

16.00.11. /В. М. Богач. - Х., 2008. - 398 с. 2. Богач, В. М. Индюки и их болезни: монография / М. В. Богач. - Одесса: Астропринт, 2010. - 244 с. 3. Рожкова, И. Ю. Паразитофауна синантропных птиц на птицефабриках Нечерноземья РФ / И. Ю. Рожкова // Матер. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». - М., 2003. - Вып.4. - С. 344-345. 4. Хазиев, Г. З. Инвазионные болезни индеек и их профилактика / Г. З. Хазиев, А. С. Сагитова // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями : матер. докл. науч. конф. - М., 2009. - Вып. 10. - С.401-403.

УДК 619:576.895.131:614.4

## УСТОЙЧИВОСТЬ ЛИЧИНОК *S. PAPILLOSUS* ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ

Патафеев В. А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**Введение.** Скотоводство является ведущей отраслью животноводства Республики Беларусь. На пути интенсификации этой отрасли существует ряд проблем, одной из которых являются инвазионные заболевания. За счет мягкого климата в республике сложились благоприятные условия для развития экзогенных стадий гельминтов, а также их сохранности в зимний период. Из 47 видов гельминтов [2, 3] среди молодняка часто регистрируется нематода *Strongyloides papillosus*, наносящая значительный ущерб скотоводству [1]. Способствует распространению данной инвазии цикл развития (паразит способен размножиться во внешней среде без участия хозяев) [4], что способствует перезаражению животных. Поэтому важной составляющей разработки мер борьбы с паразитами является изучение устойчивости личиночных стадий во внешней среде.

**Материалы и методы исследований.** Изучение устойчивости яиц и личинок *S. papillosus* во внешней среде проводили в 3 этапа путем помещения проб фекалий, содержащих яйца и личинки стронгилоидов в различные условия с различной температурой окружающей среды.

Для изучения влияния высушивания и прямых солнечных лучей на сохранность яиц и личинок стронгилоидов в местах, доступных для прямых солнечных лучей, а также в тени, были заложены пробы фекалий, содержащие яйца рабдитовидных и инвазионных личинок. Всего было заложено 20 проб: 10 в местах, доступных для солнечного света, и 10 в тени. Контроль жизнеспособности проводили через каждые 10 минут в первые 3 часа и в последующем через каждые 12 часов.

**Результаты исследований.** Полученные при исследовании данные показали, что при температуре ниже 9°C и выше 36°C выхода личинок из яиц не наблюдается. Также отмечено, что температура от 0°C и ниже вызывает гибель яиц в течение суток, а при температуре от 4 до 8°C часть яиц сохраняла жизнеспособность до 8 недель (до

высыхания фекалий), температура выше 36°C вызвала полную потерю жизнеспособности яиц в течение 4 часов.

При температуре окружающей среды от 9 до 13°C первый случай выхода личинок наблюдался спустя 24 часа, однако во всех заложенных пробах личинки обнаружены лишь спустя 72 часа после закладывания проб. В то же время при этом температурном режиме, личинки обнаруживались в наибольший промежуток времени (до 9 недель).

При температуре 14-18°C личинки вышли из яиц во всех пробах уже спустя 6 часов, в то же время на 5-й неделе после закладывания проб личинок в пробах обнаружено не было.

Выход личинок из яиц при температуре 25°C отмечен спустя 4 часа после закладывания проб. Последние жизнеспособные личинки были обнаружены спустя 4 недели. При температуре 29°C выход первых личинок из яиц также произошел спустя 4 часа, однако срок выживаемости личинок сократился до 3 недель. При температуре 32°C наблюдалась гибель яиц в одной пробе, в остальных пробах личинки вышли спустя 4 часа, однако уже спустя 96 часов жизнеспособных личинок не было обнаружено.

Результаты, полученные при исследовании влияния низкой температуры окружающей среды на яйца и личинки *S. papillosus*, показали, что на поверхности снежного покрова яйца потеряли жизнеспособность уже на 3-и сутки после начала опыта, инвазионные личинки на 3-и сутки сохранили жизнеспособность, однако уже на 6-е сутки наблюдалась их гибель.

