

Витасил 2 Плюс: на страже чистой воды

Станислав ЛИСИЦИН, ведущий эксперт по кормлению
Компания «АгроВитЭкс»

Вода — источник жизни: это элемент, без которого ни растения, ни животные существовать не могут. Вода — колыбель жизни: согласно гипотезе, именно в океане зародились первые живые организмы. Своим существованием мы обязаны воде. Сегодня ни одно сельхозпредприятие не обходится без собственных скважин. Однако при использовании артезианской воды необходимо учитывать, что от ее качества напрямую зависят производственные показатели.

Россия — великая страна. На поверхности Земли и в недрах сосредоточены огромные запасы полезных ископаемых. Все эти элементы входят в таблицу Менделеева. Общеизвестно, что вода — универсальный растворитель, а значит, при контакте с разными природными образованиями она минерализуется. Можно сказать, что «бульон» из макро- и микроэлементов непрерывно поступает в организм ваших животных с водой и кормами.

Данные исследований показывают, что в одном регионе, даже на территории одного животноводческого предприятия, жесткость, кислотность, химический и бактериологический состав воды могут сильно различаться. Мало того, зимой, весной, летом и осенью состав и качество воды не будут одинаковыми. Если зимой и летом состав воды более-менее постоянный, то весной, когда на значительной территории происходит интенсивное движение водных масс вследствие таяния снега, при половодье и подъеме грунтовых вод, показатели воды заметно меняются (увеличивается количество солей разных элементов, снижается или повышается жесткость и др.). Примечательно, что весной с талыми водами в питьевую воду попадают различные микроорганизмы, которые в обычное время редко обнаруживают в артезианских источниках, залегающих на большой глубине.

Как правило, в весенне-осенний период на сельхозпредприятиях регистри-

руют вспышки сезонных или новых инфекционных болезней, у многих животных обостряются хронические заболевания. Безусловно, в это время температура воздуха весьма нестабильна: она может снизиться до минусовых значений или существенно повыситься. Это приводит к колебаниям температуры и влажности воздуха внутри животноводческих помещений, что отрицательно сказывается на здоровье животных: у них диагностируют

ния на предприятиях своих партнеров. Особое внимание специалисты уделяют обнаружению мест возможной контаминации воды условно-патогенной и патогенной микрофлорой, а кроме того, определяют жесткость, бактериологический и химический состав воды (наличие в ней нитратов, нитритов, металлов и тяжелых металлов).

На животноводческие предприятия вода подается по следующей схеме:

- скважина с насосной станцией (башня Рожновского);
- система очистки воды (имеется не на всех предприятиях);
- система подачи воды (трубы, проложенные от насосной станции к животноводческим помещениям);
- система распределения воды внутри животноводческого помещения;
- непосредственно поилки.

При использовании зарегистрированной кормовой добавки Витасил 2 Плюс на основе органических кислот и при регулярной очистке системы поения от биологических агентов и отложений кальциевых солей давление в ней повышается, продлевается срок функционирования поилок, улучшается здоровье животных и сокращается доля падежа.

преимущественно респираторные и кожные заболевания.

Изменение химического и бактериологического состава воды приводит к развитию кишечных инфекций и нарушению пищеварения. Таким патологиям особенно подвержены ослабленные свиньи и молодняк. Санитарно-ветеринарные мероприятия, дающие положительные результаты летом, осенью и зимой, могут оказаться неэффективными весной.

Компания «АгроВитЭкс» проводит аудит систем забора, подготовки и подачи воды в животноводческие помеще-

На каждом из этапов подачи воды существует риск ее загрязнения.

Скважина — «нулевая точка» входа воды в систему поения в любом хозяйстве. Мониторинг качества воды необходимо вести постоянно. Желательно разработать план ежемесячного отбора проб для контроля качества поступающей воды. Это позволит выбрать систему фильтрации и уменьшить жесткости воды.

Систему очистки подбирают индивидуально с учетом показателей, характеризующих свойства получаемой из скважины воды и данных мониторинга ее ка-

чества. Мы видим, что на многих предприятиях установлены лишь фильтры для механической грубой очистки воды, задерживающие песок, хлопья ржавчины и другие крупные примеси. А между тем от качества воды зависит здоровье животных и, соответственно, зоотехнические показатели.

