

УДК 619:616.24-002

КОЗЛОВА О.А., аспирант

Научный руководитель **КОВЗОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ НА ПОКАЗАТЕЛИ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА ТЕЛЯТ ПРИ ДИАРЕЙНОМ СИНДРОМЕ

У телят при заболеваниях пищеварительной системы происходит прямая стимуляция секреции воды и электролитов в просвет тонкой и/или толстой кишки. При диарейном синдроме не только увеличивается кишечная секреция, но и уменьшается всасывание жидкости и электролитов. Это вызывает накопление в просвете кишки осмотически активных нутриентов, потерю жидкости и электролитов организмом и нарушения минерального обмена.

Целью настоящей работы явилось определение влияния применения экспериментального регидратационного средства (ЭРС) в комплексной терапии при диарейном синдроме у телят на показатели минерального обмена животных.

ЭРС – это порошок, в 100 г которого содержится: натрия хлорида – 15 г, калия хлорида – 4,2 г, соды пищевой – 20 г, глюкозы – наполнитель (не более 45 г), глицина – 15 г, лимонной кислоты – 0,8 г.

Исследования проводили на телятах 5-14 - дневного возраста (20 голов). Телят разделили на две группы (опытную и контрольную) по 10 голов. В обеих группах назначено лечение (антибактериальный препарат «Пенстреп» + регидратационная терапия). В опытной группе для купирования признаков обезвоживания применяли ЭРС, а в контрольной – препарат «Ветглюкосолан». Телят обеих групп содержали в одинаковых условиях. Кровь для биохимического исследования отбирали в начале и в конце опыта с соблюдением правил асептики и антисептики.

В результате проведенных исследований установлено, что в начале опыта в опытной и контрольной группах уровень кальция в крови телят был высоким ($4,88 \pm 0,03$ и $3,45 \pm 0,02$ ммоль/л соответственно). После лечения данный показатель снизился в контрольной группе на 74,3%, в опытной - на 6,2%. Концентрация фосфора в крови телят после лечения увеличилась в контроле на 70,8%, в опытной группе - на 41,3%. В конце опыта нормализовалось кальций-фосфорное соотношение в обеих группах. В начале опыта в крови телят отмечены низкие значения концентрации железа ($7,8 \pm 0,06$ мкмоль/л в контрольной группе и $14,8 \pm 0,18$ мкмоль/л - в опытной). После лечения уровень железа в крови животных увеличился: в контрольной группе - на 64,1%, в опытной на 14,2%.

Таким образом, применение ЭРС в комплексной терапии телят с диарейным синдромом способствует нормализации показателей минерального обмена, что в целом обеспечивает условия для скорейшего выздоровления животных.