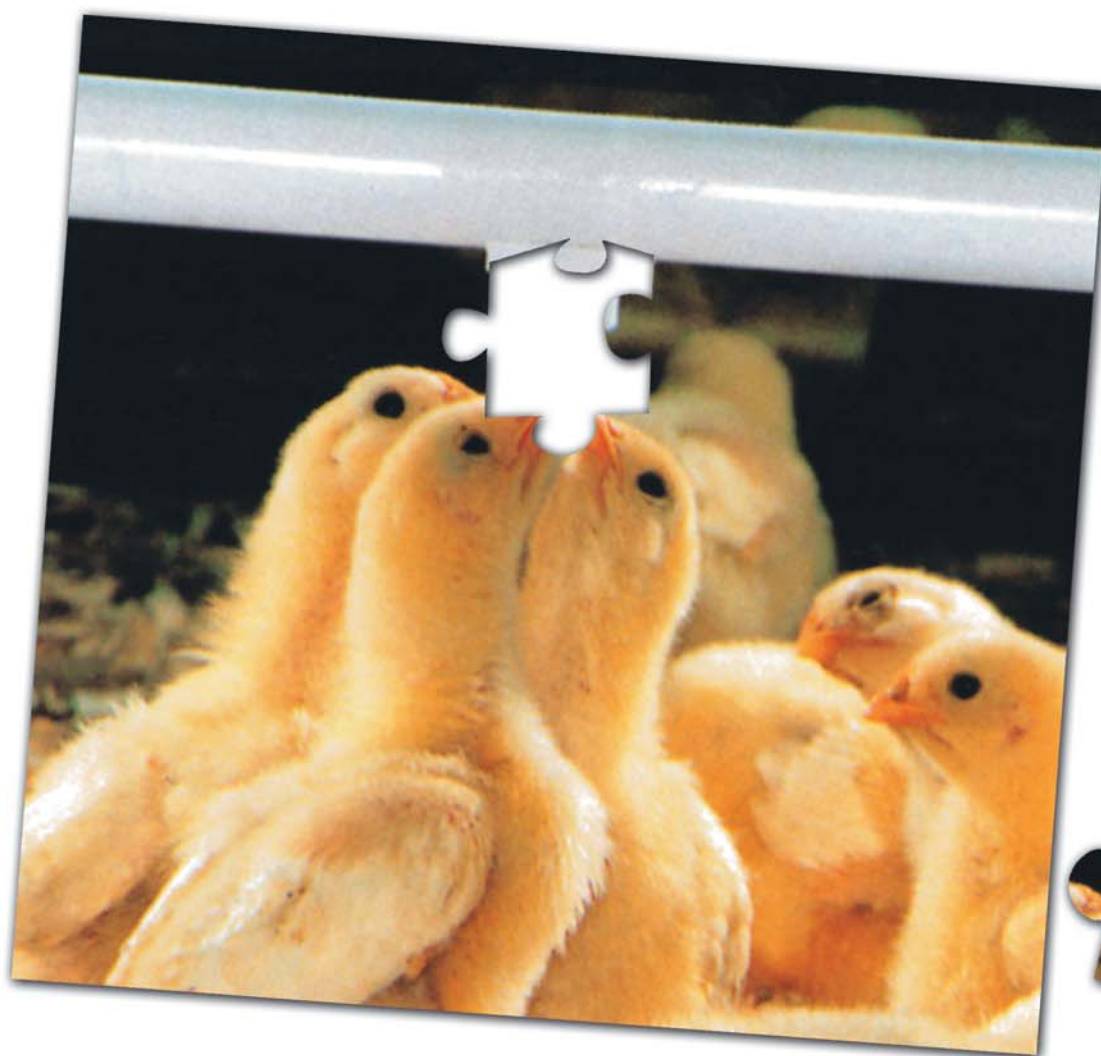


# ДАЙТЕ ИМ ТО, ЧТО ОНИ ХОТЯТ!



## С АГРОСИД СУПЕР ОЛИГО

### AGROCID SUPER OLIGO

#### КОРМОВАЯ ДОБАВКА

проверенное качество «АГРОЦИД СУПЕР» + хелатообразующий комплекс цинка и меди

0,02-0,05 % в питьевой воде обеспечивает двойной эффект:

