

Аквамоксицил 60 % – лечение бактериальных инфекций без неприятного осадка

С.В. Щепеткина, О.А. Ришко, Л.И. Дементьева

В настоящее время, в связи с реализацией национального проекта «Развитие агропромышленного комплекса» и программами импортозамещения и продовольственной безопасности страны, остро стоит проблема дефицита мясной продукции в Российской Федерации. Одной из самых перспективных отраслей животноводства является свиноводство. Реализация проекта по обеспечению продовольственной безопасности страны и повышению выхода качественной продукции в свиноводстве невозможна без правильно организованной системы ветеринарно-санитарных мероприятий на свиноводческих комплексах. Для получения максимального количества продукции высокого качества особое внимание должно уделяться профилактике и лечению болезней молодняка свиней. Грамотно составленный план противоэпизоотических мероприятий, направленный на предотвращение не только заноса, но и распространения бактериальных инфекций в свиноводческом комплексе.

По данным портала «Промышленное свиноводство» большинство инфекционных процессов у поросят протекает по типу смешанных бактериальных инфекций: у поросят-сосунов – 60%, в группе доращивания – 75%, в группе откорма – 65%. По типу бактериально-вирусных инфекций у поросят-сосунов протекает 30% заболеваний, в группе доращивания – 10%, в группе откорма – менее 5%. По типу моноинфекции у поросят-сосунов и на доращивании - менее 10% заболеваний, в группе откорма - 31% (рис.1) [4].

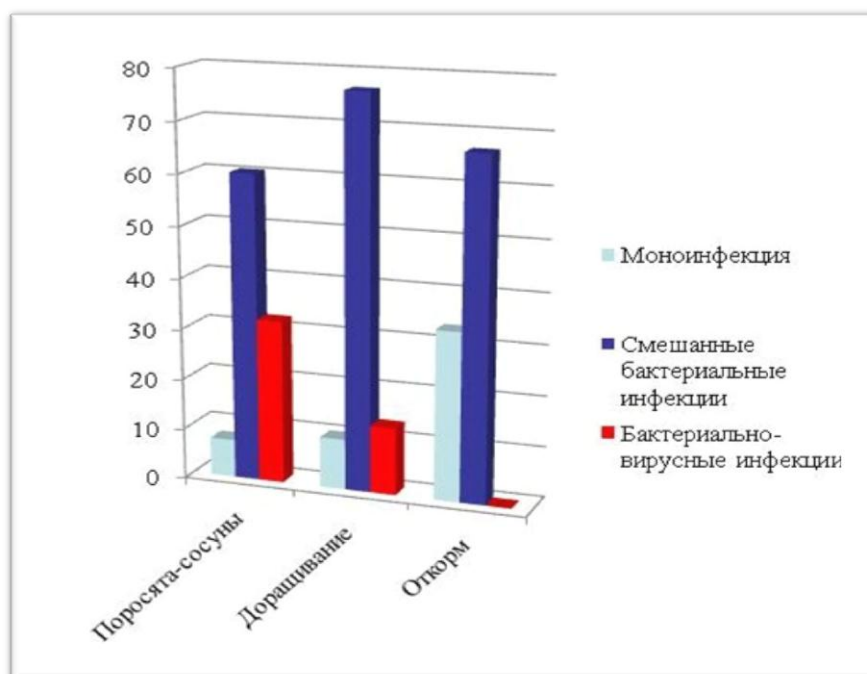


Рис. 1. Распространенность различных типов инфекционных процессов у поросят

В последнее время желудочно-кишечные болезни все реже протекают в виде моноинфекции. Чаще всего они представляют сложные инфекционные процессы, в развитии которых принимают участие несколько патогенных или

условнопатогенных микроорганизмов [3]. Анализ структуры заболеваемости по регионам и в целом по стране показывает, что в последние годы, на фоне относительно стабильного благополучия по классическим инфекциям, микстинфекции молодняка, протекающие с поражением желудочно-кишечного тракта, имеют широкое распространение [1,4]. На долю инфекционных заболеваний, протекающих с поражением желудочно-кишечного тракта, у молодняка свиней приходится 70-80% от общего числа заболеваний поросят. В некоторых хозяйствах падеж в результате заболевания составляет 20-30% и более от поголовья.

Актуальной проблемой в свиноводческих хозяйствах по-прежнему являются инфекционные болезни молодняка, протекающие с поражением респираторного тракта. Они имеют, как правило, полиэтиологическую природу, сложный патогенез, многофакторный фон и регистрируются у поросят, начиная с 35-ти дневного возраста и вплоть до середины откорма. Из инфекций бактериальной этиологии наиболее часто регистрируют пастереллез, актинобациллезную плевропневмонию и гемофилезный полисерозит поросят [2].

