

17-5423
г. 2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ С ОСНОВАМИ ЧАСТНОЙ ЗООТЕХНИИ

Часть 2

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

22-06186



Москва

Российский университет дружбы народов

2022

РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ С ОСНОВАМИ ЧАСТНОЙ ЗООТЕХНИИ

В двух частях

ЧАСТЬ 2

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

Учебное пособие

Москва
Российский университет дружбы народов
2022

УДК 636(075.8)
ББК 45я73
Р17

Утверждено
РИС Ученого совета
Российского университета
дружбы народов

Рецензенты:

профессор кафедры зоологии института зоотехнии и биологии
РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева,
доктор сельскохозяйственных наук *Г.И. Блохин*;
заведующая лабораторией клеточной инженерии
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, главный научный сотрудник,
доктор биологических наук, профессор РАН *Н.А. Волкова*

Авторы:

А.А. Никишов, П.М. Кленовицкий,
Т.С. Кубатбеков, А.Н. Ветох

Р17 **Разведение животных с основами частной зоотехнии :**
учебное пособие : в 2 частях. – Москва : РУДН, 2017 – .

ISBN 978-5-209-07451-9

Часть 2 : Технология производства продуктов животноводства /
А. А. Никишов, П. М. Кленовицкий, Т. С. Кубатбеков, А. Н. Ве-
тох. – 2022. – 123 с. : ил.

ISBN 978-5-209-10486-5

Цель пособия – освещение вопросов зоотехнической науки и практики, получение студентами теоретических и практических знаний по проблемам разведения животных (основам племенной работы), технологии получения продукции от различных видов сельскохозяйственных животных и подготовка к последующему усвоению ими специальных курсов. В целях практического закрепления изложенных в том или ином разделе теоретических материалов представлены задания для самостоятельной работы студентов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Ветеринария» Аграрно-технологического института РУДН.

УДК 636(075.8)
ББК 45я73

ISBN 978-5-209-10486-5 (ч. 2)
ISBN 978-5-209-07451-9

© Никишов А.А., Кленовицкий П.М.,
Кубатбеков Т.С., Ветох А.Н., 2022
© Оформление. Российский университет
дружбы народов, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Глава 1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ И КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА	9
1.1. Производственный цикл в животноводстве	9
1.2. Классификация технологий производства основных продуктов животноводства	11
Глава 2. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В СКОТОВОДСТВЕ	13
2.1. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота	13
2.2. Производственный цикл в молочном скотоводстве	15
2.2.1. <i>Молозивный (профилактикторный) период</i> <i>выращивания телёнка</i>	16
2.2.2. <i>Молочный период выращивания телят</i>	21
2.2.3. <i>Лактация</i>	24
2.2.4. <i>Сервис-период</i>	29
2.2.5. <i>Сухостойный период</i>	31
2.3. Характеристика основных молочных пород крупного рогатого скота	33
Глава 3. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В КОЗОВОДСТВЕ	36
3.1. Биологические и хозяйственные особенности коз	36
3.2. Производственный цикл в молочном козоводстве	37
3.3. Характеристика основных молочных пород коз	40
Глава 4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ	42
4.1. Биологические и хозяйственные особенности свиней	42
4.2. Производственный цикл в свиноводстве	44
<i>Содержание подсосных свиноматок с поросятами</i>	46
4.3. Характеристика основных молочных пород свиней	55
Глава 5. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	57

Глава 6. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЕРСТИ ОВЕЦ И БАРАНИНЫ	63
Глава 7. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА	71
7.1. Биологические особенности пчёл	74
7.2. Характеристика основных пород пчёл	78
7.3. Структура и воспроизводство пчелиного потомства	81
Глава 8. ОСНОВЫ КОНЕВОДСТВА	89
8.1. Породы лошадей в России	92
8.2. Кумыс, его химический состав и значение как диетического и лечебного продукта	97
Глава 9. ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ	98
9.1. Клонирование генов с использованием векторов	98
9.2. Трансгенные технологии в животноводстве	100
9.3. Репродуктивная биотехнология животных	117
ЛИТЕРАТУРА	120