

При исследовании биологического материала *A. platyrhynchos* установили, что видовой состав паразитов наиболее богат в районе Стахановского моста – *Coccidia sp.* (ЭИ 57,14%), *Eimeria danailovi* (Eimer, 1870) (ЭИ 14,28%), *Capillaria sp.* (ЭИ 28,57%), *Streptocara crassicauda* (Creplin, 1829) (ЭИ 14,28%) и *Cotylurus sp.* (ЭИ 28,57%).

По результатам анализа фекалий, собранных в локации Золотые пески обнаружены *Capillaria sp.*, *Cotylurus sp.* В районе реки Кама м/р Молодежный, реки Данилиха утиный мост и реки Данилиха на улице Елькина была обнаружена только инвазия *Coccidia sp.*

Отрицательный результат показали исследования фекального материала от уток в районе Липовой горы и в Райском саду (река Мотовилиха).

В целом, в ходе исследования показателей зараженности ЭИ у *A. platyrhynchos* составила 71,42%.

**Заключение.** В фекалиях уток *A. platyrhynchos* были обнаружены простейшие подкласса *Coccidia*, а также яйца трематод – *Cotylurus sp.* и нематод – *Capillaria sp.*, *S. crassicauda*. Все обнаруженные паразиты относятся к специфическим для уток видам и для человека и домашних животных опасности не представляют.

**Литература.** 1. Атлас. Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей / Черепанов А.А, Москвин А.С. Котельников Г.А., Хренов В.М. - Москва: Изд. «Колос», 2001. 2. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды. / Котельников Г.А. - М.: Колос, 1984. - 207 с.

УДК 619:616.995.132.2:636.1.053:612.11/.12

**ЕРМОЛЕНКО А.И., ЕРМАКОВИЧ М.И.,** студенты

Научный руководитель - **МАКОВСКИЙ Е.Г.,** ассистент

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

## **ВЛИЯНИЕ СТРОНГИЛОИДОЗНОЙ ИНВАЗИИ ЖЕРЕБЯТ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

**Введение.** Эпизоотологический анализ распространения паразитозов желудочно-кишечного тракта лошадей на территории Республики Беларусь свидетельствует о высокой степени зараженности кишечными нематодозами [1, 2, 3]. Установлено, что наиболее патогенное действие на организм лошадей оказывают ларвальные стадии кишечных паразитов, так как они проделывают сложные пути миграции, травмируя при этом клетки и ткани жизненно важных органов, вызывая аллергизацию организма, сенсibiliзацию и др. Целью нашего исследования было изучение влияния стронгилоидозной инвазии на морфологический состав крови у жеребят первого года жизни.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились на племенном конном заводе «Заречье» ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Минской области. По принципу условных аналогов было сформировано 2 группы жеребят месячного возраста: 1 группа – клинически здоровые жеребята, 2 – жеребята спонтанно инвазированные стронгилоидозом. Диагноз устанавливали на основании результатов копроскопических исследований методами Дарлинга и Бермана-Орлова (в модификации Щербовича). Ежемесячно в течение года у жеребят отбирались пробы крови, в которых определяли следующие показатели: содержание гемоглобина и эритроцитов, количество лейкоцитов, лейкограмму. Исследования проводились на базе кафедры физиологии УО ВГАВМ.

**Результаты исследований.** У животных, больных стронгилоидозом, содержание эритроцитов и гемоглобина в крови было значительно ниже, по сравнению со здоровыми жеребятами. У животных первой группы количество эритроцитов увеличилось с  $8,26 \pm 0,179 \times 10^{12}/л$  на 24,93% к 12-месячному возрасту, а у животных, больных стронгилоидозом, количество эритроцитов увеличилось за этот период на 13,87%. У животных обеих групп в 7-месячном возрасте регистрировалось наименьшее количество

