

---

---

## ПРИМЕНЕНИЕ ЦЕОЛИТОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

*М.С. Афанасьева студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель – к.б.н., доцент С.В. Дежаткина  
Ульяновская ГСХА*

ЦЕОЛИТЫ - минералы из группы водных алюмосиликатов щелочных и щелочноземельных элементов с тетраэдрическим структурным каркасом, включающим полости (пустоты), занятые катионами и молекулами воды. В сельском хозяйстве цеолиты находят применение для улучшения качества почв и подкормки животных.

Проходя через желудочно-кишечный тракт, цеолит удаляет из просвета тракта избыток жидкости, вредные газы, эндотоксины, благодаря чему предотвращается диарея. Повышение усвоения корма связано с внесением подвижных форм некоторых минеральных веществ (калия, кальция, некоторых микроэлементов), буферным эффектом клиноптилолита, что стабилизирует кислотность желудочного сока, содержание аммонийного азота, а так же поглощением и выносом токсичных продуктов пищеварения и ядовитых веществ, попавших в пищеварительный тракт с кормом.

Использование цеолита как добавки в кормлении животных позволяет:

- позитивно влиять на процессы пищеварения в организме животных, повышать эффективность усвоения полезных веществ;
- улучшить физиологическое состояние животных;
- повысить жизнеспособность животных, предотвращать некоторые заболевания;
- повысить продуктивность взрослых особей;

Не менее важным является вопрос защиты окружающей среды от загрязнений отходами животноводческих комплексов и улучшение микроклимата животноводческих ферм. Так, применение цеолита в качестве подстилающего слоя существенно снижает концентрацию аммиака, сероводорода, меркаптанов, летучих аминов и других загрязняющих веществ. Кроме того, насыщенный стоками ферм цеолит, является комплексным органоминеральным удобрением длительного действия.

### Литература:

1. Калачнюк Г.И. Физико – биохимическое и практическое обоснование скармливания цеолитов. //Вестник с.-х. науки, 1990, № 3.
2. Кузнецов С.Г. Использование природных цеолитов в животноводстве. М., 1994.
3. <http://newtimes.ru/artikles/detail/39955/>
4. <http://science.km.ru>
5. <http://www.tonnel.ru>