

**ПАНАСЬКОВ М. А.**, студент

Научный руководитель **ПАТАФЕЕВ В. А.**, ассистент.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПРОБЛЕМА ПРОТЕИНОВОГО ПИТАНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ**

Главная составляющая часть каждого животного организма – белки. Жизнедеятельность живого организма неразрывно связана с распадом и синтезом белковых веществ. Для образования белков собственного тела животным необходимо поступление достаточного количества протеина с кормом. Сырой протеин корма включает в себя белки и амиды.

В процессе усвоения азотистых веществ корма организмом животных особую роль играет рубец и населяющие его микроорганизмы. Они используют азотистые вещества корма на построение белка собственного тела. Этот белок, в свою очередь, содержит все незаменимые аминокислоты. После гибели микроорганизмы вместе с пищей продвигаются в сычуг, где перевариваются наряду с нерасщепленным пищевым протеином.

На образование аммиака в рубце влияет ряд факторов: количество протеина в рационе, соотношение белкового и небелкового азота, растворимость азотистых веществ, соотношение азотистых веществ и легкопереваримых углеводов. Наличие достаточного количества сахара и крахмала в рационе активизирует деятельность микрофлоры преджелудков.

Нами был проанализирован рацион для дойных коров с уровнем продуктивности 30 кг в сутки одного из хозяйств Витебской области.

При анализе рациона установлено, что в рационе наблюдается недостаток протеина (РП – -5 г, НРП – -196) при одновременном недостатке крахмала (-239,5) и сахаров (-2149,53), СПО – 0,39:1 (рекомендуемое 0,8:1). Нехватка крахмала и сахара в рационе может быть причиной нарушения обмена протеина, торможения цикла трикарбоновых кислот, накопления в организме недоокисленных продуктов обмена веществ, развития кетоза, ацидоза и других алиментарных заболеваний.

Недостаток протеина в рационе дойных коров также влияет на уровень продуктивности, при длительном дефиците протеина в рационе может произойти снижение продуктивности и ухудшение качества получаемой продукции, что негативно отразится на рентабельности отрасли.

Таким образом, вышесказанное свидетельствует об актуальности проблемы протеинового питания крупного рогатого скота, а также о необходимости дальнейшего изучения данной проблемы.