

УДК 636.1.053:612.015.3:619:616.995.132.2

РЯБКОВ М.Ю., студент

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

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

НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ЗАЩИТЫ У ЗДОРОВЫХ И БОЛЬНЫХ СТРОНГИЛОИДОЗОМ ЖЕРЕБЯТ

В силу своих анатомо-физиологических особенностей, лошади очень чувствительны к заболеваниям желудочно-кишечного тракта. Одной из основных причин, вызывающих патологии ЖКТ у жеребят, являются гельминтозы. К наиболее распространенным инвазионным заболеваниям жеребят относится стронгилоидоз. Нами была поставлена цель: изучить влияние стронгилоидозной инвазии жеребят на формирование неспецифических факторов защиты. Для этого из животных в возрасте 1-го месяца были сформированы 2 группы по 5 голов в каждой: 1 – контрольная (клинически здоровые животные); 2 – опытная группа (жеребята, инвазированные стронгилоидозом). Пробы крови у жеребят обеих групп отбирались в возрасте 1; 2; 3; 4; 5; и 6 месяцев. В них определяли фагоцитарную активность нейтрофилов (ФА), фагоцитарный индекс (ФИ), фагоцитарное число (ФЧ), лизоцимную и бактерицидную активность сыворотки крови (ЛАСК и БАСК).

В результате проведенных исследований установлено, что у жеребят 1 группы ФА в начале исследований составляла $41,86 \pm 1,345\%$, в трехмесячном возрасте отмечалось ее достоверное снижение до $33,57 \pm 1,988\%$, а к 6 месяцу увеличение до $41,14 \pm 1,345\%$. У животных 2 группы, в первый месяц жизни, ФА составляла $46,29 \pm 1,496\%$, начиная со второго месяца ее уровень был достоверно ниже ($36,14 \pm 1,345\%$), и на 3 месяце составил – $29,43 \pm 1,718\%$, а в шестимесячном возрасте – $34,57 \pm 2,370\%$. ФИ и ФЧ у здоровых животных с возрастом увеличивались с $1,66 \pm 0,060$ до $2,29 \pm 0,045$, с $0,69 \pm 0,033$ до $0,94 \pm 0,020$ соответственно. У инвазированных животных в первый месяц жизни ФИ составлял $1,71 \pm 0,032$, ФЧ – $0,79 \pm 0,035$, начиная со второго месяца жизни отмечалось достоверное снижение этих показателей, по отношению к здоровым животным. К последнему месяцу исследований у жеребят 2 группы ФИ снизился до $1,46 \pm 0,088$, ФЧ до $0,51 \pm 0,049$. БАСК и ЛАСК на протяжении всего периода исследований у инвазированных жеребят находилась на более низком уровне. Так, в одномесячном возрасте у жеребят 1 группы БАСК составляла $20,94 \pm 1,061$, ЛАСК – $13,63 \pm 0,407$, в трехмесячном – $17,73 \pm 0,588$, $9,96 \pm 0,109$, в шестимесячном – $26,66 \pm 1,083$, $15,26 \pm 0,608$, соответственно. У больных животных на первом месяце жизни БАСК и ЛАСК находилась на уровне – $18,74 \pm 0,951$, $7,79 \pm 0,782$, на третьем – $15,26 \pm 1,032$, $6,19 \pm 0,481$, на шестом – $17,63 \pm 1,855$, $8,36 \pm 0,450$.

Таким образом, заболевание жеребят стронгилоидозом приводит к снижению активности факторов неспецифической защиты, причем паразитирование гельминтов оказывает влияние, как на клеточные, так и на гуморальные факторы.