

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

В.В. Ляшенко, А.В. Губина, И.В. Каешова, А.А.Наумов

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ
ЖИВОТНОВОДСТВА**

Пенза 2019

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

В.В. Ляшенко, А.В. Губина, И.В. Каешова, А.А.Наумов

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ
ЖИВОТНОВОДСТВА**

**Учебное пособие
для студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 Экономика,
направленность (профиль) Бухгалтерский учет, анализ и аудит,
направленность (профиль) Финансы и кредит**

Квалификация «Бакалавр»

Пенза 2019

УДК 636 (075)
ББК 45/46 (я7)
Т 99

Рецензент – кандидат биологических наук, доцент кафедры переработки сельскохозяйственной продукции И.В. Гаврюшина

Печатается по решению методической комиссии экономического факультета от «10» июня 2019 г. протокол № 7.

Теоретические основы производства продукции животно-
Т99 водства: учебное пособие / В.В. Ляшенко, А.В. Губина,
И.В. Каешова, А.А.Наумов. – Пенза: РИО ПГАУ, 2019. –
277 с.

В учебном пособии обобщены биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных различных видов. Дана характеристика их продуктивных качеств, систем и способов содержания. Изложены вопросы воспроизводства, разведения, кормления сельскохозяйственных животных, рассматриваемые технологии производства сырья и продукции животноводства. Предложены контрольные вопросы к каждому разделу.

Для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, направленность (профиль) Бухгалтерский учет, анализ и аудит, направленность (профиль) Финансы и кредит.

© ФГБОУ ВО
Пензенский ГАУ, 2019
© В.В. Ляшенко
А.В. Губина,
И.В. Каешова,
А.А.Наумов, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	6
Раздел 1 Разведение и кормление сельскохозяйственных животных.....	8
1.1 Происхождение и одомашнивание сельскохозяйственных животных. Понятие о породе.....	8
1.2 Экстерьер и конституция сельскохозяйственных животных.....	12
1.3 Индивидуальное развитие животных (онтогенез).....	15
1.4 Отбор и подбор животных. Методы разведения.....	20
1.5 Оценка питательности кормов.....	23
1.6 Классификация кормов.....	34
1.7 Технология производства кормов.....	36
1.8 Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных.....	61
<i>Контрольные вопросы.....</i>	<i>64</i>
Раздел 2 Скотоводство и технология производства молока и говядины.....	66
2.1 Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.....	66
2.2 Породы крупного рогатого скота.....	71
2.3 Молочная и мясная продуктивность крупного рогатого скота.....	74
2.3.1 Молочная продуктивность крупного рогатого скота.....	74
2.3.2 Мясная продуктивность крупного рогатого скота....	79
2.4 Воспроизводство стада и техника разведения крупного рогатого скота.....	83
2.5 Кормление и содержание крупного рогатого скота.....	85
2.5.1 Кормление крупного рогатого скота.....	85
2.5.2 Содержание крупного рогатого скота.....	93
2.6 Технология выращивания молодняка.....	98
2.7 Технология производства молока.....	103
2.7.1 Поточно-цеховая система производства молока.....	103
2.7.2 Технология доения коров.....	108
2.7.3 Первичная обработка молока.....	111
2.8 Технология производства говядины.....	116
<i>Контрольные вопросы.....</i>	<i>118</i>

Раздел 3 Свиноводство и технология производства

свинины	119
3.1 Биологические и хозяйственные особенности свиней.....	119
3.2 Основные породы свиней.....	120
3.3 Воспроизводство стада.....	123
3.4 Содержание свиней.....	126
3.5 Кормление свиней.....	128
3.6 Выращивание поросят.....	130
3.7 Откорм свиней.....	138
3.8 Интенсивная система производства свинины.....	142
<i>Контрольные вопросы</i>	144

Раздел 4 Овцеводство, козоводство и технология

производства шерсти и баранины	145
4.1 Биологические и хозяйственные особенности овец.....	145
4.2 Породы овец.....	146
4.3 Виды продуктивности овец.....	153
4.4 Техника разведения овец.....	168
4.5 Содержание и кормление овец.....	170
4.6 Стрижка овец.....	175
4.7 Биологические особенности коз.....	180
4.8 Породы коз.....	181
4.9 Продуктивность коз.....	182
4.9.1 Молочная продуктивность.....	182
4.9.2 Пуховая продуктивность.....	183
4.9.3 Шерстная продуктивность.....	184
4.10 Кормление и содержание коз.....	185
<i>Контрольные вопросы</i>	187

Раздел 5 Птицеводство и технология производства яиц и мяса с.-х. птицы

.....	189
5.1 Биологические и хозяйственные особенности птицы.....	189
5.2 Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы.....	190
5.3 Продуктивность сельскохозяйственной птицы.....	192
5.3.1 Яичная продуктивность.....	192
5.3.2 Мясная продуктивность.....	193
5.4 Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы.....	196
5.5 Технология производства яиц.....	198
5.6 Технология производства мяса.....	206
5.6.1 Производства мяса бройлеров.....	206

5.6.2 Производство мяса уток.....	213
5.6.3 Производство мяса гусей.....	214
5.6.4 Производство мяса индеек.....	215
<i>Контрольные вопросы.....</i>	216
Раздел 6 Технология производства продукции	
коневодства	217
6.1 Биологические особенности лошадей.....	217
6.2 Основные породы лошадей.....	218
6.3 Продуктивность лошадей.....	220
6.4 Воспроизводство и техника разведения.....	227
6.5 Содержание и кормление лошадей.....	230
<i>Контрольные вопросы.....</i>	236
Раздел 7 Основы кролиководства и пушного	
звероводства.....	237
7.1 Биологические особенности кроликов.....	237
7.2 Основные породы кроликов.....	238
7.3 Продуктивность кроликов.....	240
7.4 Кормление кроликов.....	246
7.5 Содержание кроликов.....	249
7.6 Биологические особенности пушных зверей.....	252
7.7. Кормление пушных зверей.....	254
7.7. Содержание зверей.....	258
<i>Контрольные вопросы.....</i>	258
Словарь терминов и определений.....	260
Литература.....	267