Поскольку человек практически не оказывает влияния на систему подачи воды, он должен контролировать целостность этой системы и обращать внимание на сохранность труб. Систему распределения воды внутри животноводческого комплекса необходимо регулярно очищать. Такую процедуру целесообразно выполнять одновременно с уборкой свинарников во время технологического перерыва (период, когда помещение свободно от животных). Поилки должны быть отрегулированы в зависимости от количества и размера свиней и расположены таким образом, чтобы снизить расход воды и обеспечить анатомически правильное поение.

На основе данных проведенного аудита специалисты компании «АгроВитЭкс» разработали стандартный план контроля качества воды. Пробы берут из трех наиболее «уязвимых» точек — на выходе из скважины, на входе в животноводческое помещение после прохождения через фильтр и по трубам системы подачи воды и непосредственно из поилок.

Пробу из скважины отправляют в лабораторию на анализ для выявления в воде часто встречающихся токсичных агентов (металлы, нитраты и нитриты), для определения ее жесткости, общей бактериальной обсемененности и общей токсичности, а также для исследования на наличие патогенной микрофлоры. Образцы, взятые в животноводческих помещениях и в поилках, проверяют на общую бактериальную обсемененность и наличие патогенной микрофлоры.

Кроме того, из скважины отбирают пробы воды для определения ее pH и подтитровки (оценка чувствительности микроорганизмов к антибиотикам в рамках бактериологического исследования). На основе полученных данных специалисты рассчитывают количество подкислителя, необходимого для достижения целевой величины pH в разных животноводческих помещениях.

Для улучшения качества воды компания «АгроВитЭкс» использует созданную совместно с ООО «АМ КЕМИКАЛ» (Санкт-Петербург) жидкую кормовую

добавку Витасил 2 Плюс (регистрационный номер РФ-КД-00968). Обращаю ваше внимание на то, что применять нужно только зарегистрированные подкислители и кормовые добавки. В этом случае покупатель может быть уверен в том, что состав поставляемого продукта останется неизменным. Если регистрационный номер отсутствует, в качестве такого товара следует усомниться.

Подкислитель Витасил 2 Плюс содержит органические кислоты — муравьиную в виде непосредственно кислоты и

- pH 5–5,5 — для молодняка свиней на доращивании;
- pH 5,5–6 — для свиней на откорме, супоросных свиноматок и ремонтного молодняка.

При использовании подкислителей нужно постоянно контролировать pH воды в поилках при помощи портативных pH-метров.

При постоянном применении подкислителя известковый осадок и бактериальная микроплесень в трубопроводах исчезают. Поэтому для достижения целе-

Специалисты компании «АгроВитЭкс» разработали стандартный план по контролю качества воды. Пробы берут из трех наиболее «уязвимых» точек — на выходе из скважины, на входе в животноводческое помещение после прохождения через фильтр и по трубам системы подачи воды и непосредственно из поилок.

формата натрия (на ее долю приходится 40–50%), пропионовую (6–8%), уксусную в ледажной форме (3–5%), а также натриевую соль бензойной кислоты — бензоат натрия (0,4–0,5%).

На всех предприятиях, где специалисты компании «АгроВитЭкс» проводили аудит, величина pH воды из скважин колебалась в пределах 7,2–7,6. При таком уровне pH интенсивно размножаются кишечная палочка и другие патогенные бактерии, например сальмонеллы и клостридии.

На разных животноводческих объектах солевой состав воды существенно различается, а значит, количество подкислителя, попадающего в систему поения через дозатор (энергонезависимое устройство для точного пропорционального смешивания жидкостей), тоже будет варьировать. До применения подкислителя необходимо выполнить подтитровку воды и рассчитать норму ввода препарата для достижения целевого уровня pH.

Рекомендованная величина pH воды для поения свиней разных половозрастных групп:

- pH 4,5 — для подсосных поросят;
- pH 5,5 — для подсосных свиноматок (если система поения подсосных поросят не разделена с системой поения подсосных свиноматок, можно поддерживать pH на общем уровне, то есть 5);
- pH 4,5 — для поросят-отъемышей (переходный период);

вого показателя pH воды требуется меньше подкислителя. Следовательно, со временем норму ввода препарата необходимо откорректировать.

