

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Институт ветеринарной медицины и биотехнологии
Кафедра частной зоотехнии и кормления животных

Птицеводство

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы

Новосибирск 2023

УДК 636.5(07)
ББК 46.8, я7
П 873

Автор-составитель:
В.А. Реймер, доктор с.-х. наук, проф.

Рецензент: О.И. Себежко, канд. биол. наук, доц.

Птицеводство: метод. рекомендации по выполнению курсовой работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Институт ветеринарной медицины и биотехнологии; авт.-сост.: В.А. Реймер. – Новосибирск, 2023. – 10 с.

Методические рекомендации предназначены для студентов института ветеринарной медицины и биотехнологии очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 – зоотехния.

Утверждены и рекомендованы к изданию учебно-методическим советом института ветеринарной медицины и биотехнологии НГАУ (протокол № ____ от _____ 2023 г.).

© Новосибирский государственный
аграрный университет, 2023

ВВЕДЕНИЕ

Птицеводство является одной из самых эффективных отраслей животноводства и занимает значительное место в решении задач по удовлетворению потребностей людей в продуктах питания (яйцо и мясо птицы). Эта отрасль в агропромышленном комплексе практически полностью удовлетворяет потребность населения в птицеводческой продукции – ежегодно производит на душу населения более 190 яиц и 30 кг мяса птицы.

Подготовка специалистов по производству птицеводческой продукции во многом зависит от качества выполнения самостоятельных работ. Курсовая работа является одним из видов самостоятельной работы и может быть подготовительным этапом к выполнению выпускной квалифицированной работы. Она позволит студентам получить навыки в углублении теоретических и практических знаний по дисциплине и применении этих знаний для решения конкретных задач.

В курсовой работе студент отражает теоретические знания по избранной теме, умение обобщать литературные источники, логически излагать теоретический материал, делать выводы и предложения для практики.

В данной работе на основе аналитического литературного обзора определяются особенности различных видов и пород птицы, их рост и развитие при использовании современных технологий в разведении, инкубации яиц, кормлении и условиях выращивания и содержания.

Цель работы – приобретение студентами практических навыков по разведению и кормлению птицы, инкубации яиц и технологии производства продукции птицеводства. Объектом изучения являются птица, корма и технология получения продуктов птицеводства.

В задачи изучения входят:

1. Воспроизводство птицы.
2. Корма, минеральные вещества и биологически активные добавки, при научных основах кормления птицы.
3. Эффективные технологические приемы производства и переработки продукции птицеводства до потребителя.

Дисциплина Птицеводство в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование общеобразовательных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. В результате изучения дисциплины и выполнения практических заданий студент должен:

Знать:

- историю развития птицеводства в стране и мире, продуктивность, виды, породы и кроссы птиц.
- условия выращивания и содержания сельскохозяйственной птицы, особенности их роста и развития, возраст перевода ремонтного молодняка и молодки во взрослое стадо.
- особенности воспроизводства птицы с использованием искусственной инкубации яиц, потребность птицы в питательных и биологически

активных веществах, режим и уровень кормления, отраслевые стандарты на все технологические процессы производства и переработки яиц и мяса птицы.

- методы физиологических и научно – хозяйственных исследований, технику их проведения, анализ полученных результатов.
- промышленные технологии производства и переработки мяса и пищевых яиц, условия получения органической продукции птицеводства.

Уметь:

- создавать оптимальные условия, при которых от птицы получают максимальную продукцию высокого качества.
- организовать производство птицеводческой продукции в экстенсивной и интенсивной технологиях, убой птицы, переработку и режим хранения.
- организовать и реализовать современные технологии инкубации яиц, контроль за развитием эмбриона и кормлением птицы.
- внедрять в производство новейшие достижения науки и производства.
- применять передовые технологии производства пищевых яиц и мяса птицы, условия получения органической продукции птицеводства.

Владеть:

- методами и приемами формирования безопасных условий труда, благоприятных для получения яиц и мяса птицы.
- методами и приемами промышленной технологией производства пищевых яиц и мяса птицы, их переработки и хранения.
- современными способами получения продукции птицеводства, количественным и качественным методами нормированного кормления, новейшими технологиями приготовления кормов к скармливанию.
- приемами технологических процессов для достижения эффективности производства и переработки продукции птицеводства, решениями производственных и исследовательских задач.
- современными методами производства сельскохозяйственной продукции, улучшения ее качества и рентабельности, навыками управления производством.

СТРУКТУРА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа является одним из видов самостоятельной работы студентов, направленной на закрепление, углубление и обобщение знаний по учебной дисциплине.

При выполнении курсовой работы студент должен на основании литературных источников установить объективную характеристику существа вопроса по следующей теме. Каждая тема имеет свой порядковый номер (1,2,3,4 и т.д.).

Темы курсовых работ распределяются между студентами нумерацией согласно алфавитному порядку списочного состава группы (табл. 1).

