

ПРИМЕНЕНИЕ ПРО- И ПРЕБИОТИКОВ В ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ ПРИ АССОЦИАТИВНЫХ ПАРАЗИТОЗАХ

*Пантелейчик В.С., Сыса С.А., УО «Витебская ордена
«Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь*

На сегодняшний день ассоциативные паразитозы вызывают максимальные потери среди поголовья крупного рогатого скота и экономические затраты, включающие: снижения живой массы, молочной продуктивности, вынужденного убоя, затрат на содержание, кормление, профилактику и лечение больных животных. Следует отметить, что как инфекционные, так и инвазионные заболевания, редко протекают в виде монозаболевания, наиболее часто это ряд заболеваний, протекающих одновременно и вызывающих максимальное патогенное действие на организм животного.

Целью работы явилось изучить влияние пре- и пробиотических препаратов на морфологические и биохимические показатели крови телят при комплексном лечении ассоциативных паразитозов желудочно-кишечного тракта.

В ходе исследований были сформированы по принципу аналогов четыре группы телят по 10 голов в каждой: первая группа обрабатывалась противопаразитарным препаратом и пробиотиком, второй группе задавали противопаразитарный препарат и растительный пребиотик, третьей группе – противопаразитарный препарат, пробиотик и растительный пребиотик, четвертая группа была контрольной и никакими препаратами не обрабатывалась. У животных всех групп отбирали пробы крови для гематологического, биохимического исследования до применения препаратов, затем каждые семь дней после применения.

В крови определяли количество эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов, СОЭ, содержание гемоглобина, выводили лейкограмму, фагоцитарную активность лейкоцитов. В сыворотке крови устанавливали концентрацию общего белка, альбуминов, уровень щелочной фосфатазы, билирубина, активность аминотрансфераз (АсАТ, АлАТ).

У больных телят всех групп установлено снижение количества эритроцитов, тромбоцитов, увеличение СОЭ, увеличение количества лейкоцитов. У инвазированных животных наблюдается снижение количества гемоглобина. У телят всех групп наблюдается гипопротеинемия. При исследовании фракций белка сыворотки крови мы выявили гипоальбуминемия. Активность таких ферментов, как АсАТ, АлАТ повышена. Активность щелочной фосфатазы у животных всех групп так же была повышена. Повышение билирубина свидетельствует о воспалительных процессах со стороны печени, разрушении большого количества эритроцитов, нарушении кровеобразующей функции печени. Изменения характеризуются тем, что, паразитируя в большом количестве и в ассоциации друг с другом, паразиты вызывают ин-

токсикацию организма, воспаление желудочно-кишечного тракта, что влияет на функцию и состояние печени и вызывает изменение активности ферментов.

Восстановление морфологических и биохимических показателей крови до уровня здоровых животных в третьей группе наблюдалось на 14 день после обработки противопаразитарным препаратом в сочетании с растительным пребиотиком и пробиотиком. В то время как в других группах восстановление наблюдалось к 21-му дню.

В ходе проведенных исследований было установлено, что введение в схему лечения про- и пребиотика позволяет ускорить процесс выздоровления животных, тем самым восстановить продуктивность и сократить экономические потери. Лучший терапевтический эффект дают препараты, применяемые при комплексном лечении.

УДК: 636.52/58.085.16-028.77

КОМПЛЕКСНЫЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ Т2 И Т3 С КОРМОВЫМ ПРОБИОТИКОМ «МУЦИНОЛ» В БРОЙЛЕРНОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

Папсуева М.И.¹, Геращенко А.Р.², 1 – УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь; 2 – УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Имеется широкий выбор кормовых добавок и комплексов, позволяющих повысить эффективность производства в птицеводческой отрасли. В данной статье будут рассматриваться кормовые добавки Т2 (рабочее название – ВЮМАХ-МИГ) и Старт Т3 (рабочее название – «Пробиомикс»). Кормовые добавки производятся научно-производственной фирмой «Би-Вет» (г. Сморгонь), разработчики – Л. И. Усова и кандидат ветеринарных наук С. М. Усов. В состав комплексных витаминно-минеральных добавок Т2 и Т3 входит пробиотик «Муцинол», биологически активные компоненты – углеводы, витамины (А, D, E), поваренная соль, биоэлементы (монокальций фосфат, сера, магний и цинк серноокислый, железный и медный купорос, марганец серноокислый, кобальт, калий йодистый, натрий), ферменты, мел кормовой в количествах и соотношениях, необходимых для обеспечения биохимической потребности организма, микробиологический белок, фосфолипиды рапса (в кормовую добавку Т2). Состав и соотношение компонентов в данных кормовых добавках различный, но объединяет их одно – наличие кормового пробиотика «Муцинол». Фармакологические свойства иммуностимулирующих мультиэнзимных пробиотикосодержащих комплексов Т2 и Т3 биологически активных веществ для цыплят-бройлеров обусловлены входящими в их состав витаминами, микро- и макроэлементами, которые при поступлении в организм нормализуют основные обменные процессы, способствуют процессам переваримости и использования питательных ве-