

Цеолит

Природный адсорбент токсинов, источник минеральных веществ для крупного рогатого скота, птицы, свиней, овец и коз. Экологичный осушитель подстилки для животных

Состав: Клиноптилолит, монтмориллонит, опал-кристобалит, кальцит, кварц. ЦЕОЛИТЫ – природные минералы из группы водных алюмосиликатов щелочных и щелочноземельных элементов.

Применение: 1. Как кормовая добавка.

Природные цеолиты обладают уникальными адсорбционными, ионообменными, молекулярно-ситовыми, каталитическими свойствами, обуславливающими их положительное влияние на физиологическое состояние животных.

Обладая большой активной поверхностью (несколько сот кв.м/г) цеолит выраженно и селективно сорбирует аммиак, сероводород, углекислый газ, меркаптан, фенолы, эндо- и экзотоксины, тяжёлые металлы, некоторые патогенные микроорганизмы. Цеолитовые добавки к рационам животных снижают токсичность кормов, пораженных афлатоксинами, зеараленоном, вомикотоксином.

Цеолит содержит в своем составе **кремний**. В кровеносных сосудах кремний присутствует в эластине и коллагене, придавая их волокнам гибкость и эластичность. Кремний влияет на липидный обмен, метаболизм фосфора и др. минеральных элементов. Недостаток кремния в рационе приводит к нарушению синтеза костной ткани. **Алюминий**, содержащийся с цеолите, участвует в образовании фосфатных и белковых комплексов, процессах регенерации костной, соединительной и эпителиальной ткани, оказывает многообразное действие на пищеварительные ферменты и способен влиять на функции околощитовидных желез. Биологическая роль других минералов, входящих в состав цеолитов: кальция, железа, меди, марганца, цинка, селена, молибдена, кобальта для жизнедеятельности организма доказана, общеизвестна.

Эффект от применения цеолита:

- Улучшение питательных свойства корма
- Положительное влияние на процессы пищеварения в организме животных
- Повышение эффективности усвоения полезных веществ
- Улучшение физиологического состояния животных; повышение их жизнеспособности
- Профилактика возникновения заболеваний, лучшая адаптация
- Проходя через желудочно-кишечный тракт, цеолиты удаляют избыток жидкости, вредные газы, эндотоксины, благодаря чему предотвращается диарея
- Клиноптилолит (а конкретно - калий, кальций, и др. микроэлементы, входящие в его состав) обладает буферным эффектом, что нормализует рН желудочно-кишечного тракта, способствует нейтрализации токсичных продуктов пищеварения и ядовитых веществ, попавших в пищеварительный тракт с кормом
- Скармливание цеолита способствует снижению глистных инвазий, особенно у молодняка и свиней.

Норма ввода:

Коровы, быки-производители - лечебная дозировка 80-120г/гол/сут, профилактическая 20-50г/гол/сут (или 0,10-0,15 г/кг живой массы животного).

В состав комбикорма цеолит вводят в следующих количествах (% от массы комбикорма): для лактирующих коров – 2-3%; молодняк КРС – 3- 4%; поросята - 2%; свиньи на откорме – 3-4%; цыплята-бройлеры, индейки – 4%; куры-несушки - 3%.

Добавку вводят в комбикорм, размол зерна, кормовые смеси при их приготовлении в миксере или поверх розданных кормов. После применения цеолита продукцию животноводства можно использовать без ограничения.

Применение: 2. Как гигиеническое средство в животноводческих помещениях.

В процессе жизнедеятельности животных во внешнюю среду в значительном количестве выделяется аммиак, сероводород и углекислый газ, которые представляют опасность как для самих животных, так и для обслуживающего персонала. При продолжительном поступлении нетоксических доз аммиака с воздухом снижается резистентность организма, что способствует возникновению респираторных заболеваний, снижению работоспособности персонала, угнетает состояние животных. Аммиак способен нарушать целостность слизистых оболочек органов дыхания. При поступлении в кровь этот вредный газ соединяется с гемоглобином, уменьшает кислородный обмен, что неизбежно приводит к анемиям. Сероводород блокирует активность ферментов, необходимых для клеточного дыхания, связывает ион железа гемоглобина крови, что также приводит к гипоксии. При хроническом отравлении сероводородом у животных наступает гипотония, тахикардия, конъюнктивиты, пропадает аппетит, появляются признаки светобоязни (газ раздражает слизистые глаз), рвота, диарея. При содержании большого количества животных в помещении неизбежно возрастает влажность воздуха. Такие условия благоприятны для развития плесени, условно-патогенной микрофлоры, а также яиц и личинок паразитов. При этом также учащаются случаи заболевания коров маститами, ухудшается качество молока. Санация животноводческих помещений, направленная на снижение количества микрофлоры в воздухе – одно из первых лечебно-профилактических мероприятий при распространении заболеваний органов воспроизводства.

Эффект от применения цеолита:

- Высокая адсорбция влаги
- Снижает влажность в животноводческих помещениях
- Уменьшает развитие патогенных микроорганизмов во внешней среде
- Уменьшает количество маститов
- Снижает лёгочные заболевания у молодняка
- Нейтрализует запахи, поглощает вредные газы
- Повышает комфорт в животноводческих помещениях
- Дезодорация животноводческих отходов, смешивание цеолита с навозом подавляет процесс размножения личинок мух
- После применения цеолиты разрешается использовать как удобрение
- Безопасен для людей и животных

Норма ввода:

- 1) 150-200 г цеолита на 1м² пола животноводческих помещений с интервалом 2-3 дня - для снижения влажности, улучшение микроклимата, дезодорирования воздуха. При использовании цеолита в качестве дезодорирующей подстилки лучше смешивать с опилками в соотношении 1:1.
- 2) 500-1500 г цеолита на 1м² в местах скопления животных, при повышенной загрязненности, в проходы, навозные канавки, желоба.
- 3) 2000-3000 г цеолита на 1м² поверхности фекалий для дезодорации и обеззараживания животноводческих отходов.

В настоящее время природные цеолитсодержащие добавки рассматривают как технологический элемент для производства органической (экологически чистой) продукции.

Форма выпуска. Светлые гранулы с легким желтоватым оттенком, без запаха.

Упаковка: Полимерные мешки с полиэтиленовым вкладышем.