

ОАО "Цеолиты Поволжья"



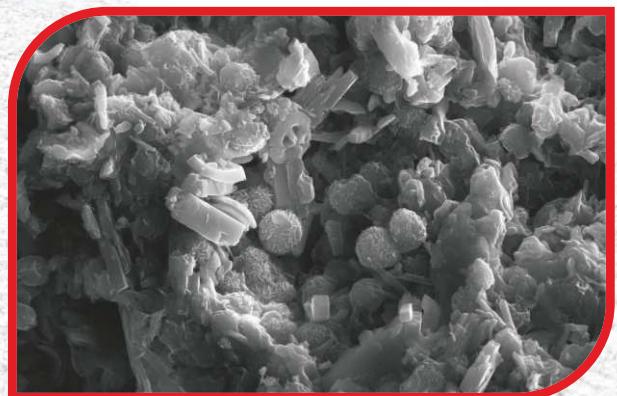
**Активированная  
минеральная  
цеолитсодержащая  
кормовая добавка ZEOL**

**ТУ 10.91.10-002-27860096-2017**

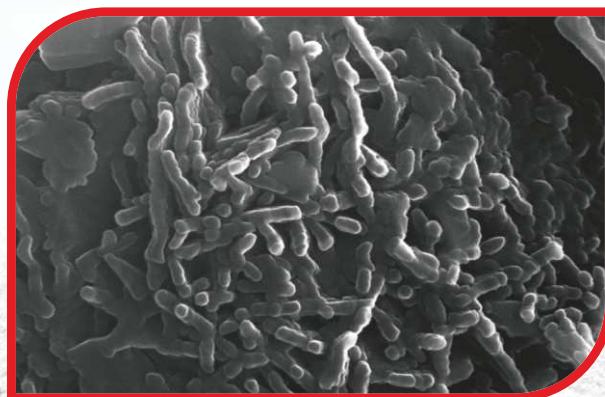
[www.zeol.ru](http://www.zeol.ru)

**Активированная минеральная цеолитсодержащая кормовая добавка ZEOL для сельскохозяйственных животных и птицы производится на основе природных цеолитов Татарско-Шатрашанского месторождения.**

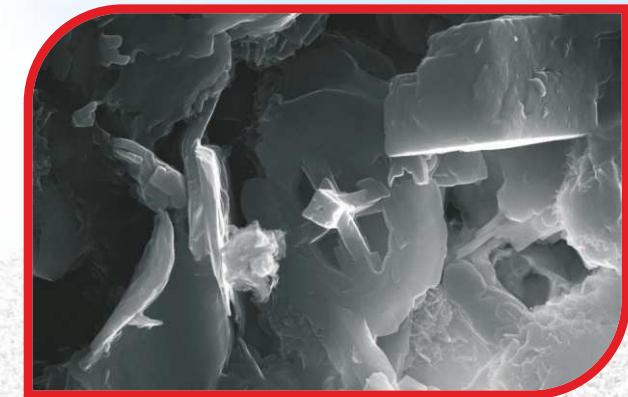
**Цеолитсодержащие породы Татарско-Шатрашанского месторождения представляют собой уникальную многокомпонентную смесь высокоактивных минералов. Основные активные минералы этой породы – клиноптилолит, опал-кристобалит-тридимит, монтмориллонит, кальцит и кварц составляют 90-95% от объема породы.**



**Опал-кристобалит-тридимит** - минералы из семейства кремнезёма, существенно дополняют сорбционные свойства клиноптилолита и расширяют спектр сорбируемых элементов.



**Клиноптилолит** - природный цеолит, пористый кристалл с жёстким каркасом. Прекрасный адсорбент, ионообменник, «молекулярное сито» для загрязнений. Нормализует желудочно-кишечное пищеварение животного, улучшает обмен веществ.



**Монтмориллонит** - глинистый минерал, относящийся к подклассу слоистых силикатов, основной компонент бентонита. Имеет способность к сильному набуханию и обладает ярко выраженными сорбционными свойствами. Монтмориллонит прекрасно связывает, обволакивает и выводит токсины, попавшие в организм животного, имеет способность к ионному обмену.

