

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Комин Андрей Эдуардович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 07.02.2019 11:46:25  
Уникальный программный ключ:  
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8aac6fb1af6547b6d40cdf1bdf60ae2

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГБОУ ВО «ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Институт животноводства и ветеринарной медицины

Кафедра зоотехнии и  
переработки продукции  
животноводства

Птицеводство

Методические указания для выполнения курсовой работы  
обучающимися направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» всех форм  
обучения

Уссурийск, 2016 г.

УДК 636.5

Составитель: Н.В. Васильева, доцент кафедры зоотехнии и переработки продукции животноводства, канд. с. – х. наук.

Птицеводство. Методические указания для выполнения курсовой работы обучающимися направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» всех форм обучения /ФГБОУ ВО «Приморская ГСХА»; Сост. Васильева Н.В. – Уссурийск 2016. – с.18

В методических указаниях представлена структура написания курсовой работы, краткое содержание разделов работы, приведены темы курсовых работ по производству яиц и мяса птицы, их переработке, упаковке и сбыту. По некоторым темам представлены показатели, которые необходимо рассчитать в соответствии с заданием преподавателя.

Рецензент: Котляров Ю.А., канд. с.-х. н., доцент кафедры химии и генетики

Издается по решению методического совета ФГБОУ ВО ПГСХА.

## Содержание

Введение	4
1. Структура курсовой работы:	5
Введение	5
1. Обзор литературных источников	6
2. Технологический процесс производства продуктов птицеводства	7
3. Экологичность производства продуктов птицеводства	9
4. Перспективы развития отрасли	9
5. Расчеты (в соответствии с заданием преподавателя)	10
6. Выводы и предложения	13
Список используемой литературы	13
Приложения	14
2. Примерный список тем курсовых работ	14
Список рекомендуемой литературы	16

## **ВВЕДЕНИЕ**

Птицеводство - одна из интенсивных и высокоэффективных отраслей животноводства, которая обеспечивает население диетическими продуктами питания (яйцом и мясом птицы).

Птицеводство в большинстве стран мира занимает ведущее положение среди других отраслей сельскохозяйственного производства.

С каждым годом увеличивается производство яиц и птичьего мяса.

Учебным планом по дисциплине «Птицеводство» предусмотрено выполнение курсовой работы, которая должна показать умение студента использовать на практике знания, полученные в результате изучения дисциплины.

В курсовой работе необходимо дать краткую характеристику состояния птицеводства в мире и в нашей стране, предложить перспективы развития данной отрасли в стране и в Приморском крае.

Для облегчения выполнения курсовой работы в данных методических указаниях приводится примерная структура ее написания, приведены темы курсовых работ и примерный план написания некоторых глав курсовой работы.

При условии хорошего выполнения курсовой работы этот материал может быть использован для написания дипломной работы.

Курсовая работа должна быть выполнена в печатном виде на компьютере, желательно с приложенным диском, на котором зафиксировано содержание курсовой работы.

Ниже приведена структура написания курсовой работы по птицеводству. Здесь приведены основные главы, которые должны быть в курсовой работе, выполненной по любой из приведенных тем. Но, так как содержание и расчеты курсовых работ, например, по теме «Технология производства мяса птицы» и «Технология производства пищевых яиц» различаются, поэтому основные главы курсовой работы

будут включать раздел, которые должны конкретизировать данный технологический процесс.

## **1 СТРУКТУРА КУРСОВОЙ РАБОТЫ:**

Введение

1. Обзор литературных источников
  - 1.1. Состояние отрасли птицеводства в мире
  - 1.1. Состояние и развитие отрасли птицеводства в России
2. Технологический процесс производства продукции птицеводства
  - 2.1. Схема получения кросса или породы
  - 2.2. Условия содержания птицы
  - 2.3. Кормление
  - 2.4. Убой птицы
  - 2.5. Переработка продуктов птицеводства
3. Экологичность производства продуктов птицеводства
4. Перспективы развития данной отрасли
5. Расчеты (в соответствии с заданием преподавателя)
6. Выводы и предложения

Список использованной литературы.

