

**БЕЛЮН М.И.**, студент

Научный руководитель **КУРДЕКО А.П.**, доктор вет. наук, профессор  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной  
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ОБОСНОВАНИЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ЭЛЕКТРОЛИТНОГО РАСТВОРА НА ОСНОВЕ ГЛИЦИНА В КАЧЕСТВЕ ОРАЛЬНОЙ НАСЫЩАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ**

Для лечения диспепсии телят предложено множество схем и методов, различных препаратов, арсенал которых постоянно увеличивается. При этом специалисты сходятся во мнении, что терапевтические мероприятия должны быть комплексными, возможно ранними и проводиться при одновременном осуществлении профилактической работы. Рациональные схемы включают, наряду с восстановлением нарушенного пищеварения, подавления условно-патогенной микрофлоры, улучшения деятельности сердечно-сосудистой и других систем, повышения защитных сил, также и борьбу с обезвоживанием и пополнение организма электролитами.

Для устранения обезвоживания при легком течении диспепсии применяют оральный способ регидратации. С этой целью используют растворы электролитов, которые задают с молозивом, молоком или отдельно. Чаще применяют изотонический раствор натрия хлорида, изотонический раствор натрия хлорида с добавлением до 3 – 5 % глюкозы и 0,1 % аскорбиновой кислоты.

Нами предложен комплексный раствор для орального применения на основе глицина. Также насыщающая жидкость содержит натрия хлорид, калия дигидрофосфат, калия цитрат, глюкозу и лимонную кислоту. Глицин является заменимой аминокислотой, которая активизирует рецепторы на плазматической мембране клеток. Тем самым увеличивается поток ионов хлора, которые гиперполяризуют клеточную оболочку, что приводит к блокированию движения ионов кальция через плазматическую мембрану и уменьшению активности свободнорадикальных процессов. Важная биологическая роль глицина заключается также в построении белков и разных биологически активных веществ, иммуномодулирующем, антитоксическом и репаративном действии.

В раствор включен натрия хлорид как источник натрия. Его недостаток, также как и избыток, может вызывать диарею. Для лучшего усвоения натрия применили глюкозу, которая улучшает ферментацию в кишечнике, способствует всасыванию электролитов, обеспечивает организм энергией. Натрия и калия цитрат ингибируют образование казеина в сычуге. Калия дигидрофосфат способствует нормализации кислотно-щелочного баланса. Калий и хлор также необходимы для поддержания кислотно-щелочного баланса крови и сокращения мышц, в особенности миокарда.

Сведения об эффективности глициновой оральной насыщающей жидкости при диспепсии телят будут приведены в следующей работе.