Нами проведены исследования по количественному определению уровня иммуноглобулинов в сыворотке овец и свиней в различные возрастные периоды, начиная с момента рождения, а также по иммунологической полноценности молозива коров, овцематок и свиноматок и роли иммуноглобулинов молозива в лактогенном иммунитете у телят, ягнят и поросят в первые дни жизни. Полученные данные имеют прогностический характер в отношении устойчивости организма к болезням в ранний постнатальный период и оценки приобретенной иммунологической недостаточности.

УДК 619:616-097.3

ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ИММУННОГО СТАТУСА У ЖИВОТНЫХ

Ю.Н.Федоров, О.А.Верховский, Д.М.Никулин,
А.И.Жаданов, Е.В.Борзенко, И.С.Клейменов
Всероссоссийский НИИЭВ им. Я.Р.Коваленко, г. Москва

Иммунодиагностика иммунодефицитов у животных направлена на выявление нарушенного звена иммунной системы с использованием комплекса иммунологических методов. Поскольку основная роль в защите организма от воздействия чужеродных агентов, несущих на себе генетически чужеродную информацию (бактерии, вирусы, грибы и т.д.) принадлежит клеточным (Т-лимфоцитам, NK-клеткам, фагоцитам) и гуморальным (иммуноглобулины, комплемент) факторам иммунитета, иммунодиагностика иммунодефицитных состояний связана с оценкой количественных показателей основных компонентов иммунной системы и их функциональной активности.

В исследованиях по оценке иммунного статуса у телят при желудочно- кишечных инфекциях, у поросят в раннем постнатальном онтогенезе, использовали системно-функциональный подход. При этом, ориентировались на методы, позволяющие выявлять дефекты в фагоцитозе, клеточном и гуморальном звеньях иммунитета: определяли количество лейкоцитов, лимфоцитов, абсолютное и относительное количество Т- и В- лимфоцитов в периферической крови, уровень основных классов (изотипов) иммуноглобулинов (G, M, A), фагоцитарную активность нейтрофилов.

Для более тщательного и углубленного анализа функционального состояния иммунной системы животных использовали методы выявления антитело- секретирующих клеток (ELISPOT-метод) и оценки структурной организации органов иммунной системы. В иммунохимических исследованиях использовали моноспецифические антисыворотки и моноклональные антитела к отдельным изотипам иммуноглобулинов.

Установлено, что у телят при желудочно- кишечных болезнях, сопровождающихся симптомокомплексом диарея, наблюдается выраженное

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

иммунодефицитное состояние, характеризующееся низким содержанием в сыворотке крови основных изотипов иммуноглобулинов (IgG, IgM и IgA). Показана зависимость заболеваемости животных от уровня иммуноглобулинов в сыворотке крови в суточном возрасте.

Вторичные иммунодефициты у новорожденных животных, связанные с несвоевременным и с неадекватным получением молозива, оценивали по уровню иммуноглобулинов отдельных изотипов в сыворотке крови, ведущее значение среди которых принадлежит IgG1, поступаемого с молозивом матерей. Показано, что озонирование молозива коров, используемого для выпойки телятам, повышает абсорбционную способность иммуноглобулинов кишечником новорожденных животных и повышает их иммунный статус. Применение средств иммунокоррекции показано при наличии вялотекущих патологических процессов, не поддающихся традиционному лечению. Поэтому, хронические, рецидивирующие и трудно поддающиеся общепринятому лечению патологические процессы, в том числе инфекционно- воспалительные самых различных локализаций, следует рассматривать как проявление вторичных иммунодефицитных состояний.

Увеличение абсолютного числа Т- и В- лимфоцитов в крови телят и поросят отмечали в месячном возрасте, что отражает процесс адаптации иммунной системы к новым условиям внеутробного развития. К 5-6 месяцам завершается созревание клеточных факторов иммунитета.

Оценка функционального состояния иммунной системы имеет важное значение, поскольку по результатам этих исследований осуществляется дифференцированный подход к коррекции иммунодефицитных состояний у животных. При этом, выбор иммунологических показателей основан на том, что нарушение выполнения иммунной системой защитной функции в связи со структурным или функциональным дефектом составляющих ее звеньев, лежит в основе иммунодефицитных состояний.

УДК 619: 617: 615 . 33

ПРИМЕНЕНИЕ ТИЛОЗИНОВОЙ МАЗИ ПРИ ГНОЙНОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ

Ховайло В.А. , Бизунова М.В.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В настоящее время, когда очень остро поставлен вопрос финансов, а точнее, наличия финансовых средств, становится актуальной тема разработки новых лекарственных форм собственного производства, исходные материалы которых достаточно дешевы, но, одновременно с этим, обладают высоким терапевтическим эффектом. Поэтому кафедрой фармакологии и токсикологии ВГАВМ были разработаны и предложены для эксперементально-производственого испытания 3%-ная дерматологическая и

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