

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Компьютеризация в птицеводстве

Методические указания по выполнению
самостоятельной и контрольной работы

НОВОСИБИРСК 2016

Кафедра разведения, кормления и частной зоотехнии

УДК

ББК

Составители: канд. с.-х. наук, доц. *Клемешова И.Ю.*

д-р с.-х. наук, проф. *Реймер В.А.*

д-р с.-х. наук, проф. *Алексеева З.Н.*

Рецензент: д-р биол. наук, проф. *Мотовилов К.Я.*

Компьютеризация в птицеводстве: метод. указания по выполнению самостоятельной и контрольной работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Биол.-технол. фак.; сост.: И.Ю. Клемешова, В.А. Реймер, З.Н. Алексеева – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2016. - 6 с.

Методические указания предназначены для студентов биолого-технологического факультета по направлению 36.03.02 Зоотехния, дисциплина "Компьютеризация в птицеводстве" всех форм обучения.

В данных методических указаниях даны рекомендации по освоению отдельных разделов, представлены контролирующие материалы и список рекомендованной литературы, способствующие глубокому усвоению дисциплины.

Утверждены и рекомендованы к изданию учебно-методическим советом БТФ
(от 24.10.2016г. № 11)

ВВЕДЕНИЕ

Птицеводство в большинстве стран мира занимает ведущее положение среди других отраслей сельскохозяйственного производства, обеспечивая население высокоценными диетическими продуктами питания (яйца, мясо, деликатесная жирная печень), а промышленность - сырьем для переработки (перо, пух, помет и т.д.). Отрасль считается ведущей в области внедрения компьютеризации, систем качества и уровень производства ведущих птицеводческих предприятий соответствует международным требованиям.

Для успешного осуществления дальнейшего развития промышленного производства и обеспечения значительного роста производства яиц и мяса птицы необходимо совершенствовать и оптимизировать организацию и технологию производства и переработки, в том числе, за счет введения компьютерных программ различной тематики.

В соответствии с назначением основной целью дисциплины является дать обучающимся теоретические и практические навыки программного обеспечения производственных процессов в птицеводстве для организации грамотного учета поголовья, воспроизводства и кормления сельскохозяйственной птицы.

Исходя из цели, в процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- ознакомить с ведущими операционными системами и их возможностями;
- обучить основам составления и балансировки рационов при помощи компьютера;
- обучить основам планирования производства с использованием компьютера;
- обучить основам учета и движения поголовья, а также учета получаемой продукции.

По окончании изучения дисциплины, в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта к уровню подготовки выпускника по специальности студент должен:

Иметь представление о возможностях применения компьютерной техники в области планирования, кормления, учета поголовья и продукции птицеводства, а также возможностях компьютерной корректировки производства.

Знать:

- ведущие операционные системы и их возможности;
- компьютерные методы анализа зоотехнических показателей.

Уметь:

- собирать и обрабатывать информацию по зоотехническому учету;
- планировать возможные результаты деятельности предприятия;
- составлять при помощи ПК сбалансированные рационы для разных половозрастных групп птицы;
- вести учет готовой продукции.

Владеть:

- современными способами поиска информации во всемирной информационной сети;
- основными методами работы на ПЭВМ применительно к отрасли и прикладными программами.

Рекомендации по изучению отдельных тем

1. Предмет, методы и значение компьютеризации для птицеводства.

Предмет, задачи и структура курса. Принципы оценки знаний и применения балльно-рейтинговой системы оценок. Роль дисциплины в обучающем пространстве.

2. Современные тенденции компьютерной обработке информации. Обзор современных пакетов прикладных программ сельскохозяйственного направления. Поиск аналогичных пакетов программ.

3. Принципы работы по учету и движению поголовья птицы на птицефабриках различного типа. Общие сведения по учету птицы и движению поголовья, принципы работы компьютерной программы на примере ЭУР «Технология

производства яиц и мяса птицы». Самостоятельная работа по индивидуальному заданию.

4. *Планирование производства продукции птицеводства и ее учет.* Практическая работа по учету производства продукции птицеводства на базе ЭУР «Технология производства яиц и мяса птицы». Выполнение индивидуального задания.

5. *Принципы составления и работы программ по нормированию кормления и составлению рационов для сельскохозяйственной птицы.* Краткие принципы составления и балансировки рационов, сравнительные характеристики программ по данной тематике, принцип действия авторской программы по составлению рационов для сельскохозяйственной птицы. Выполнение индивидуального задания.

6. *Техника продуктивного поиска информации в Интернет.* Поисковые системы, специализированные сайты. Сайт НГАУ. Основные правила поиска необходимой информации. Отчет по результатам поиска конкретной тематики.

Список вопросов для подготовки аттестации

1. Современное состояние и необходимость компьютеризации в птицеводстве.
2. Формирование базы данных по учету поголовья птицы.
3. Построение перспективного плана развития предприятия.
4. Принципы расчета рационов при помощи компьютера.
5. Техника составления программы для расчета рациона.
6. Возможности пакета Excel в области учета движения поголовья птицы.
7. Возможности пакета Excel в области учета кормов.
8. Возможности пакета Excel в области расчета рационов для с-х птицы.

9. Основные характеристики и принцип работы программ фирмы Корм-оптима.
10. Создание базы данных и ее корректировка.
11. Создание формул и вычисление в Excel.
12. Основные правила эргономичной работы с информационной базой Интернет.
13. Возможности программы Word в области построения и модификации таблиц.
14. Возможности и функции Панели инструментов в MS Word.
15. Ввод и редактирование текста, стандартные требования оформления документов.

Основная литература

1. Гвоздева В.А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с
2. Эйдис А. Л. Инновационные процессы в управлении объектами сельскохозяйственного назначения: Уч. пос. / А.Л. Эйдис, В.И. Тинякова, И.О. Полешкина и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 192 с

Дополнительная литература

1. ЭУР Технология производства яиц и мяса птицы. Клемешова И.Ю., Реймер В.А., Алексеева З.Н., Чупина Л.В. НГАУ, 2011.-46с.
2. Дементьев В.Н. Практикумы по Excel, Word использованию Excel для статистических, селекционных и технологических расчетов в животноводстве. Новосибирск, 2011.
3. Першиков В.И., Савинков В.М. Толковый словарь по информатике.-М.: Финансы и статистика. 1991.-589с.
4. Информатика Учебник. . -3-е перераб. Изд./ под ред.проф. Н.В. Макаровой.– М.: Финансы и статистика, 2001.- 768с.