

фоидного органа инвазированных карпов – 100 (2n). Исследованные рыбы имели 14 метацентрических, 10 субметацентрических, 9 субтелоцентрических и 17 акроцентрических элементарных пар.

Данные исследования являются первым этапом для изучения цитогенетических взаимодействий в системе “паразит-хозяин”.

## **ХРОНИЧЕСКИЕ КОНЪЮНКТИВИТЫ КАК ПРЕДПОСЫЛКА ФОРМИРОВАНИЯ ЛОКАЛЬНОГО ПАРАЗИТОЦЕНОЗА ГЛАЗ**

Силин Д.С.

Одесский государственный сельскохозяйственный институт, Украина

Особенности функционирования органа зрения подразумевают постоянный контакт его поверхности с окружающей средой. При физиологическом функционировании глаза его защиту осуществляет ряд эффективных средств. Механическую защиту осуществляют костно-хрящевая орбита, веки и ресницами, мигательная перепонка. Секреторную защиту осуществляет конъюнктивальный секрет, в составе которого имеются сиаловые кислоты, гиалуроновая кислота, хондроитинсульфаты, а также слезный секрет слезной железы и поверхностной железы третьего века, который содержит кроме сиаловых кислот и хондроитинсульфатов катионные белки, лизоцим, бета-лизин, комплемент, ДНКазу и другие защитные вещества. Клеточную защиту осуществляют лимфоциты, нейтрофилы, плазматические, тучные клетки.

Такая мощная защита предполагает очень непродолжительную экспозицию микроорганизмов, их блокировку, фиксацию и элиминацию. Большинство из механизмов защиты зависят от синтетической активности клеток конъюнктивы и соседствующих с ней тканей. В исследованиях тканевого дыхания при хронизации процесса. Соответственно, серьезно нарушается и синтетическая активность клеток, что приводит к глубокому дефициту средств специфической и неспецифической защиты.

Такое угнетение средств защиты конъюнктивы приводит к формированию устойчивого локального конъюнктивального паразитоценоза, в состав которого могут ассоциировано входить стафилококки, пневмококки, другая кокковая и палочковая флора, эпителиотропные вирусы и другие внутриклеточные паразиты. Особенностью жизнедеятельности конъюнктивального паразитоценоза является его тесное контактирование как с первичной средой обитания – макроорганизмом, так и со вторичной средой обитания – окружающей средой. Это, с одной стороны, делает состав паразитоценоза очень разнообразным, а с другой стороны, благодаря несостоятельности феномена иммунологического исключения, формирует общую иммунологическую реакцию макроорганизма на паразитоценоз. В условиях хронического воспаления наблюдается некоторая скудность субстрата

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