

Перечисленные изменения свидетельствуют о резком морфофункциональном напряжении и очаговом некрозе структур тонкого кишечника при отежной болезни.

УДК 619:616.995.1:636.7

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ О БИОЛОГИИ TAENIA PISIFORMIS

Дубина И.Н. Субботин А.М.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Значительное распространение среди плотоядных животных Беларуси имеет цестода *Taenia pisiformis*.

Цестоды этого вида паразитируют в тонком кишечнике домашних собак, волков, лисиц, енотовидных собак, рысей. По данным Беляевой М.Я. (1959) экстенсивность инвазии у волков равна 13,5%, у рысей - 17,3%.

Несмотря на широкое распространение этой цестоды, по многим вопросам биологии *T. pisiformis* данные в литературе отсутствуют.

В связи с этим мы поставили перед собой задачу изучить степень приживаемости *T. pisiformis* в организме домашней собаки, установить кратность и число выделяемых члеников, уточнить количество яиц содержащихся в зрелом членике.

Опыты проводили на 9 беспородных собаках, в возрасте старше 1 года. Перед опытом всем собакам с профилактической целью задали ареколина гидробромид в дозе 0.004 г/кг. Убедившись, что все собаки свободны от гельминтов, их разделили на 3 группы по 3 животных в каждой группе. Всех собак, после 12-часовой голодной диеты, заражали личинками тении пизиформной (*Cysticercus pisiformis*), полученными от спонтанно зараженных кроликов. Собакам 1 группы скармливали по три цистицерка; собакам 2 группы - по семь; собакам 3 группы - по пятнадцать цистицерков.

За животными установили ежедневное клиническое наблюдение. Начиная с 45 дня, каждый день собак обследовали копроскопически.

Степень приживаемости цистицерков определяли на 60 день после заражения подсчетом выделившихся стробил со сколексами, после дачи ареколина.

Нами было установлено, что у собак зараженных 3 цистицерками отмечен самый высокий процент приживаемости *T. pisiformis* 66,6-100%.

У собак зараженных 7 цистицерками, процент приживаемости составил 42,8-57,1%. У собак зараженных 15 цистицерками процент приживаемости составил 26,6-46,6%. Также мы установили, что степень приживаемости цистицерков не зависит от того, скармливаются цистицерки целыми, или лишены пузырьной части.

Наиболее часто выделение зрелых члеников *T. pisiformis* происходит с утренней порцией фекалий, от одного до четырех спаренных члеников. Каждый членик содержит около 500 яиц (420-600). Таким образом, одна собака за сутки выделяет от 500 до 2000 яиц.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Степень приживаемости *T. pisiformis* обратно пропорциональна числу заглатываемых цистицерков. За сутки инвазированной собака выделяет до 2000 яиц *T. pisiformis*.

УДК 619.636.5

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВАКЦИН ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА

Дягилев К.К., Бирман Б.Я., Касько А.Ф., Насонов И.В., Захарик Н.В.
БелНИИЭВ им.С.Н.Вышелесского, г. Минск
РО «Белптицепром», г. Минск

Целью работы явилось изучение возможности производства вакцин для профилактики вирусных заболеваний птиц.

Результаты исследований показали, что для нужд птицеводства Республики Беларусь необходимо около 1,8 – 2,5 млн. долларов США в год только для обеспечения птицефабрик необходимыми вакцинными препаратами.

Учитывая то, что государством поставлена задача в разработке валютнозамещающих технологий, нами был построен цех по производству вакцин при Республиканской ветбаклаборатории по борьбе с болезнями птиц.

В настоящее время он полностью обеспечивает потребности «Белптицепрома» в живых вирусвакцинах против болезни Ньюкасла, инфекционного бронхита, инфекционной бурсальной болезни и инактивированной против инфекционной бурсальной болезни.

Совместно с БелНИИЭВ им.С.Н.Вышелесского ведутся разработки новых живых вакцин против болезни Марека, инфекционного ларинготрахеита, вирусного гепатита, а также инактивированных против пастереллеза, инфекционного бронхита, инфекционного ларинготрахеита.

Таким образом, организация выпуска своих вакцин позволяет сэкономить за год около 1,2 млн. долларов США.