

УДК 619:576:314:577.1:57.08

ЕРМЕКБАЕВ М., магистрант (Республика Узбекистан)

ДАРАСЕВИЧ А.С., студент (Республика Беларусь)

ВОРОШКО М.В., студент (Республика Беларусь)

Научный руководитель **Понаськов М.А.**, магистр вет. наук, ассистент

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

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА НА МИКРОБИОЦЕНОЗ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ИНФЕКЦИОННЫМИ ЭНТЕРИТАМИ

В современных условиях ведения животноводства у молодняка крупного рогатого скота в широкое распространение получили желудочно-кишечные инфекции, вызванные вирусом диареи, инфекционного ринотрахеита, рота- и коронавирусами с последующим наслоением условно-патогенной микрофлоры, которые сопровождаются большими потерями в виде низкого уровня сохранности поголовья и прироста живой массы, а также значительно снижается эффективность проводимых в хозяйстве вакцинаций.

Переболевание телят инфекционными энтеритами приводит к угнетению иммунной системы, нарушению обменных процессов и микробиоценоза кишечника и т.д. К сожалению, универсальных средств, обладающих широким спектром против инфекционного действия и высокой эффективностью для лечения и профилактики этих заболеваний нет.

Перспективным в данном направлении является разработка препаратов на продуктах пчеловодства.

Целью исследования явилось изучение влияния препарата «АпиБиоМикс» на микробиоценоз желудочно-кишечного тракта телят, больных вирусно-бактериальными энтеритами.

Препарат «АпиБиоМикс» состоит из 5% водного экстракта прополиса - прополетина, 5% субстанции апимикса (водных экстрактов мервы, трутневого гомогената, воска, перги), не менее 200 мкг/мл коллоидного серебра.

В условиях молочно-товарной фермы Витебского района было отобрано 20 телят больных энтеритами вирусно-бактериальной этиологии в возрасте от трёх дней до одного месяца. Было сформировано две группы по 10 телят в каждой. Группы формировали по мере выявления заболевших животных. Телятам опытной группы в схему лечения был включен исследуемый препарат, животные контрольной группы подвергались лечению, принятому в хозяйстве (антимикробные и симптоматические средства). Молодняку опытной группы орально вводили препарат в

дозе 20 мл один раз день, курсом 7 дней. Телята всех групп находились в равных условиях кормления и содержания. О клиническом выздоровлении судили по улучшению общего состояния, нормализации аппетита и акта дефекации. Для контроля над состоянием животных ежедневно определяли клинический статус, пробы фекалий отбирали на 1-й, 7-й и 14-й дни эксперимента. Забор фекалий осуществляли непосредственно из прямой кишки в стерильную посуду. Изучение микробиоценоза кишечника телят проводили методом группового количественного анализа согласно рекомендациям по изучению микрофлоры желудочно-кишечного тракта животных.

В результате исследований установлено, что в начале исследований у животных всех групп существенных отличий содержания микроорганизмов не было выявлено. Содержание лактобактерий не превышало $7,53 \pm 0,101 \times 10^6$ КОЕ/г фекалий, бифидобактерий – $8,62 \pm 0,31 \times 10^6$ КОЕ/г фекалий, бактерий группы *Escherichia coli* – $9,76 \pm 0,211 \times 10^8$ КОЕ/г фекалий. У животных отмечалось повышенное содержание бактерий рода стрепто- и стафилококков. Содержание микроорганизмов на протяжении исследования у животных различных групп существенно изменялось. Так уже на 3-е сутки опыта содержание лактобактерий у животных опытной группы превышало на 20,5% по сравнению с контрольной. На 14-е сутки исследований количество лактобактерий в желудочно-кишечном тракте увеличилось до $10,15 \pm 0,300 \times 10^6$ КОЕ/г фекалий у телят опытной группы, до $8,16 \pm 4,80 \times 10^6$ КОЕ/г – контрольной группы.

Аналогичная картина динамике изменения была выявлена в изменении содержания бифидобактерий. Так на протяжении опыта концентрация бифидобактерий увеличивалась с $8,58 \pm 0,013 \times 10^6$ КОЕ/г в начале опыта до $10,22 \pm 0,101 \times 10^6$ КОЕ/г в конце у телят опытной группы и с $8,76 \pm 0,22 \times 10^6$ КОЕ/г фекалий до $9,7 \pm 0,52 \times 10^6$ КОЕ/г – у контрольных животных.

Применение исследуемого препарата способствовало сдерживанию роста популяции других условно-патогенных бактерий группы кишечной палочки с $9,76 \pm 0,211 \times 10^8$ КОЕ/г до $7,84 \pm 0,150 \times 10^8$ КОЕ/г у телят опытной группы; стафилококков – с $4,17 \pm 0,308 \times 10^7$ до $3,42 \pm 0,203 \times 10^7$ КОЕ/г; стрептококков – с $7,55 \pm 1,66 \times 10^7$ до $5,36 \pm 0,15 \times 10^7$ КОЕ/г.

По результатам проведенных исследований первого этапа установлено, что препарат «АпиБиоМикс» нормализует микробиоту желудочно-кишечного тракта и обладает высокой терапевтической эффективностью при лечении телят, больных желудочно-кишечными болезнями инфекционной этиологии.