Приложения

Ниже приведена краткая характеристика каждой главы структуры курсовой работы.

### **ВВЕДЕНИЕ**

В этой главе необходимо рассказать о состоянии дел в отрасли, которая обозначена в названии вашей курсовой работы. Если эта тема касается производства мяса бройлеров, то надо рассказать о состоянии бройлерной промышленности на данный момент. Если речь идет о производстве мяса индеек, цесарок, перепелов или других видов птицы, то надо показать состояние этих отраслей по производству яиц и мяса

птицы, на момент написания курсовой работы в мире и в нашей стране.

## **1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ**

Прежде, чем приступить к написанию курсовой работы, надо ознакомиться с состоянием дел в данной отрасли в нашей стране и за рубежом. Ознакомиться с технологиями содержания птицы и получения от нее продукции. Технологиями переработки произведенной продукции, убойем птицы, кормлением, эффективностью производства данных продуктов, необходимостью проведения ветеринарно-санитарных мероприятий и контролем, за их проведением.

Найти в литературных источниках характеристику новых пород и кроссов, которые используются для производства яиц и мяса птицы в мире и в нашей стране.

Полученные данные обобщаются и излагаются в хронологическом порядке.

В первую очередь необходимо использовать статьи, опубликованные за последние 5 - 10 лет, в научных, научно-производственных и реферативных журналах, а также в сборниках научных трудов института. Если в литературе имеются противоречия по изучаемому вопросу, то обучающийся должен сгруппировать источники в зависимости от характера взглядов и выразить свое отношение к ним, то есть показать, с чем согласен обучающийся или не согласен и почему.

Чтобы удобнее было располагать изученные литературные источники в хронологическом порядке, по каждому изучаемому источнику литературы необходимо составить реферат, выделив основную мысль и результаты работы,

Необходимо указать библиографические данные работы (ф.и.о. автора, название статьи, в каком издании и когда она была опубликована, количество страниц). Это необходимо для того, чтобы составить список используемой литературы и показать всех изученных авторов в тексте

курсовой работы.

Список литературы составляется по алфавиту, в тексте после приведенной выдержки из данного литературного источника, в квадратных скобках, указывается номер по порядку данного литературного источника в списке приведенной литературы.

Изучить нужно не менее 20 - 30 литературных источников и систематизировать их в соответствии с планом написания обзора литературы.

После анализа литературных данных и выяснения состояния данного вопроса, необходимо сделать выводы и перейти к раскрытию темы курсовой работы и выполнению расчетов.

## **2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА**

Выполнение данного раздела будет зависеть от темы курсовой работы. Так как технология производства яиц отличается от технологии производства мяса птицы или переработки продуктов птицеводства.

На примере разных тем курсовых работ рассмотрим примерный план написания данной главы.

**Тема «Технология производства пищевых яиц».** В данной главе надо рассмотреть следующие вопросы:

- 2.1. Схема получения и история создания кросса или породы (в зависимости от задания преподавателя).
- 2.2. Условия содержания взрослых кур несушек промышленного стада.
- 2.3. Выращивание ремонтного молодняка.
- 2.4. Кормление молодняка и взрослых кур несушек.
- 2.5. Продуктивность кур несушек.
- 2.6. Убой птицы и переработка продуктов птицеводства и отходов

**Тема «Технология производства мяса бройлеров при**

## **выращивании в клеточных батареях или на глубокой подстилке».**

2.1. Схема получения и история создания кросса.

2.2. Условия содержания родительского стада для получения бройлеров.

2.3. Условия и сроки содержания бройлеров на откорме.

2.4. Кормление бройлеров.

2.5. Убой бройлеров и переработка продукции.

## **Тема «Технология откорма гусей на жирную печень»**

2.1. Краткая характеристика и история создания породы.

