

ПОСТУПЛЕНИЕ МИКРОБИАЛЬНОГО И ЭНДОГЕННОГО
СЫРОГО ПРОТЕИНА ИЗ СЛОЖНОГО ЖЕЛУДКА ЖВАЧНЫХ
В ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНУЮ КИШКУ
ПОД ВЛИЯНИЕМ ХЛОРИДОВ НАТРИЯ И КОБАЛЬТА

**Антипин С.Л., Югай К.Д., Жукова И.А,
Бобрицкая О.М., Водопьянова Л.А.**
ХГЗВА, г. Харьков, Украина

Изучали поступление в двенадцатиперстную кишку (ДПК) микробиального и эндогенного сырого протеина из сложного желудка жвачных под влиянием включения в рацион хлоридов натрия и кобальта. Опыты проводились на шести бычках симментальской породы живой массой 300-350 кг. Животным были наложены анастомозы в начале ДПК. Фоновый рацион состоял из кукурузного силоса – 9 кг, ячменной соломы – 2 кг и ячменной дерти - 1кг, без добавления минеральных веществ.

Определение поступления микробиального и эндогенного сырого протеина проводилось путем расчета разрушаемости органических веществ в рубце бычков.

Опытами установлено, что под влиянием добавок к рациону хлорида натрия (30г) и хлорида кобальта (2,3 мг) разрушаемость органических веществ в сложном желудке бычков снижалась. Так, на фоновом рационе этот показатель составил 64,7%, на рационе с включением хлорида натрия – 57,2%, а на рационе с одновременным включением хлорида натрия и кобальта соответственно – 51,2%. При этом значительно увеличилось поступление сырого протеина в ДПК. На рационе с включением хлоридов натрия и кобальта в ДПК поступило – 743, 0 г сырого протеина, в то время как на фоновом рационе лишь – 482,6 г.

Этот факт свидетельствует о том, что под влиянием минеральных добавок значительно увеличился отток жидкости из преджелудков в ДПК, что в свою очередь привело к уменьшению времени пребывания кормовых частиц в преджелудках. Это привело к снижению разрушаемости протеина корма в рубце и увеличению его поступления в ДПК.

Поступление в ДПК микробиального и эндогенного сырого протеина на фоновом рационе составляло – 349, 4 г. При включении в рацион хлорида натрия этот показатель увеличился и составил – 464,8 г, а при соответственном включении хлоридов натрия и кобальта он составил соответственно – 559,0г.

Таким образом, включение в рацион изучаемых солей привело к увеличению поступления в ДПК неразрушенного в преджелудках сырого протеина корма, микробиального и эндогенного сырого протеина.