности животных и товарности производства. Себестоимость продукции животноводства и пути ее снижения.

Таблица 11

Производство и продажа продуктов молочного скотоводства за последние три года

Показатели	Годы	План	Фактич.	% выполн.
1	2	3	4	5
Всего произведено молока, ц	20...			
Продано молока, ц	20...			
Товарность, %	20...			
Всего произведено мяса, ц	20...			
Продано мяса, %	20...			

Таблица 12

Рентабельность отрасли

Показатели	Годы			20... в % к 20... г
	20...	20...	20...	
1	2	3	4	5
Денежная выручка от реализации продукции, тыс. руб.				
Себестоимость реализованной про-				

дукции, тыс. руб.				
Прибыль (+), убыток (-), тыс. руб..				
Уровень рентабельности, % (убытка)				

3. Перспективы развития животноводства в хозяйстве _____ района

При перспективном планировании следует руководствоваться показателями основных направлений экономического и социального развития.

В этом разделе описать: 1) обеспечение с.-х. животных полноценными кормами собственного производства; 2) совершенствование племенной работы; 3) пути увеличения продуктивности с.-х. животных; 4) совершенствование работы зооветспециалистов; 5) повышение сохранности с.-х. животных и т.д.

Выводы и предложения

Выводы, предложения и рекомендации по дальнейшему развитию животноводства в данном хозяйстве.

Курсовая работа завершается списком использованной литературы, заверяется подписью автора. Приводится даты сдачи работы в деканат факультета.

Оглавление

Раздел 1 .Общие методические указания по изучению дисциплины	3
1.1 Цели и задачи дисциплины	3
1.2 Библиографический список	4
1.3 Распределение учебного времени	5
Раздел 2. Содержание учебных модулей дисциплины и методические указания по их изучению	6
2.1. Модуль 1. Технология производства молока и говядины	6
2.2. Модуль 2. Технология производства продукции свиноводства	8
2.3. Модуль 3. Технология производства продукции овцеводства	9
2.4. Модуль 4. Технология производства продукции коневодства	11
2.5. Модуль 5. Технология производства яиц и мяса птицы	12
Раздел 3. Задания для курсовой работы и методические указания по ее выполнению	14
3.1. Методические указания по выполнению курсовой работы	14
3.2.Задания для теоретической части курсовой работы	17
3.3. Примерная структура практической части курсовой работы	20
Приложения	21