

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО ПЕНЗЕНСКИЙ ГАУ**

**А.И. Дарьин**

# **ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ**

Учебное пособие  
для студентов, обучающихся по направлению  
подготовки 36.03.02 Зоотехния

**Пенза 2018**

УДК 636.4.082 (075)  
ББК 46.5 (Я7)  
Д 20

Рецензент – Г.И. Боряев, зав. кафедрой биологии, биологических технологий и ветеринарно-санитарной экспертизы Пензенского ГАУ.

Печатается по решению методической комиссии технологического факультета от 15 октября 2018 года, протокол № 5.

Дарьин Александр Иванович  
Д 20 Интенсивные технологии производства свинины: учебное пособие / А.И. Дарьин. – Пенза: РИО ПГАУ, 2018. – 208 с.

В учебном пособии на современном научном уровне изложены вопросы воспроизводства, выращивания и откорма свиней. Рассмотрены особенности развития поросят раннего возраста. Материал изложен как с точки зрения использования в промышленном свиноводстве, так и в условиях мелкотоварных, лично-крестьянских хозяйств. Подробно освещены нормы, схемы кормления, примерные рационы, а также состав, питательность и техника скармливания кормов.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

© ФГБОУ ВО  
Пензенский ГАУ, 2018  
© А.И. Дарьин, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

	Введение.....	5
1	История развития и значение свиноводства.....	7
2	Биологические и хозяйственные особенности свиней.....	12
2.1	Интенсивность воспроизводства.....	12
2.2	Полиэстричность свиноматок.....	12
2.3	Физиологическая скороспелость и сроки племенного использования свиней.....	13
2.4	Многоплодие свиноматок.....	14
2.5	Крупноплодность.....	16
2.6	Молочность свиноматок.....	16
2.7	Поведенческие особенности свиней.....	18
2.8	Стрессовые явления у свиней.....	22
2.9	Потенциал продуктивности свиней.....	24
2.10	Особенности иммунитета молодняка свиней.....	25
2.11	Процесс пищеварения свиней.....	29
2.12	Эффективность использования кормов.....	36
2.13	Качественные показатели свинины.....	38
2.14	Убойные и мясо-сальные качества свиней.....	43
3	Воспроизводство свиней.....	45
3.1	Содержание и кормление хряков-производителей.....	45
3.2	Использование хряков-производителей.....	49
3.3	Особенности полового развития маток.....	51
3.4	Влияние условий на выращивание ремонтных свинок.....	53
3.5	Подготовка свиноматок к осеменению и повышение их оплодотворяемости.....	56
3.6	Кормление и содержание супоросных маток.....	57
3.7	Подготовка и проведение опоросов.....	62
3.8	Зоогигиенические требования к свинарникам-маточникам...	71
3.9	Особенности лактации у свиноматок.....	73
3.10	Кормление подсосных свиноматок.....	78
4	Содержание молодняка свиней.....	85
4.1	Содержание новорожденных поросят.....	91
4.2	Отъем поросят.....	97
4.3	Содержание поросят-отъемышей.....	102

4.4	Содержание откормочного молодняка.....	104
5	Кормление молодняка свиней.....	107
5.1	Потребность поросят в питательных веществах.....	108
5.2	Технология подкормки поросят-сосунов.....	117
5.3	Предупреждение анемии у поросят.....	123
5.4	Кормление поросят при отъеме.....	124
5.5	Кормление поросят-отъемышей.....	126
5.6	Кормление откормочного молодняка свиней.....	133
5.7	Общие требования к составлению кормовых смесей и рационов для свиней.....	153
5.8	Кормовые средства для свиней.....	154
5.9	Способы повышения эффективности использования кормов в свиноводстве.....	167
5.10	Ветеринарно-санитарная оценка кормов.....	179
5.11	Профилактика недостаточности питания поросят.....	182
	Литература.....	196
	Словарь терминов.....	199