

22-3051

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В. М. Косолапов, Б. Г. Шарифьянов, Х. Г. Ишмуратов,
Ф. М. Шагалиев, И. Ф. Юмагузин, Э. Ф. Салихов

ОБЪЁМИСТЫЕ КОРМА ИЗ БОБОВО- ЗЛАКОВЫХ ТРАВΟΣМЕСЕЙ В РАЦИОНАХ КОРМЛЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

22-03051



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии
имени В.Р. Вильямса (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)

Министерство сельского хозяйства Республики Башкортостан
Башкирский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства УФИЦ РАН

ОБЪЁМИСТЫЕ КОРМА ИЗ БОБОВО- ЗЛАКОВЫХ ТРАВосмЕСЕЙ В РАЦИОНАХ КОРМЛЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Москва – 2021

УДК 636.22/28.084-523:636.22/28.085-52
ББК 45.45
DOI https://doi.org/10.33814/monography_2021_184
О-29

Объемистые корма из бобово-злаковых травосмесей в рационах кормления крупного рогатого скота. Монография / В. М. Косолапов, Б. Г. Шарифьянов, Х. Г. Ишмуратов, Ф. М. Шагалиев, И. Ф. Юмагузин, Э. Ф. Салихов. – Москва : ФГБОУ ДПО РАКО АПК, 2021. – 184 с.

Рецензенты:

Директор БНИИСХ УФИЦ РАН,
доктор сельскохозяйственных наук **А. Х. Шакирзянов**
Профессор кафедры животноводства ФГБОУ ВО
«Пермский государственный агротехнологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова»,
доктор сельскохозяйственных наук **Л. В. Сычева**

Изложены результаты собственных научных исследований по применению прогрессивных технологий заготовки, хранения и использования объемистых кормов, приготовленных из бобово-злаковых травосмесей, а также силосов, законсервированных биологическими препаратами нового поколения Биосиб и Биотроф-111.

Рассматриваются пути и методы совершенствования структуры посевных площадей при выращивании многолетних бобово-злаковых травосмесей с включением нетрадиционной кормовой культуры — козлятника восточного с целью повышения энергетической и протеиновой питательности объемистых кормов. Показана возможность применения энергетической кормовой добавки Бергафат Т-300 в зимних рационах кормления высокопродуктивных новотельных коров.

Книга может служить научно-методическим пособием для составления эффективных программ и перспективных планов развития кормопроизводства и кормления крупного рогатого скота.

Ответственный за выпуск: академик РАН **В. М. Косолапов**
ISBN 978-5-93098-108-7

© ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства
и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»), 2021

© Башкирский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства УФИЦ РАН, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	5
1.1. Затраты энергоресурсов при производстве кормов	6
1.2. Козлятник восточный — нетрадиционная, многолетняя, высокопротеиновая и энергонасыщенная кормовая культура.....	10
1.3. Бобово-злаковые травосмеси — основа для приготовления объемистых кормов для жвачных животных.....	13
2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	21
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	24
3.1. Использование в рационах кормления бычков сена и сенажа из смеси козлятника восточного и кострца безостого	24
3.2. Сено и сенаж из смеси козлятника восточного и кострца безостого в рационах кормления коров-первотелок	39
3.3. Апробирование силосов, приготовленных из многолетних бобово-злаковых травосмесей, при кормлении первотелок в начале лактации.....	49
3.4. Использование силосов из бобово-злаковых травосмесей при кормлении первотелок на пике лактации.....	62
3.5. Эффективность использования зеленой массы из смеси козлятника восточного и кострца безостого при кормлении дойных коров.....	74
3.6. Сено и сенаж из смеси козлятника восточного и кострца безостого в рационах кормления дойных коров.....	81
3.7. Скармливание силосов, приготовленных из бобово-злаковых травосмесей, в рационах кормления коров в начале лактации	89
3.8. Особенности использования силосов из бобово-злаковых смесей в сочетании с энергетической кормовой добавкой при кормлении коров в пике лактации	105
3.9. Применение энергетической кормовой добавки Бергафат при кормлении новотельных высокопродуктивных коров	118
4. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ АПРОБАЦИИ	124
4.1. Апробация на молодняке крупного рогатого скота	124
4.2. Апробация на взрослом поголовье крупного рогатого скота	140
5. ОБСУЖДЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ	159
6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ	177
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	178