эритроцитов: в 1-й группе оно снизилось до  $6,62 \pm 0,139 \times 10^{12}/л$ , во 2-ой – до  $5,92 \pm 0,389 \times 10^{12}/л$ . Содержание гемоглобина у здоровых жеребят в первые два месяца жизни достаточно высокое и составляет  $141,04 \pm 1,518$  и  $146,17 \pm 3,923$  г/л. С возрастом, происходит снижение этого показателя до  $132,59 \pm 4,349$  г/л (на двенадцатом месяце жизни). Однако, у больных животных уровень гемоглобина достоверно ниже в первые два месяца жизни на 25,40% и 22,49%, а к годовалому возрасту эта разница снижается до 10,60%. К 12 месяцам содержание гемоглобина у жеребят второй группы ниже, чем у животных первой группы. Содержание лейкоцитов в крови животных двух групп с возрастом увеличивалось. Так, у здоровых животных их уровень увеличился с  $8,33 \pm 0,094 \times 10^9/л$  на 30,97%, а у животных второй группы с  $11,19 \pm 1,430 \times 10^9/л$  на 16,80%. У жеребят первой группы уровень базофилов на протяжении исследований увеличивался с  $0,28 \pm 0,535\%$  в месячном возрасте, до  $1,43 \pm 0,535\%$  на двенадцатом месяце жизни, а у инвазированных животных с  $1,29 \pm 0,488\%$  до  $1,71 \pm 0,488\%$ . Количество эозинофилов в первый месяц составляло  $2,71 \pm 0,488\%$  у здоровых жеребят, против  $5,14 \pm 0,900\%$  у животных второй группы. Уровень эозинофилов на протяжении всего периода исследований у жеребят, больных стронгилоидозом, находился на достоверно более высоком уровне и к 12 месяцу у больных животных составил  $7,86 \pm 0,690\%$ , что на 51,14% выше, чем у здоровых жеребят. Количество палочкоядерных нейтрофилов в месячном возрасте у животных первой группы составило  $4,71 \pm 0,756\%$ , а у второй –  $7,86 \pm 0,690\%$ , к годовалому возрасту этот показатель снизился в обеих группах до  $3,29 \pm 0,488\%$  и  $5,00 \pm 0,577\%$ . Количество сегментоядерных нейтрофилов в первые два месяца жизни у больных животных находилось на более высоком уровне ( $58,14 \pm 1,345\%$  и  $55,43 \pm 1,512\%$ ), чем у здоровых жеребят ( $53,43 \pm 1,397\%$  и  $48,29 \pm 1,113\%$ ). В возрасте трех месяцев у жеребят второй группы количество нейтрофилов снизилось до  $43,71 \pm 2,498\%$ , и повышение их числа отмечалось только в 6-месячном возрасте. На протяжении дальнейшего периода исследований количество сегментоядерных нейтрофилов находилось на более высоком уровне по сравнению со здоровыми животными и к двенадцатому месяцу жизни их уровень составлял  $51,71 \pm 2,215\%$ , против  $48,71 \pm 1,380\%$  у жеребят первой группы. У животных первой группы уровень лимфоцитов на первом месяце жизни составлял  $35,29 \pm 1,113\%$ , а у второй –  $24,14 \pm 2,268\%$ , к двенадцатому месяцу жизни –  $37,43 \pm 1,813\%$  и  $32,29 \pm 1,380\%$ , соответственно. Количество моноцитов в крови жеребят месячного возраста достоверно не отличалось у животных обеих групп и составляло  $3,57 \pm 0,656\%$  и  $3,43 \pm 0,535\%$ , но к 12-месячному возрасту у клинически здоровых животных уровень моноцитов составил  $4,57 \pm 0,535\%$ , а у животных второй группы – достоверно ниже на 31,29%.

**Заключение.** Паразитирование стронгилоидесов в организме жеребят приводит к нарушению морфологического состава крови, что в свою очередь снижает резистентность животных. Соответственно, своевременное лечение и профилактика данного заболевания позволит получить наиболее устойчивый и адаптированный к действию вредных факторов молодняк.

**Литература.** 1. Синяков, М. П. Ассоциативные паразитозы лошадей Беларуси / Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2017. – Т. 53, вып. 1 – С. 136–139. 2. Синяков, М. П. Кишечные гельминтозы лошадей Беларуси : монография / М. П. Синяков. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 180 с. 3. Ятусевич, А. И. Рекомендации по посмертной дифференциальной диагностике кишечных стронгилятозов лошадей : рекомендации / А. И. Ятусевич, М. П. Синяков, В. М. Мироненко. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – 32 с.