

УДК 619:616.98:636.2-054.2

ПРОФИЛАКТИКА И ТЕРАПИЯ СМЕШАННЫХ ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ТЕЛЯТ

А.И.ЕРОШОВ, П.А.КРАСОЧКО

Белорусский аграрный технический университет

В задачу научно-исследовательской работы входило обследование крупного рогатого скота на наличие антител к возбудителям инфекционных заболеваний новорожденных телят и проведение лечебно-профилактических мероприятий с целью снижения заболеваемости и гибели телят от инфекционных заболеваний в ряде хозяйств страны.

Проведено исследование сывороток крови на наличие диагностических титров антител к основным возбудителям пневмоэнтерита телят: вирусам ИРТ, вирусной диареи (ВД), парагриппа-3, рота- и коронавирусам.

Установлено, что инфицированность КРС вирусом ИРТ составляет 51.2%, ВД - 63.8%, ротавирусом - 40.5%, коронавирусом - 81.5%.

Защита новорожденных телят от инфекционных заболеваний проводилась путем повышения иммунологической ценности молозива и созданием противoinфекционной защиты у телят. Для этого использовали препараты с иммуностимулирующими свойствами (иммуноглобулины ПЭГ, Т-активин), противовирусные и антибактериальные препараты, а также средства специфической активной (вакцины против названных инфекций) и пассивной (гипериммунная сыворотка) профилактики.

Эффективность применения комплекса препаратов составила 81...95%. Заболеваемость телят пневмоэнтеритами снизилась в 2.5...8 раз, гибель - в 1.5...4 раза.

УДК 619:616:615:37

ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ НА ИММУНОМОРФОГЕНЕЗ У ЖИВОТНЫХ ПРИ ИХ ВАКЦИНАЦИИ

*М.С.ЖАКОВ, А.И.ЖУКОВ, И.М.ЛУППОВА, А.А.ГОРБУНОВ,
С.П.ПРИБЫТЬКО*

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины**

При проведении профилактических мероприятий, направленных на борьбу с инфекционными болезнями, многие ученые считают необходимым наряду со специфическими препаратами, с учетом иммунного статуса, использовать иммуностимуляторы.

Нами изучено влияние на развитие иммуноморфологических реакций у животных при вакцинации их против некоторых заразных болезней следующих иммуностимуляторов: В-активина при парентеральной вакцинации кроликов и поросят сухой живой вакциной против сальмонеллеза свиней, триметазона (препарат 0-92) при аэрозольной и контактной иммунизации цыплят сухой вирусвакциной из штамма "Бор-74 ВГНКИ" против ньюкаслской болезни, 7%-ного раствора натрия тиосульфата при парентеральной иммунизации однодневных цыплят вакциной из ФС-126 вируса герпеса индеек и апатогенного штамма "ВНИВИП" против болезни Марека, 10%-ного раствора алюмокалиевых квасцов при пероральной иммунизации утят против сальмонеллеза.

Проведенные иммуноморфологические, цито- и иммунохимические, морфометрические, электронномикроскопические, гематологические и серологические исследования показали, что применение вышеназванных иммуностимуляторов одновременно с вакцинами обуславливает значительную активизацию иммунного ответа по сравнению с использованием вакцин без иммуностимуляторов.

Иммунорфологические реакции при этом характеризуются более интенсивной плазмоцитарной реакцией в органах иммунной системы (лимфатических узлах, селезенке, фабрициевой бурсе, железе Гардера, цекальных миндалинах, лимфоидной ткани тонкого и толстого кишечника) подопытных животных, более высоким содержанием антителосинтезирующих плазмоцитов, усилением фагоцитарной активности нейтрофилов у поросят и псевдоэозинофилов у птицы. Иммунный ответ сопровождается повышением количества иммуноглобулинов и специфических антител в крови, снижением реактогенных свойств вакцин.

При использовании иммуностимуляторов вместе с вакцинами формируется более напряженный иммунитет у цыплят против ньюкаслской болезни и болезни Марека, у кроликов, поросят и утят - против сальмонеллеза.

УДК 619:616.98:578.835.1:636.2-053.2

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАКЦИН ПРОТИВ РОТА- И КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЙ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ С РАЗНЫМИ АДЬЮВАНТАМИ

Г.И.ЖИХ, Л.В.БЕЛЯНКО

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
им.С.Н.Вышелесского**

Одной из причин массовых диарей у новорожденных телят являются корона- и ротавирусы. С целью профилактики этих заболеваний нами предложена специфическая иммунизация стельных коров вакциной против рота- и коронавирусной инфекций.

В опытах изучена сравнительная оценка эффективности этой вакцины с разными адьювантами (аэросилом и эмульсигеном). Исследования проводились на стельных коровах в хозяйствах, неблагополучных по острым вирусным гастроэнтеритам новорожденных телят. Животные были распределены в 3 группы (2 опытные и 1 контрольная).

Коров 1 группы иммунизировали инактивированной вакциной против рота- и коронавирусной инфекции с адьювантом аэросил, II группы коров - инактивированной вакциной против рота- и коронавирусной инфекции с адьювантом эмульсиген.

Вакцину вводили стельным коровам I и II группы за 45-30 дней до отела двукратно внутримышечно в дозе по 5 мл первый и второй раз с интервалом 10 дней. Коровам III группы (контроль) вводили питательную среду в тех же дозах и по той же схеме, что и опытным.

Кормление телят в первые 5-9 дней жизни молозивом и молоком вакцинированных коров I и II групп предупреждало диарею или же заболевание протекало в легкой форме и излечивалось с помощью антибиотиков. Вакцина против рота- и коронавирусной инфекций новорожденных телят с адьювантом аэросил способствовала сохранности 85% телят. Телята, полученные от коров, иммунизированных вакциной с адьювантом эмульсиген, заболевали в 5% случаев. У телят, получавших молозиво и молоко от контрольных коров, развивалась тяжелая форма диареи с депрессией, анорексией и дегидратацией, в большинстве случаев наблюдался летальный исход.

Исследованиями установлено, что вакцина с адьювантом эмульсиген способствует выработке напряженного иммунного ответа у стельных коров, позволяющего сохранить 95% телят от заболевания.