

родности ядерных популяций. Площадь ядер гепатоцитов достоверно уменьшается после введения интактным крысам вермокса.

Продукты метаболизма трихинелл изменяют состояние информационной системы, которой является популяция ядер. Показатель энтропии (упорядоченность системы, мера количества информации) при экспериментальном трихинеллезе возрастает, в то время как избыточность (обеспечивает надежность передачи информации) не изменяется. Вермокс не изменяет энтропию информационной системы, но значительно снижает ее избыточность.

Таким образом, математические методы дают возможность более детального изучения как патогенеза трихинеллеза, так и механизма действия антигельминтных препаратов.

ЗНАЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕННОСТИ ИММУНИТЕТА В ПРОФИЛАКТИКЕ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА УТЯТ

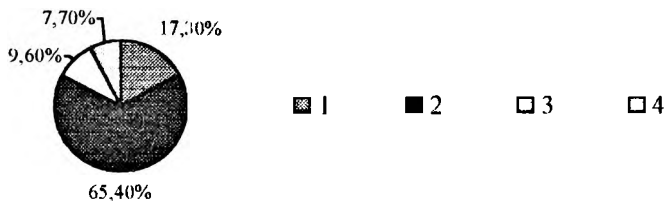
Решетило А.И., Паникар И.И.

Сумский государственный аграрный университет, Украина

Цель работы – контроль напряженности поствакцинального противовирусного иммунитета в стадах уток, иммунизированных вакциной из штамма 3М. Обследовано 52 стада уток в птицеводствах Украины: Черниговской, Сумской, Днепропетровской областей, АР Крым и республики Татарстан.

Через 20-30 дней после второй вакцинации от 25 голов уток каждого птичника получали сыворотку крови и определяли титр вируснейтрализующих антител в реакции нейтрализации на куриных эмбрионах, которую ставили по общепринятой методике. Титры антител к вирусу гепатита колебались в пределах 1:11 – 1:323.

Результаты исследований представлены на рисунке 1.



1 – высокая степень напряженности иммунитета (титры антител 1:256 и выше); 2 – средняя степень напряженности иммунитета (титры антител 1:65-1:256); 3 – слабая степень напряженности иммунитета (титры антител

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. luisiana* 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. luisiana* 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-