

У выніку праведзеных даследаванняў было вызначана, што найбольшы праэнт лімфацыты займаюць у крыві ў птушак трэцяй групы, якім ўжывалі кармавую дабаўку з вітамінамі групы В і амінакіслатамі, у параўнанні з кантрольнай групай ($P_{1-3} \leq 0,001$).

ЛІТАРАТУРА

1. Клиническая диагностика болезней животных: учебное пособие / А. П. Курдеко [и др.]; под ред. А. П. Курдеко. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 544 с.
2. Лейкограмма и ее диагностическое значение: учеб.-метод. пособие / М. А. Макарук [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2011. – 32 с.

УДК 619:616.995.132.2:636.3

РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА СТРОНГИЛЯТОЗОВ КОЗ ВИТЕБЩИНЫ

Булыгина Н. Ю. – студент
Научный руководитель – **Сарока А. М.**

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

В последние годы в приусадебных хозяйствах Витебского района наблюдается увеличение численности коз. Но увеличению поголовья и повышению продуктивности животных препятствуют не только инфекционные, но и паразитарные болезни, среди которых особенно опасны стронгилятозы. У мелкого рогатого скота, в т. ч. и коз, часто регистрируются ассоциативные инвазии стронгилят пищеварительной и дыхательной систем [1, 2, 3].

Цель исследований – изучение гельминтофауны коз в приусадебных хозяйствах Витебского района.

Материалом для исследования служили козы зааненской породы в возрасте от 1 месяца до 5 лет. Зараженность стронгилятозами коз изучали в приусадебных хозяйствах Витебского района и в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО «ВГАВМ». Пробы фекалий от коз отбирали непосредственно из прямой кишки и помещали в индивидуальные пакеты, затем исследовали методами Дарлинга и Щербовича (ларвоскопический). Определяли экстенсивность и интенсивность инвазии. Определение яиц и личинок гельминтов проводили с помощью атласа «Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей» А. А. Черепанова (2001) [3].

При исследовании фекалий методом Дарлинга были выявлены

яйца стронгилятного типа, часть из них были идентифицированы как яйца нематодирусов. При исследовании фекалий методом Щербовича были обнаружены личинки протостронгилюсов и мюллерирусов.

Стронгилятозы пищеварительного тракта у коз регистрировали на протяжении всего года, с пиком инвазии в весенне-летний период. Экстенсивность инвазии в зимний период составляла 5,2-16,7 %, с интенсивностью инвазии 12-60 яиц в 20 п. з. м., в весенний – ЭЭ – 66,7-100 % с ИИ – 34-108 яиц в 20 п. з. м., в летний – ЭЭ – 72,5-100 % с ИИ – 28-124 яиц в 20 п. з. м., в осенний период – ЭЭ – 3,2-20,8 % с ИИ – 5-72 яиц в 20 п. з. м. Яйца нематодирусов выявляли только у взрослых животных, с ЭЭ – 4,2-10,3 % и ИИ – 4-14 яиц в 20 п. з. м.

Протостронгилюсов и мюллерирусов выявляли у козлят старше 6-месячного возраста на протяжении всего года, с пиком инвазии в осенний период. Экстенсивность инвазии в зимний период составляла 4,2-12,1 %, ИИ – 1-12 личинок в 20 п. з. м., в весенний период ЭЭ – 4,9-17,1 % с ИИ – 1-23 личинки в 20 п. з. м., в летний период ЭЭ – 6,3-74,12 % с ИИ – 2-46 личинок в 20 п. з. м., в осенний период – ЭЭ – 22,2-79,1 % с ИИ – 5-45 личинок в 20 п. з. м. Наличие легочных стронгилят и отсутствие проявления их половой депрессии можно объяснить тем, что животные содержатся в теплом помещении.

Клинических проявлений заболеваний чаще всего не наблюдалось.

В результате проведенных исследований было установлено, что стронгилятозы пищеварительного тракта выявлены у коз старше 3-месячного возраста, стронгилятозы дыхательной системы – у животных старше 6 месяцев.

