

Список использованной литературы

1. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. – Минск : Бел Эн, 2004.- 320 с.
2. Пенькевич, В.А. Гельминтофауна диких копытных Белоруссии / В.А. Пенькевич., Ю.П. Кочко // Ветеринария.- 2003.- №6.- С.30-33.

УДК 619:616.99:636.57

Субботина И.А., аспирант

Мироненко В.М., кандидат ветеринарных наук, доцент

Субботин А.М., кандидат ветеринарных наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ АССОЦИАТИВНЫХ И МОНОИНВАЗИЙ НА РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Корм в рубце жвачных переваривается под действием микроорганизмов – бактерий, простейших, грибов. Преобразуя питательные вещества кормов в структуры собственного тела, микроорганизмы после гибели и прохождения в сычуг и кишечник, сами служат для организма животного важнейшим источником питания.

Микрофауна преджелудков представлена реснитчатыми инфузориями (около 50 видов). Общее их количество более 10^9 в 1мл содержимого.

Количество и видовой состав инфузорий в содержимом рубца зависит от условий питания животных, но помимо этого большую роль играет и состояние преджелудков, наличие либо отсутствие каких-либо патологий со стороны желудочно-кишечного тракта и всего организма в целом. Большую роль в изменении состава рубцовой микрофлоры и микрофауны могут сыграть и разнообразные лекарственные препараты, используемые для терапии или профилактики заболеваний различной этиологии.

Одними из наиболее распространенных заболеваний, вызывающих серьезные нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта, являются паразитарные заболевания, вызываемые гельминтами и патогенными простейшими. Нередко заболевания вызываются сразу несколькими видами паразитических организмов, составляющих паразитоценоз. Такие заболевания протекают более тяжело, чем заболевания, вызванные лишь одним видом паразита, а терапия данных пато-

логий должна быть комплексной и учитывать все этиологические аспекты.

Целью работы являлось изучение влияния паразитарных заболеваний на рубцовое пищеварение жвачных.

Материалы и методы. В ходе нашего опыта мы проводили зондирование телят, инвазированных неоскаридами, а также пораженных ассоциациями неоскарид с эймериями, стронгилидами, стронгилоидедами. В рубцовом содержимом по общепринятым методикам изучались видовой состав микрофауны, подвижность инфузорий, pH содержимого рубца, активность рубцовой микрофлоры [1].

Результаты исследований. При изучении рубцового содержимого больных неоскаридозом и ассоциативными паразитозами телят нами были выявлены значительные отклонения в количественном и качественном составе микрофауны рубца у всех больных животных (количество инфузорий у больных животных - $1,7 \times 10^7$ - $2,4 \times 10^8$; контроль - $6,9 \times 10^9$; видовой состав – у больных животных присутствует подкласс Равноресничные (Holotrichia), в малом количестве находятся представители подкласса Спиральноресничные (Spirotrichia), у контрольных животных в большом количестве находятся представители обоих подклассов), слабая подвижность инфузорий (3-5 баллов, контроль - 8-10 баллов). Также у животных этих групп наблюдалось снижение активности рубцовой микрофлоры (5,4 мин. – 7,9 мин., контроль – 2,8 мин.), смещение pH содержимого в кислую сторону (3,8 – 5,1 у больных животных, контроль – 7,0 – 7,2).

Следует отметить, что при моноинвазии неоскаридами и при ассоциативных паразитозах основные показатели, связанные с жизнедеятельностью простейших рубца, значительно отличаются от таковых у контрольных (здоровых) животных. Интенсивность изменения показателей находится в прямой зависимости от интенсивности инвазии и наличия сопутствующих инвазий.

Заключение. Результаты наших опытов показывают, что при паразитозах животных наряду с нарушением обменных процессов, нарушением морфологического состава крови, нарушением функций систем и органов, следует учитывать и изменения количественного и качественного состава микрофауны преджелудков, так как, игнорируя их, невозможно будет добиться быстрого и качественного лечения животных.

Список использованной литературы

1. Тараканов, Б.В. Методы исследования микрофлоры пищеварительного тракта сельскохозяйственных животных и птицы / Б.В. Тараканов – Москва, Научный мир, 2006. – 188 с.