

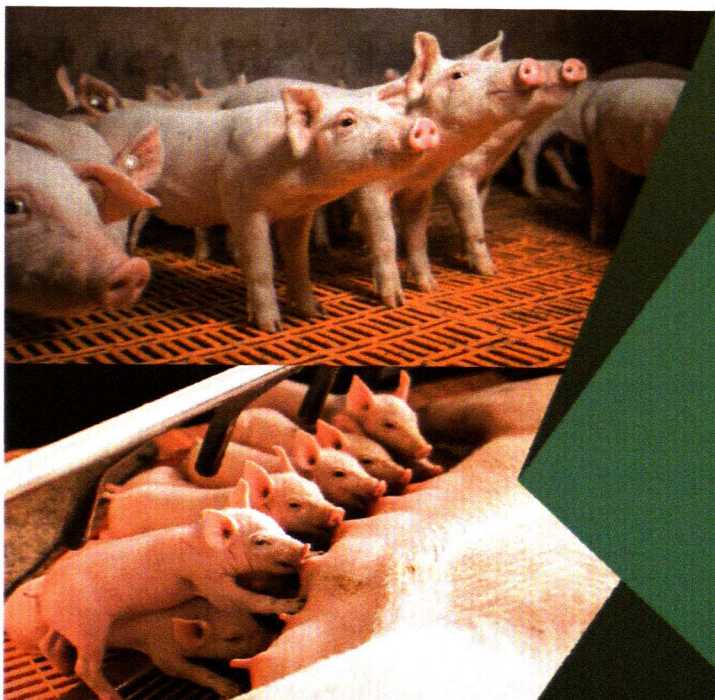
24-3856

НА ДОН НЕ ВЫДАЕТСЯ

НАУЧНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПТИМИЗАЦИИ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ ПОРОСЯТ

МОНОГРАФИЯ

24-03856



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»

Учреждение образования
«Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

НАУЧНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ОПТИМИЗАЦИИ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ ПОРОСЯТ

Монография

Чебоксары
2024

УДК 636.4:614:004.9:519.2

ББК 48.7

Н34

Рецензенты:

В.Г. Софронов – доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры технологии животноводства и зооигиены ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»;

Р.М. Мударисов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»

Научно-гигиенические основы оптимизации условий содержания поросят: монография / В.Г. Семенов, А.В. Соляник, В.Г. Тюрин и др. – Чебоксары, 2024. – 216 с.

ISBN 978-5-7677-3775-8

В монографии изложены общетеоретические основы влияния факторов внешней среды на продуктивность, физиологическое состояние и естественную резистентность организма свиней. Представлены научно-гигиенические основы применения различных средств и способов обогрева и локализации тепла, обеспечивающих оптимизацию параметров микроклимата в зоне отдыха поросят, что способствует получению более высоких показателей роста, сохранности, улучшению физиологического состояния животных, снижению затрат корма и энергозатрат при производстве продукции свиноводства.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов зооветеринарных факультетов, руководителей и специалистов, занимающихся вопросами свиноводства.

УДК 636.4:614:004.9:519.2

ББК 48.7

© ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2024

© УО Белорусская ГСХА, 2024

© Семенов В.Г., Соляник А.В., Тюрин В.Г.,

Кузнецов А.Ф., Никитин Д.А.,

Гладких Л.П., Соляник В.В., 2024

ISBN 978-5-7677-3775-8

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ, ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ЕСТЕСТВЕННУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА СВИНЕЙ	6
1.1. Условия окружающей среды и продуктивность свиноматок	6
1.2. Станки и типы полов для содержания свиней	11
1.3. Физиологические особенности поросят	28
1.4. Влияние микроклимата помещений на состояние здоровья и продуктивность животных	35
1.4.1. Влияние температуры окружающей среды на организм свиней	59
1.5. Применение различных средств и способов обогрева и локализации тепла при выращивании поросят	65
2. РОСТ, СОХРАННОСТЬ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОРОСЯТ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БРУДЕРОВ	84
2.1. Эффективность использования при выращивании поросят ламп накаливания в конусоцилиндрических брудерах	94
2.2. Эффективность комбинированного использования в зоне отдыха поросят-сосунов ламп накаливания, обогреваемого пола и конусоцилиндрических брудеров	96
2.3. Эффективность использования для локализации тепла конусоцилиндрических брудеров и брудеров в форме крышки с вертикальными козырьками	101
2.3.1. Параметры микроклимата в зоне отдыха поросят	102
2.3.2. Рост и сохранность поросят, продуктивность подсосных свиноматок	110
2.3.3. Показатели физиологического состояния поросят	120
2.3.4. Морфологические и биохимические показатели крови поросят	122
2.3.5. Затраты корма	134
2.3.6. Экономическая эффективность применения брудеров	135
2.4. Применение брудеров в станках для поросят-отъемышей	136
2.4.1. Показатели микроклимата в зоне отдыха поросят	137
2.4.2. Показатели роста и сохранности поросят	143
2.4.3. Морфологические и биохимические показатели крови	148
2.4.4. Затраты корма	155
2.4.5. Экономическая эффективность применения брудеров	156
2.5. Продуктивность и физиологическое состояние молодняка на выращивании и откорме при различных способах	

обогрева и локализации тепла	157
2.5.1. Показатели роста и сохранности поросят, продуктивность подсосных свиноматок	158
2.5.2. Морфологические и биохимические показатели крови животных	162
2.5.3. Затраты корма	172
2.5.4. Экономическая эффективность применения брудеров	172
2.6. Эффективность использования брудеров в виде крышки с вертикальными козырьками при выращивании поросят-сосунов и поросят-отъемышей	173
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	178
ЛИТЕРАТУРА	192