

УДК 363.2.087.72

И 88

Использование минерала шунгит в рационах жвачных животных [текст] : методические рекомендации / подгот.: Н.В. Боголюбова, В.Н. Романов, В.А. Девяткин, Ю.К. Калинин. – Дубровицы : ФГБНУ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2017 г. – 42 с.

Рекомендации подготовили:

кандидат биологических наук **БОГОЛЮБОВА Н.В.**,
кандидат биологических наук **РОМАНОВ В.Н.**,
кандидат сельскохозяйственных наук **ДЕВЯТКИН В.А.**,
доктор технических наук **КАЛИНИН Ю.К.**

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук **ДВАЛИШВИЛИ В.Г.**,
доктор биологических наук **НИКАНОВА Л.А.**

Рассмотрены, одобрены и рекомендованы к публикации на заседании Ученого Совета ВИЖ им Л.К. Эрнста, протокол № 8 от 21 ноября 2016 года.

Рекомендации предназначены для научных работников, зооветспециалистов животноводческих хозяйств и комплексов, преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов, техникумов, слушателей системы повышения квалификации.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
1. Краткое описание минерала шунгит и его применение в различных отраслях	5
2. Применение минерала шунгит в животноводстве и птицеводстве	11
3. Научно-производственные исследования по применению шунгита в рационах жвачных животных	13
3.1. Физиологические исследования по изучению процессов пищеварения и усвоения питательных веществ кормов на фистульных животных	13
3.2. Научно-производственные исследования на лактлирующих коровах	20
3.3. Научно-производственные исследования на молодняке КРС	25
4. Заключение	27
Список использованной литературы	30
Приложения	34