2.2. Условия содержания птицы на откорме.

2.3. Сроки откорма и факторы, влияющие на откорм.

2.4. Характеристика используемых кормов и технология откорма.

2.5. Продуктивные качества птицы.

2.6. Убой птицы для получения жирной печени.

## **Тема «Технология глубокой переработки мяса птицы»**

2.1. Условия и сроки выращивания птицы для глубокой переработки.

2.2. Характеристика оборудования для переработки мяса птицы.

2.3. Получение мясной продукции для приготовления полуфабрикатов,

консервов и других продуктов из мяса птицы.

2.4. Сортировка мяса по современным ГОСТам.

2.5. Рецептура приготовления данных продуктов (консервов, колбас, полуфабрикатов и т.д.)

2.6. Расчет себестоимости, затрат на производство, реализация продукции и т.д.

## **Тема: «Сортировка, маркировка, упаковка, хранение и**

## **транспортировка мяса птицы в современных условиях».**

2.1. Убой и переработка бройлеров.

2.2. Сортировка мяса бройлеров по сортам

- 2.3. Маркировка мяса в соответствии с современными стандартами.
- 2.4. Упаковка мяса птицы, современные упаковочные материалы.
- 2.5. Соответствие упаковочного материала экологическим требованиям.
- 2.6. Условия хранения мяса. Зависимость качества мяса от условий и срока хранения.
- 2.7. Современные методы транспортировки мяса и мясных продуктов.
- 2.8. Соблюдение условий хранения при транспортировке.

### **3. ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПТИЦЕВОДСТВА**

Птицеводство - одна из отраслей животноводства, которая не только поставляет населению диетические продукты питания, но и может являться основным загрязнителем окружающей среды при не исполнении соответствующих технологий содержания птицы и технологий хранения отходов производства (помет, продукты переработки яиц, мяса и др.).

В этой главе необходимо подробно рассмотреть, как очищается выбрасываемый из птичников воздух, где и как хранят и обеззараживают помет. Куда отправляют отходы переработки яиц и мяса птицы (скорлупа, перо, боенские отходы).

Какие существуют законы по охране окружающей среды от загрязнений отходами птицеводства и как птицефабрики их соблюдают.

### **4. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДАННОЙ ОТРАСЛИ**

В своей курсовой работе, обучающийся должен представить несколько предложений или разработать мероприятия по развитию данной отрасли. Или доказать, что в данной отрасли переработка какой-то продукции, не будут являться эффективными.

## **5. РАСЧЕТЫ** (в соответствии с заданием преподавателя)

В курсовой работе надо представить не только теоретический материал, но и выполнить расчеты по теме курсовой работы в соответствии с заданием выданным преподавателем. По разным темам курсовых работ расчеты также будут различными. Ниже приведены задания и показатели, по которым надо произвести расчеты.

Например, по теме **«Производство мяса птицы»** необходимо рассчитать следующие показатели:

1. Валовое производство мяса птицы за год.
2. Количество помещений для размещения молодняка.
3. Оборот стада (число партий в год).
4. Среднесуточный прирост живой массы молодняка.
5. Расход кормов на выращивание одного бройлера и всего поголовья.
6. Стоимость израсходованных кормов.
7. Общие затраты на выращивание бройлеров (руб.).
8. Количество мяса в потрошеном виде.
9. Стоимость реализованного мяса (руб.)
10. Себестоимость 1 кг продукции.
11. Прибыль, полученную в результате производства и реализации мяса.
12. Производство мяса с 1 м<sup>2</sup> площади помещений.
13. Поголовье родительского стада.
14. Количество инкубаторов для получения суточного молодняка бройлеров.

А также и другие показатели по данной теме.

### **Тема «Производство пищевых яиц на птицефабрике»**

#### **Показатели:**

1. Составить таблицу движения поголовья птицы, учитывая, что

возраст птицы на 1 января, т.е. начало года, составляет 5 месяцев. А затем другую таблицу движения поголовья, когда возраст птицы на 1 января будет другой ( в соответствии с заданием преподавателя).

