

УДК 636(076)  
ББК 45+46я73  
В78

*Рецензенты:*

*доктор сельскохозяйственных наук, профессор, декан технологического факультета Белгородской государственной сельскохозяйственной академии П. П. Корниенко;*

*доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры частной зоотехнии Курской государственной сельскохозяйственной академии Л. И. Кибкало;*

*доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры разведения сельскохозяйственных животных Воронежского ГАУ им. К. Д. Глинки В. В. Алифанов*

**Востроиллов А. В.**

В78 Практикум по животноводству : учеб. пособие для вузов / А. В. Востроиллов, И. Н. Семенова. — СПб. : ГИОРД, 2011. — 368 с. : ил.

ISBN 978-5-98879-128-7

В пособии дан материал для лабораторно-практических занятий по производству продукции животноводства, включая вопросы оценки конституции и экстерьера животных, питательности кормов и рационов, контроля полноценности кормления и его нормирования. В книге описаны технологии производства молока, говядины, свинины, баранины, мяса птицы, шкурок и мяса кроликов, а также особенности выращивания прудовой рыбы. В каждом разделе рассмотрены органолептические и физико-химические показатели качества продукции животноводства и наиболее распространенные дефекты.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», может быть полезно для аспирантов, специалистов научно-исследовательских институтов и предприятий, производящих продукцию животноводства.

УДК 636(076)  
ББК 45+46я73

ISBN 978-5-98879-128-7

© ООО «Издательство „ГИОРД“, 2011

## Оглавление

<b>Введение</b> .....	7
<b>Раздел 1. Основы разведения сельскохозяйственных животных</b> .....	9
<b>Тема 1.1. Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных</b> .....	9
<b>Тема 1.2. Продуктивность сельскохозяйственных животных и сельскохозяйственной птицы</b> .....	22
<b>Тема 1.3. Методы разведения, отбор и подбор в животноводстве</b> ....	32
<b>Тема 1.4. Мечение сельскохозяйственных животных</b> .....	41
<b>Раздел 2. Научные основы полноценного кормления животных</b> .....	50
<b>Тема 2.1. Комплексная оценка питательности кормов</b> .....	50
<b>Тема 2.2. Классификация и характеристика кормов</b> .....	58
<b>Раздел 3. Гигиена содержания сельскохозяйственных животных</b> .....	87
<b>Тема 3.1. Обследование водоисточников, отбор проб и исследование воды</b> .....	87
<b>Тема 3.2. Отбор проб и органолептический анализ кормов</b> .....	99
<b>Раздел 4. Технология производства молока и говядины</b> .....	117
<b>Тема 4.1. Кормление стельно-сухостойных коров в пастбишный и стойловый периоды</b> .....	117
<b>Тема 4.2. Кормление дойных коров в зимний и летний периоды</b> ....	124
<b>Тема 4.3. Анализ питательности рационов</b> .....	136
<b>Тема 4.4. Расчет потребности в кормах для молочных коров</b> .....	145
<b>Тема 4.5. Оценка и учет молочной продуктивности коров</b> .....	149
<b>Тема 4.6. Учет выхода молока на одну фуражную корову</b> .....	154
<b>Тема 4.7. Физико-химические свойства и оценка качества молока</b> .....	156
<b>Тема 4.8. Определение натуральности молока</b> .....	176
<b>Тема 4.9. Упитанность сельскохозяйственных животных и методы ее определения</b> .....	185
<b>Тема 4.10. Мясная продуктивность животных</b> .....	196
<b>Тема 4.11. Составление годового оборота стада КРС</b> .....	200
<b>Тема 4.12. Расчет валового прироста и затрат кормов на производство прироста растущих и откармливаемых животных</b> .....	203
<b>Тема 4.13. Определение потребности в кормах для производства продукции скотоводства</b> .....	206
<b>Раздел 5. Свиноводство и технология производства свинины</b> .....	210
<b>Тема 5.1. Кормление хряков-производителей</b> .....	210
<b>Тема 5.2. Кормление свиноматок</b> .....	217

## Оглавление

Тема 5.3. Кормление поросят .....	231
Тема 5.4. Кормление растущих и взрослых выбракованных свиней на откорме.....	239
Тема 5.5. Расчет эффективности использования свиноматок .....	246
Тема 5.6. Оборот стада свиней из расчета объемов производства ...	249
Тема 5.7. Годовой план откорма свиней.....	255
<b>Раздел 6. Овцеводство и технология производства шерсти и мяса .....</b>	<b>259</b>
Тема 6.1. Кормление овец в летний и зимний периоды .....	259
Тема 6.2. Шерстная продуктивность овец .....	277
Тема 6.3. Качественная оценка овчин и смушек.....	287
<b>Раздел 7. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы ...</b>	<b>292</b>
Тема 7.1. Технология производства мяса птицы.....	292
Тема 7.2. Химический состав и питательная ценность яиц.....	295
Тема 7.3. Оценка пищевых и товарных качеств яиц .....	302
<b>Раздел 8. Кролиководство .....</b>	<b>310</b>
Тема 8.1. Кормление различных половозрастных групп кроликов... 310	
Тема 8.2. Характеристика волосяного покрова и товарные свойства шкурок кроликов.....	324
<b>Раздел 9. Рыбоводство .....</b>	<b>336</b>
Тема 9.1. Кормление рыбы и расчет экономической эффективности использования рыбопродуктивности пруда .....	336
Тема 9.2. Товарные свойства живой рыбы .....	343
<b>Приложения .....</b>	<b>354</b>
Приложение 1. Нормы потребления воды и требования к воде и водоснабжению .....	354
Приложение 2. Нормы потребности в воде и требования к водоснабжению свиней .....	360
Приложение 3. Нормы потребности воды и требования к водоснабжению овец.....	362
<b>Список литературы .....</b>	<b>363</b>