

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫВОРОТКИ КРОВИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ВИРУСНЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ У ТЕЛЯТ**

*П.А.Красочко, В.А.Машеро*

Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН  
Республики Беларусь, Минск;  
Витебская государственная академия ветеринарной медицины,  
Витебск, Республика Беларусь

В этиологической структуре возбудителей желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей телят важная роль принадлежит вирусным агентам. Одновременное или последовательное инфицирование телят вирусами приводит к длительному течению болезни и неблагоприятию хозяйств. Это приводит к активизации условно-патогенной и сапрофитной микрофлоры, которая в значительной мере отягощает инфекционный процесс. При возникновении заболеваний в комплексе лечебно-профилактических мероприятий важное место принадлежит специфической профилактике, особенно пассивной. В настоящее время в животноводстве гипериммунные сыворотки являются единственным специфическим и самым эффективным средством для лечения вирусных пневмоэнтеритов телят. Своевременное применение препаратов данной группы оказывает достаточно высокий терапевтический эффект.

Пассивная иммунизация телят сывороточными препаратами (сывороткой реконвалесцентов, гипериммунной противовирусной сывороткой, неспецифическим молозивным или сывороточным иммуноглобулинами) с высокими титрами противовирусных антител способствует созданию в организме животных на протяжении 14-21 дня высокой их концентрации, что предотвращает проникновение вирусов в чувствительные клетки организма.

Нами разработана технология изготовления нового препарата - «Сыворотка крови для лечения и профилактики пневмоэнтеритов телят». Препарат выпускается на Витебской биофабрике, в своем составе содержит доста-

точно высокий уровень антител (титр не менее 1:128) к вирусам инфекционного ринотрахеита, парагриппа – 3 и диареи крупного рогатого скота. В этой связи представляет значительный интерес проверка эффективности этого биопрепарата в условиях комплексов по откорму крупного рогатого скота, где регулярно регистрируются вирусные пневмоэнтериты.

*Материалы и методы.* Основным объектом исследований были телята группы доращивания 1-1,5 - месячного возраста. Были сформированы 3 группы телят по 18 голов.

Первой группе телят, больных вирусными пневмоэнтеритами, испытуемую сыворотку вводили для лечения энтеритов и респираторных заболеваний подкожно в дозе 2,0 см<sup>3</sup>/кг массы тела трехкратно с двух-трехдневным интервалом.

Второй группе телят здоровых и только что поступивших на комплекс для профилактики респираторных заболеваний сыворотку применяли в виде аэрозолей, путем распыления ее в барокамере аэрозольных генераторов САГ-1 в дозе 1,5 см<sup>3</sup> на 1м<sup>3</sup> помещения. Животных выдерживали в зоне аэрозоля сыворотки в течение 60 минут. Третья группа служила контролем - их обрабатывали антибактериальными препаратами по схемам, принятым в хозяйстве.

Клинико-эпизоотологическое обследование животных проводили по общепринятым методикам.

Критерием эффективности биопрепарата служила степень заболеваемости, гибели и тяжести течения болезни.

Экономическую эффективность ветеринарных мероприятий рассчитывали в соответствии с «Методикой определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий», утвержденной ГУВ Минсельхозпрода РБ от 10.05.2000 г.

*Результаты исследований.* В ходе изучения эпизоотического состояния, было обращено особое внимание на неблагополучие в отношении инфекционного ринотрахеита, парагриппа – 3 и вирусной диареи. При этом было установлено, что данные заболевания в виде смешанной вирусной инфекции наблюда-

ются чаще всего среди телят 1 - 3-х месячного возраста. Отмечается сезонность заболевания в осенне-зимне-весенний период.

Источником вирусной инфекции служит наличие в хозяйствах-поставщиках значительного количества вирусоносителей (взрослые животные и инфицированный молодняк). Факторами передачи возбудителя являются инфицированные корма, вода, предметы ухода, подстилка, пол, стены. Способствующими факторами в возникновении заболевания являются: нарушение параметров микроклимата, неудовлетворительное проведение санации помещений при нарушении режима дезинфекций, нарушение и несоблюдение технологического процесса, особенно соблюдение санитарных разрывов перед заполнением секторов, а также снижение общей резистентности организма животных.

При поведении серологических исследований установлено, что в хозяйствах достаточно широко распространены вирусные инфекции – у невакцинированных переболевших телят антитела к вирусу инфекционного ринотрахеита и диареи выявлялись у 85% обследованных животных, парагрипп-3 – у 78%, что подтверждает роль вирусов в возникновении заболевания и создании условий формирования стационарности заболевания.

При клиническом наблюдении за больными телятами опытной группы №1, установили, что выздоровление проходило достаточно быстро. Уже на второй день температура, пульс и количество дыхательных движений пришли в норму, телята начали охотно принимать корм и воду, активно двигаться по станку. Очаги притупления при перкуссии значительно уменьшились, кашель из сухого превратился во влажный и редкий.

Клиническое исследование телят опытной группы №2 позволило констатировать отсутствие признаков респираторных заболеваний на протяжении всего опыта.

Необходимо отметить, что у телят контрольной группы признаки вирусных пневмоэнтеритов при комплексном лечении удалось ликвидировать лишь через 8 дней у 10 телят, три теленка пало. Кроме того выздоровление проходи-

ло довольно медленно и функции систем органов восстановились через 7-9 дней.

Применение для профилактики вирусных пневмоэнтеритов и лечения больных телят препарата «Сыворотка крови для лечения и профилактики вирусных пневмоэнтеритов у телят» экономически оправдано. Экономическая эффективность применения препарата на 1 рубль затрат составила 1,99 руб.

Полученные в ходе проведения экспериментов результаты свидетельствуют о широкой циркуляции вирусных энтеритов среди телят группы дорастивания, эффективности использования испытуемой сыворотки для их профилактики и терапии, что способствует повышению эффективности ведения животноводства, получению дополнительной продукции, и в тоже время снижению затрат на приобретение лечебных препаратов.

### **НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ АНТИТЕЛ К РЕСПИРАТОРНО-СИНЦИТИАЛЬНОМУ ВИРУСУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ИФА**

*И.Н. Матвеева, Т.Ю. Кочиш, Д.П. Кузнецов, С.В. Кузнецова,  
И.И. Кочиш, С.Ю. Филиппов*

Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности, Щелково, Московской обл.

Респираторно-синцициальная (РС) инфекция крупного рогатого скота - контагиозная болезнь, клинически проявляющаяся повышением температуры, снижением аппетита, затрудненным дыханием, одышкой, истечением из носа, сильным кашлем с последующим развитием бронхопневмоний и интерстициальных эмфизем.

РС - инфекция не вызывает большого отхода животных, но тяжелое и длительное течение с осложнениями приводит к потере продуктивности, вынужденному убою крупного рогатого скота, нанося тем самым значительный экономический ущерб животноводству, поэтому очевидна необходимость ис-