

23-1791

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

101  
50

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ

Учебник



23-01791

  
ACADEMIA

# ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ

# ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ

УЧЕБНИК

Под редакцией И. Ю. БЫСТРОВОЙ

*Рекомендовано*

*Федеральным учебно-методическим объединением (ФУМО)*

*по сельскому, лесному и рыбному хозяйству в качестве учебника*

*для использования в учебном процессе и формирования профессиональных*

*компетенций при подготовке специалистов среднего звена по специальности*

*«Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники»,*

*ОП «Основы зоотехнии»*



Москва  
Образовательно-издательский центр «Академия»  
2023

УДК 636(075.32)  
ББК 45я723  
О-753

**Рецензент —**

доцент кафедры автоматизации и механизации животноводства  
ФГОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева канд. тех. наук *В. Н. Кравченко*

**Авторы:**

*И. Ю. Быстрова, Ж. С. Майорова, Е. Н. Правдина, К. К. Кулибеков, Г. Н. Глотова,  
О. А. Карелина, О. А. Федосова*

**О-753 Основы зоотехнии** : учебник для студ. учреждений сред.  
проф. образования / [И. Ю. Быстрова и др.] ; под ред.  
И. Ю. Быстровой. — М. : Образовательно-издательский  
центр «Академия», 2023. — 208 с., [16] с. цв. вкл.

ISBN 978-5-0054-0420-6

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Основы зоотехнии».

Дана характеристика видов и пород сельскохозяйственных животных. Представлены основы разведения и кормления сельскохозяйственных животных. Рассмотрены системы и способы их содержания. Описаны основные технологии производства продукции животноводства.

Для студентов среднего профессионального образования, а также специалистов сельскохозяйственного производства.

УДК 636(075.32)  
ББК 45я723

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

12\*

ISBN 978-5-0054-0420-6

© Коллектив авторов, 2023

© Образовательно-издательский центр «Академия», 2023

Введение.....	4
---------------	---

## РАЗДЕЛ I ОБЩАЯ ЗООТЕХНИЯ

<b>Глава 1. Основы разведения сельскохозяйственных животных.....</b>	<b>7</b>
1.1. Научные основы разведения животных .....	7
1.2. Методы разведения сельскохозяйственных животных .....	31
<b>Глава 2. Основы кормления сельскохозяйственных животных.....</b>	<b>40</b>
2.1. Значение правильного кормления сельскохозяйственных животных .....	40
2.2. Питательность кормов, их химический состав и переваримость .....	41
2.3. Значение зоотехнического анализа кормов .....	48
2.4. Корма и их классификация .....	49
2.5. Корма растительного происхождения: современные способы их заготовки и рациональное использование .....	51
2.6. Использование отходов переработки растительного сырья в кормлении сельскохозяйственных животных .....	61
2.7. Корма животного происхождения.....	63
2.8. Применение кормовых добавок в кормлении животных.....	64
2.9. Комбикорма .....	66
2.10. Подготовка кормов к скармливанию и ее значение.....	67
2.11. Хранение кормов.....	69
2.12. Оценка качества кормов. Стандарты на корма.....	72
2.13. Основы нормированного кормления животных. Понятие о кормовой норме, рационах и типах кормления .....	74

## РАЗДЕЛ II ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ

<b>Глава 3. Скотоводство .....</b>	<b>79</b>
3.1. Значение скотоводства. Биологические особенности крупного рогатого скота, его происхождение и одомашнивание.....	79
3.2. Конституция, экстерьер, интерьер крупного рогатого скота .....	80
3.3. Виды продуктивности крупного рогатого скота .....	85

3.4. Основные породы крупного рогатого скота.....	96
3.5. Системы и способы содержания крупного рогатого скота.....	101
3.6. Воспроизводство стада крупного рогатого скота и технология выращивания ремонтного молодняка.....	109
3.7. Технология производства молока на промышленной основе .....	114
3.8. Технология производства говядины.....	119
<b>Глава 4. Свиноводство .....</b>	<b>122</b>
4.1. Значение свиноводства. Биологические особенности свиней, их происхождение и одомашнивание.....	122
4.2. Конституция, экстерьер, интерьер свиней.....	124
4.3. Основные породы свиней .....	129
4.4. Системы и способы содержания свиней .....	130
4.5. Воспроизводство стада свиней, проведение опоросов, уход за свиноматкой и поросятами .....	132
4.6. Технология содержания подсосных свиноматок с поросятами.....	135
4.7. Технология содержания поросят на дорастивании. Откорм свиней.....	138
<b>Глава 5. Овцеводство .....</b>	<b>141</b>
5.1. Значение овцеводства. Биологические особенности овец, их происхождение и одомашнивание.....	141
5.2. Конституция, экстерьер, интерьер овец .....	143
5.3. Виды продуктивности овец .....	146
5.4. Основные породы овец.....	149
5.5. Системы и способы содержания овец. Кормление овец, уход за ними .....	151
5.6. Воспроизводство стада и техника разведения овец .....	155
5.7. Технология производства продукции овцеводства .....	157
<b>Глава 6. Коневодство.....</b>	<b>164</b>
6.1. Значение коневодства. Биологические особенности лошадей, их происхождение и одомашнивание.....	164
6.2. Конституция, экстерьер, интерьер, хозяйственные типы лошадей .....	166
6.3. Виды продуктивности лошадей .....	169
6.4. Основные породы лошадей.....	171
6.5. Системы и способы содержания лошадей. Кормление лошадей, уход за ними.....	174
<b>Глава 7. Птицеводство .....</b>	<b>178</b>
7.1. Значение птицеводства. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы, ее происхождение и одомашнивание .....	178

7.2. Конституция, экстерьер, интерьер сельскохозяйственной птицы .....	180
7.3. Виды продуктивности сельскохозяйственной птицы .....	184
7.4. Основные породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы .....	186
7.5. Выращивание ремонтного молодняка и содержание взрослой птицы .....	189
7.6. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе .....	193
7.7. Искусственное осеменение сельскохозяйственной птицы .....	195
7.8. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы. Оценка суточного молодняка птицы и определение пола.....	196
Список литературы.....	201