#### 1. На здоровье и рост

- снижает количества патогенных энтеробактерий
- повышение среднесуточного привеса
- уменьшение падежа
- улучшает обмен веществ
- улучшает переваримость корма
- улучшает скорлупу яйца
- стимулирует иммунную систему

#### 2. На воду и систему поения

- поддерживает чистоту поильной системы и воды
- без роста биопленки
- без роста водорослей
- обеспечивает эффективное выпивание
- антибиотиков
- вакцин
- витаминов



ООО «РАБОС Интернешнл»  
142750, г. Москва, д. Ликова, влад. 85  
Тел. (495) 785-71-21, факс (495) 785-71-25  
www.RABOS.ru; inter.clean@rabos.ru

Like <http://www.facebook.com/Rabos.International>

УДК 636:612.014.461

## Как подкисление питьевой воды влияет на пищеварение птицы?

**А. Ташбулатов**, кандидат ветеринарных наук, ведущий специалист по гигиене в птицеводстве, «РАБОС Интернешнл»

**Аннотация:** Компания «РАБОС Инт.» предлагает средство СИД 2000 – для обеззараживания системы водоподготовки и кормовую добавку Агросид Супер Олиго — для подкисления и оптимизации воды. Чистая и подкисленная вода улучшает эпизоотическую обстановку на предприятии, сохранность птицы и экономические показатели.

**Ключевые слова:** вода, метод очищения питьевой воды, уничтожение бактерий, эффективность средств.

**Summary:** «RABOS Int.» company designed the following preparations: «SID 2000» for disinfection of water treatment system, and «Agroseed Super Olygo» for acidifying of water. Properly treated and acidified water is shown to improve farm's epizootic conditions, mortality rates in poultry and profitability of farming.

**Key words:** drinking water, water treatment method, disinfection, efficiency of preparations.

Пищеварение — это процесс превращения питательных веществ корма в усвояемую для организма форму. На пищеварение действуют 4 основных фактора — качество корма, воды, подкисление корма и физиологические процессы в ЖКТ. Если качество корма зависит от поставщика, то на остальные условия каждое хозяйство может влиять самостоятельно.

Загрязнение воды в промышленном птицеводстве — один из факторов угрозы возникновения и распространения инфекционных заболеваний. Часто невозможно его определить визуально, так как система поения замкнутого типа не позволяет просматривать содержимое в трубах, однако заболеваемость птицы при этом возрастает и продуктивность, соответственно, снижается. Особенно резко эта проблема проявляется у молодняка.

Чистая пресная вода — важная необходимость для нормально-го роста птицы. Системы поения нуждаются в регулярной очистке и дезинфекции. В противном случае они загрязняются минеральными и органическими отложениями и

представляют собой источник распространения популяции бактерий и водорослей. Такое состояние водопровода увеличивает риск возникновения инфекционных заболеваний, значительно снижает эффективность использования вакцин, антимикробных и витаминных препаратов, становится причиной возникновения сбоев в работе системы водоснабжения, снижает продуктивность птицы за счёт дефицита питьевой воды и влияния патогенной микрофлоры.

Загрязнение систем поения обусловлено появлением биоплёнки — смеси различных органо-минеральных загрязнений (рис. 1, 2) и микроорганизмов.

Присутствие биоплёнки в трубопроводах, высокая бактериальная обсеменённость или загрязнённость воды провоцируют кишечные заболевания, снижают как иммунный статус организма птицы, так и усвоение ею питательных веществ.

