

вая данные о гельминтозах домашних и диких плотоядных. Данная методика позволит прийти к более полному пониманию возникновения очагов заболевания гельминтозами, путей распространения гельминтов, их переноса от диких к домашним животным, передачу сельскохозяйственным животным и человеку. Все эти знания в конечном итоге будут способствовать повышению эффективности в борьбе и профилактике гельминтозов диких, домашних животных и человека.

УДК 619:616.995.132.2:6:636.2.

**СУББОТИНА И. А.**, аспирант

**ИЛЬИНА Н.Н.**, студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПАТОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ NEOASCARIS VITULORUM НА ОРГАНИЗМ ИНВАЗИРОВАННЫХ ТЕЛЯТ**

Паразитируя в организме животных, гельминты неизменно нарушают как состояние и функции отдельных органов и систем, так и всего организма в целом. Одним из ярких примеров такого патогенного действия паразитов на организм хозяина является изменение гематологических и биохимических показателей крови, нарушение обмена веществ.

В доступных нам источниках литературы мы не нашли конкретных данных о влиянии неоскарисов на показатели крови и на организм в целом и поэтому поставили перед собой задачу изучить состояние минерального, белкового обмена, активность таких ферментов, как аспаратаминотрансфераза (АсАТ), аланиламинотрансфераза (АлАТ); гематологические показатели крови при неоскариозе.

В ходе проведенных опытов мы получили следующие результаты.

У больных животных значительно снижается количество эритроцитов ( $3,2 - 4,1 \cdot 10^{12}/л$  (контроль –  $5,2 - 6,9 \cdot 10^{12}$ )). Количество лейкоцитов повышается ( $14,5 - 23,6 \cdot 10^9/л$  (контроль –  $4,7 - 11,8 \cdot 10^9$ )) за счет эозинофилов и лимфоцитов (в крови отмечается лимфоцитоз и эозинофилия). Также значительно увеличивается СОЭ ( $1,8 - 2,6$  (контроль –  $0,7 - 1,3$ )) и снижается количество гемоглобина ( $42 - 82 г/л$  (контроль –  $98 - 112 г/л$ )).

Из нарушений белкового обмена наблюдается гипопроteinемия (изменений концентрации общего белка) у инвазированных животных показатель составлял 36 – 64 г/л, у контрольных животных – 72 - 81 г/л; при исследовании фракций белка сыворотки крови мы выявили диспротеинемия, представленную гипоальбуминемией и гиперглобулинемией.

Количество кальция и неорганического фосфора было понижено по сравнению с контрольной группой: кальция в сыворотке крови у больных неоскариозом телят находилось в пределах 1,5-1,7 ммоль/л (контроль 2,5 - 3,13 ммоль/л), фосфора – 0,9 - 1,2 ммоль/л (контроль – 1,45 - 1,94 ммоль/л).

При изучении ферментов АсАТ и АлАТ мы отмечали повышение их активности: АсАТ – 0,6 – 0,8 Мккат/л (контроль – 0,1 - 0,55 Мккат/л), АлАТ – 0,75 - 0,95 Мккат/л (контроль – 0,1 – 0,68 Мккат/л).

Данные изменения мы объясняем, во-первых, нарушением всасывания и синтеза белков и минеральных элементов в кишечнике, чему способствуют находящиеся там гельминты. Во-вторых, в результате патогенного действия паразитов развиваются воспалительные процессы в печени, почках, желудочно-кишечном тракте, что, в свою очередь, влияет на процессы кроветворения, повышает активность ферментов, изменяет картину крови и нарушает обмен веществ.

В результате у инвазированных животных наблюдается отставание в росте и развитии, слабая устойчивость к различного рода заболеваниям, а также снижение продуктивности как в период заболевания, так и после освобождения от паразитов (в случае высокой инвазии и значительного поражения внутренних органов).

УДК 619:616.995.132.2:6:636.2.

**СУББОТИНА И.А.**, аспирант

**ИЛЬИНА Н.Н.**, студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ НЕОАСКАРИОЗЕ**

Личинки неоскарисов в период своей миграции дважды нарушают целостность тканей: в период прохождения из кишечника в кровеносную систему и в период перфорации легочных капилляров и выхода их в просвет дыхательных путей; взрослые паразиты, в свою очередь,