

Профессиональное образование

21-2569  
2 экз.

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Учебник

Профессиональный модуль

24-03777



# ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

УЧЕБНИК

Под редакцией И. Ю. БЫСТРОВОЙ

*Для студентов, обучающихся по укрупненным группам профессий  
и специальностей среднего профессионального образования  
«Сельское, лесное и рыбное хозяйство»,  
«Промышленная экология и биотехнологии»*

2-е издание, стереотипное



Москва  
Образовательно-издательский центр «Академия»  
2024

УДК 636.03(075.32)

ББК 46я723

П801

Рецензент —

доц. кафедры автоматизации и механизации животноводства  
РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, канд. техн. наук *В. Н. Кравченко*

Авторы:

*И. Ю. Быстрова* — гл. 1 (1.1), *А. А. Коровушкин* — гл. 1 (1.4.5),  
*Ж. С. Майорова* — гл. 2, 3 (3.1—3.3), *Е. Н. Правдина* — гл. 1 (1.2),  
*К. К. Кулибеков* — гл. 1 (1.3), *Г. Н. Глотова* — гл. 1 (1.4.1),  
*О. А. Карелина* — гл. 1 (1.4.2), *В. А. Позолотина* — гл. 1 (1.4.3, 1.4.4),  
*Е. А. Мурашова* — гл. 1 (1.4.6), 3 (3.4), *О. А. Федосова* — гл. 1 (1.5)

**Производство и первичная обработка продукции живот-**  
П801 **новодства : учебник / [И. Ю. Быстрова, А. А. Коровушкин,**  
**Ж. С. Майорова и др.] ; под ред. И. Ю. Быстровой. — 2-е изд.,**  
**стер. — М. : Образовательно-издательский центр «Академия»,**  
**2024. — 304 с., [16] с. цв. ил.**

ISBN 978-5-0054-2441-9

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и предназначен для изучения профессионального модуля «Производство и первичная обработка продукции животноводства».

Изложены основы технологии производства продукции животноводства, технологии производства кормов, кормления животных с основами зооигиены и ветеринарной санитарии.

Для студентов, обучающихся по профессиям и специальностям среднего профессионального образования.

УДК 636.03(075.32)

ББК 46я723

*Оригинал-макет данного издания является собственностью  
Образовательно-издательского центра «Академия», и его воспроизведение  
любым способом без согласия правообладателя запрещается*

12+

ISBN 978-5-0054-2441-9

© Коллектив авторов, 2021

© Образовательно-издательский центр «Академия», 2024

# Оглавление

Введение.....	4
<b>Глава 1. Технологии производства и первичной переработки продукции животноводства.....</b>	<b>5</b>
1.1. Технологии производства и первичной обработки продукции скотоводства.....	5
1.2. Технология производства и первичной обработки продукции свиноводства.....	37
1.3. Технология производства и первичной обработки продукции овцеводства и козоводства.....	54
1.4. Технологии производства и первичной обработки продукции других видов сельскохозяйственных животных.....	93
1.4.1. Основы птицеводства.....	93
1.4.2. Основы коневодства.....	107
1.4.3. Основы кролиководства.....	116
1.4.4. Основы пушного звероводства.....	125
1.4.5. Основы рыбоводства.....	127
1.4.6. Основы пчеловодства.....	131
1.5. Охрана окружающей среды в животноводстве.....	139
<b>Глава 2. Технологии производства кормов.....</b>	<b>143</b>
2.1. Корма, их питательность и классификация.....	143
2.2. Сенокосы и пастбища.....	148
2.3. Технология возделывания зерновых и зернобобовых культур на корм.....	154
2.4. Корнеплоды, клубнеплоды и другие культуры для получения сочного корма.....	158
2.5. Сеяные травы.....	163
2.6. Зеленый конвейер.....	167
2.7. Технологии заготовки и хранения сена.....	169
2.8. Технология производства искусственно высушенных кормов.....	173
2.9. Технология заготовки силоса и сенажа.....	175
2.10. Заготовка соломы и повышение ее питательности.....	181
2.11. Производство комбикормов.....	184
2.12. Организация кормопроизводства в хозяйстве.....	186

<b>Глава 3. Кормление животных с основами зоогигиены и ветеринарной санитарии .....</b>	<b>190</b>
3.1. Оценка питательности кормов .....	190
3.2. Корма .....	208
3.3. Нормированное кормление животных.....	216
3.3.1. Основные принципы нормированного кормления животных .....	216
3.3.2. Кормление крупного рогатого скота .....	217
3.3.3. Кормление овец .....	227
3.3.4. Кормление свиней.....	231
3.3.5. Кормление лошадей .....	237
3.3.6. Кормление сельскохозяйственной птицы .....	242
3.3.7. Кормление кроликов.....	249
3.3.8. Кормление пушных зверей .....	250
3.4. Зоогигиенические условия содержания сельскохозяйственных животных.....	253
3.4.1. Значение гигиены в сохранении здоровья и продуктивности животных .....	253
3.4.2. Гигиена содержания сельскохозяйственных животных... ..	260
Список литературы.....	300

*Учебное издание*

**Быстрова Ирина Юрьевна, Коровушкин Алексей Александрович,  
Майорова Жанна Сотьева, Правдина Елена Николаевна,  
Кулибеков Карим Каримович, Глотова Галина Николаевна,  
Карелина Ольга Александровна, Позолотина Валентина Анатольевна,  
Мурашова Елена Анатольевна, Федосова Ольга Александровна**

**Производство и первичная обработка  
продукции животноводства**

**Учебник**

Редактор *О. А. Кузнецова*. Компьютерная верстка: *Р. Ю. Волкова*.  
Корректоры *Е. В. Кудряшова, С. Г. Бабина*

Изд. № 102120134. Подписано в печать 15.03.2024. Формат 60×90/16.  
Гарнитура «Балтика». Печать офсетная. Бумага офсетная № 1.  
Усл. печ. л. 20,0 (в т. ч. 1,0 цв. вкл.). Тираж 40 экз. Заказ №

ООО «Образовательно-издательский центр «Академия». [www.academia-moscow.ru](http://www.academia-moscow.ru)  
129085, г. Москва, пр-т Мира, д. 101В, стр. 1. Тел. +7 (495) 648-05-06 (многоканальный).  
Сертификат соответствия № РОСС RU.Н08624 от 23.06.2023.

Отпечатано в типографии «ЛАЙДЕР ПРИНТ»  
142104, Россия, Московская область, г. Подольск, ул. Свердлова, д. 26  
Тел.: +7 (495) 212-91-99; +7 (926) 204-49-31