

Министерство образования и науки Красноярского края
краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский аграрный техникум»

РАССМОТРЕНО:

на заседании цикловой комиссии
агрозоотехнических дисциплин

ПРОТОКОЛ № 8

от « 9 » сентября 2015г.

Председатель комиссии

Алиба И.В. Яворская

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по

учебной работе

Т.М. Тимофеева

Протокол методического совета

№ 5

« 29 » мая 2015г.

**Методические указания по прохождению
производственной практики**

Специальность Зоотехния

Составитель: Зайбель И.А.

Красноярск, 2015

29.05.25

С. Ус.

Сотрудник управления



Алматы С.Б.

Введение

Зоотехник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности.

5.2.1. Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных.

ПК 1.1. Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.

ПК 1.2. Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.

ПК 1.3. Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.

ПК 1.4. Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.

ПК 1.5. Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.

ПК 1.6. Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.

5.2.2. Производство и первичная переработка продукции животноводства.

ПК 2.1. Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства.

ПК 2.2. Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и др. производственных показателей животноводства.

ПК 2.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства.

5.2.3. Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства.

ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции животноводства на хранение.

ПК 3.2. Подготавливать объекты для хранения продукции животноводства к эксплуатации.

ПК 3.3. Контролировать состояние продукции животноводства в период хранения.

ПК 3.4. Проводить подготовку продукции животноводства к реализации и ее транспортировку.

ПК 3.5. Реализовывать продукцию животноводства.

5.2.4. Управление работой структурного подразделения предприятия отрасли.

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли.

ПК 4.2. Планировать и организовывать выполнение работ и оказание услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями.

ПК 4.3. Осуществлять контроль и оценку хода и результатов выполнения работ и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями.

ПК 4.4. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли.

5.2.5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

5.3. Старший зоотехник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

5.4. Старший зоотехник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

5.4.1. Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных.

ПК 1.1. Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.

ПК 1.2. Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.

ПК 1.3. Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.

ПК 1.4. Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.

ПК 1.5. Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.

ПК 1.6. Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.

5.4.2. Производство и первичная переработка продукции животноводства.

ПК 2.1. Выбирать и реализовывать технологии производства и первичной переработки продукции животноводства.

ПК 2.2. Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и др. производственных показателей животноводства.

ПК 2.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства.

5.4.3. Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства.

ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции животноводства на хранение.

ПК 3.2. Подготавливать объекты и оборудование для хранения продукции животноводства к эксплуатации.

ПК 3.3. Контролировать состояние продукции животноводства в период хранения.

ПК 3.4. Проводить подготовку продукции животноводства к реализации и ее транспортировку.

ПК 3.5. Реализовывать продукцию животноводства.

5.4.4. Управление работами и деятельностью по оказанию услуг в области животноводства.

ПК 4.1. Планировать основные показатели производства продукции и оказания услуг в области животноводства.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ и оказание услуг исполнителями.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ и оказания услуг исполнителями.

ПК 4.5. Изучать рынок и конъюнктуру продукции и услуг в области животноводства.

ПК 4.6. Участвовать в выработке мер по оптимизации процессов производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности.

II. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование ПМ	Количество	
		6 сем	7 сем
1	ПМ 01 Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных	36	144
2	ПМ 02 – Производство и первичная переработка продукции животноводства	-	72
3	ПМ 03 Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства	-	36
4	ПМ 04 Управление работами по производству и переработке продукции животноводства	-	36
	Итого:	36	258

III. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ

1. Отчет оформляется на листах формата А4, печатным текстом, шрифтом Times New Roman размер шрифта 14, интервал 1,5. Страницы отчета следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту отчета. Номер страницы проставляют в правом нижнем углу без точки в конце. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц отчета. Номер страницы на титульном листе не проставляют. Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах включают в общую нумерацию страниц отчета. Заголовки выделяются жирным шрифтом. Титульный лист оформляется по образцу (приложение 1).

2. В отчёте расшифровка условных обозначений обязательна.

3. Требования к бумаге: листы формата А 4 (210x297 мм).

4. К отчету, заверенному руководителем хозяйства, прилагаются следующие документы:

- направление на практику, с обязательной отметкой о прибытии и убытии студента, оценкой по результатам прохождения практики.
- характеристика руководителя на студента проходившего практику, заверенная печатью и подписью руководителя хозяйства.