**Проводимая при производстве термическая и механическая активация существенно меняет характеристики сырья и, в конечном счете, определяет эксплуатационные свойства продукта.**

**Добавка содержит порядка 40 химических элементов и является источником для организмов важнейших микро- и макроэлементов, таких как кремний, алюминий, кальций, калий, марганец, железо, титан, магний, натрий, фосфор, цинк, селени и др.**

## Минеральный состав:

<b>Клиноптилолит</b>	<b>20-30%</b>
<b>Монтмориллонит</b>	<b>20-30%</b>
<b>Опал-кристобалит</b>	<b>28,0-36,7%</b>
<b>Кальцит</b>	<b>10,6-21%</b>
<b>Кварц</b>	<b>4,6-11,3%</b>

## Химический состав:

<b>Окислы</b>	<b>%</b>	<b>Элементы</b>	
<b>SiO<sub>2</sub> в т.ч.</b>	<b>61,48</b>	<b>Si</b>	<b>30 г/кг</b>
<b>SiO<sub>2</sub> аморф.</b>	<b>30,1</b>		
<b>TiO<sub>2</sub></b>	<b>0,35</b>	<b>Ti</b>	
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<b>5,79</b>	<b>Al</b>	<b>3,2 г/кг</b>
<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<b>1,76</b>	<b>Fe</b>	<b>16,1 мг/кг</b>
<b>MnO</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>Mn</b>	<b>0,1 г/кг</b>
<b>CaO</b>	<b>14,15</b>	<b>Ca</b>	<b>10,4%</b>
<b>MgO</b>	<b>0,9</b>	<b>Mg</b>	<b>7,8 г/кг</b>
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	<b>0,09</b>	<b>Na</b>	
<b>K<sub>2</sub>O</b>	<b>1,12</b>	<b>K</b>	<b>9,9 г/кг</b>
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	<b>0,11</b>	<b>P</b>	<b>0,4 г/кг</b>



- Активированная минеральная кормовая добавка ZEOL благодаря своим уникальным сорбционным, ионообменным, катализитическим свойствам положительно влияет на организм животных.

Входящие в состав добавки минералы адсорбируют продукты метаболизма, микотоксины, соли тяжелых металлов, радионуклиды и другие вредные для организма вещества, способствуя предупреждению массовых желудочно-кишечных заболеваний.

- Минеральная добавка оказывает также иммуномодулирующий и противовирусный эффект.

Кормовая добавка действует в качестве ионообменника при биохимических реакциях в процессе пищеварения, активизирует и пролонгирует действие ферментов и гормонов. Продукт способствует сохранению благоприятного ионного равновесия по натрию, калию, кальцию.

В пищеварительном тракте животных добавка стабилизирует кислотно-щелочной баланс, способствует лучшему усвоению макро- и микроэлементов.

Результатом применения минеральной цеолитсодержащей добавки ZEOL является повышение продуктивности, плодовитости, сохранности животных, эффективная профилактика заболеваний, повышение естественной резистентности организма к недоброкачественным кормам и неблагоприятным факторам.



## Птицеводство

Эффективность применения минеральной цеолитсодержащей добавки в птицеводстве неоднократно подтверждена в научно-хозяйственных опытах, проведенных в ведущих птицеводческих хозяйствах России начиная с 1980-х годов.

Например, научно-хозяйственные опыты в разное время были проведены в таких предприятиях как: ООО«Птицеводческий комплекс «Ак Барс», НПО «Нива Татарстана» (Республика Татарстан), хозяйства Сабинского, Буйнского, Высокогорского, Лаишевского районов Республики Татарстан, птицефабрика «Ульяновская» (Ульяновская область), Бурятский ВНИСХ СО ВАСХИЛ (Республика Бурятия), Сотниковская птицефабрика (Республика Бурятия) и других.

Более широкое применение добавки ранее ограничивалось из-за отсутствия крупных и стабильных производителей активированных природных цеолитов.

