

голову, полностью санация организма не произошла.

Таким образом, тритилосульф обладает высокой терапевтической эффективностью при эймериозной инвазии у телят в дозе 12-24 граммов на 60 кг живой массы.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

СИДОРЕНКО Д.С., студент

КИРИЩЕНКО В.Г., студент

МИХОЛАП Е.С., ветеринарный врач

ВИНАРСКИЙ В.А., ветеринарный врач

Научный руководитель **МИРОНЕНКО В.М.**, кандидат вет. наук,
доцент

СМЕШАННЫЕ ИНВАЗИИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ОДНОГО ИЗ ХОЗЯЙСТВ ШКЛОВСКОГО РАЙОНА МОГИЛЁВСКОЙ ОБЛАСТИ

Паразитарные болезни крупного рогатого скота являются одной из основных проблем на современном этапе ведения животноводства. Они наносят значительный экономический ущерб скотоводству, который складывается из затрат на недополучение мясной и молочной продуктивности и гибели молодняка.

В настоящее время наиболее распространёнными болезнями крупного рогатого скота являются гельминто-протозойные болезни желудочно-кишечного тракта и особенно возбудители стронгилятоза, стронгилоидоза, капилляриоза, трихоцефалёза и эймериоза.

Нами было проведено копроскопическое обследование всех половозрастных групп крупного рогатого скота на молочно-товарном комплексе в одном из хозяйств Шкловского района Могилёвской области (всего обследовано 80 голов). Материал отбирался непосредственно из прямой кишки у чёрно-пёстрой породы крупного рогатого скота, у телят в возрасте 1-3 месяцев, у телят 3-6-месячного возраста, у телят 6-12-месячного возраста, у тёлочек 12-18-месячного возраста и у нетелей. Исследования проводились в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных. Результаты копроскопических исследований показали, что из всех половозрастных групп микстинвазия установлена у 30 голов крупного рогатого скота, что составляет 26,5% от общего числа обследованных животных. Интенсивность инвазии в 1 г фекалий составляет у телят в возрасте 1-3 месяца: 100 ооцист эймерий, 10 яиц стронгилят, 10 яиц стронгилоидесов, яйца капиллярий и трихоцефал не обнаружены. У телят 3-6 месяцев: 210 ооцист эймерий, 15 яиц стронгилят. У

молодняка 6-12 месяцев 180 ооцист эймерий, 20 яиц стронгилят, 8 яиц стронгилоидесов, 1 яйцо трихоцефал. У телок 12-18 месяцев: 70 ооцист эймерий, 10 яиц стронгилят, 2 яйца стронгилоидесов, 2 яйца трихоцефал. У нетелей: 10 ооцист эймерий, 15 яиц стронгилят, 2 яйца стронгилоидесов, 1 яйцо трихоцефал, 1 яйцо капиллярий. Наибольший процент инвазии приходится на эймериоз - до 70%, на стронгилятоз - до 17%, на стронгилоидоз - 10%, на трихоцефалёз - 2,5%, на капилляриоз - 0,5%.

Нами также были проведены исследования по изучению возрастной динамики, результаты показали, что эймериоз регистрируется у животных с 1 месячного возраста, при этом экстенсивность эймерий у них составляет 26,3%. Экстенсивность стронгилоидоза составила 5,2%, трихоцефал и капиллярий не было выявлено.

В возрастной группе телят 3-6 месяцев экстенсивность эймерий составила 44,4%, стронгилят 22,2%.

В возрастной группе 6-12 месяцев экстенсивность эймерий составила 52,9%, стронгилят 23,5%, стронгилоидоза 11,7%, трихоцефал 11,7%, капиллярий 0%.

В возрастной группе 12-18 месяцев экстенсивность эймерий составила 52,9,2%, стронгилят 17,6%, стронгилоидоза 47,0%, трихоцефалёза 5,8%, капилляриоза 0%.

В возрастной группе нетелей экстенсивность эймерий составила 70,0%, стронгилят 20,0%, стронгилоидоза 0%, трихоцефал 10%, капиллярий 5%.

Проведённые исследования показывают, что наиболее сильная экстенсивность эймериозной инвазии наблюдается в возрасте 3-6 месяцев и продолжается до 7-месячного возраста и более. Однако у животных более старшего возраста наблюдается тенденция к снижению интенсивности инвазии, что связано с элиминацией иммунными механизмами либо проводимыми лечебно-профилактическими мероприятиями. У нетелей (в период физиологического созревания) снова поднимается до 70%, что обусловлено высокой экстенсивностью инвазии и отсутствием лечебно-профилактических обработок у животных старших возрастных групп.

Интенсивность эймериозной инвазии с возрастом увеличивается, наибольшее количество ооцист выделяется у телят 3 – 6 месячного возраста – 250 ооцист в 1 грамме фекалий. Затем она уменьшается, а к 12 – 18 месяцам вновь увеличивается и достигает значительного количества: 210 ооцист в 1 грамме фекалий; у самых старших из обследованных животных выделяется наименьшее количество ооцист эймерий.

Заключение. Эймериозно-гельминтозные инвазии являются

широко распространенными заболеваниями в условиях обследованного хозяйства. По результатам исследований микстинвазия установлена у 26,5% от общего числа обследованных животных.

УДК 611.441

СИНИЦА П.А., студент

Научные руководители: ЮДАСИНА С.В., ЛУППОВА И.М. ., канд. вет. наук, доценты

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ КЛАССА REPTILIA

Одним из интереснейших разделов теории исторического развития организма является филогенетическое становление эндокринных желез, в том числе и щитовидной железы (ЩЖ), которая вырабатывает гормоны, обеспечивающие регуляцию обмена веществ и энергии в организме, а также осуществляет контроль за ростом, развитием и дифференцировкой тканей и органов.

Рептилии (класс Reptilia) известны с каменноугольного периода и достигли расцвета в мезозойскую эру. Происходят от земноводных, ЩЖ которых является парным компактным органом.

Цель исследования: в процессе литературного поиска выявить результаты научных изысканий, отражающих морфологические особенности филогенетических преобразований ЩЖ у представителей класса рептилий в процессе морфоэволюции.

Обзор немногочисленных научных сообщений показал, что ЩЖ пресмыкающихся может быть непарным округлым органом, нередко представляющим тенденцию к разделению, являясь двухлопастной. Так, у морской зеленой черепахи (*Chelonia mydas*) железа непарная, овальная. У других представителей отряда черепах (*Testudines*) орган, как правило, без определенной формы.

У кобры королевской (*Naja naja*) и удава (*Boidae*) – представителей подотряда змей – ЩЖ не имеет долей и представляет собой лентовидное тело. У безногой ящерицы – желтопузика (*Ophisaurus arodis*) железа удлиненная и чаще расположена при основании сосудов, недалеко от места выхода их от сердца. Для хоботоголовых (*Hatteria*) характерно смещение органа несколько кпереди. У других представителей подотряда ящериц (*Lacertilia*) железа еще более продвинута краниально и залегает на середине протяжения трахеи, причем у большинства из них она становится