

22-7011



НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Уральский государственный
аграрный университет

АДАПТАЦИЯ К ПРОМЫШЛЕННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С УЧЕТОМ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

22-07011



ЕКАТЕРИНБУРГ
ИЗДАТЕЛЬСТВО УРАЛЬСКОГО ГАУ
2021

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

М. И. Барашкин, О. Г. Лоретц,
О. Г. Петрова, А. С. Баркова, И. М. Мильштейн

АДАПТАЦИЯ
К ПРОМЫШЛЕННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
С УЧЕТОМ ЭПИЗОТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

МОНОГРАФИЯ

Екатеринбург
Издательство Уральского ГАУ
2021

УДК 619.616.988.636

ББК 48.4

A28

*Утверждено на Ученом совете факультета ветеринарной медицины
и экспертизы Уральского ГАУ 23 ноября 2021 г. (протокол № 196).*

Рецензенты: Н. А. Верещак, доктор ветеринарных наук,
ведущий научный сотрудник УрФАНИЦ УрО РАН
Л. И. Дроздова, доктор ветеринарных наук,
профессор Уральского государственного
аграрного университета

- A28 Адаптация к промышленным технологиям содержания крупного рогатого скота с учетом эпизоотического состояния / М. И. Барашкин, О. Г. Лоретц, О. Г. Петрова, А. С. Баркова, И. М. Мильштейн: монография ; под общ. ред. О. Г. Петровой. – Екатеринбург: Издательство Уральского ГАУ, 2021. – 200 с.

ISBN 978-5-87203-503-9

В монографии представлены анализ литературных данных, результаты исследований авторов, посвященные проблеме адаптации крупного рогатого скота к промышленным технологиям содержания.

Издание предназначено для научных сотрудников, аспирантов, студентов, изучающих проблемы АПК.

УДК 619.616.988.636

ББК 48.4

ISBN 978-5-87203-503-9

© Коллектив авторов, 2021

© Уральский государственный
аграрный университет, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 5 |
| 1. ВНЕДРЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РФ | 10 |
| 2. СТРУКТУРА ВЫБРАКОВКИ МАТОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ В ПОПУЛЯЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ | 14 |
| 3. ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ | 26 |
| 4. ПРЕИМУЩЕСТВА БЕСПРИВЯЗНОЙ СИСТЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА | 29 |
| 5. ИММУНОМЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У КОРОВ С ВЫСОКОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ ПРИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ | 35 |
| 6. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ИММУННУЮ СИСТЕМУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ | 44 |
| 7. РОЛЬ ЦИТОКИНОВ В ПАТОГЕНЕЗЕ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА | 49 |
| 8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИМФОЦИТОВ НА ОСНОВЕ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ | 52 |
| 9. СПЕЦИФИЧЕСКАЯ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА КОРОВ ПРИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ | 55 |
| 10. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОРРЕКЦИИ ИММУННОГО СТАТУСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ | 58 |
| 11. ПРОФИЛАКТИКА НЕЗАРАЗНЫХ И ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ | 62 |
| 12. ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА ПРИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ | 70 |
| 13. ХАРАКТЕРИСТИКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ПРИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ | 76 |
| 14. ОЦЕНКА ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ИНФЕКЦИОННЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ | 79 |
| 15. ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ОРВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ | 81 |
| 16. ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ДОМИНИРУЮЩИХ РАНЕВЫХ ИНФЕКЦИЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ | 86 |
| 17. АНАЛИЗ ЦИТОКИНОВОГО СТАТУСА ПРИ ОРВИ И ДОМИНИРУЮЩИХ РАНЕВЫХ ИНФЕКЦИЯХ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СОДЕРЖАНИЯ | 91 |
| 18. ИММУНОФЕНОТИПИРОВАНИЕ ЛИМФОЦИТОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА НЕБЛАГОПОЛУЧНЫХ ПО ОРВИ И ДОМИНИРУЮЩИМ РАНЕВЫМ ИНФЕКЦИЯМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СОДЕРЖАНИЯ | 92 |
| 19. ПОКАЗАТЕЛИ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ПРИ ОРВИ И ДОМИНИРУЮЩИХ РАНЕВЫХ ИНФЕКЦИЯХ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ | 94 |

| | |
|--|-----|
| 20. Показатели иммунной и метаболической системы у коров при промышленных технологиях содержания | 98 |
| 21. Ветеринарно-организационные подходы к решению проблемы заболеваний и оценка состояния здоровья крупного рогатого скота при промышленных технологиях содержания по показателям метаболизма и естественной резистентности | 102 |
| 22. Оценка состояния здоровья крупного рогатого скота на неблагополучных по ОРВИ и доминирующим раневым инфекциям сельскохозяйственных предприятиях при промышленных технологиях содержания | 106 |
| 23. Уровень молочной продуктивности коров в зависимости от технологии содержания | 115 |
| 24. Особенности проявления нарушения обмена веществ у коров при промышленных технологиях содержания | 117 |
| 25. Разработка лечебно-профилактических мероприятий для коррекции иммунометаболических нарушений при промышленных технологиях содержания | 120 |
| 26. Применение адаптивных витаминно-минеральных добавок коровам при промышленных технологиях содержания | 122 |
| 27. Эффективность применения пробиотических средств фирмы CHRISAL для профилактики заболеваний вымени коров при промышленных технологиях содержания | 127 |
| 28. Профилактика ОРВИ крупного рогатого скота при промышленных технологиях содержания | 141 |
| 29. Препарат на основе дигидроксипропилхитозана (ГАХ) и ионов бора для профилактики и лечения доминирующих раневых инфекций дистальных отделов конечностей при промышленных технологиях содержания | 144 |
| 30. Научно обоснованная система повышения адаптационных возможностей крупного рогатого скота при промышленных технологиях содержания с учетом эпизоотического состояния | 149 |
| 31. Оценка эффективности применения адаптивных витаминно-минеральных добавок, «Сел-Плекса», «Мастима», «Достима», пробиотиков, препарата на основе дигидроксипропилхитозана (ГАХ) и ионов бора (СПК «Килачевский» – беспривязное содержание, ООО АФ «Ирбитская» – привязное содержание, ООО «Совхоз «Береговой» – привязное и беспривязное содержание) | 151 |
| Заключение | 158 |
| Выводы | 167 |
| Практические предложения | 170 |
| Библиографический список | 171 |