

22-7438

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Н.Н. Кердяшов, А.И. Дарьин

**ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
НА ПРОДУКТИВНОСТЬ
И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА
СВИНЕЙ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО
СВИНОВОДСТВА**

МОНОГРАФИЯ

22-07438

Пенза 2022

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Н.Н. Кердяшов, А.И. Дарьин

**ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
НА ПРОДУКТИВНОСТЬ
И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА
СВИНЕЙ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО
СВИНОВОДСТВА**

Монография

Пенза 2022

УДК 636.4.03+636.4.082.4

ББК 46.5

К 36

Рецензенты: доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ **Р.Ю. Хохлов**, заслуженный деятель науки Чувашской Республики, доктор с.-х. наук, профессор ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ **Н.В. Евдокимов**.

Печатается по решению научно-технического совета ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 7 февраля 2022 г., протокол №1.

Кердяшов, Николай Николаевич

К36 Влияние технологических факторов на продуктивность и воспроизводительные качества свиней в условиях промышленного свиноводства: монография / Н.Н. Кердяшов, А.И. Дарьин. – Пенза: РИО ПГАУ, 2022. – 246 с.

В монографии обобщены литературные материалы и собственные исследования авторов по влиянию кормления, содержания и системы воспроизводства свиней на их продуктивность и воспроизводительные качества в условиях промышленного производства свинины.

Издание рассчитано на научных работников, преподавателей и студентов сельскохозяйственных учебных заведений, руководителей и специалистов хозяйств разной формы собственности.

© ФГБОУ ВО
Пензенский ГАУ, 2022
© Н.Н. Кердяшов,
А.И. Дарьин, 2022

ISBN 978-5-00196-050-8

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	5
1	Современное состояние и перспективы развития промышленного свиноводства в Российской Федерации	7
2	Технологические особенности промышленного свиноводства	16
3	Влияние содержания и кормления на адаптивные возможности и продуктивность свиней в условиях промышленного производства свинины	23
3.1	Приспособительные реакции свиней	23
3.2	Комплексные кормовые добавки и их использование в кормлении молодняка свиней	32
3.2.1	Эффективность применения кормовой добавки из дефеката сахарного производства, ванилина и витамина Д в кормлении поросят-отъёмышей	32
3.2.2	Продуктивность и физиологическое состояние поросят-отъёмышей при одновременном использовании в их рационах бентонитовой глины и эхинацеи пурпурной	41
3.2.3	Комплексное использование в виде добавки бентонитовой глины, дефеката сахарного производства и селеноорганических соединений при дорастивании и откорме свиней	66
3.2.4	Премиксы на основе бентонитовой глины в кормлении молодняка свиней	75
3.2.5	Премиксы с пониженным уровнем или заменой традиционных микродобавок на основе совместного использования бентоминарала и дефеката сахарного производства при выращивании молодняка свиней	77
4	Влияние сервис-периода и лактации на воспроизводительные качества и продуктивность свиноматок при содержании на промышленных комплексах	89

4.1	Влияние продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок на их последующие воспроизводительные качества	103
4.1.1	Мумифицированность плодов, мертворожденность поросят, многоплодие, крупноплодность, количество задавленных поросят, количество поросят при отъеме, сохранность их в зависимости от продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок	112
4.2	Продуктивные качества свиноматок в зависимости от продолжительности их сервис-периода и лактации	146
4.2.1	Влияние продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок на динамику живой массы, показатели её приростов их молодняка за подсслный период, при отъеме, за период доращивания и откорма, на убойные качества молодняка	146
4.2.2	Влияние продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок на показатели крови их молодняка	176
4.2.3	Морфологические состав туш и физико-химические качества мяса молодняка свиноматок с разной продолжительностью сервис-периода и лактации	183
4.2.4	Экономическая эффективность использования свиноматок при разной продолжительности сервис-периода и лактации	189
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	194
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	207