

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА**

**А.И. Дарьин, В.В. Ляшенко, В.Н. Бурдашкина,  
В.А. Отраднов**

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ  
ЖИВОТНОВОДСТВА**

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**

Пенза 2015

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА**

**А.И. Дарьин, В.В. Ляшенко, В.Н. Бурдашкина,  
В.А. Отраднов**

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ  
ЖИВОТНОВОДСТВА**

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**

для аспирантов,  
обучающихся по направлению подготовки  
36.06.01 – Ветеринария и зоотехния, профилю подготовки  
06.02.10 – Частная зоотехния. Технология производства продуктов  
животноводства

Пенза 2015

**УДК 637(075)**  
**ББК 65.32.82(а7)**  
**Т 38**

**Рецензент** – доктор биологических наук, зав. кафедрой «Биология животных и ветеринария» ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА профессор Г.И. Боряев.

**Авторы:** А.И. Дарьин, В.В. Ляшенко, В.Н. Бурдашкина, В.А. Отрадных.

Печатается по решению методической комиссии технологического факультета от ноября 2015 г., протокол № .

Т38      Технология производства продукции животноводства: учебное пособие / А.И. Дарьин, В.В. Ляшенко, В.Н. Бурдашкина, В.А. Отрадных. – Пенза: РИО ПГСХА, 2015. – 161 с.

Учебное пособие предназначено для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния, профилю подготовки 06.02.10 – Частная зоотехния. Технология производства продукции животноводства. В пособии рассматриваются современные технологии производства продукции животноводства разных видов сельскохозяйственных животных.

© ФГБОУ ВО  
Пензенская ГСХА, 2015  
© Дарьин А.И.,  
Ляшенко В.В.,  
Бурдашкина В.Н.  
Отрадных В.А., 2015

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	5
<b>1 Скотоводство и технология производства молока и говядины.....</b>	<b>6</b>
1.1 Молочная индустрия России.....	6
1.2 Технология производства молока.....	7
1.2.1 Специализация и уровень концентрации.....	7
1.2.2 Системы и способы содержания.....	8
1.2.3 Воспроизводство стада.....	15
1.2.4 Стратегия технологической модернизации молочных ферм.....	23
1.2.4.1 Комплектование технологических групп.....	25
1.2.4.2 Роботизированные системы в животноводстве.....	27
1.3 Технология производства говядины.....	34
1.3.1 Технология производства говядины в молочном скотоводстве.....	34
1.3.2 Технология специализированного мясного скотоводства..	38
1.3.2.1 Виды хозяйств и технологии.....	39
1.3.2.2 Способы содержание мясного скота.....	43
1.3.2.3 Организация воспроизводства стада.....	45
1.3.3 Типы современных фидлотов и их характеристика.....	47
<b>2 Свиноводство и технология производства свинины.....</b>	<b>50</b>
2.1 Селекционно-племенная работа в свиноводстве.....	51
2.1.2 Особенности разведения свиней в условиях интенсификации производства.....	54
2.2 Организация технологического процесса производства свинины.....	61
2.2.1 Интенсивные технологии производства свинины.....	66
2.2.2 Технологические особенности способов содержания свиней.....	69
2.3 Требования к технологическому оборудованию свиноводческих хозяйств.....	75
<b>3 Птицеводство и технология производства яиц и мяса .....</b>	<b>89</b>
3.1 Линии и кроссы кур яичного направления.....	92
3.2 Особенности технологии производства яиц.....	97
3.2.1 Кормление кур-несушек промышленного стада.....	103
3.3 Технология производства мяса бройлеров.....	109
3.3.1 Кроссы мясных кур.....	111
3.3.2 Особенности технологии производства мяса бройлеров...	114

3.3.3 Кормление цыплят-бройлеров.....	121
<b>4 Овцеводство и технология производства баранины</b>	<b>126</b>
4.1 Методы повышения продуктивных качеств овец.....	126
4.2 Повышение мясной продуктивности овец методами селек- ции.....	128
4.3 Влияние паратипических факторов на мясную продуктив- ность овец.....	137
4.4 Технология производства баранины.....	141
4.4.1 Случка овец.....	141
4.4.2 Ягнение и выращивание молодняка в подсосный период..	144
4.5 Эффективность подготовки для реализации на мясо.....	154
Рекомендуемая литература.....	158