

Выводы:

1. Из представленной таблицы видно, что препарат «Абакан – Р» обладает высокой лечебно-профилактической эффективностью, которая достигала от 88 до 89%, а заболеваемость составила от 1,7 до 3,9%.

2. В опытных группах среднесуточный прирост живой массы составил 210-270 г, тогда как в контроле был 109-130 г.

УДК 619: 616. 935: 636. 4

К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕОТРОПИНА ПРИ ТРАНСМИССИВНОМ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ СВИНЕЙ

Мосин В.М., Михальченков А.С., Корнюхин С.В.
ФГОУ ВПО Смоленский СХИ, Смоленск, Россия.

В комплексе мер борьбы с трансмиссивным гастроэнтеритом свиней наряду со специфической профилактикой и химиотерапией важное место принадлежит дезинфекции.

Исходя из этого, нами совместно с научными сотрудниками ВНИИВВиМ проведена работа по разработке новой формы дезинфектантов.

Одно из гетероциклических соединений – теотропин - оказалось малотоксичным для организма млекопитающих и птиц, имело сильную вирулицидную и бактерицидную активность при сравнительно низких концентрациях. Теотропин – стабильное при хранении и нагревании вещество (плавится при температуре 194-196⁰С) сохраняет свои свойства при хранении в сухом виде и температуре не выше 40⁰С в течение 10 лет (срок наблюдения). Препарат представляет собой порошок желтоватого цвета со слабым специфическим запахом или без запаха в зависимости от степени очистки, хорошо растворим в воде. В концентрациях до 5% не токсичен для млекопитающих и птиц, при аэрозольном применении не вызывает раздражения кожных покровов, слизистых оболочек и дыхательных путей. Препарат в низких концентрациях необратимо инактивирует практически все вирусы и бактерии животных. Вирулицидное действие теотропина изучено на ДНК и РНК содержащих вирусах-возбудителях: африканской чумы свиней (АЧС), классической чумы свиней (КЧС), болезни Ауески (БА), ящура, везикулярной болезни свиней (ВБС), болезни Тешена (БТ) и т.д., руководствуясь «Методическими указаниями по отбору, испытаниям и оценке противовирусных химиопрепаратов» М, 1984. Вирулицидное действие определяли по снижению титра

вируса в опытных образцах относительно контроля после 18-20 часов контакта опытного образца с раствором теотропина. Механизм инактивации препарата основан на разрушении нуклеиновых кислот (РНК и ДНК). Антибактериальную активность теотропина изучали на возбудителях сибирской язвы в споровой и вегетативной формах, колибактериоза, микоплазмоза и листериоза согласно «Методическим указаниям по определению чувствительности к антибиотикам возбудителей инфекционных болезней сельскохозяйственных животных» М, 1972.

Минимальную бактерицидную концентрацию (МБК) определяли по результатам сравнительного титрования контрольных и опытных (экспонированных с теотропином) проб бактерий методом серийных разведений в мясопептонном бульоне (МПБ) с последующим высевом на мясопептонный агар (МПА). Установлено, что теотропин в концентрации 0,65% (6,5 мг/мл) за 24 часа инактивирует споровые формы возбудителя сибирской язвы, а в концентрации 0,06% (0,6 мг/мл) – возбудителей колибактериоза, микоплазмоза и листериоза.

В результате исследований установлено, что теотропин относится к малотоксичным веществам. ЛД₅₀ (острая токсическая доза) при парентеральном введении составляет 375 мг/кг живой массы, хроническая токсичность – 165 мг/кг живой массы для белых мышей. Как отмечено выше, теотропин не раздражает кожи и слизистых оболочек глаз, дыхательных путей, мочеполовой системы. Для приготовления концентрированных растворов и работы с ними следует использовать резиновые перчатки, для работы с разбавленными растворами (менее 5%) специальных мер предосторожности не требуется, но запрещен прием внутрь. При попадании раствора теотропина в глаза их следует промыть водой и раствором борной кислоты, поскольку растворы теотропина обладают слабощелочным рН.

Проведенные совместно с сотрудниками ВНИИВВиМ исследования показали, что данный препарат можно использовать как дезинфектант.

Аэрозольную дезинфекцию производственных помещений можно проводить как в отсутствии, так и в присутствии животных. Сама дезинфекция состоит из обработки раствором 1% концентрации при расходе 0,004-0,040 л/м³, экспозиции 8-12 часов без вентиляции. После проведения дезинфекции обмывка для удаления остатков дезинфектанта не проводится. Специально проведенные испытания при дезинфекции родильного отделения свинофермы за 1-2 дня после начала опоросов показали полную безвредность и высокую эффективность качества дезинфекции.

Опыт применения дезинфекции с помощью теотропина показал, что она очень удачно дополняет комплексную обработку животных антибактериальными и противовирусными препаратами в промышленном свиноводстве.

После проведения исследований по изучению действия теотропина на вирус трансмиссивного гастроэнтерита свиней в лабораторных условиях нами поставлен опыт в производственных условиях.

С этой целью в хозяйствах, неблагополучных по трансмиссивному гастроэнтериту свиней - «Панской» Починковского, «Катынский», к.х. «Доброволец» Смоленского районов, - проведена дезинфекция в присутствии животных. При этом в данных хозяйствах свиноматок не вакцинировали и лечение больных животных не проводили.

В результате исследований установлено, что своевременно проведенная дезинфекция способствует значительному снижению заболеваемости и отходу поросят от трансмиссивного гастроэнтерита.

В разных хозяйствах эффективность дезинфекции составляла от 71,0 до 89,8%. Заболеваемость поросят в продезинфицированных помещениях равнялась 10,2 - 29,0%, тогда как в не продезинфицированных помещениях - от 65,7 до 83,8%. Соответственно, это сказалось и на сохранности поросят. В помещениях, в которых была проведена дезинфекция, отход поросят был в пределах от 7 до 11,3, а в не продезинфицированных - от 34,8 до 56,2%.

Таким образом, своевременное проведение дезинфекции свиноводческих помещений теотропином при возникновении трансмиссивного гастроэнтерита у новорожденных поросят способствует снижению их заболеваемости и отхода.

УДК619:699.693.1

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ПРОЛОНГИРОВАННОГО БОЛЮСА ДЛЯ БОРЬБЫ СО СТРОНГИЛЯТОЗАМИ ОВЕЦ

Москалькова А.А., Панковец Е.А.

РНИУП "Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н. Вышелеского НАН Беларуси"

Борьба с паразитами животных с древних времён (Гиппократ 460-375 до н.э., Аристотель 384-322гг. до н. э. и др.) является актуальным вопросом. В некоторых хозяйствах заражённость гельминтами составляет 90-95%.[1] И несмотря на систематическое проведение лечебно-профилактических мероприятий, невозможно полностью ликвидировать многие из гельминтозов, поскольку дикие животные остаются резервуаром и источником инвазии для домашних[2].

За последние десятилетия в медицинской и ветеринарной практике всё чаще стали использовать лекарственные вещества в пролонгированной форме. Для борьбы с гельминтозами также имеется ряд препаратов, проявляющих своё действие в течение определённого периода. [3,4,5]. Пролонгированные формы антгельминтиков представляют собой один из