

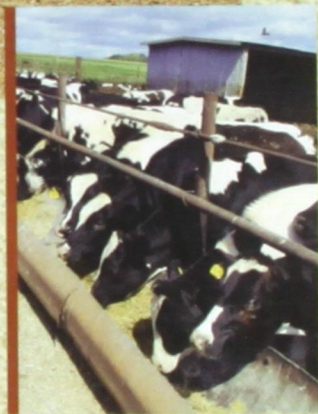
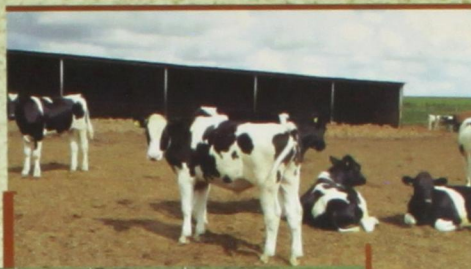
20-2567

ДУБЛЕТ

М. Г. Маликова, М. Т. Сабитов, Х. М. Сафин

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ ЦЕОЛИТОВ БАШКОРТОСТАНА В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

20-02568



АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ОТДЕЛЕНИЕ АГРО- И БИОТЕХНОЛОГИЙ

М. Г. Маликова, М. Т. Сабитов, Х. М. Сафин

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ
ЦЕОЛИТОВ БАШКОРТОСТАНА
В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**



УДК 636.085
ББК 45.45
М19

*Издание осуществлено при содействии Фонда поддержки
научных исследований АН РБ*

Рецензенты:

*А. А. Овчинников, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Р. Р. Гадиев, доктор сельскохозяйственных наук, профессор*

Маликова, М. Г., Сабитов, М. Т., Сафин, Х. М.
М19 **Использование природных цеолитов Башкортостана в животноводстве.** – Уфа : Башк. энцикл., 2019. – 172 с.
ISBN 978-5-88185-444-7

В настоящей монографии обобщены и изложены результаты многолетних исследований по использованию цеолитов Сибайского и Тузбекского месторождений в чистом виде, а также в составе различных минеральных кормовых добавок в рационах сельскохозяйственных животных и птиц. Доказана экономическая целесообразность внедрения их в сельскохозяйственное производство.

Предназначена для руководителей хозяйств, специалистов, студентов и аспирантов, преподавателей сельскохозяйственных вузов, техникумов и колледжей, фермеров и индивидуальных предпринимателей, занимающихся производством продуктов животноводства.

УДК 636.085
ББК 45.45

ISBN 978-5-88185-444-7

© Маликова М. Г., Сабитов М. Т.,
Сафин Х. М., 2019
© «Башкирская энциклопедия», 2019

Оглавление

Введение	3
Глава 1. Общая характеристика цеолитсодержащих минералов	6
1.1. Механизм действия природных цеолитов на организм животных.....	11
1.2. Использование природных цеолитов в повышении полноценности минерального питания сельскохозяйственных животных.....	16
1.3. Цеолитовые туфы Сибайского месторождения и их минеральный состав.....	21
1.4. Физико-химические свойства цеолитового туфа Сибайского месторождения.....	26
Глава 2. Эффективность использования цеолита в рационах крупного рогатого скота	32
2.1. Использование цеолита в рационах коров.....	32
2.2. Переваримость и использование питательных веществ корма.....	35
2.3. Использование в рационах коров премиксов на основе цеолита.....	40
2.4. Переваримость, использование питательных веществ и обмен макро- и микроэлементов у сухостойных коров.....	45
2.5. Переваримость и использование питательных веществ рационов у лактирующих коров.....	52
2.6. Обмен макро- и микроэлементов в организме у лактирующих коров.....	55
2.7. Гематологические показатели крови у лактирующих коров.....	63
2.8. Воспроизводительная способность коров.....	69
Глава 3. Влияние использования в рационах белково-минеральных добавок на молочную продуктивность коров	72
3.1. Химический состав и питательность кормов Бирского ОПХ.....	74
3.2. Использование белково-минеральной добавки в рационах сухостойных коров.....	78
3.3. Переваримость и использование питательных веществ....	81

3.4. Молочная продуктивность и качество молока при использовании белково-минеральной добавки.....	86
3.5. Экономическая эффективность использования белково-минеральной добавки в рационах коров.....	88
3.6. Использование цеолита в рационах кормления новорожденных телят.....	90
Глава 4. Эффективность использования цеолита в рационах бычков при выращивании и откорме	95
4.1. Переваримость питательных веществ корма у бычков в разные периоды выращивания.....	97
4.2. Мясная продуктивность бычков при использовании цеолита.....	102
4.3. Химический состав и энергетическая ценность мякоти туши	106
Глава 5. Белково-витаминно-минеральный концентрат для откорма молодняка крупного рогатого скота.....	109
5.1. Разработка рецепта и изготовление белково-витаминно-минерального концентрата	110
5.2. Определение эффективности использования белково-витаминно-минерального концентрата в рационах бычков ...	112
5.3. Эффективность использования органического селена Сел-плекс в рационах бычков.....	116
Глава 6. Эффективность скармливания сибайских цеолитов в рационах свиней	124
6.1. Цеолиты в кормлении супоросных и подсосных свиноматок.....	124
6.2. Эффективность использования цеолита в рационах кормления поросят-отъемышей.....	129
Глава 7. Цеолиты в кормлении птицы	132
Заключение.....	137
Литература	142