5. Оформление таблиц:

Каждая таблица должна иметь заголовок, который помещают под словом "Таблица". Слово "Таблица" и заголовок начинают с заглавной буквы. Таблицу помещают после первого абзаца, в котором она впервые упоминается. Таблицы нумеруются в пределах всего отчёта арабскими цифрами. Над правым верхним углом таблицы помещают слово "Таблица" с указанием номера с указанием порядкового номера таблицы, например: "Таблица 1". При ссылке на таблицу в тексте указывается ее номер, а слово "Таблица" пишут сокращенно, например: "табл. 1".

6. Все иллюстрации в отчете называются рисунками. Каждый рисунок

сопровождается подрисуночной подписью. Рисунки номеруют последовательно в пределах всего дневника-отчета, например "Рис. 1". Данные, приведенные на рисунках, следует кратко проанализировать.

7. Приложения оформляются как продолжение текста отчёта после списка литературы. Каждое приложение начинается с новой страницы; в правом верхнем углу пишут слово «Приложение», и порядковый номер. Например: Приложение 1.

8. Оформление использованной литературе:

Монография, книга:

1. Практикум по животноводству: Учеб. Пособие / Под.ред. С.И. Лескова; Лесков С.И., Фролов И.Н.- Изд-во Алтайский аграрный университет, 2002.- 384с.

Статья:

2. Иванов И.И. Использование жома в кормление свиней// Животноводство, 2006. -№3. С. 5-11.

Ссылка на Интернет-ресурс:

3. Иванов Ф.Ф, Петров В.В.Фрагмент онтологии физической химии и его модель // Электронный журнал "Исследовано в России", 3, 10-14, 1998.
<http://zhumal.ape.relam.ru/articles/1998/003.pdf>

Или:

4. Электронный ресурс: <http://zhumal.ape.relam.ru/articles/01.pdf>

СТРУКТУРА ОТЧЕТА

1. Титульный лист (приложение 1).
 2. Направление на практику.
 3. Содержание отчета (с указанием номеров страниц).
 4. Основная часть:
 - 4.1. Характеристика хозяйства
 - 4.2. Производственно-экономические показатели деятельности хозяйства
 5. Выводы и предложения.
 6. Список литературы.
 7. Приложения.
 8. Производственная характеристика студента, заверенная печатью.
- * При отсутствии какой - либо части отчёта, он будет возвращён на доработку.*

1. Характеристика хозяйства.

В этом разделе указываются:

- место нахождения;
- природно-климатические условия хозяйства;
- состав производственных подразделений, их удаленность от центральной усадьбы;

2. Производственно- экономические показатели

- анализ производства валовой продукции в сопоставимых ценах по отрасли, обеспеченность и эффективность использования ресурсов;
- специализация, показатели, характеризующие размер и экономику хозяйства;
- определить уровень рентабельности отдельных видов продукции, сделать выводы;
- анализ структуры себестоимости единицы продукции;
- анализ штатного расписания предприятия, обеспеченности предприятия специалистами;
- начертить схему организационной и управленческой структуры хозяйства.

Таблица 1

Состав земельных угодий на 01. 10. 20__г.

Вид угодий	Площадь, га	Удельный вес к общей площади, %
Всего земель		
В т.ч. сельхозугодий		
Их них: пашни		
сенокосы		
пастбища		
многолетни насаждения		

Вывод: в нем анализируется каждая графа таблицы и указываются причины роста или снижения того или иного показателя

Численность поголовья скота и птицы

Виды животных	20_г	20_г	20_г
Крупный рогатый скот			
в т.ч.: коров			
нетелей			
быков-производителей			
Свиньи			
в т.ч.: основные свиноматки			
хряки-производители			
Лошади			
в т.ч.: кобыл			
молодняк			
Птица по группам			

Вывод: проводится анализ снижения или увеличения поголовья животных с указанием причин.

Специализация хозяйства за последние три года

Отрасль и продукция	Годы						В среднем за 3 года	
	20		20		20		тыс. руб.	% к итогу
	Количество реализованной продукции, ц	Выручка от реализации, тыс. руб.	Количество реализованной продукции, ц	Выручка от реализации, тыс. руб.	Количество реализованной продукции, ц	Выручка от реализации, тыс. руб.		
Растениеводство, всего								
в т.ч. зерно								
картофель								
овощи								
Животноводство, всего								
в т.ч. свиньи								
КРС								
в т.ч. молоко								
мясо								
Итого								100

Анализ таблицы. Определить специализацию хозяйства.