2.Плановые данные по выбраковке и падежу птицы, в соответствии с её возрастом, взять из методических указаний по расчетам производства пищевых яиц.

3.Заполнив плановые показатели - рассчитать:

- валовое производство яиц за год;
- среднегодовое поголовье птицы;
- яйценоскость на среднегодовую несушку;
- яйценоскость на начальную несушку;
- производство яиц на одно птицеместо;
- процент использования птицемест;
- коэффициент оборота стада кур несушек.

4.Рассчитать количество помещений, необходимых для размещения взрослых кур несушек учитывая, что размеры помещения 18 х 96 м, птичник оборудован клеточными батареями марки БКН-3.

5.Рассчитать потребность в суточном молодняке (курочки) для комплектования взрослого стада, из расчета 1,4 головы суточного молодняка для замены 1 головы взрослого стада.

6.Рассчитать необходимое количество помещений для выращивания ремонтного молодняка возраста 1-17 недель. Размеры птичника 18 х 96 м, птичник оборудован клеточными батареями марки БКМ -3.

7.Рассчитать количество необходимых кормов для производства яиц и прироста живой массы, (в соответствии с заданием преподавателя), расход кормов на получение 10 яиц и 1 кг прироста живой массы.

8.Рассчитать себестоимость произведенных яиц исходя из того, что в общих затратах на получение валового производства яиц стоимость кормов составляет 60% от общего числа затрат.

9. На основании фактических цен на корма и яйцо, рассчитать

эффективность производства яиц в вашем задании.

### **Тема: «Откорм гусей на жирную печень».**

#### **Показатели:**

1. Рассчитать поголовье гусей, которое необходимо откормить, чтобы получить определенное количество жирной печени, в соответствии с заданием преподавателя. Какое количество мяса, и какого качества получится при убое выращенного поголовья.

2. Рассчитать количество суточного молодняка, с учетом сохранности, необходимое для откорма гусей на жирную печень.

3. Рассчитать количество помещений для выращивания гусят на откорме.

4. Рассчитать количество родительского стада необходимого для получения суточного молодняка гусят. Рассчитать количество помещений для содержания взрослого стада.

5. Рассчитать количество кормов для гусят на откорме на жирную печень и взрослого поголовья.

6. Стоимость затраченных кормов, учитывая, что в общих затратах на получение продукции гусеводства стоимость кормов составляет 50%.

7. Рассчитать себестоимость 1 кг жирной печени и 1 кг мяса гусей.

8. Рассчитать эффективность производства жирной печени.

### **Тема: «Технология глубокой переработки мяса птицы»**

#### **Показатели:**

1. Рассчитать количество мяса птицы в потрошеном виде.

2. Рассчитать количество продукции по видам, учитывая процент выхода от массы потрошеной тушки:

- количество трудных мышц;

- окорочка;

- бедрышки;

- крылья;

-шея;  
-головы;  
-ноги и другие виды продукции, в соответствии с заданием преподавателя.

3. Рассчитать себестоимость данной продукции.

4. Рассчитать прибыль+, (убыток-) от реализации данного вида продукции.

5. Показать эффективность производства глубокой переработки мяса птицы.

По всем другим темам курсовых работ также надо рассчитать соответствующие показатели и определить эффективность данного производства.

## **ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

На основании проведенного литературного обзора, технологии производства продукции, проведенных расчетов, сделать выводы о необходимости развития данной отрасли в Приморском крае, эффективности ее производства, затратах кормов на получение продукции, себестоимости продукции и т.д.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

Список литературы составляется по алфавиту с указанием авторов или автора, названием данного источника литературы, местом издательства и количеством страниц. Например:

1. Достижения аграрной науки - практике животноводства: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной юбилею зооинженерного факультета и факультета ветеринарной медицины (7-8 октября 2004 г.): сб. науч. тр. - Уссурийск: ПГСХА, 2004.-149 с.