Таблица 1. Темы курсовых работ для индивидуального задания студентам очной и заочной формы обучения по птицеводству

№ п/п группы	Тема
01	Технология производства пищевых яиц
02	Развитие бройлерного производства в РФ и за рубежом
03	Технология выращивания цыплят-бройлеров на мясо
04	Выращивание и содержание родительского стада мясных кур
05	Технология производства инкубационных яиц кур-несушек яичного направления продуктивности
06	Технология выращивания индюшат на мясо
07	Технология выращивания утят на мясо
08	Технология выращивания гусят на мясо
09	Искусственное осеменение в птицеводстве
10	Технология выращивания цесарят на мясо
11	Технология уоя птицы и переработки мяса до потребителя
12	Технология сортировки и переработки пищевых яиц
13	Технология производства белковых кормов из отходов птицеводства
14	Пухоперовое сырье от различных видов с.-х. птицы и его использование
15	Калибровка инкубационных и пищевых яиц, ее значение
16	Влияние срока хранения инкубационных яиц на вывод молодняка различных видов птицы.
17	Фазовое кормление кур-несушек и его влияние на экономические показатели производства.
18	Использование клеточных батарей при выращивании молодняка различных видов птицы
19	Эффективность производства жирной печени от птиц различных видов
20	Влияние условий выращивания молодок на продуктивность кур промышленного стада
21	Сравнительная оценка и эффективность использования импортных и отечественных мясных кроссов кур в нашей стране
22	Сравнительная оценка и эффективность использования импортных и отечественных яичных кроссов кур в нашей стране
23	Технология искусственной инкубации яиц с.-х. птицы
24	Технология производства инкубационных яиц индеек
25	Технология производства инкубационных яиц уток
26	Технология производства инкубационных яиц гусей
27	Технология производства инкубационных яиц цесарок
28	Племенная работа в птицеводстве
29	Особенности кормления сельскохозяйственной птицы

30	Эффективность использования различных методов дезинфекции яиц, различных помещений и транспортных средств
----	---

Курсовая работа состоит из следующих разделов:

- Титульный лист (приложение 1).
 - Содержание (оглавление каждого раздела с указанием страницы его начала и название):
1. Введение;
 2. Основная часть;
 3. Заключение или выводы и предложение практике;
 4. Список использованной литературы;
 5. Приложения.

Пример: Оформление содержания курсовой работы на тему: «Технология выращивания цыплят-бройлеров на мясо»

Содержание:

Введение	3
1. Обзор литературы.....	5
2. Технология выращивания цыплят-бройлеров на мясо.....	5
2.1. Зоотехнические показатели цыплят-бройлеров при выращивании в клетках и на подстилке.....	5
2.2. Экономическая эффективность различных способов выращивания цыплят-бройлеров.....	15
3. Заключение и предложение практике.....	25
Список использованной литературы.....	27
Приложения.....	30

ТРЕБОВАНИЕ К РАЗДЕЛАМ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

1. Введение. Обосновывают актуальность темы. Определяют цель и задачи, раскрывающие тему. Указывают объект и методы изложения.
2. Курсовая работа должна содержать как минимум, два раздела основной части.
 - 2.1. Проводится анализ данных отечественных и зарубежных авторов по исследуемой проблеме. Излагается собственная позиция по этому вопросу.
 - 2.2. Проводится экономическое обоснование целесообразности проведения рекомендуемого мероприятия в практику.
3. Заключение, выводы и предложения для практики
4. Список используемой литературы
5. Приложения. Помещают первичный материал, копии авторских систем, вспомогательные цифровые данные, инструкции и т.д.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Студент выполняет курсовую работу согласно индивидуальному заданию, под руководством ведущего преподавателя и при систематической консультации с целью планово-организационной помощи студентам, объективности содержания и правильного оформления завершённой работы.

Объём курсовой работы должен быть в пределах 30-35 страниц машинописного текста с использованием 15-20 источников отечественной и зарубежной литературы.

Текст курсовой работы следует выполнить с применением печатных устройств. Страницы текста работы должны соответствовать формату А4.

Текст необходимо размещать на одной странице листа бумаги и с соблюдением следующих размеров полей: правое – 10, верхнее -20, левое и нижнее – 30 мм.

Страницы текста нумеруют арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту.

Титульный лист включается в общую нумерацию страниц текста. Номер страницы на титульном листе не проставляется.

Введение, главы основной части работы, список литературы следует начинать с новой страницы, заголовок печатается заглавными буквами жирным шрифтом. Переносы слов в заголовках не допускаются.

Для раскрытия полученных вопросов необходимо использовать литературные источники различных авторов, данные которых раскрывают не только суть вопроса, но и отмечают отдельные нюансы этой проблемы в разрезе отдельных видов птицы, возраста и физиологического их состояния. При использовании литературных данных отдельных авторов необходимо делать ссылку на этих авторов. Например: *Л.В. Чупина и др. [2] отмечали, что переваримость питательных веществ Либо: Переваримость питательных веществ у различных видов птицы отдельные авторы установили на уровне 50-70% [2].* Под этим номером автор или группа авторов должны находиться в списке использованной литературы.