**Средняя цена реализации определяется отношением выручки от реализации к объёму реализованной продукции.*

Таблица 4

Рентабельность производства

Отрасль и вид продукции	Выручка от реализации, тыс.руб.			Полная себестоимость, тыс.руб.			Прибыль (+); Убыток (-), тыс.руб.			Уровень рентабельности, %		
	20__	20__	20__	20__	20__	20__	20__	20__	20__	20__	20__	20__
Зерно												
Картофель												
Овощи												
Итого по растениеводству												
Свиньи												
КРС												
В т.ч. молоко												
мясо												
Итого по животноводству												
В целом по хозяйству												

Прибыль определяется как разница между полученной выручкой и себестоимостью.

Уровень рентабельности рассчитывается как отношение прибыли к себестоимости, умноженное на 100%.

Таблица 5

Структура себестоимости продукции животноводства

Статьи затрат	Молоко		Прирост КРС		Прирост свиней		И т.д.
	руб.	%	руб.	%	руб.	%	
Зарплата							
Корма							
Амортизация							
Прочие прямые затраты							
Накладные расходы							
Всего затрат		100		100		100	

Вывод: в нем анализируется каждая графа таблицы и указываются причины роста или снижения того или иного показателя

3. Характеристика отрасли животноводства хозяйства

Выполняется в нескольких вариантах в зависимости от места прохождения практики по приведенным вариантам.

Вариант 1. – Скотоводство.

Поголовье крупного рогатого скота и структура стада. Системы содержания в летний и зимний периоды. Характеристика стада по породности и классности. Динамика продуктивности скота (табл.6) и пути реализации продукции. Показатели производства молока (табл. 7).

Анализ рационов кормления. Питательность и качество скармливаемых кормов.

Вид осеменения коров и телок в хозяйстве. Причины выбраковки коров. Процент и причины яловости коров и телок. Подготовка коров и нетелей к отелу, мероприятия по раздоя коров. Проведение контрольных доек и индивидуального анализа жирномолочности. Особенности работы с высокопродуктивными коровами. Группировка коров по продуктивности, физиологическому состоянию и др. Соблюдение правил машинного доения.

Прием телят, их содержание и кормление в профилакторный и последующий периоды. Основные болезни и сохранность молодняка.

Технология белковых кисломолочных продуктов, сыров, масла. Хранение транспортировка молока и молочных продуктов. Сопроводительные документы на реализацию молока. Моющие и дезинфицирующие растворы используемые для обработки молочного оборудования в хозяйстве.

Способы уоя животных в хозяйстве, клеймение, анализ упитанности туш.

Динамика продуктивности основных видов скота

Таблица 6

Показатель	Годы		
	20_г.	20_г.	20_г.
Среднегодовой надой молока от 1 коровы, кг			
Получено телят от 100 коров и нетелей, гол			
Среднесуточный прирост ж.м. молодняка КРС, г			
Прирост ж.м. на 1 голову скота, кг			

Вывод: анализируются причины повышения или понижения показателей по всем строкам.

Показатели производства молока

Таблица 7

Показатели	Ед.из.	20 г.			20 г.			20 г.		
		план	факт	% вып	план	факт	% вып	план	факт	% вып
Валовое производство молока	ц									
Расход кормов, всего	корм. ед.									
Расход кормов на 1ц молока	корм. ед.									
Себестоимость 1ц молока										

Вывод: анализируются причины повышения или понижения показателей по всем строкам.

Вариант 2. - Свиноводство

Технологическая схема промышленного производства свинины в хозяйстве. Размеры ферм (количество основных маток, хряков-производителей, проверяемых маток, ремонтного молодняка). Порода свиней, классный состав.

Продуктивность маток (многоплодие, молочность и др.). План случек и опоросов. Организация случки или искусственного осеменения свиноматок. Подготовка и проведение опороса свиноматок.

Схема подкормки поросят. Выращивание молодняка. Время и техника отъема поросят.

Размеры технологических групп на откорме, масса при постановке и снятии с откорма. Система содержания, корма и кормление.

Механизация трудоемких процессов.

Питательность и качество скармливаемых кормов. Рационы кормления разных половозрастных групп свиней.

Продуктивность производства свинины и пути ее реализации (табл. 8).

Таблица 8

Динамика продуктивности основных видов скота

Показатель	Годы		
	200_г.	200_г.	200_г.
Получено поросят, гол			
Среднесуточный прирост ж.м. молодняка, г			
Прирост ж.м. на 1 голову поросят, кг			

Вывод: анализируются причины повышения или понижения показателей по всем строкам.

Вариант 3. – Коневодство

Породы лошадей в хозяйстве. Оборудование конюшен.

Кормление лошадей разных половозрастных групп.

Методы выявления охоты у кобыл и способы их осеменения.