Для лечения инфекционных заболеваний на свиноводческих комплексах широко применяют различные антибактериальные препараты. Важным фактором при выборе препарата является не только чувствительность возбудителя к действующему веществу, но и удобство применения препарата для массовой обработки поголовья. Особенно это актуально при вспышках инфекционных болезней с поражением большей части поголовья.

Наиболее удобными для применения на свиноводческих комплексах являются антибактериальные препараты, предназначенные для перорального применения путем введения в систему для поения животных. При этом особое внимание уделяется растворимости препарата. Он не должен выпадать в осадок, так как это приводит к нарушению режима дозирования антибактериального препарата, может привести к поломке систем для поения животных.

Поэтому разработка эффективных, удобных в применении препаратов, является актуальной для свиноводства. Компания «Агроперспектива XXI век» в 2015 году вывела на рынок новый антибактериальный препарат пролонгированного действия с высокой степенью растворимости и уникальной формулой, позволяющей применять препарат без выпадения в осадок даже в воде повышенной жесткости.

Аквамоксицил 60% - антибактериальный препарат пролонгированного действия из группы полусинтетических пенициллинов в форме 60%-ного водорастворимого порошка. Уникальная молекулярная структура обеспечивает высокую биодоступность в органы и ткани животного, высокую степень растворимости препарата и стабильность растворов.

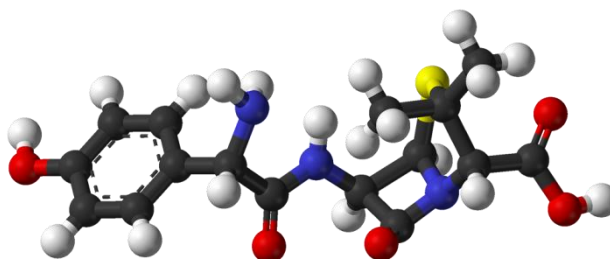


Рис. 2. Молекула Аквамоксицила 60%

Это свойство поддерживаются вспомогательными веществами, входящими в его состав. Входящая в состав препарата сахароза обеспечивает также хорошую потребляемость раствора животными. Немаловажным является тот факт, что в своем составе Аквамоксицил 60% не содержит лактозу, которая способна вызывать нарушение работы желудочно-кишечного тракта.

Аквамоксицил 60% – это один из немногих препаратов с высокой концентрацией (60%) основного действующего вещества. В отличие от импортных аналогов, содержащих на 1 г препарата 250-500 мг действующего вещества, Аквамоксицил 60 % в 1 г содержит 600 мг амоксициллина тригидрата. Это делает его применение более выгодным с экономической точки зрения, так как расход препарата на одно животное значительно ниже по сравнению с аналогичными препаратами, представленными на рынке. Повышенное содержание действующего вещества отражается и на режиме дозирования препарата. Суточная доза Аквамоксицила 60% составляет 16-32 мг/кг живой массы, тогда как у большинства импортных аналогов она находится в диапазоне 20-50 мг/кг живой массы.

Производство на территории Российской Федерации обуславливает невысокую стоимость Аквамоксицила 60% по сравнению с импортными аналогами. Препарат доступен для потребителя, поскольку его наличие у поставщиков не зависит от введения санкций и положения дел на таможне. Стоимость обработки 1000 голов поросят Аквамоксицилом 60% будет равна 600 рублей¹, тогда как при использовании импортных аналогов она составляет от 800 до 1600 рублей¹ на 1000 голов².

Одной из проблем применения антибактериальных препаратов в свиноводстве является плохая растворимость в жесткой воде и выпадение препарата в осадок. Компании-производители ведут постоянный поиск оптимальных способов решения этой проблемы. Некоторые компании выпускают специальные саше, которые необходимо добавлять в воду при растворении препарата.

На курсах повышения квалификации ветеринарных врачей, проходивших в рамках XI Международной научно-практической конференции «Балтийский форум ветеринарной медицины и продовольственной безопасности - 2015», было проведено испытание растворимости препарата.

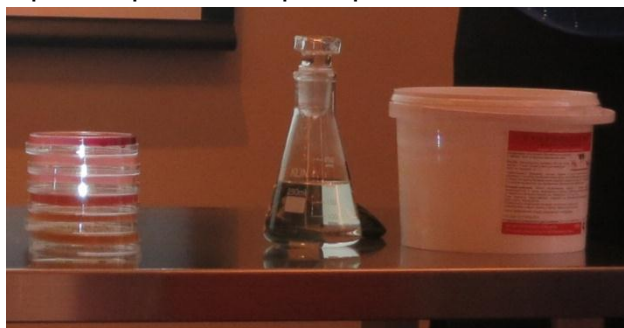


Фото. 1. Практическое занятие: растворимость антибактериальных препаратов («Балтийский форум ветеринарной медицины» 29 сентября – 2 октября 2015 г).