В зависимости от состава и качества воды на стенках трубопроводов быстро образуется минеральный слой, сам по себе безопасный. Однако в воде всегда находится опре-

делённое количество бактерий, водорослей, различных биологически активных веществ и субстратов, которые являются идеальной средой для болезнетворных микроорганизмов. Тонкий минеральный слой служит для них надёжным укрытием от потока воды и химических воздействий, вследствие чего антибиотики и дезинфектанты перестают быть эффективными, так как биоплёнка, по сути, является минерально-органическим «панцирем».

Иными словами, микроорганизмы находят великолепные условия для своего питания и роста.

Установлено, что даже хлор не может уничтожить микроорганизмы в системе водопровода. В пределах биоплёнки размеры колоний, их разветвлённость и устойчивость к дезинфицирующим средствам значительно возрастают. Качественный и количественный состав биоплёнки зависит от воды, материала поверхности водопровода, срока службы оборудования для поения, скорости течения воды, температуры и др. факторов. То есть в птичниках для молодняка, где температура при посадке высокая (32°С), а ско-



## ВЕТЕРИНАРИЯ

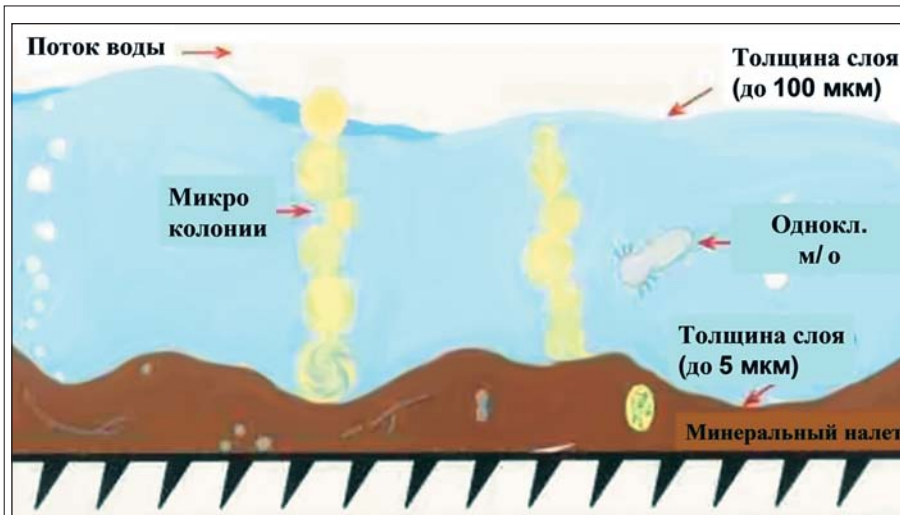


Рис. 1

рость течения воды низкая, создают наиболее оптимальные условия для образования и развития биоплёнки.

Несмотря на многочисленные исследования, бороться с ней до недавнего времени было сложно.

Для очистки системы водоснабжения компания «РАБОС Интернешнл» предлагает поликомпозиционное дезинфицирующее средство СИД 2000 (CID LINES, Бельгия).

Сегодня уже ни для кого не секрет, что с использованием этого средства для очистки системы поения от органических и минеральных загрязнений, солей, остатков вакцин и витаминов исчезают многие вопросы, связанные с профилактикой инфекционных заболеваний птицы. Средство позволяет значительно экономить на антибиотиках и получать экологически безопасную продукцию.

Конечно, одна только очистка системы водоснабжения не решит всех проблем.

Также важны оптимизация и подкисление питьевой воды. Метод подкисления используется с целью поддержания системы поения чистой, а также для предупреждения расстройства ЖКТ и улучшения процессов пищеварения.

В промышленном птицеводстве стоит задача повысить производи-

тельность птицы при хорошем здоровье и высокой степени усвояемости корма. Генетический потенциал современных кроссов позволяет рассчитывать на такие результаты.

Существует реальная необходимость создания оптимальных условий подкисления и лучшего расщепления кормовых масс, а также бактериостатического действия на патогенные микроорганизмы.