Для систематизации и сокращения текста, а также наглядности информации можно использовать табличный материал.

Правила обозначения таблиц:

- Каждая таблица должна иметь название, точно и кратко отражающее ее содержание.
- Название таблицы помещают над ней, таблицы нумеруют арабскими цифрами порядковой нумерацией в пределах всего текста.
- Слово «Таблица» и порядковый номер ее помещают над ней в левом верхнем углу в одну строку с названием таблицы.

Например:

Таблица 1. – Влияние аминокислот на продуктивность птицы

Вид птицы	Живая масса, г	Кол-во яиц, шт.	Интен- сивность яйценос- кости, %	Масса яиц, г	Затраты корма на 10 яиц, кг

На все таблицы в тексте курсовой работы должны быть ссылки.

Использование иллюстраций целесообразно, когда они дополняют, раскрывают или поясняют словесную информацию, содержащуюся в курсовой работе. К иллюстрациям относятся – фотоснимки, рисунки, графики, схемы и др.

Правила оформления иллюстраций:

- Иллюстрации обозначаются словом «Рис.», ее название помещают под иллюстрацией и нумеруют порядковой нумерацией в пределах всего текста.
- Иллюстрации располагают непосредственно после текста, в котором они упоминаются и на них должны быть ссылки.

Список использованной литературы.

Основные требования, предъявляемые к списку литературы:

- соответствие теме курсовой работы и полнота изложения;
- разнообразие видов издания – официальные, справочные, учебные, научные, производственно-практические и др.

Список использованной литературы располагается после раздела «Заключение. Выводы и предложения практике». При написании курсовой работы источники оформляются следующим образом:

1. Если в тексте авторы упоминаются с указанием ФИО и года публикации (Иванов И.И., Щеглов С.О. и др., (1987), то в списке общее расположение идет по алфавиту.
2. Если в тексте после фамилии автора указывают номер (Иванов И.И., Кузнецова М.Ф. и др., [3]), то в списке фамилии авторов располагают по порядку использования источников:
2. Птицеводство. Кормление сельскохозяйственной птицы: практикум / Новосиб. гос. аграр. ун-т: Биол.-технол. фак.: сост.: Л.В. Чупина, В.А. Реймер, И.Ю. Клемешова – Новосибирск: ИЦ «Золотой колос», 2014. – 134 с. – Под таким же номером (2) эти авторы должны быть отмечены в тексте в квадратных скобках.

Источники литературы, которые исполнитель использовал при написании курсовой работы, в списке оформляются следующим образом:

- книга: *Петров В.В. Утководство Западной Сибири / В.В. Петров, В.А. Иванова. – Новосибирск, 1997. – 250 с.*
- методические рекомендации: *Клеточное выращивание молодняка уток: метод. рекомендации / Новосиб. гос. аграр. ун-т: под ред. Г.Р. Иванова. – Новосибирск, 2016. – 75 с.*
- глава или раздел книги: *Федоров К.К. Способы содержания взрослой птицы // Утководство Западной Сибири. – Новосибирск, 2006. – С. 110-126.*
- статья из журнала: *Петров С.А. Разведение цесарок // Птицеводство. – 2007. – № 7. – С. 12-18.*

При использовании нескольких источников одного автора в списке их располагают в хронологическом порядке, то есть по годам публикации: 1987, 2003, 2010 и т. д.

Приложения призваны облегчить восприятие содержания работы и могут включать материалы, дополняющие текст, таблицы вспомогательных данных, а также иллюстрации вспомогательного характера.

Приложения помещают в конце курсовой работы, каждое приложение должно начинаться с новой страницы и иметь содержательный заголовок. Порядковый номер приложения размещают в правом верхнем углу над заголовком после слова «Приложение»

На все приложения в основной части работы должны быть ссылки.

ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Завершенная курсовая работа передается студентом на кафедру за две недели до экзаменационной сессии для ее анализа.

Ее регистрируют и передают ведущему преподавателю на проверку.

Решение об оценке курсовой работы принимает ведущий преподаватель по результатам ее анализа и ответов на возникшие вопросы.

Работа, не отвечающая установленным требованиям, возвращается для доработки с учетом сделанных замечаний, в дальнейшем определяется итоговый результат

Образец оформления титульного листа курсовой работы

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
Институт ветеринарной медицины и биотехнологии
Кафедра частной зоотехнии и кормления животных

ПТИЦЕВОДСТВО

Курсовая работа «Технология искусственной инкубации яиц с.-х.
птицы»

Выполнил(а):
студент(ка) _____ курса _____ группы
Иванов И.И

Проверил:
профессор кафедры ЧЗиКЖ
Иванов И.С.

Новосибирск 2023