

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «Пензенский государственный  
аграрный университет»**

**Н.В. Никишова, И.В. Каешова, Т.В. Шишкина**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ  
ЖИВОТНОВОДСТВА**

Методические указания  
к лабораторным занятиям

**Пенза 2017**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «Пензенский государственный  
аграрный университет»**

**Н.В. Никишова, И.В. Каешова, Т.В. Шишкина**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ  
ЖИВОТНОВОДСТВА**

Методические указания к лабораторным занятиям  
для студентов, обучающихся по направлениям  
38.03.01 «Экономика»  
профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»,  
профиль «Финансы и кредит»;  
38.03.02 «Менеджмент»

Квалификация – «Бакалавр»

**Пенза 2017**

УДК 636 (075)  
ББК 45/46 (я7)  
Н 62

Рецензент — кандидат с.-х. наук, доцент кафедры «Переработка сельскохозяйственной продукции» Е.А. Зуева.

Печатается по решению методической комиссии экономического факультета от 13 февраля 2017 г., протокол № 11.

Никишова, Н. В.

Н 62 Теоретические основы производства продукции животноводства: методические указания / Н.В. Никишова, И.В. Каешова, Т.В. Шишкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Пенза: РИО ПГАУ, 2017. — 127 с.

В методических указаниях приводится порядок выполнения лабораторных работ, контрольные вопросы, словарь терминов и определений. Дан справочный материал.

© ФГБОУ ВО  
Пензенский ГАУ, 2017  
© Н.В. Никишова,  
И.В. Каешова,  
Т.В. Шишкина, 2017

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Введение .....	4
Тема 1	Оценка сельскохозяйственных животных по экстерьеру и конституции.....	5
Тема 2	Учет роста и развития животных .....	16
Тема 3	Оценка мясной продуктивности животных .....	22
Тема 4	Учет и оценка молочной продуктивности коров .....	27
Тема 5	Классификация и химический состав кормов .....	33
Тема 6	Принципы составления рационов для крупного рогатого скота .....	37
Тема 7	Планирование удоев молока по группе коров .....	42
Тема 8	Оценка качества молока .....	47
Тема 9	Породы свиней .....	56
Тема 10	Эффективность использования свиноматок .....	59
Тема 11	Породы овец.....	62
Тема 12	Физико-технические свойства шерсти.....	65
Тема 13	Качественная оценка овчин и каракульских смушков.....	69
Тема 14	Породы сельскохозяйственной птицы.....	71
Тема 15	Планирование и учет яйценоскости сельскохозяйственной птицы .....	74
Тема 16	Технология производства мяса бройлеров .....	78
Тема 17	Кормление лошадей .....	81
Тема 18	Продуктивность кроликов .....	85
Тема 19	Расчет годовой потребности зверофермы в кормах...	90
	Словарь терминов и определений.....	93
	Литература.....	100
	Приложения.....	102