2.Петраш М.Г. Птицеводство России. История. Основные направления. Перспективы развития. /М.Г.Петраш, И.И.Кочиш, И.А.Егоров и др. - М.: КолосС,2004. - 297с.

3.Фисинин В.И. Кормление сельскохозяйственной птицы /В.И.Фисинин, И.А.Егоров, Т.О.Околелова. - Сергиев Посад, 2003. 375с.

Статьи из журналов приводятся с указанием названия статьи, автора, страницы, названия и номера журнала.

### **ПРИЛОЖЕНИЯ**

В приложение можно вынести рисунки, графики, фотографии, рационы кормления птицы и другие материалы, которые могут быть вынесены за основной текст, но необходимы по материалам курсовой работы.

## **2. ПРИМЕРНЫЙ СПИСОК ТЕМ КУРСОВЫХ РАБОТ**

- 1.Технология выращивания ремонтного молодняка современных яичных кроссов для замены промышленного стада кур несушек.
2. Технология выращивания ремонтного молодняка современных яичных кроссов для замены родительского стада кур.
- 3.Технология содержания кур родительского стада яичных кроссов в клеточных батареях.
4. Режимы ограниченного кормления кур родительского стада бройлеров.
- 5.Технология производства мяса бройлеров при выращивании на глубокой подстилке.
- 6.Технология производства мяса бройлеров при выращивании в клеточных батареях.
- 7.Технология выращивания утят бройлеров на мясо.
- 8.Технология выращивания индюшат - бройлеров на мясо.

- 9.Технология выращивания гусят на мясо.
- 10.Технология откорма гусей на жирную печень.
- 11.Технология откорма мускусных уток на жирную печень.
- 12.Производство яиц и мяса цесарок в промышленных условиях.
- 13.Производство яиц и мяса перепелов на птицефабриках.
- 14.Содержание и разведение фазанов для получения мяса.
- 15.Содержание и разведение страусов для получения мяса.
- 16.Искусственная линька сельскохозяйственной птицы.
- 17.Типы инкубаторов и их устройство.
18. Технология переработки перопухового сырья
- 19.Технология производства яичного порошка.
20. Технологический процесс убоя и переработки бройлеров на специализированных линиях.
21. Технология глубокой переработки мяса бройлеров.
- 22.Технологический процесс обработки и упаковки яиц по ГОСТ.
- 23.Сортировка, маркировка, упаковка, хранение и транспортировка мяса птицы в современных условиях.
- 24.Производство полуфабрикатов из мяса птицы.
- 25.Производство консервированных продуктов из мяса птицы.
- 26.Производство кулинарных изделий из мяса птицы.
- 27.Технология получения сухих яичных продуктов (белок, желток, с наполнителями).
- 28.Технологический процесс производства пищевых яиц.
- 29.Производство мяса голубей.
- 30.История развития искусственной инкубации.
- 31.Состояние и перспективы развития производства пищевых яиц в стране и в мире.
- 32.Состояние и перспективы развития бройлерной индустрии в мире.
- 33.Состояние и перспективы развития бройлерной индустрии в нашей стране.
- 34.Состояние и развитие птицеводства в Приморском крае.

35.Технология производства и переработки мяса бройлеров в условиях ЗАО «Михайловский бройлер».

36.Технология производства пищевых яиц в условиях ООО «Птицефабрика Уссурийская».

Васильева Наталья Васильевна

Птицеводство. Методические указания для выполнения курсовой работы обучающимися направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» всех форм обучения

Подписано в печать \_\_\_\_\_ Формат 60 x 90  
Бумага писчая. Печать офсетная. Уч. - изд. - л. \_  
Тираж **30 экз.** Заказ

ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»  
692510. Уссурийск, пр. Блюхера, 44.

Участок оперативной полиграфии ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», 692500. Уссурийск, ул. Раздольная, 8