¹из расчета цен в интернет-магазинах.

²расчет стоимости, исходя из среднего веса поросенка на доращивании – 10 кг.

В 500 мл обычной водопроводной воды растворили Аквамоксицил 60% в количестве, превышающем рекомендуемое, в 3 раза. Через 18 часов была проведена оценка органолептических свойств раствора. Установлено, что препарат не выпадает в осадок, раствор остается прозрачным, цвет раствора не изменен, раствор имеет слабо-специфический запах (фото 1, 2).



Фото 2. Аквамоксицил 60% растворяется в воде без образования осадка (экспозиция 18 часов).

Данное исследование на практике подтвердило заявленное качество препарата: благодаря специально разработанному составу Аквамоксицил 60% полностью растворяется в воде любой жесткости и не выпадает в осадок даже при длительном нахождении в системе поения.

Аквамоксицил 60% обладает широким спектром бактерицидной активности в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов-возбудителей инфекционных болезней свиней: *Actinomyces* spp., *Bacillus anthracis*, *Clostridium* spp., *Corynebacterium* spp., *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Actinobacillus* spp., *E.coli*, *Salmonella* spp., *Fusobacterium* spp., *Haemophilus* spp., *Moraxella* spp., *Pasteurella* spp., *Proteus mirabilis*, *Leptospira* spp.

Разработанная производителем схема применения препарата была успешно апробирована в практических условиях свиноводческих хозяйств России.

При применении Аквамоксицила 60% на свиноводческих комплексах ООО "Алтаймясопром", ООО "Восточный", СПК Агрофирма "Красная Звезда", ООО "Селекционно Гибридный центр "Вишневатский", ООО "Свиноводческая компания "Мичуринское", КХК ОАО "Краснодонское", отмечена положительная динамика по сдерживанию и купированию процесса распространения бактериальных инфекций поросят, протекающих с преимущественным поражением респираторного тракта в группах откорма и доращивания.

Аквамоксицил 60% применяют, как правило, начиная с момента перевода поросят на доращивание. В хозяйствах с высокой биологической нагрузкой, а

также в хозяйствах, в которых не проводят специфическую профилактику болезней респираторного тракта, применяют два курса препарата.

Практические схемы применения Аквамоксицила 60% представлены в таблице 1.

Таблица 1

Схема применения Аквамоксицила 60% в условиях свиноводческих комплексов

Курс	Дозировка / кратность применения
I	24 г / 1000 кг массы 1 раз в сутки в течение 3-5 дней
перерыв	2 – 4 недели
II	24 г / 1000 кг массы 1 раз в сутки в течение 3-5 дней*

* применение препарата исключают не менее чем за 21 день до перевода животных на откорм

По результатам применения Аквамоксицила 60% в свиноводческих хозяйствах установлена его эффективность при лечении респираторных инфекций (пневмониях, бронхопневмониях бактериальной этиологии), а также при различных осложнениях заболевания представителями секундарной микрофлоры. Препарат эффективен при лечении инфекционных заболеваний желудочно-кишечного тракта, вызванных чувствительными к действию полусинтетических пенициллинов микроорганизмами.

Применение Аквамоксицила 60% по предложенной схеме предотвращает развитие и распространение бактериальных инфекций респираторного тракта у молодняка на свиноводческих комплексах. Осложнений при применении Аквамоксицила 60% в указанных дозах у животных не наблюдалось. По данным ветеринарных специалистов, препарат отлично растворяется в воде и охотно потребляется животными.

Таким образом, по результатам испытаний в свиноводческих комплексах РФ, Аквамоксицил 60% рекомендован как эффективное средство для предотвращения развития бактериальных инфекций молодняка в условиях промышленного свиноводства.

Список использованной литературы

1. Гаффаров Х.З. Моно- и смешанные инфекционные диареи новорожденных телят и поросят / Х.З. Гаффаров, А.В. Иванов, Е.А. Непоклонов, А.З. Рапилов. – Казань: Изд-во «Фэн», 2002. – 592 с.
2. Русалеев Владимир Сергеевич. Доклад: Болезни молодняка свиней бактериальной этиологии (<http://pandia.ru/text/77/340/34840.php>)
3. Тамбиев, Т.С. Особенности течения смешанных инфекций свиней / Т.С. Тамбиев, Л.А. Малышева // Труды Кубанского государственного аграрного университета. — 2010. - №1 (22). - С. 142-144.
4. Портал промышленного свиноводства, Эл № ФС 77-38106 от 25.01.10 Роскомнадзор ISSN № 2221-2515, http://porkinfo.ru/article/?ELEMENT_ID=7233&print=Y), дата обращения к интернет-источнику: 25.10.2015.