

УДК 636.087.72+636.084  
Н 32

**Наставление по использованию сорбента минерального происхождения в кормлении сельскохозяйственных животных /** подгот.: Р.В. Некрасов, М.Г. Чабаев, Н.В. Боголюбова [и др.]. - Дубровицы : ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2019. - 90 с. : табл., ил.

**Наставление подготовили научные сотрудники ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста:**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН **Некрасов Р.В.**,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Чабаев М.Г.**,  
кандидат биологических наук **Боголюбова Н.В.**,  
кандидат биологических наук **Аникин А.С.**,  
кандидат сельскохозяйственных наук **Цис Е.Ю.**,  
кандидат сельскохозяйственных наук **Девяткин В.А.**,  
младший научный сотрудник **Зеленченкова А.А.**

**при участии** генерального директора Акционерного общества «Gordes Zeolit Madencilik San. ve Tic.» Чагатая Тулуная, Турция [General Manager of Gordes Zeolit Madencilik San. ve Tic. A.S. - Çağatay Tulunay, Turkey] - раздел 2.

### ***Рецензенты:***

**Фомичев Ю.П.**, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник, руководитель лаборатории химико-аналитических исследований в животноводстве ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,

**Овчинников А.А.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Рассмотрено, одобрено и рекомендовано к публикации на заседании Ученого совета ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, протокол №4 от «08» июля 2019 года.

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

ISBN 978-5-902483-58-8

© ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им Л.К. Эрнста, 2020 г.

© Коллектив авторов, 2020 г.

## Содержание

Введение .....	4
1. Использование цеолитов в кормлении сельскохозяйственных видов животных.....	7
2. Эффективность использования клиноптилолита .....	24
2.1. - в кормлении свиней .....	26
2.2. - в кормлении высокопродуктивных новотельных коров .....	45
2.3. - в кормлении молодняка крупного рогатого скота .....	49
2.4. - в кормлении овец .....	57
2.5. - в кормлении спортивных лошадей .....	69
Заключение .....	78
Список литературы .....	82