Поддерживает систему поения в чистом состоянии, а также повышает производительность в птицеводстве средство Агросид Супер Олиго. Оно обеспечивает стабильность подкисления воды (продолжительное действие по всему контуру);

- обладает надёжным бактериостатическим действием;
- способствует максимальным показателям роста (усвояемости



Рис. 2

корма) и улучшению потребления воды.

Важное его свойство — наличие ингибитора роста водорослей. Молочнокислые бактерии (полезные), продуцирующие пропионовую кислоту, активно функционируют при pH 5,0–5,5. Таким образом, в присутствии препарата они получают пребиотические условия для активного размножения и роста в ЖКТ, что подавляет патогенную микрофлору.

Особый акцент стоит уделить микроэлементам, входящим в состав средства, которые выполняют в организме различные важные роли. К примеру, медь участвует в транспортировке кислорода в органы и ткани, поддерживает иммунный статус организма, оказывает бактерицидное влияние на *E. coli*.

**СИД 2000 — Высокоэффективное, поликомпозиционное дезинфицирующее средство, предназначенное для очистки и дезинфекции систем питьевого водоснабжения.**

**Особая формула средства, включающая биоцидный комплекс органических кислот, перекись водорода, особый пролонгированный стабилизатор, смачивающие добавки, позволяет дезсредству работать в широком температурном диапазоне и очищать системы водоснабжения от скопления загрязнений неорганической и органической природы.**



Цинк действует на *E. coli*, *Streptococcus spp.*, способствует нормальному развитию эмбриона цыплёнка, регенерации кожных покровов взрослой птицы и молодняка, участвует в клеточном обмене.

Компания «РАБОС Интернешнл» рекомендует применять новую кормовую добавку Агросид Супер Олиго (CID LINES, Бельгия) в птицеводстве по многим причинам.

В минимальных концентрациях (0,02–0,05%) она позволяет увеличить производство мясной продукции до 5%, оптимизируя конверсию корма на 2%; улучшая минеральный обмен веществ, повышая прочность скорлупы яиц. Кроме того, оказывает бактериостатический эффект против условно-патогенной микрофлоры.

Средство рекомендуется использовать для оптимизации питьевой воды при выпойке птицы.

Особо важно проводить такое мероприятие после применения с водой вакцин, антибактериальных или витаминно-минеральных препаратов для санации системы поения.

После запрета кормовых антибиотиков в Европе уделяется большое внимание альтернативным средствам, в частности, органическим кислотам, которые являются наиболее эффективным средством борьбы с микроорганизмами и водорослями. По мнению специалистов, оптимальный подбор кислот, выпаиваемый птице с водой, обеспечивает бактерицидность и подкисляющий эффект, что наиболее востребовано в первые дни жизни цыплят. Так, птица потребляет в 1,7 раза больше воды, чем корма. Молодняк пьёт больше взрослого поголовья, поэтому в критические периоды (в первые 14 дней, а у бройлеров весь период выращивания) выпаивание подкисленной воды наиболее востребовано.

С этой целью в Западной Европе на протяжении длительного време-

#### Экономические показатели выращивания бройлеров до 6 недель (1000 гол).

Показатели	Группа	
	Контрольная	Опытная
Валовая живая масса, кг	838	900
Выход мяса потрошёной тушки, кг	565,6	611,1
Стоимость корма на прирост, руб.	26019	26055
Суммарные затраты, руб.	32524	32569
Выручка, руб.	41900	45000
Прибыль, руб.	9376	12431
Уровень рентабельности, %	28,8	38



Рис. 3

ни применяют препараты компании CID LINES, эксклюзивным представителем которой на территории России является ООО «РАБОС Интернешнл».

Подкисление воды в критические периоды при переводе с одного рациона на другой или вследствие угрозы секундарной микрофлоры

здоровью птицы имеет наиболее положительный эффект в отличие от подкисления корма. Стоит напомнить, что при подкислении воды обычными монокислотами вместо бактерий в трубопроводах развиваются водоросли (рис. 3).

