

1:48-1:64); 4 – иммунитет, не обеспечивающий защиту потомства от вируса гепатита утят (титры антител менее 1:48).

Рис.1 Степень напряженности поствакцинального иммунитета против вирусного гепатита у уток-несушек

В результате исследований установлено, что в 17,3% стад уток наблюдалась высокая степень напряженности иммунитета к вирусу гепатита, в 65,4% - средняя и в 9,6% - слабая степень, а в 7,7% обследованных стад уток иммунитет не обеспечивал защиту потомства от заболевания (известно, что при титре 1:48 и выше от вакцинированных уток получают невосприимчивых к вирусному гепатиту утят).

После ревакцинации уток с низким титром антител против вируса гепатита титры антител повышались до 1:99 – 1:128.

Выводы: 1) в 92,3% обследованных вакцинированных стад уток титры антител к вирусу гепатита колебались от 1:48 до 1:323 и обеспечивали защиту потомства от болезни; 2) стада уток с титром антител ниже 1:48 необходимо ревакцинировать с последующим контролем напряженности иммунитета.

## ИССЛЕДОВАНИЕ КАРИОТИПОВ В СИСТЕМЕ ПАЗАРИТ – ХОЗЯИИ ПРИ ФИЛОМЕТРОИДОЗЕ КАРПА

Секретарюк К.В., Тафийчук Р.И.

Государственная академия ветеринарной медицины  
Им. С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина

Любая система паразитоценоза определенным образом организована и его изучение требует системного подхода на основе теории биологических систем. Поэтому в становлении паразитоценоза необходимо изучать несколько этапов: число элементов в этой биологической системе (должно быть больше одного), отличие этих элементов по набору признаков, а также комплементарность друг к другу, ибо в противном случае их невозможно рассматривать вместе как совокупность.

Поэтому целью данной работы было изучение кариотипа чешуйчатого карпа (*Cyprinus Carpio L.*) инвазированного нематодой *Ph. louisiana* в количестве 5-10 гельминтов на особь. Препараты метафазных хромосом лимфоидного органа карпа и филометры готовились по оригинальной методике, разработанной в академии на кафедре паразитологии и рыбоводства.

В результате проведенного исследования нами получены препараты хромосом самки *Ph. louisiana* в дробящихся яйцах и лимфоидного органа карпа высокого качества; изучены кариотипы и морфология хромосом филометры и ее хозяина. Хромосомы данного вида гельминта имеют плеси, в диплоидном наборе их число равно 8 (2n). В метафазных пластинках лим-

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