

# ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ МАГНИЯ В БАРДЯНЫХ РАЦИОНАХ

*Е.В. Иванин*

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

Организация полноценного кормления крупного рогатого скота возможна только при условии нормирования всех основных элементов минерального питания, в том числе и магния. При бардяном откорме у животных выводится большое количество минеральных веществ из организма, поэтому потребность в них возрастает, а корма рационов не восполняют потери, что приводит к нарушению обмена веществ и возникновению заболеваний животных. Поэтому при откорме молодняка крупного рогатого скота с использованием в рационе барды необходимо включать повышенное количество минеральных солей в виде комплексных минеральных добавок.

Разноречивость рекомендаций по нормированию магния в рационах крупного рогатого скота связана с влиянием типа кормления животных на потребность в этом биологически активном элементе. Исходя из данных литературы, для откормочного молодняка крупного рогатого скота живой массой 300 кг требуется на голову в сутки при сенажном типе 14 г магния, при силосном типе кормления и скармливании зеленой массы – 15, при жомовом – 16, а при бардяном – 17 г магния. Поэтому целью научно-хозяйственного опыта являлось установление оптимального уровня магния в рационах молодняка на откорме при использовании в кормлении свежей зерновой барды по сравнению с детализированными нормами ВАСХНИЛ (1985).

Для решения поставленной цели был проведен научно-хозяйственный опыт в совхозе "Уречский" Любанского района Минской области на комплексе по производству говядины продолжительностью 150 дней. Для опыта было отобрано 4 группы бычков черно-пестрой породы по принципу аналогов с учетом возраста и живой массы. Средняя живая масса молодняка при постановке на опыт составила -- 302-309 кг. Условия содержания и кормления подопытных животных были одинаковыми: кормление двукратное, поение - из автопоилок, содержание – беспривязное, на решетчатых полах. Продолжительность научно-хозяйственного опыта составила 150 дней. Кормление животных во всех группах осуществлялось в соответствии с детализированными нормами ВАСХНИЛ (1985). Рацион состоял из силоса кукурузного, количество которого в структуре рациона равнялось 31,2%, соломы ячменной – 13,3; зернофуража – 25 и барды – 30,5%. Различия в кормлении бычков контрольной и опытной групп состояли в том, что контроль в качестве минеральной добавки получал мел кормовой, а опытные животные – четыре рецепта комплексной минеральной добавки (КМД). Основное различие между опытными рецептами КМД заключалось в том, что в рецепте КМД<sub>1</sub> содержание магния взято согласно нормы ВАСХНИЛ, в рецептах КМД<sub>2</sub>, КМД<sub>3</sub> и КМД<sub>4</sub> количество его было увеличено на 20, 30 и 40% соответственно от принятой нормы. Все рецепты включали галиты, доломитовую муку, фосфогипс, сапропель и премикс, подобранные в определенном соотношении. КМД вводили в состав зернофуража в количестве 185 г на голову в сутки.

В результате проведенных исследований было установлено, что наибольшим среднесуточным приростом живой массы (915 г) отличались бычки, потреблявшие в рационе КМД<sub>3</sub> с повышенным содержанием магния. Следовательно, повышенный на 30% уровень магния в бардяных рационах по отношению к детализированным нормам ВАСХНИЛ (1985г.) оказался наиболее оптимальным по сравнению с повышением количества магния в бардяных рационах на 20 и 40% относительно существующих норм.

Расчет экономической эффективности использования КМД с повышенным уровнем магния показал, что лучшая обеспеченность элементами минерального питания бычков способствовало снижению затрат кормов на производство единицы прироста на 5,3-7,5%. Более высокая степень использования кормов рациона способствовала понижению себестоимости прироста живой массы на 5,6 % и увеличению прибыли в расчете на 1 голову за опыт в 2,9 раза.