УДК 619:616.34:636.2
АББУД МУХАМАД, студент (Ливан)
Научный руководитель **Сыса С.А.**, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ АССОЦИАТИВНЫХ ПАРАЗИТОЗОВ НА МИКРОБИОЦЕНОЗ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В настоящее время в животноводстве все чаще регистрируются заболевания желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота паразитарной этиологии, причиняющие огромный экономический ущерб скотоводству. Следует отметить, что данные болезни редко протекают в виде моноинвазии, наиболее часто это несколько возбудителей, паразитирующих одновременно и вызывающих максимальное патогенное действие на организм животного. Целью исследования явилось изучение влияния паразитарных агентов на состав микробиоценоза желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота.

С целью изучения гельминтофауны крупного рогатого скота мы проводили гельминтоовоскопические (флотационные) исследования методом Дарлинга и Фюллеборна. Для определения влияния паразитов на количественный и качественный состав микрофлоры и микрофауны желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота производили отбор содержимого рубца и толстого кишечника. Брали навеску фекалий массой 1 г, а рубцовое содержимое – в объеме 1 мл и делали ряд последовательных разведений до 10^{-11}. Затем проводили посевы на специализированные питательные среды в объеме 0,1 мл из различных разведений. Активность рубцовой микрофлоры определяли пробой с метиленовым синим. К 1 мл 0,03%-ного раствора метиленовой сини добавляли 20 мл рубцовой жидкости и наблюдали время, за которое происходило обесцвечивание раствора (в норме – в течение 3 мин.).

Были выявлены ассоциации паразитозов: эймериоз+стронгилоидоз, стронгилятоз+стронгилоидоз. Наблюдалось снижение уровня лакто- и бифидобактерий, что объясняется изменением pH среды в кишечнике под влиянием паразитов и их токсических выделений. Наблюдалось повышение уровня условно-патогенной микрофлоры, такой как *E.coli*, аэробные бациллы, грибки родов *Mucor, Penicillinum, Aspergillus*. В значительном количестве выделяются стрептококки, стафиллококки, клостридии. Количество инфузорий у больных животных было понижено (10^5–10^7 в 1 мл рубцового содержимого), подвижность инфузорий довольно низкая (3-7 баллов), а видовой состав представлен только мелкими формами, в содержимом находятся инцистированные инфузории. Данные изменения говорят о развитии дисбиоза в желудочно-кишечном тракте. Таким образом, паразитарные агенты негативно влияют на состав микробиоценоза желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