По результатам исследований рекомендовано проводить три профилактические дегельминтизации: в апреле перед выгоном коз на пастбище, в июле и в конце октября - ноябре [5, 6, 7].

ЛИТЕРАТУРА

1. Барановский, А. А. Особенности ассоциированных гельминтозов пищеварительного канала у коз в сезонном аспекте на территории Беларуси / А. А. Барановский // Ученые записки УО «ВГАВМ». – 2012. – Т. 48. – № 1. – С. 158-161.
2. Болезни овец и коз: практ. пособие / А. И. Ятусевич [и др.]; под ред. А. И. Ятусевича. – Витебск: УО «ВГАВМ», 2013. – 520 с.
3. Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей: Атлас. / А. А. Черепанов [и др.]; Под ред. А. А. Черепанова. – М.: Колос, 2001. – 76 с.
4. Захарченко, И. П. Влияние препаративных форм аира болотного на организм овец при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта / И. П. Захарченко, И. А. Ятусевич // Ученые записки УО «ВГАВМ». – 2019. – Т. 55. – № 2. – С. 21-28.
5. Конахович, И. К. Распространение мюллерироза мелкого рогатого скота в Республике Беларусь / И. К. Конахович // Ученые записки УО «ВГАВМ». – 2020. – Т. 56. – № 3. – С. 25-28.

6. Мироненко, В. М. Эндопаразитозы животных зоопарков Беларуси / В. М. Мироненко, А. И. Ятусевич, И. Ю. Воробьева // IV научно-практическая конференция Международной ассоциации паразитологов, Витебск, 4-5 нояб. 2010 г. / Витеб. гос. акад. вет. мед. – Витебск, 2010. – С. 117-121.

7. Ятусевич, А. И. Гельминты и гельминтозы индеек в северо-восточном регионе Республики Беларусь / А. И. Ятусевич, А. М. Сарока // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2020. – № 2 (37). – С. 48-52.

УДК 639.386.1

ВЛИЯНИЕ ГОРМОН-ИНДУЦИРОВАННОГО СТРЕССА НА СВЕРТЫВАЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ СЛИЗИ КОЖИ НИЛЬСКОЙ ТИЛЯПИИ (OREOCHROMIS NILOTICUS)

Вайцель А. Э.

ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н. В. Верещагина»
г. Вологда, Российская Федерация

В ветеринарной и медицинской хирургической практике для остановки кровотечений чаще всего применяются препараты на основе биологических тканей [6]. Тестируется и используется в хирургической практике клей MeTro (Австралийский университет, Сидней) на основе молекул белка протозеластина, который способен заклеить рану даже на легком, а в итоге ускорить ее заживление [1]; DERMABOND – клей медицинский для местного применения (ClosureMedicalCorp (ETHICON, INC.)), в состав которого входит мономерное (2-октилцианоакрилат) вещество [7]; биологический клей BioGlue® компании CryoLife, Inc. (США), имеющий в основе альбумин плазмы быка [3]. Результаты предыдущих собственных исследований демонстрируют потенциально высокую гемостатическую активность нативной слизи кожи рыб в отношении системы гемостаза млекопитающих в условиях *in vitro* [1, 5, 6, 8]. Опираясь на исследования об активации у рыб процессов коагуляции под действием гипоксии, как стресс фактора [9], было принято решение исследовать гемостатическую активность слизи кожи тилапий под действием гормон-индуцированного стресса.

Слизь получали по методике Шульца, где она собиралась в полиэстеровые губки, нарезанные на кусочки 2 x 2 x 1 см, от рыбы, выращенной в промышленных условиях в рыбоводческом хозяйстве ООО РТФ «Диана» Вологодской области Кадуйского района, а также содержащейся в Региональном Аквабиоцентре Вологодской ГМХА и ООО «Аквакультура». В качестве гормонального препарата, имитирующего острый стресс, применяли дексаметазон-фосфат [2], который