

УДК 636.2:085.12.:577.15

**СТЕФАНЫШЫН О.М.**, канд. биол. наук

**ДУДКЕВИЧ Р.Н.**, главный специалист

Институт биологии животных УААН, г. Львов, Украина

## **ГИДРОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СОДЕРЖИМОГО РУБЦА БЫЧКОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ДОБАВКИ ХРОММЕТИОНИНА**

Как известно, все микроэлементы имеют свое определенное значение и играют особенную роль в важных жизненных функциях организма. Известно, что внесение хрома в рацион молодняка крупного рогатого скота активизирует иммунореактивность и увеличивает прирост живой массы, а также стимулирует рост и жизнедеятельность микроорганизмов рубца.

Есть ряд сообщений о положительном влиянии хрома на жизнедеятельность и производительность животных, но информация о потребности крупного рогатого скота в этом элементе на сегодня отсутствует. Поэтому значительный интерес имеет выяснение влияния хрома, в том числе в виде хромметионина на метаболизм веществ в преджелудках жвачных животных и его роль в регуляции симбиотических взаимосвязей между животным-хозяином и бактериями, инфузориями и грибами рубца.

Опыт проведен методом периодов. Первый период служил контролем, когда бычкам не вносили добавку хромметионин, а в 3-х следующих периодах - ежедневно в течение 60-ти дней в состав рациона вносили добавку хрома (III) в виде хелатного соединения хромметионина в количестве 0,8 мг чистого хрома (III) в день на животное.

В результате проведенных исследований показано, что при добавлении рацион животных хелатного соединения в виде хромметионина на 45-й и 60-й день его скармливания возрастает протеолитическая активность микроорганизмов рубца животных соответственно на 10,7 % и 11,9 % по сравнению с началом опыта.

Важным показателем функциональной активности микроорганизмов рубца является целлюлозолитическая активность. На 30-й, 45-й и 60-й день от начала внесения добавки хромметионина целлюлозолитическая активность постепенно возрастала и на 60-й день введения была достоверно выше в 1,33 раза ( $P < 0,02$ ) сравнительно с началом введения добавки. Что касается амилолитической активности, то достоверных изменений в течение всего опыта не наблюдалось.

Проведенные исследования показали, что добавка хромметионина в рацион молодняка крупного рогатого скота положительно влияет на гидролитические процессы в содержимом рубца жвачных животных.