

23-3297

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



23-03297

**ПРИМЕНЕНИЕ ГРАНУЛИРОВАННЫХ
МИНЕРАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БАРАНИНЫ**



Волгоград
2023

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Департамент координации деятельности организаций
в сфере сельскохозяйственных наук
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»

С. И. Николаев, К. С. Арстанов
А. К. Карапетян, С. В. Чехранова
М. А. Рябова, Е. А. Морозова
В. В. Шкаленко, И. Ю. Даниленко
О. В. Самофалова, Ю. М. Колесникова
А. А. Каширина

ПРИМЕНЕНИЕ ГРАНУЛИРОВАННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БАРАНИНЫ

Рекомендации

Волгоград
Волгоградский ГАУ
2023

УДК 636.084

ББК 45.455

П – 36

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой кормления животных ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» *Н. П. Буряков*; доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры «Зоотехния» ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» *В. А. Корнилова*

П - 36 Применение гранулированных минеральных комплексов при производстве баранины: рекомендации / С. И. Николаев, К. С. Арстанов, А. К. Карапетян, С. В. Чехранова, М. А. Рябова, Е. А. Морозова, В. В. Шкаленко, И. Ю. Даниленко, О. В. Самофалова, Ю. М. Колесникова, А. А. Каширина. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2023. – 76 с.

ISBN 978-5-4479-0371-8

Представлены рекомендации, содержащие научные результаты по разработке и использованию гранулированных минеральных комплексов отечественного производства в кормлении молодняка овец волгоградской породы.

Рекомендации предназначены для зоотехников, ветеринарных специалистов животноводческих хозяйств и комплексов, фермеров, научных работников, преподавателей, студентов и аспирантов сельскохозяйственных вузов, техникумов, слушателей системы повышения квалификации.

УДК 636.084

ББК 45.455

ISBN 978-5-4479-0371-8

© ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,
2023

© Авторы, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Значение минеральных веществ в кормлении сельскохозяйственных животных	4
2. Характеристика минерального гранулированного комплекса	17
3. Эффективность ввода в рацион баранчиков минерального балансирующего компонента (рецепт № 1, 2, 3) взамен его минеральной части	18
3.1. Условия кормления животных	18
3.2. Переваримость и использование питательных веществ рационов	20
3.3. Гематологические показатели баранчиков	25
3.4. Живая масса баранчиков	28
3.5. Мясная продуктивность баранчиков	32
3.6. Химический состав и энергетическая ценность мяса	36
3.7. Биологическая ценность мяса	37
3.8. Технологические свойства мяса	38
3.9. Химико-технологические показатели жировой ткани	40
3.10. Экономическая эффективность выращивания баранчиков на мясо	41
4. Эффективность ввода в рацион баранчиков минерального гранулирующего комплекса взамен 50, 75 и 100% его минеральной части	43
4.1. Условия кормления животных	43
4.2. Переваримость и использование питательных веществ рационов	44
4.3. Баланс кальция и фосфора в организме баранчиков	48
4.4. Влияние гранулированного минерального комплекса в рационах молодняка овец на динамику их живой массы	49
4.5. Мясная продуктивность баранчиков	53
4.6. Химический состав мяса баранчиков	56
4.7. Экономическая эффективность выращивания баранчиков на мясо	57
4.8. Производственная апробация результатов исследований	59
Заключение	61
Практические рекомендации производству	63
Список использованной литературы	64