

с «Правилами работы с экспериментальными животными» и другими действующими нормативными документами, защищающими лабораторных животных от жестокого обращения.

В практике проведении научного эксперимента с использованием лабораторных животных необходимо руководствоваться принципом 3R – *Reduction, Replacement, Refinement*, по возможности заменяя экспериментальных животных адекватными моделями *in vitro* и *in silico*; применяя при планировании и проведении эксперимента методики, причиняющие животным как можно меньше физических и нравственных страданий.

УДК 619:616.995.132:636.1

**СИНЯКОВ М.П.**, ассистент, кандидат ветеринарных наук  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕМАТОД ЛОШАДЕЙ РОДА *TRIODONTOPHORUS* В РЯДЕ ХОЗЯЙСТВ БЕЛАРУСИ**

Широкое распространение среди гельминтозов лошадей в хозяйствах Беларуси, а также странах ближнего и дальнего зарубежья имеют нематодозы.

У лошадей зарегистрировано 63 вида стронгилид, относящихся к 21 роду двух подсемейств – *Strongylinae* и *Trichonematinae* (*Cyathostomatinae*). Из стронгилин особо патогенны для лошадей представители родов *Delafondia*, *Alfortia*, *Strongylus* и *Triodontophorus*, которые являются гематофагами. Половозрелые самцы и самки триодонтофорусов паразитируют в просвете толстого отдела кишечника лошадей. Длина их тела от 12 до 20 мм. Паразитические личинки рода *Triodontophorus* развиваются в подслизистом слое толстого отдела кишечника, без миграции в теле хозяина, вызывают геморрагический колит. Инвазионные личинки имеют 20 кишечных клеток.

Целью наших исследований было изучить распространение нематод лошадей рода *Triodontophorus* в коневодческих хозяйствах Беларуси.

Для достижения поставленной цели нами при гельминтологическом вскрытии было исследовано 107 лошадей, убитых на Витебском мясокомбинате. Гельминтов фиксировали и сохраняли в жидкости Барбагалло. Для идентификации половозрелых форм триодонтофорусов использовали определители Г.М. Двойноса.

У лошадей коневодческих хозяйств и принадлежащих частному сектору Республики Беларусь зарегистрировано 2 вида нематод рода *Triodontophorus* (*T. serratus* и *T. brevicauda*).

Как показывают результаты наших исследований, из 53 голов жеребят, подвергнутых гельминтологическому вскрытию, 8 голов были свободными от гельминтов и принадлежали частному сектору. Установлено, что 30 животных заражены триодонтофорусами с интенсивностью инвазии 6-28 экз./гол.

При гельминтологическом вскрытии 20 голов лошадей в возрасте от 1 года до 3 лет установлено, что 11 животных инвазированы триодонтофорусами с интенсивностью инвазии 11-23 экз./гол.

Результаты вскрытия 34 взрослых лошадей показывают, что 27 животных инвазированы триодонтофорусами с интенсивностью инвазии 18-31 экз./гол.

**Закключение.** Таким образом, доминирующими видами нематод рода *Triodontophorus* являются *T. serratus* и *T. brevicauda*. Экстенсивность триодонтофорозной инвазии составляет 63,5%.

УДК 619:616-053.2:636.32/38

**СКЛЯРОВ П.Н.**, кандидат с.-х. наук, доцент  
**КОШЕВОЙ В.П.**, доктор биологических наук, профессор  
Харьковская государственная зооветеринарная академия

## **РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММ КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКИ И ПРОФИЛАКТИКИ ВНУТРИУТРОБНОЙ ГИПОТРОФИИ ЯГНЯТ**

Внутриутробная гипотрофия – распространенная патология новорожденных животных, являющаяся следствием нарушения развития плода в антенатальный период [3]. Для гипотрофиков характерна сниженная (на 20 и более %) исходная масса при рождении; они плохо растут и развиваются, а в силу иммунодефицитного состояния организма склонны к различным заболеваниям, зачастую имеющим летальный исход [1].

Возникающие в результате нарушения условий содержания и кормления дефициты (прежде всего витамина А) приводят к морфофункциональным нарушениям фетоплацентарного комплекса, обуславливая недостаточную выработку эстрогенов [2].