

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Кафедра производства продукции животноводства

Е.А. Зыкина

ОСНОВЫ ЖИВОТНОВОДСТВА

**Учебное пособие для студентов СПО, обучающихся
по специальности 36.02.02 Зоотехния**

Пенза 2024

УДК 636(075)
ББК 45/46(Я75)
З–96

Рецензент: кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Ветеринария» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Л.Л. Ошкина

Издается по решению методической комиссии факультета среднего профессионального образования ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 30.09.2024 года, протокол № 2.

Зыкина Е.А.

З-96 **Основы животноводства:** учебное пособие / Е.А. Зыкина; Пензенский государственный аграрный университет – Пенза: ПГАУ, 2024. – Текст электронный.
1CD (263)

В учебном пособии представлены практические задания и теоретические материалы о способах контроля микроклимата в животноводческих помещениях, о правилах ухода за животными, приведены требования к содержанию и кормлению животных, рассмотрены способы оценки продуктивности животных, методы разведения и ведения селекционно-племенной работы, основные приемы оказания первой помощи животным.

Пособие предназначено для студентов СПО, обучающихся по специальности 36.02.02 Зоотехния.

УДК 636(075)
ББК 45/46(Я75)

© Е.А. Зыкина, 2024

© Оформление. ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
Раздел 1 Контроль за состоянием микроклимата в животноводческих помещениях.....	7
Занятие 1.1 Определение температуры воздуха.....	7
Занятие 1.2 Определение влажности воздуха.....	17
Занятие 1.3 Определение скорости движения воздуха в животноводческих помещениях.....	30
Занятие 1.4 Определение естественной и искусственной освещенности в животноводческих помещениях	39
Занятие 1.5 Определение содержания вредных газов в воздухе животноводческих помещений.....	46
Раздел 2 Содержание сельскохозяйственных животных.....	51
Занятие 2.1 Требования и расчет площади животноводческих помещений.....	54
Занятие 2.2 Расчет воздухообмена в помещениях для животных.....	59
Занятие 2.3 Расчет и анализ теплового баланса животноводческих помещений.....	64
Занятие 2.4 Элементы канализации, способы навозоудаления, подстилочные материалы. Расчет выхода навоза.....	71
Занятие 2.5 Хранение и методы обеззараживания навоза и помета.....	77
Раздел 3 Правила ухода за животными.....	82
Занятие 3.1 Чистка кожи животных.....	82
Занятие 3.2 Обмывание, мойка и купание.....	87
Занятие 3.3 Уход за копытами.....	89
Занятие 3.4 Обезроживание животных.....	94
Занятие 3.5 Стрижка овец.....	100
Раздел 4 Кормление животных.....	103
Занятие 4.1 Кормление дойных коров.....	103
Занятие 4.2 Кормление овец	107
Занятие 4.3 Кормление рабочих лошадей.....	114
Занятие 4.4 Кормление свиней	121
Занятие 4.5 Кормление кроликов.....	128
Раздел 5 Оценка и учет животных по продуктивности.....	137

Занятие 5.1 Учет и оценка молочной продуктивности крупного рогатого скота.....	137
Занятие 5.2 Учет и оценка мясной продуктивности сельскохозяйственных животных.....	143
Занятие 5.3 Оценка молочной и рабочей продуктивности лошадей.....	147
Занятие 5.4 Определение выхода чистой шерсти у овец	152
Занятие 5.5 Шкурковая и пуховая продуктивность кроликов.....	156
Раздел 6 Техника и методы разведения сельскохозяйственных животных.....	165
Занятие 6.1 Отбор. Составление и анализ родословных животных.....	165
Занятие 6.2 Порядок и условия проведения бонитировки племенных животных.....	174
Раздел 7 Основы селекционно-племенной работы	183
Занятие 7.1 Составление плана подбора животных.....	183
Занятие 7.2 Составление схем разных видов скрещивания.....	191
Занятие 7.3 Производственный и племенной учет в животноводстве.....	198
Занятие 7.4 Присвоение кличек и мечение животных.....	204
Раздел 8 Основы ветеринарии и акушерства.....	211
Занятие 8.1 Карантин и ограничительные мероприятия.....	211
Занятие 8.2 Средства и методы личной профилактики при работе с инфекционно-больным животным.....	215
Занятие 8.3 Способами оказания первой неотложной лечебной помощи больным животным.....	220
Занятие 8.4 Диагностика и лечебная помощь животным с заболеваниями органов движения.....	230
Занятие 8.5 Инструменты и приборы для искусственного осеменения животных.....	236
Занятие 8.6 Роды у самок. Оказание помощи роженице. Контроль за послеродовым периодом.....	250
Литература.....	258