

УДК 619:616.98:578.831.3

## СЕРОГРУППОВАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ САЛЬМОНЕЛЛ, ИЗОЛИРОВАННЫХ ОТ ТЕЛЯТ, В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Синица О.Н.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси», г. Минск

Даровских С. В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Инфекционные болезни животных, вызываемые условно-патогенной микрофлорой, постоянно обращают на себя внимание науки и практики. Одной из таких инфекционных болезней является сальмонеллез.

Несмотря на наличие в специальной литературе обширных сведений по данной болезни, многие вопросы остаются не достаточно изученными и дискуссионными, в том числе и в отношении специфической профилактики.

В условиях специализированных ферм и крупных животноводческих комплексов сальмонеллез представляет серьезную проблему и причиняет повсеместно большой экономический ущерб. В комплексе ветеринарно-санитарных и противозооотических мероприятий в борьбе с сальмонеллезом значительная роль отводится специфической профилактике. Для специфической профилактики сальмонеллеза и лечения больных животных предложены различные биологические препараты, но они не дают должного эффекта, даже после устранения способствующих факторов (условия содержания, кормления). В связи с этим болезнь имеет широкое распространение среди различных видов животных и наносит значительный экономический ущерб животноводству Республики Беларусь.

Слабая эффективность специфической профилактики объясняется рядом причин, одной из которых является недостаточно изученная и не контролируемая этиологическая структура сальмонеллеза у молодняка животных, в том числе и у телят.

Как правило, специфические препараты применяются без учета этиологической структуры болезни в хозяйстве, районе, области и республике. Применяемые в настоящее время вакцины против сальмонеллеза телят содержат один или два сероварианта сальмонелл (*S. dublin*, *S. typhimurium*), в то время как от больных сальмонеллезом телят выделяются и другие сероварианты.

Целью нашей работы явилось изучение этиологической структуры сальмонеллеза телят в Республике Беларусь.

Для решения поставленной задачи нами был проведен анализ отчетности Белорусского государственного ветеринарного центра Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и собственные исследования по вопросу серогрупповой типизации сальмонелл, выделенных от больных и павших телят из хозяйств Витебской, Минской, Могилевской, Гомельской и Брестской областей.

Исследование патматериала от животных, выделение чистой культуры и его идентификацию проводили общепринятыми в микробиологии методами в лабораториях УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси» и Витебской областной ветлаборатории.

Для определения серогрупповой принадлежности использовали изоляты S-формы, дающие отрицательную реакцию в пробе кипячения, характеризующиеся присущими для сальмонелл культурально-морфологическими свойствами.

Определение серогрупповой принадлежности бактерий проводили с помощью набора сальмонеллезных O-комплексных, а также иммунно-рецепторных O- и H-агглютинирующих сывороток в соответствии с наставлениями по их применению, прилагаемыми к наборам.

Анализ ветеринарной отчетности за 1999-2003 годы показал, что в Республике Беларусь сальмонеллез телят вызывали следующие сероварианты сальмонелл: *S. dublin* – в 53 % случаев; *S. typhimurium* – 24,4 %; *S. enteritidis* – 11,7 %; *S. paratyphi B* – 4,27 %, *S. choleraesuis* – 2,13 %; *S. landau* – 1,06 %. На долю других сальмонелл (*S. panama*, *S. humber*, *S. heidelberg*, *S. london*, *S. rostock*, *S. gallinarum-pullorum* и т. д.) процент выделяемости составил от 0,8 до 0,97 %.

Результаты собственных исследований по выделению и серовариантной типизации сальмонелл показали, что причиной возникновения болезни в 44 % случаев явилась *S. dublin*, в 25 % -

*S. typhimurium*, в 13 % - *S. enteritidis*, в 8 % - *S. paratyphi B*, в 4 % - *S. landau* и в незначительном числе случаев – *S. humber*, *S. london*, *S. pullorum-gallinarum*, *S. cholerae-suis*, *S. panama*, *S. heidelberg*, *S. rostock*, и др. (от 0,5 до 0,9 %).

