

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.