По результатам научно-хозяйственных опытов при внесении в комбикорма, кормовые рационы минеральной цеолитсодержащей добавки в количестве 2-4% от массы корма отмечаются следующие эффекты:

- прирост живой массы бройлеров увеличивается на 5-10%
- увеличивается сохранность поголовья до 2%
- увеличивается яйценоскость кур на 7-12%
- уменьшается бой яиц на 3-5%
- снижаются затраты на 1 кг корма на 2-3%
- снижается потребление корма на 3-7%



## Молочное животноводство



При эквивалентной по массе замене 4% комбикормов на кормовую добавку ZEOL отмечаются следующие эффекты:

- среднесуточные уди молока увеличиваются до 20%
- улучшается состав и качество молока
- уменьшаются затраты кормовых единиц на получение 1 кг молока на 4-8%
- коровы приходят в охоту на 5-6 дней раньше, сервис-период сокращается на 16-27 дней, большее число коров плодотворно осеменяется с первого раза
- снижается количество аборта на 2-3 %, уменьшается выбраковка коров по причине бесплодия
- сокращается падеж телят до 1,5 раз
- повышается выход телят на 6-8%

улучшается качество шерсти и копытного рога  
снижаются случаи диареи

При применении добавки снижается количество заболеваний желудочно-кишечного тракта, фагоцитарная и бактерицидная активность сыворотки крови увеличивается на 6-8%. Таким образом, применение добавки повышает иммунологическую реактивность. Высокие адсорбционные свойства добавки позволяют использовать их в комплексе с пробиотиками (иммунобактерин, стрептобифид) в ветеринарной практике в лечении диспепсии телят.



## Откорм крупного рогатого скота



Отличные результаты дает применение цеолитсодержащей кормовой добавки в животноводстве в количестве 4-6% от массы комбикорма:

- прирост живой массы молодняка увеличивается на 7-15%
- сохранность новорожденных телят увеличивается до 10%
- снижаются затраты на 1 кг прироста массы на 5-10%
- снижается потребление корма на 2-4%



## Овцеводство

- увеличиваются настриг шерсти, прочность шерсти;
- увеличивается сохранность молодняка;
- увеличивается живая масса приплода.



## Свиноводство

- сохранность поросят увеличивается в 1,5-2 раза;
- прирост живой массы молодняка увеличивается до 10%;
  - увеличивается многоплодие свиноматок на 3-10%;
  - увеличивается крупноплодность поросят на 4-12%.



**Экономический эффект от применения цеолитсодержащей минеральной добавки по результатам многочисленных испытаний оценивается в 10-20 рублей на каждый потраченный на добавку рубль.**

**При использовании минеральной цеолитсодержащей добавки ZEOL в рекомендованных количествах побочных действий и осложнений не отмечается. Противопоказаний к применению не установлено.**

## **Рекомендации по применению кормовой добавки ZEOL**

**Минеральную цеолитсодержащую кормовую добавку вносят в комбикорма или зерносмесь непосредственно перед скармливанием. Рекомендуемая доза кормовой добавки для всех видов животных и птиц составляет 4-6% от массы сухого корма.**

Минеральная цеолитсодержащая кормовая добавка ZEOL производится в соответствии с ТУ 10.91.10-002-27860096-2017. Декларация о соответствии №РОСС RU.МГ11.Д02306 от 06.04.2017. Продукт фасуется в полиэтиленовые пакеты объемом 5 литров, в полипропиленовые мешки объемом 30 литров, в МКР типа Биг-бег весом по 715 кг. Возможна расфасовка в соответствии с пожеланиями потребителя.

## **Изготовитель**

**ОАО «Цеолиты Поволжья»,  
422483, РФ, Республика Татарстан,  
Дрожжановский район,  
с. Нижнее Чекурское, ул. Дорожная 10**

**Телефоны:  
+7 843 2120556, +7 987 2256070, +7 937 6145582**

**Почта: sales@zeol.ru**

**Сайт: www.zeol.ru**