Выводы. Результаты наших исследований свидетельствуют о том, что сальмонеллез телят в Республике Беларусь вызывают преимущественно *S. dublin*, *S. typhimurium*, *S. enteritidis*, *S. paratyphi B*, *S. london*, *S. landau*. Следовательно, целесообразно изучить иммуногенность наиболее часто встречающихся сероваров сальмонелл среди молодняка крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь с целью дальнейшего их использования при конструировании специфических биопрепаратов для профилактики сальмонеллеза телят.

УДК 619:616.995.132:636.1

## ВИДОВОЙ СОСТАВ ТРИХОНЕМАТИД ЛОШАДЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Синяков М. П.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Во всем мире, несмотря на развивающийся технический прогресс, сохраняется интерес и внимание к лошадям. В настоящее время лошади – это не только и не столько сельскохозяйственные животные, сколько животные, играющие важную роль в развитии физической культуры и здоровья людей, способствующие улучшению их эстетического вкуса.

В силу ряда анатомо-физиологических особенностей лошади очень чувствительны к различным заболеваниям, особенно подвержен воздействию патологических агентов желудочно-кишечный тракт лошадей. Видное место среди патологий желудочно-кишечного тракта лошадей занимают заболевания, вызываемые гельминтами [4].

Широкое распространение среди гельминтозов лошадей в хозяйствах Беларуси, а также странах ближнего и дальнего зарубежья имеют нематодозы.

Наиболее распространенными нематодами, поражающими толстый отдел кишечника лошадей, являются гельминты, относящиеся к семейству *Trichonematidae* (*Cyathostomatidae*). Эти гельминты наносят значительный экономический ущерб хозяйствам нашей республики.

При высокой интенсивности инвазии болезнь сопровождается повышением температуры тела (до 40,5<sup>0</sup>С), плохим аппетитом, шаткой походкой, диареей с примесью крови. В фекальных массах наблюдаются молодые формы самцов и самок трихонематид. Наличие трихонематидозной инвазии у лошадей существенно отражается на их общем состоянии, приводя к снижению работоспособности, выносливости и защитных сил организма [3].

По видовому составу трихонематид лошадей в Республике Беларусь вообще нет данных.

Целью нашей работы являлось изучение видового состава трихонематид в Беларуси.

Для изучения этой цели нами проведено частичное гельминтологическое вскрытие 107 лошадей, убитых на Витебском мясокомбинате, у которых было собрано более 20000 экземпляров трихонематид. Все гельминты, обнаруженные в толстом отделе кишечника убитых лошадей, были отобраны, зафиксированы в растворе Барбагалло и в дальнейшем идентифицированы. При изучении видового состава трихонематид использовали определитель Г.М. Двойноса [1, 2].

Обследованные животные относятся к разным возрастным группам: жеребята (от 3 месяцев до года) - 53 особи, молодняк (от года до 3 лет) – 20 животных, взрослые (старше 3 лет) - 34 особи. Достоверно идентифицировано 19 видов и 1 род, относящихся к семейству *Trichonematidae* (*Cyathostomatidae*).

Из 107 обследованных животных 99 (92,5 %) особей поражены трихонематидами, свободных от гельминтов 8 голов (7,5 %).

*Cyathostomum tetrakanthum* и *Cylicocycclus nassatus* обнаружены у 92,5% животных (99 голов), *Cylicostephanus longibursatus* – 86% (92 гол.), *Cylicostephanus goldi* и *Cyathostomum pateratum* – 79,5% (85 гол.), *Cylicocycclus insigne* – 67,3% (72 гол.), *Cylicostephanus minutus* – 60,7% (65 гол.), *Coronocycclus labiatus* – 50,5% (54 гол.), *Cylicostephanus calicatus* – 34,5% (37 гол.), *Cylicocycclus ultrajectinus* – 19,6% (21 гол.), *Cylicocycclus leptostomus* – 16,8% (18 гол.), *Cylicostephanus hybridus* ...