

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ В БАРДЯНЫХ РАЦИОНАХ СКОТА НА ОТКОРМЕ

*Е.В. Иванин*

Научный руководитель – к.с.-х.н. *В.Ф. Ковалевский*  
*Гродненский государственный аграрный университет*

Минеральное питание является необходимым фактором полноценного кормления молодняка крупного рогатого скота, откорм которого на барде имеет свои особенности, связанные с тем, что животные с таким кормом потребляют большое количество воды. Выведение воды из организма животных связано с более высоким вымыванием минеральных элементов, поэтому, потребность в них в связи с этим возрастает. Рационы для молодняка крупного рогатого скота при бардяном откорме необходимо особенно тщательно балансировать по сухому веществу, макро-, микроэлементам и витаминам, так как при их недостаточном поступлении нарушается работа пищеварительного тракта, снижаются аппетит и процессы обмена веществ у животных и, как следствие, уменьшается энергия роста и развитие животных. Существующий дефицит элементов минерального питания (фосфора, кальция, магния, серы, натрия, цинка, марганца и кобальта) в рационах молодняка крупного рогатого скота восполняется за счет различных минеральных веществ в отдельности и в составе комплексных минеральных добавок.

Цель работы заключалась в совершенствовании технологии откорма скота на барде путем обогащения рационов минеральным и биологически активными веществами. Для балансирования рационов по недостающим элементам питания разработан рецепт комплексной минеральной добавки (КМД). В состав добавки входили фосфогипс, галиты, доломитовая мука и сапропель. Из микроэлементов в добавку включены: цинк, медь, йод, кобальт в составе премикса. При разработке рецепта учитывали дефицит минеральных элементов в рационе и содержание их в используемых источниках. Рецепт добавки имела следующий вид: галиты – 33%, доломитовая мука – 30, фосфогипс – 15, сапропель – 20 и премикс – 2 %.

Для изучения эффективности скармливания новой комплексной минеральной добавки проведен научно-хозяйственный опыт в колхозе "Уречский" Любанского района Минской области на двух группах откармливаемого молодняка крупного рогатого скота (по 15 голов в каждой) живой массой 332-347 кг. Продолжительность опыта составила 165 дней. Основной рацион и содержание подопытного молодняка обеих групп были одинаковыми. Сенаж из многолетних трав в основном рационе у животных, как контрольной, так и опытной групп составлял 33,1%; солома ячменная - 12,5; зернофураж - 29,2 и барда - 25,2%. Комплексная минеральная добавка вводилась в состав зернофуража в количестве 165 г на голову в сутки.

Контроль за продуктивными показателями бычков сравниваемых групп проводили по изменению живой массы и среднесуточного прироста в течение всего периода опытов. Обогащение рациона комплексной минеральной добавкой в первом опыте, способствовало лучшей обеспеченности элементами минерального питания, что позволило получить более высокие приросты живой массы. За 165-дневный период опыта среднесуточный прирост бычков опытной группы составил 830 г и превышал среднесуточный прирост контрольных животных-аналогов за этот же период на 8% (769 г) при снижении затрат кормов на 1ц прироста на 0,8 ц корм. ед. (10,1 ц корм. ед. против 10,9 в контроле).

Анализ гематологических данных показал, что скармливание комплексной минеральной добавки, приготовленной на основе местных источников минерального сырья, способствовало повышению содержания в крови эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина и щелочного резерва, а также отдельных элементов минерального питания.

Таким образом, проведенные исследования позволяют заключить, что для повышения эффективности производства говядины в рационы откармливаемого молодняка крупного рогатого скота с использованием барды целесообразно включать обогащенную минеральную добавку, состоящую из местных источников сырья и восполняющую дефицит макро- и микроэлементов.