

22-1460

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Омский аграрный научный центр»  
(ФГБНУ «Омский АНЦ»)

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА  
ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ  
КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ**



Омск 2021

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Омский аграрный научный центр»  
(ФГБНУ «Омский АНЦ»)

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО  
ПОТЕНЦИАЛА ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ  
КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ**

*Методические рекомендации*

Омск 2021

УДК 636.2:636.082

ББК 45/46

Т 338

*Рецензенты:*

**Борисенко С.В.** - доцент кафедры зоотехнии Омского государственного аграрного университета (ФГБОУ ВО Омский ГАУ им. П.А. Столыпина), кандидат технических наук

**Т 338 Теоретические и практические основы повышения эффективности генетического потенциала высокопродуктивных коров красной степной породы: методические рекомендации / подгот. Н.Н. Новикова, М.Ю. Петрова, Г.Е. Акифьева [и др.] - Омск: ФГБНУ «Омский АНЦ», 2021. - 44 с.**

ISBN 978-5-98559-018-0

*Методические рекомендации подготовили:*

**Н.Н. Новикова**, кандидат ветеринар. наук, **М.Ю. Петрова**, кандидат с.-х. наук,  
**Г.Е. Акифьева**, кандидат с.-х. наук, **Н. А. Косарева**, м.н.с.,  
**П.В. Аржаков**, кандидат биол. наук

В методических рекомендациях представлены данные, позволяющие раскрыть генетический потенциал высокопродуктивных животных. Перечислены современные методики создания комфортных условий, описаны преимущества и недостатки разных систем содержания скота. Обосновано применение нормированного кормления, при котором учитывается соотношение питательных веществ между собой и организмом животного. Рассмотрены селекционные вопросы эффективности пожизненной эксплуатации и пути повышения продуктивного долголетия. Обозначены современные препараты для проведения санитарной обработки животноводческих помещений. Приведен пример использования рекомендаций в практических условиях на базе племпзавода ЗАО «Азовский» Омской области.

Рекомендации предназначены для зооветеринарных специалистов сельскохозяйственных предприятий разных форм собственности, фермеров, студентов, аспирантов сельскохозяйственных вузов и техникумов.

Материалы рассмотрены и утверждены на заседании Ученого Совета ФГБНУ «Омский АНЦ» Протокол № 4 от 16 ноября 2021 г.

ISBN 978-5-98559-018-0

УДК 636.2:636.082

© ФГБНУ «Омский АНЦ», 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
1 Теоретические основы сохранения генетического потенциала высокопродуктивных коров красной степной породы .....	4
1.1 О красной степной породе крупного рогатого скота .....	4
1.2 Создание комфортных условий для повышения молочной продуктивности .....	6
1.3 Преимущества и недостатки разных системы содержания крупного рогатого скота .....	9
1.4 Оптимизация рациона кормления для высокопродуктивных коров .....	12
1.5 Основы сохранения и повышения генетического потенциала высокопродуктивных коров .....	15
1.6 Ветеринарно-санитарные мероприятия .....	17
2 Практические основы повышения эффективности генетического потенциала высокопродуктивных коров красной степной породы .....	24
Библиографический список .....	36
Приложения .....	37
Нормы площади выгульных площадок в хозяйствах .....	37
Среднесуточные нормы потребления воды телятами, молодняком по возрастным группам, нетелями, быками-производителями и коровами мясного направления продуктивности .....	37
Нормы площадей и размеры элементов животноводческих помещений .....	38
Среднесуточные нормы потребления воды молочными коровами .....	39
Параметры температуры и относительной влажности воздуха в животноводческих помещениях .....	40
Предельные показатели состава воды с повышенным солевым составом, используемой для поения КРС, приготовления кормов .....	41
Параметры скорости движения воздуха в животноводческих помещениях .....	41
Параметры предельно-допустимой концентрации вредных газов и содержания пыли в животноводческих помещениях .....	41
Параметры освещенности животноводческих помещений .....	41