

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.

ISBN 978-5-00196-050-8

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

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 доращивании 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 бентоминерала и дефеката сахарного производства при выращи- вании 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 подслсный период, при отъеме, за период дорацивания 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

ВВЕДЕНИЕ

В современных условиях промышленного производства свинины одной из самых главных задач является интенсификация свиноводства и увеличение производства мяса. Одним из основных путей решения этой проблемы является повышение воспроизводительных и продуктивных качеств поголовья свиней за счёт полноценного кормления, совершенствования технологии содержания и полного использования производственного потенциала отрасли (Хазиахметов Ф.С., 2006; Масалов В.Н., Дедкова А.И., Сергеева Н.Н., 2012; Перевойко Ж.А., Сычева Л.В., 2017; Башкатов И., Черномазов А., Шеламов С., 2017; Крючин Д.В., Гапоненко В.Н., Кощаев А.Г., 2020; Плясунов Е.Д., Матросова Ю.В., 2020).

На промышленных комплексах, работающих по интенсивным технологиям, используются гибридные животные мясного направления продуктивности, которые отличаются высокой продуктивностью, но достаточно требовательны к факторам внешней среды. Продуктивные качества у гибридных свиней выше, чем у чистопородных животных на 18–25 %, и выше на 12–15 %, чем у помесных свиней.

Поэтому при организации выращивания и откорма в свиноводстве, необходимо иметь в виду, что помеси и гибриды более остро реагируют на изменение условий кормления и содержания, чем чистопородные животные (Zgur S., Urbas J., Segula B., 1995; Суслина Е.Н., 2018; Самсонова О.Е., Бабушкин В.А., 2019). Особенно подвержены значительному влиянию паратипических факторов воспроизводительные качества свиноматок и хряков. Воспроизводительные качества имеют низкую наследственную обусловленность и в большей степени зависят от технологических факторов кормления, содержания, а также технологии использования их в воспроизводстве.

Следовательно, основной задачей специалистов промышленных комплексов, работающих по интенсивным поточным технологиям, становится совершенствование технологии использования свиноматок и хряков в воспроизводстве

с целью получения максимальной пожизненной продуктивности животных.

В Пензенской области свиноводство является одной из ведущих отраслей для увеличения производства мяса. В настоящее время в области основным производителем свинины является ООО «Черкизово-свиноводство», которое наращивает темпы производства, вводит в эксплуатацию новые площадки. Для производства мяса в ООО «Черкизово-свиноводство» используются гибридные животные, полученные на многопородной основе, отселекционированные на высокую комбинационную способность и проявляющие высокий эффект гетерозиса. В настоящее время недостаточно уделяется внимания вопросам технологии воспроизводства свиней в крупных свиноводческих комплексах, где используются высокопродуктивные кроссированные свиноматки.

Вопросы влияния технологических факторов на воспроизводительные качества кроссированных свиноматок в условиях репродуктора промышленного комплекса являются малоизученными.

Наши экспериментальные разработки свидетельствуют о том, что для интенсификации свиноводства и получения от него качественной и рентабельной продукции необходимо максимально использовать дешёвые и доступные местные природные растительные и минеральные добавки, побочные продукты пищевой промышленности, а также усовершенствованную технологию воспроизводства гибридного молодняка свиней в условиях репродуктора промышленного свиноводческого комплекса.