Под снежным покровом сроки сохранности яиц и личинок увеличивались, что зависело от толщины снежного покрова. Так, под снежным покровом толщиной 5 см жизнеспособные яйца и инвазионные личинки обнаруживались на 3-и сутки, однако на 6-е сутки наблюдалась их гибель. При толщине снежного покрова 10 см часть яиц сохранила жизнеспособность до 9 суток, а инвазионные личинки оставались жизнеспособными до 12 суток после начала опыта. При толщине снежного покрова 15 см единичные яйца оставались жизнеспособными до 12 суток. При глубине снежного покрова 20 см единичные яйца и инвазионные личинки сохраняются до 12 суток. На 18-е сутки жизнеспособных яиц и личинок обнаружено не было.

Все стадии развития *S. papillosus* являются неустойчивыми к воздействию прямых солнечных лучей. На поверхности фекалий паразит на всех стадиях развития погибал в течение 20-50 минут, в глубоких слоях паразиты погибали по мере высыхания фекалий. В пробах фекалий, размещенных в тени, гибель яиц и личинок происходила по мере высыхания фекалий.

**Заключение.** Таким образом, на основании полученных данных можно сделать вывод о том, что инвазионные личинки и яйца *S. papillosus* являются более устойчивыми к низким температурам, чем рабдитовидные личинки. В то же время можно сделать вывод, что яйца и личинки *S. papillosus* вне животноводческих помещений в условиях Республики Беларусь в течение зимы погибают. Личиночные стадии паразита неустойчивы к воздействию прямых солнечных лучей.

**Литература.** 1. Городович, Н. М. Стронгилоидоз крупного рогатого скота в Приамурье / Н. М. Городович, О. В. Дёмкина // Ветеринария. - 2008. - № 11. - С. 30-33. 2. Липницкий, С. С. Определитель гельминтов жвачных животных Рес-

публики Беларусь: Аналит. обзор / С. С. Липницкий, В. Ф. Литвинов, Н. Ф. Карасев - Минск: Белнаучцентрформмаркетинг АПК, 2001.— 60 с. 3. Липницкий, С. С. Фауна гельминтов жвачных Республики Беларусь / С. С. Липницкий, Н. Ф. Карасев, В. Ф. Литвинов // Ученые записки Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины: материалы III международной научно-практической конференции. г. Витебск. 4-5 ноября 1999 г. - Витебск, 1999. - Т. 35. Ч. 1. - С. 84-85. 4. Чеботарев, Р. С. Стронгилоидозы сельскохозяйственных животных на территории Полесской и лесостепной зоны УССР / Р. С. Чеботарев // Тезисы докладов : сб. науч. трудов по материалам конференции ВОГ, 8-12 декабря 1958 г. - М, 1958 - С. 166.

УДК 636.7.09:616.995.429.1:576.895.42

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ, КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ДЕМОДЕКОЗА СОБАК И ПЕРСПЕКТИВЫ МОРФОМЕТРИИ С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ВОЗБУДИТЕЛЯ

Пономаренко В.Я., Федорова Е.В., Пасечник М.В.  
Харьковская государственная зооветеринарная академия,  
г. Харьков, Украина

**Введение.** Демодекоз (железница) - широко распространенный акароз собак, других видов животных и человека, вызываемый тромбидиформными клещами отряда *Acariformes*, подотряда *Trombidiformes*, семейства *Demodecidae*, рода *Demodex*. У собак основной специфический вид - *Demodex canis*, описанный еще в 19-м веке, он является наиболее частой причиной демодекоза собак в мире и в Украине, особенно в условиях больших городов. По литературным данным демодекоз собак могут вызывать и другие виды возбудителей - *Demodex injai* и *Demodex cornei*, которые имеют разные ареалы распространения, отличаются морфологически и генетически, вызывают поражения, отличающиеся по характеру проявления клинических признаков [1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9].

Цель работы - проанализировать распространение и клинические признаки поражения собак демодекозом (январь-сентябрь 2015 г.) на базе четырех клиник ветеринарной медицины путем клиничко-паразитологического обследования больных собак различных пород и возраста. Одновременно исследованы некоторые аспекты комплексной лабораторной диагностики демодекоза собак путем проведения морфометрии клещей рода *Demodex* на наличие возможности паразитирования видов *Demodex injai* и *Demodex cornei*.

**Материалы и методы исследований.** Собак обследовали путем тщательного клиничко-визуального осмотра, диагноз подтверждали с помощью мортального компрессорного метода с использованием 5-10% раствора гидроокиси натрия. Препараты исследовали под малым и средним увеличением микроскопа.

С целью уточнения морфологических особенностей и видов клещей, которые вызывают демодекозную инвазию среди собак в зоне