

ЭФФЕКТИВНОСТЬ PER OS ПРИМЕНЯЕМЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ С ПРИЗНАКАМИ ДИАРЕИ

Воронов Д. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Желудочно-кишечные заболевания телят (диспепсия, абомазоэнтерит) протекают с клиникой профузных поносов, поражением тонкого и толстого отделов кишечника, обезвоживанием, сгущением крови, угнетением иммунной системы и нарушениями обменных процессов организма [1; 2]. Более 80% заболеваний пищеварительной системы протекают с признаками диареи [1]. Является актуальным применение орально насыщающих электролитных жидкостей телятам, у которых регистрируют диарею с последующим обезвоживанием [2].

В Республике Беларусь впервые предложена смесь электролитов «Галектро-плюс» (разработано PBN Sp.j. A. Plis, Польша). При добавлении в воду растворяется с эффектом «шипения» и позволяет приготовить раствор для орального восполнения потерянных при поносе ионов. Нет данных об эффективности «Галектро-плюс» при использовании в комплексной терапии против поносов у телят.

Цель работы – оценить эффективность применения кормовой добавки «Галектро-плюс» в комплексной терапии при диарейном синдроме у телят. Применяли следующие методы: лабораторные (гематологические, биохимические), математические (вариационной статистики).

Опыт по оценке эффективности «Галектро-плюс» проводили в условиях СПК «Гожа» МТФ «Криница» Гродненского района, а также на кафедре акушерства и терапии УО «Гродненский государственный аграрный университет». В хозяйстве телочек 5-14-дневного возраста (22 головы) разделили на две группы (опытную и контрольную). Телятам опытной группы в рамках комплексной терапии задавали кормовую добавку «Галектро-плюс». Выпаивали тёплый раствор (1 таблетка на 1,5-2 литра воды). Задавали полученный раствор 2 раза в день. Раствор пригоден к использованию в течение суток. Контрольная группа животных в рамках комплексной терапии получала ВМД «Реплевак-БЭТ» (принято в хозяйстве). Способ применения: растворяли 100 г порошка в 2 л тёплой воды и выпаивали по 2 литра 2 раза в сутки. Приготовленный раствор пригоден к использованию не более 3-х часов. Телята обеих групп содержались в одинаковых условиях.

Согласно полученным данным, продолжительность лечения у телят в контрольной группе была больше (3,8 дня), чем в подопытной группе (2,9 дня). Разница составила 31%. Это связано с лучшей способностью организма телят подопытной группы восстанавливаться при диарее, связанной с абомазоэнтеритом, после применения «Галектро-плюс». Интенсивность роста телят в подопытной группе также оставалась выше, чем в контрольной. Если в контроле среднесуточный привес составил 433 г, то в опытной группе – 450 г, что на 3,8% больше. При этом средняя живая масса в конце лечения у контрольных животных была ниже на 3,8%, чем у подопытных: 2,6 кг и 2,7 кг, соответственно.

В опытной группе уровень лейкоцитов снизился на 34,8% и составил в конце опыта $9,7 \pm 0,07 \times 10^9/\text{л}$, в контроле он снизился на 60,8% и составил $11,8 \pm 0,15 \times 10^9/\text{л}$, разница между группами составила 26%. Выведенная лейкограмма в начале лечения отражает лимфоцитоз и нейтропению. После лечения увеличилось количество сегментоядерных нейтрофилов у телят как опытной, так и контрольной групп (с 10% до 21% в опытной группе, с 5% до 18% в контроле). Снижение в контрольной группе с 91% до 78%, а в опытной с 84% до 64% – показатель выздоровления и снижения патнагрузки на организм. Уровень эритроцитов в опытной группе повысился на 23,2%, что больше на 13%, чем в контрольной. Гемоглобин, основной компонент эритроцитов, также быстрее повышался в опытной группе (на 26,8%), чем в контроле (на 13,5%). Разница составила 13,3%. Снижение уровня лейкоцитов и повышение уровня эритроцитов свидетельствует о выздоровлении животного, снижении антигенной нагрузки на организм, восстановлении после болезни [1].

При выздоровлении их активность снизилась в опытной группе АлАТ на 90,8%, АсАТ на 66,2%. В контрольной АлАТ снизилась на 50,2%, АсАТ же повысилась на 2,7%. Концентрация билирубина прямо пропорциональна уровню интоксикации организма. Показатель билирубина после лечения снизился в обеих группах на 30%.

Следовательно, применение «Галектро-плюс» методом *per os* в комплексной терапии для телят является эффективным.

ЛИТЕРАТУРА

1. Воронов, Д. В. Факторы профилактики болезней пищеварительной системы у телят / Д. В. Воронов / Наше сельское хозяйство. – 2012. – № 02 (37). – С. 2-4
2. Kehoe, S. Electrolytes for dairy calves / S. Kehoe, J. Heinrichs / Dairy and Animal Science. – 2005. – № 104. – p. 258-264.