

22-5641

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Г. Н. Сердюк

Стрессовый синдром свиней и его профилактика

22-05641

Г. Н. Сердюк

Стрессовый синдром свиней и его профилактика

Санкт-Петербург
2021

УДК 636.4.082
ББК 45.3
С32

Рецензент:
Доктор ветеринарных наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ,
А. Ф. Кузнецов

Сердюк Г. Н.
С32 Стрессовый синдром свиней и его профилактика. —СПб.: Изд-во
ВВМ, 2021. — 203 с.

ISBN 978-5-9651-1362-0

Монография посвящена проблеме стресса свиней, наносящего огромные экономические убытки свиноводческим хозяйствам.

В монографии изложены итоги многолетних исследований автора и обобщены обширные литературные данные по данной проблеме. Дано современное представление о стрессе, механизме его развития и признаки проявления у свиней, показана предрасположенность свиней различных пород и популяций к стрессу, влияние стресса на иммунологическую защиту организма и продуктивные признаки свиней. Приведена оценка стрессовой чувствительности свиней различными методами и их эффективность. Показан экономический ущерб при стрессах, предложена программа селекционной работы, позволяющая улучшить показатели продуктивности и качества мяса, а также свести до минимума предрасположенных к стрессу животных.

Монография предназначена для широкого круга специалистов свиноводческих хозяйств и научных сотрудников, работающих в области зоотехнии, селекции, генетики, и воспроизводства животных. Кроме того, монография может быть использована, как учебное пособие для преподавателей и студентов биологических и зооветеринарных факультетов университетов.

ISBN 978-5-9651-1362-0

Г. Н. Сердюк? 2021

Содержание

Аннотация	3
Предисловие	5
Глава 1. Понятие «стресс»	5
Глава 2. Реакция организма на стресс	12
Глава 3. Основные виды стрессов в свиноводстве	21
3.1. Кормовые стрессы	21
3.2. Климатические стрессы	24
3.3. Стрессы, связанные с технологией производства	29
3.4. Отъемный стресс	31
3.5. Транспортный стресс	36
Глава 4. Механизм развития и признаки проявления стресса у свиней	40
Глава 5. Влияние стресса на иммунологическую защиту организма. .	52
Глава 6. Предрасположенность свиней различных пород и популяций к стрессу	62
6.1. Чувствительность свиней к стрессу галотановым методом	62
6.2. Полиморфизм гена RYR1 у свиней различных пород и популяций	52
Глава 7. Влияние стресса на продуктивные признаки свиней . . .	75
7.1. Репродуктивные качества стресс-чувствительных и стресс-устойчивых свиней	75
7.2. Откормочные и мясные качества у свиней с различной чувствительностью к стрессу	84
Глава 8. Экономический ущерб от PSE-свинины	95
Глава 9. Оценка стресс-чувствительности свиней	101
9.1. Галотановый метод определения стресс-	

чувствительности у свиней	101
9.2. Определение чувствительности свиней известной линейной группой сцепленных полиморфных локусов	117
9.3. Способ оценки стрессовой чувствительности путем определения уровня концентрации в крови фермента креатинфосфокиназы (КФК).....	150
9.4. Молекулярный метод идентификации чувствительности свиней к стрессу	156
9.5. Косвенные методы, используемые для выявления чувствительности свиней к стрессу	159
Глава 10. Профилактика стрессов.....	168
Список литературы.....	185