

Изложенное свидетельствует о том, что субклеточный поливалентный препарат во своим антигенным свойствам не уступает корпускулярному, что может быть использовано для снижения реактогенных свойств и повышения эффективности противоколлабактериальных вакцин.

Т- супрессия при нематодозах овец и крупного рогатого скота

Э.Х. Даугалиева, С.А. Шемякова, ВИГИС

Э.И. Рехвиашвили Горский государственный ветеринарный институт

Характер течения иммунологического процесса при гельминтозах определяется вирулентностью возбудителя, т.е. штаммовой или расовой степенью его патогенности (Р.С. Шульц, Э.Х. Даугалиева, 1959). Супрессия иммунного ответа при гельминтозах доказана многими авторами (Е.С. Лейкина, 1983, Э.Х. Даугалиева, 1983 - 1996,). В основном все исследования были проведены авторами на экспериментально заразных животных.

Нами исследования проведены на животных, спонтанно зараженных трематодами. Общее количество Т-лимфоцитов изучали методом спонтанного розеткообразования по Ionday (1972), количественное определение Т-хелперов и Т-супрессоров осуществляли по методу Limatibul (1978). Всего под опытом находились 60 овец в возрасте 3-4 лет и 30 голов крупного рогатого скота, которых разделяли на 4 группы: 1-я группа была спонтанно заражена фасциолами, 2-я - дикроцелиями, 3-я - фасциолами и дикроцелиями, 4-я служила контролем, была незараженной.

При иммунологическом обследовании животных отмечено снижение лимфоцитов у зараженных животных по сравнению с контрольными (процент лимфоцитов составил в 1-ой группе $38,2 \pm 0,2\%$, во 2-ой - $43,1 \pm 0,2\%$, в 3-ей - $37,4 \pm 2,1\%$ и в 4-ой - $46,4 \pm 1,2\%$). Обращает на себя внимание, что у животных 1-ой группы общее количество лимфоцитов составило - $39,4 \pm 1,9\%$, во 2-ой - $41,8 \pm 2,0\%$, в 3-ей - $35,8 \pm 2,8\%$, в 4-ой - $54,0 \pm 1,8\%$. Количество Т-хелперов составило в 1-ой группе - $363,1 \pm 36,4$ кл/мкл, во 2-ой - $488,0 \pm 106$, в 3-ей - $269,4 \pm 86,01$ и в 4-ой - $780,6 \pm 92,6$ кл/мкл. Количество Т-супрессоров составляло в 1-ой группе животных $646,3 \pm 23,2$, во 2-ой - $668,4 \pm 27,66$, в 3-ей - $582,9 \pm 71,7$ и в 4-ой - $714,7 \pm 46,5$ клеток/мкл.

Для изучения дополнительной информации и выявления регуляторных и эффекторных механизмов иммунного ответа определяли индекс иммунорегуляции (ИИ). Анализ данных показал, что животных контрольной группы ИИ составлял - $1,1 \pm 0,2$, в 1-ой - $0,55 \pm 0,2$, во второй - $0,7 \pm 0,002$, в 3-ей - $0,44 \pm 0,01$

Таким образом, у животных, зараженных трематодами происходит глубокие изменения в организме, свидетельствующие о доминировании су-

прессярующего фактора. Логично * предполагать, что супрессия контролирует устойчивость взаимоотношений в системе паразит-хозяин.

УДК 619:616 98 578.828.11:636 22/28

Методы оздоровления хозяйств от инфекции вируса лейкоза крупного рогатого скота с использованием специфического иммуноглобулина

А.Г. Дрогун, В.В. Черняк, С.А. Шуринова, В.В. Москалев,

Белорусский НИИ им С.Н. Вышелесского.

Лейкоз крупного рогатого является одной из актуальных проблем животноводства, приносящий экономический ущерб вследствие преждевременной выбраковки и убоя высокопродуктивных коров, недополучения молодняка, сокращения генофонда и др.

Сложность решения проблем лейкоза в отличие от других инфекционных болезней объясняется главным образом отсутствием полных данных о механизме безудержной пролиферации клеток, длительным (2-4 года) бессимптомным течением болезни и пожизненным персистенцированием вируса в организме животного, отсутствием радикальных профилактических и терапевтических средств (В. М. Нахмансон, Л. Г. Бурба, 1990).

Целью исследований явилось испытание в производственных условиях «Специфического молозивного иммуноглобулина для профилактики лейкоза у новорожденных телят» , разработанного в лаборатории лейкозов института (Нормативно - техническая документация утверждена Ветбиофармкомиссией Республики Беларусь, 1996).

Для получения иммуноглобулина берут молозиво коров первого-третьего удоя сероположительных на лейкоз. Оно должно иметь плотность не менее 1,045-1,06⁰А и кислотность 40-60⁰Т. Молозиво коров больных маститом не используют.

Доят в чистую, предварительно пастеризованную кипячением, посуду. Процеживают через 4 слоя марли и охлаждают до температуры 5-10⁰С. Допускают охлаждение и замораживание при температуре -20⁰С в полиэтиленовых пакетах объемом 2 л и хранение в этих условиях в течение 4 месяцев. Транспортируют во флаконах, флягах, термосах или пакетах при температуре не выше 15⁰С.

Перед выделением иммуноглобулинов молозиво исследуют в реакции иммунодиффузии (РИД) на наличие антител к ВЛКРС. Титр должен быть 1:8 и выше.

Практически эффективность молозивного иммуноглобулина была испытана в течение 1988 - 1997 гг в ПЗ «Кореличи: Гродненской, эб