Малоэффективны уксусная, молочная, лимонная кислоты или пе-

**Агросид Супер Олиго доказывает свою экономичность тем, что эффективен в концентрации 0,02–0,05 процента. Такой раствор можно получить двумя способами.**

**При использовании медикатора: приготовить рабочий раствор средства согласно следующей пропорции: (маточный) в 2–5% концентрации ввести в систему поения при помощи медикатора, предварительно установленного на 1%. Если ёмкость с рабочим раствором Агросид Супер Олиго почти пуста, процедуру следует повторить (обработка проводится в течение 24 ч).**

**При использовании резервуара: остановить поступление воды в резервуар; на каждые 1000 л воды добавить средство в количестве 200–500 мл (0,02–0,05%). Когда резервуар будет пуст, процедуру следует повторить (обработка проводится в течение 24 ч).**

**ВНИМАНИЕ! За сутки до введения вакцин рекомендуем прекратить использование средства.**





## ВЕТЕРИНАРИЯ

роксиды, либо их смеси, сделанные в условиях птицефабрики. Они не оказывают достаточного антибактериального эффекта при простой промывке системы и тогда, когда птица пьёт подкисленную ими воду. Поэтому дешёвые смеси кислот в результате становятся дороже условно «дорогих» средств, так как они не дают ощутимого эффекта и вызывают такие проблемы, как образование биоплёнки, водорослей, коррозии металлических элементов системы поения и повреждение резиновых прокладок, чувствительных к агрессивным кислотам. В итоге мы не рекомендуем использовать монокислоты, пероксиды для уничтожения бактерий в питьевой воде в присутствии птицы.

Для высокопродуктивной птицы качественная пресная вода является

одним из важных факторов для полного выявления её генетического потенциала. Чистые трубопроводы и оптимизированная подкисленная вода способствуют улучшению эпизоотической обстановки на предприятии, устраняя и проблемы с биоплёнкой в трубопроводах, снижая затраты на антибиотикотерапию.

В подтверждение вышеперечисленных фактов стоит отметить результаты проведённого опыта по подкислению воды препаратом Агросид Супер Олиго в одном из птицеводческих хозяйств Волгоградской области, которые отражают высокую эффективность средства.

Таким образом, многочисленные испытания в Европе, Болгарии и России средств компании CID LINES — СИД 2000 и Агросид Супер Олиго — подтверждают, что они способствуют

сохранности молодняка, увеличению живой массы, улучшению конверсии корма, экономии на антибиотиках и ветеринарных мероприятиях, улучшению качества мяса, повышению экономической эффективности производства. Метод подкисления воды Агросид Супер Олиго используется для поддержания в чистоте системы поения, тем самым предупреждая расстройства ЖКТ, пополняя организм необходимыми элементами — цинком и медью в легкоусвояемой форме и улучшая процессы пищеварения.

За дополнительной информацией обращайтесь к специалистам компании «РАБОС Интернешнл».

**Для контакта с автором:**  
**Ташбулатов Андрей Александрович**  
**тел.: (495) 785-71-21**

# КОГО ВОЛНУЕТ...

реклама

...что получить хорошую продуктивность Вашей птицы не так просто, как разбить яйцо?

Хотя яичное птицеводство прошло полосу серьезных сложностей, его лучшие дни еще впереди. Птицеводческие компании ищут надежного партнера, который ставил бы своей приоритетной задачей разработку прибыльных и проверенных решений.

Программа “Продвинутое птицеводство” от компании Alltech - это комбинация многолетних исследований с лидирующей в отрасли системой контроля качества; цель программы - улучшение здоровья несушек, повышение продуктивности и качества яиц.

Итак, кого волнует прибыльность вашего поголовья? Помните:

**ЭТО ВОЛНУЕТ Alltech®**

Оллтек Россия | Россия | Москва | 105005  
Академика Туполева наб. д.15 корп.2 офис 37  
Тел: 8(495) 980 7114 | Факс: 8(495) 980 7115 | russia@alltech.com  
Alltech.com AlltechNaturally @Alltech

