

жизнедеятельности паразитоценоза, что создает конкретные взаимоотношения между агентами паразитоценоза и открывает перспективу применения пробиотиков в комплексной терапии паразитоценозов хронически воспаленной конъюнктивы.

Таким образом, хронические конъюнктивиты являются предпосылкой формирования локального конъюнктивального паразитоценоза с разнообразным качественным и количественным составом, внутренними конкурентными взаимоотношениями и возможной экспансией как внутрь глазного яблока, так и на кожу век. При этом к экзематозному поражению кожи могут добавляться другие агенты паразитоценоза вплоть до многоклеточных организмов – клещей, насекомых, гельминтов, и создается неповторимый комплексный паразитоценоз.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РНСК И РДСК В ДИАГНОСТИКЕ ХЛАМИДИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Фомченко И В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Серологические методы диагностики хламидиоза крупного рогатого скота основываются на результатах выявления и количественного определения специфических антител в сыворотках крови больных и переболевших животных. Наиболее распространенным методом лабораторной диагностики хламидиоза крупного рогатого скота является реакция длительно-го связывания комплемента (РДСК). Данная реакция обладает в большинстве случаев низкой чувствительностью к возбудителю хламидиоза и является трудоемкой при постановке. Поэтому перед наукой ставятся задача по усовершенствованию методов диагностики хламидиоза крупного рогатого скота.

Целью наших исследований явилось изучение новой реакции для диагностики хламидиоза крупного рогатого скота - реакции непрямого связывания комплемента (РНСК) Сущность РНСК заключается в том, что неполные (блокирующие) антитела, содержащиеся в сыворотке крови больных и переболевших животных, образуют комплекс антиген - антитело, не связывая комплемент, поэтому они не могут быть обнаружены в РДСК. Для выявления таких антител в реакцию вводят дополнительный компонент в виде позитивной сыворотки, содержащей полные антитела против возбудителя хламидиоза. При наличии в испытуемой сыворотке неполных антител их взаимодействие с антигеном происходит без участия комплемента, который, оставшись свободным, обеспечивает гемолиз эритроцитов в гемолитической системе (реакция положительная). Если испытуемая сыворотка не содержит неполных антител, то антиген соединяется с антителами введенной позитивной (индикаторной) сыворотки, образуя комплекс

антиген - антитело - комплемент, в результате гемолиз эритроцитов не происходит (реакция отрицательная).

При исследовании 237 проб сыворотки крови в Витебской областной лаборатории от животных различного возраста в РДСК выявлено 34 животных в титрах 1:4 и выше, в то же время при исследовании этих же проб сыворотки в РНСК выявлено 47 животных в титрах 1:4 и выше.

Таким образом, реакция непрямого связывания комплемента дает возможность выявить не связывающиеся с комплементом хламидиозные антитела в сыворотке крови в большем проценте случаев, чем комплементсвязывающие антитела при постановке реакции длительного связывания комплемента, и поэтому может быть рекомендована для диагностики хламидиоза крупного рогатого скота.

ОТВЕТНЫЕ РЕАКЦИИ ЭНТЕРОЦИТОВ ХОЗЯИНА НА ТРИХИНЕЛЛЕЗНУЮ ИНВАЗИЮ И ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЕРМОКСА

Шепелевич Е. И., Жигунова И.И.

Минский государственный медицинский институт

Для разработки методов диагностики и эффективного лечения трихинеллеза требуется детальное знание его патогенетических механизмов и ответных реакций органов и тканей организма хозяина.

Моделью экспериментального трихинеллеза служили крысы-самцы линии Вистар, средней массой 200 г, инвазированные личинками *T. spiralis* (доза заражения 20 и 5 личинок на 1 г массы тела). Инвазированным животным вводили вермокс из расчета 50 мг на 1 кг массы тела со 2-о по 5-й, с 7-о по 10-й и 25-о по 28-й день после заражения. Контрольная группа - интактные животные, и животные, которым вводили вермокс. Контрольные и опытные группы составили по 7 животных на каждый срок инвазии.

Животных умерщвляли декапитацией на 7-е, 14-е, 21-е, 30-е, 45-е, 60-е, 90-е сутки после заражения. Гистологическая обработка материала проводилась по общепринятым методикам. Изучалась динамика микроморфологических изменений в энтероцитах, микрометрические показатели (объем ядер и цитоплазмы (мкм^3), ядерноцитоплазматическое отношение). Расчет данных проводили с помощью персонального компьютера пакетом Super Colt4.

На 7-е - 14-е сутки при трихинеллезе средней и легкой степени тяжести наблюдается зернистость и вакуолизация цитоплазмы энтероцитов, ядра расположены базально, кариплазма мелкозернистая, границы между клетками нечеткие; достоверно увеличивается объем ядер и ЯЦО энтероцитов (в контрольной группе: $V_{\text{я}} 68.7 \pm 2.08$, ЯЦО - 0.203 ± 0.012 ; в опытных группах: ($V_{\text{я}} 81.6 \pm 1.87$, ЯЦО 0.254 ± 0.013 р 0.001).