Данные научно-хозяйственных опытов свидетельствуют о том, что свиньи более охотно пьют воду, величина pH которой менее 6. В результате растет потребление воды и корма, что положительно сказывается на продуктивности поголовья — достоверно увеличиваются молочность свиноматок и прирост живой массы молодняка на откорме.

При регулярной очистке системы поения от биологических агентов и отложений кальциевых солей давление в ней повышается, продлевается срок функционирования поилок, улучшается здоровье животных и сокращается доля падежа. Выполнение рекомендаций специалистов компании «АгроВитЭкс» и применение зарегистрированной кормовой добавки Витасил 2 Плюс на основе органических кислот позволят вам достичь желаемого результата.

ЖР



Компания «АгроВитЭкс»
141009, Московская обл.,
г. Мытищи, Олимпийский пр-т, стр. 10,
оф. 804
Тел.: +7 (495) 926-07-56
www.agrovitex.ru

Витасил 2 Плюс

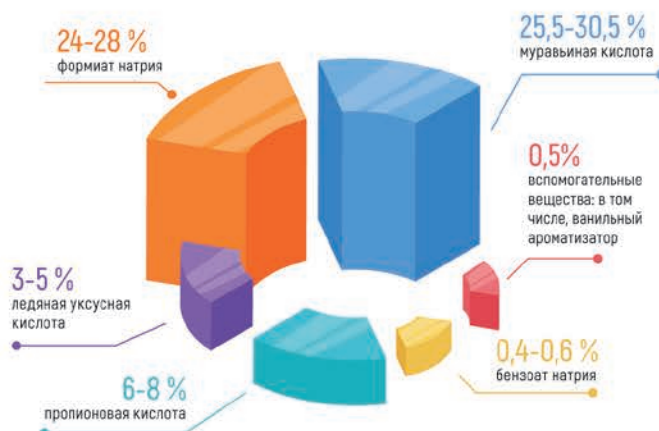
жидкий подкислитель воды



- ЭФФЕКТИВНО СНИЖАЕТ PH В ВОДЕ И В ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОМ ТРАКТЕ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ
- ОБЕЗЗАРАЖИВАЕТ ВОДУ, ПРЕДОТВРАЩАЕТ ПОЯВЛЕНИЕ БИОПЛЕНКИ В СИСТЕМЕ ПОЕНИЯ
- СТИМУЛИРУЕТ ВЫРАБОТКУ ФЕРМЕНТОВ - УЛУЧШАЕТ УСВОЯЕМОСТЬ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ КОРМА



Подкислитель воды «Витасил 2 Плюс» имеет высокую противомикробную активность против грамположительных и грамотрицательных бактерий, плесневых грибов, патогенных микроорганизмов. Профилактирует образование биопленки и минеральных отложений в системе поения и оказывает мощное бактерицидное действие против основных видов патогенных микроорганизмов: *Salmonella*, *E. coli*, *Campylobacter*, *Pseudomonas*, дрожжей и плесени.



Витасил 2 Плюс

жидкий подкислитель для консервации кормового сырья и комбикормов

- **Антибактериальный эффект** – снижение pH, создавая неблагоприятные условия для развития патогенных бактерий.
- **Фунгицидные свойства** – эффективно угнетает развитие плесеней и дрожжеподобных организмов.
- **Обеззараживает сырьё и корма**, стимулирует пищеварение – улучшает рост свиней и птицы.

«Витасил 2 Плюс» – жидкий подкислитель для консервации кормового сырья и комбикорма для с/х животных и птиц, антимикробный препарат. Подавляет развитие грамположительных и грамотрицательных бактерий, плесневых грибов, патогенных микроорганизмов в комбикормах и кормовом сырье. Применение способствует улучшению санитарно-гигиенических качеств корма и кормового сырья. «Витасил 2 Плюс» имеет высокую концентрацию действующего вещества; многофункционален (не только обеззараживает, но и стимулирует пищеварение); технология постепенной диссоциации кислот позволяет действовать препарату во всех отделах ЖКТ.

Кормовую добавку вводят в сырьё и корма на комбикормовых заводах или в кормоцехах хозяйств, используя существующие технологии смешивания с помощью специального оборудования по вводу жидких компонентов.

НОРМА ВВОДА

- в готовые корма: 1-5 л/т.
- в кормовое сырьё (рыбная мука, соевый шрот): 3-8 л/т.