Содержание и кормление жеребых кобыл. Проведение выжеребки.

Проведение племенного учета и отбора лошадей в хозяйстве.

Способы отъема жеребят.

Тренинг лошадей (для спортивного коневодства).

Получение продукции коневодства и пути её реализации (для

продуктивного коневодства).

Обеспеченность с.-х. инвентарем, упряжью и повозками.

Вариант 4. – Птицеводство

Специализация фабрики (хозяйства). Породный и видовой состав. Продуктивность птицы разных групп и различного направления. Себестоимость, затраты кормов и труда на единицу продукции.

Организация племенной работы, методы разведения, способы спаривания, отбор птицы, структура стада, племенной учет. Инкубация.

Анализ кормовой базы, источники поступления кормов. Анализ рационов ремонтного молодняка и промышленного стада.

Технология получения продукции, пути ее реализации; анализ выполнения плана по производству мяса и яиц за последние три года.

Организация предубойного содержания птицы. Документация при отправке птицы на убой. Технологические линии по убою и переработке мяса птицы, технологические операции при убое и первичной переработке мяса птицы.

Вариант 5. – Звероводство и кролиководство

Технология содержания животных. Тип кормления и анализ рационов. Источники поступления кормов. Технология подготовки кормов к скармливанию. Проведение случки, гона. Технология забоя животных.

Вариант 6. Овцеводство

Наличие овец в хозяйстве. Породный и классный состав. Структура стада. Технология содержания в летний, осенний, зимний и весенний периоды. Показатели продуктивности: живая масса, настриг шерсти (грязной, чистой), плодовитость, деловой выход ягнят и др.

Подготовка к случке, ее проведение, ягнение маток. Выращивание

молодняка. Отбивка молодняка и формирование отар.

Организация и проведение стрижки овец. Учет настрига шерсти и определение выхода мытого волокна.

Организация нагула и откорма овец.

Корма, технология кормления, рационы. Питательность и качество скармливаемых кормов.

Вариант 7. Пчеловодство

Оборудование ульев, их виды. Оборудование пасеки. Технология летнего и зимнего содержания пчел. Организация комовой базы. Анализ себестоимости основных продуктов пасеки (меда, воска, роев, прополиса и т.п.). Процент отхода пчелосемей за зиму, причины.

Вариант 8. Оленеводство

Породы, разводимые в хозяйстве. Структура стада. Организация кормления и особенности питания оленей по сезонам года. Организация содержания и выпаса северных оленей. Основные типы оленьих пастбищ. Проведение бонитировки (бонитировочные ведомости). Организация племенной работы в хозяйстве.

4. Охрана окружающей среды.

В разделе указывается степень влияния хозяйства, предприятия на окружающую среду; имеющиеся пути снижения вредного влияния. Отмечаются недостатки и вносятся свои предложения по уменьшению неблагоприятного влияния на окружающую среду.

5. Выводы и предложения

Приводятся общие выводы конкретно по хозяйству, предложения по улучшению работы.

Список литературы

1. Частная зоотехния. /Под ред. Киселева Л.Ю. – М.: Колос, 1999.
2. Храмцов В.В., Табаков Г.П. Зоогигиена с основами ветеринарии и санитарии – М.: Колос, 2004.
3. Зеленков П.И. Скотоводство. – Ростов н/Д: Феникс, 2005.
4. Шляхтунов В.И. Скотоводство. – М.: Колос, 2006.
5. Шалак М.В. Технология производства и переработки продукции животноводства. – Мн.: Ураджай, 2001.
6. Шейко И.П. Свиноводство. – М.: Колос, 2006.
7. Солдатов А.П., Табакова Л.П. Практикум по технологии производства молока и говядины. – М.: Агропроиздат, 2000.
8. Кузнецова А.Г. Гигиена животных. – М.: Колос, 2001.
9. Аликаев В.А. Зоогигиена. – М.: Колос, 1983.
10. Кормопроизводство с основами земледелия. / Под ред. Андреева Н.Г. – М.: Агропромиздат, 1991.
11. Гольцблат А.И. Технология производства продуктов овцеводства и козоводства. – М.: Колос, 1996.

Министерство образования и науки Красноярского края
краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский аграрный техникум»

Отчёт
производственной практики
студента _____ группы
по специальности Зоотехния

Ф.И.О. _____

место прохождения практики _____
наименование хозяйства район

За период с « ____ » _____ по « ____ » _____ 200__ г.

Проверил:
преподаватель _____
оценка _____

Красноярск 20 __ г.