

« М.А. Гендельманнның 110 жылдыгына арналған «Сейфуллин окулары – 19» халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 19», посвященной 110 - летию М.А. Гендельмана» - 2023.- Т.І, Ч.ІІ.- С.278-279.

**УДК 636.2.087.72.37**

## **СКАРМЛИВАНИЕ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩЕЙ ДОБАВКИ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ВЫРАЩИВАЕМОГО НА МЯСО**

*Люддышев В.А.,  
к.с.х.н., доцент,*

*УО Белорусский государственный аграрный  
технический университет, г. Минск, Беларусь*

Современные экономически обоснованные технологии в животноводстве предусматривают получение от животных максимально высокой продукции.

Высокая продуктивность обуславливается генетической способностью организма животных эффективно трансформировать питательные вещества кормов в элементы тканей, органов и продуктивные секреты, которые используются как пищевые продукты или техническое сырье, что способствует интенсивному течению обмена веществ на всех его уровнях и этапах [1,2].

Минеральные вещества не имеют энергетической ценности, и тем не менее, повышенная потребность в них у высокопродуктивных животных заставляет увеличивать их долю в составе рациона.

Негативное воздействие на организм может оказать как недостаток, так и избыток минеральных веществ. В последнем случае организму приходится затрачивать энергию на их удаление, вместо того, чтобы использовать ее на увеличение продуктивности [3].

Селенит натрия вводили в состав премикса ПКР-1, включаемый в комбикорм КР-1 и обеспечивающий содержание селена в количествах 0,1, 0,2 и 0,3 мг на 1 килограмм сухого вещества рациона.

При выборе дозировки ввода селена в рационы молодняка крупного рогатого скота руководствовались нормами, используемыми в кормлении молочного скота: 0,1; 0,2 и 0,3 мг/кг сухого вещества. В научно-хозяйственном опыте подопытные группы комплектовались бычками живой массой 44,1-45,5 кг. Продолжительность опыта составила 116 дней.

Бычки I контрольной группы получали в составе основного рациона молоко, обрат, сено, зеленую массу и комбикорм КР-1. Различия в кормлении состояли в том, что молодняк II опытной группы потреблял 0,1 мг селена на 1 кг сухого вещества рациона, а животные III и IV опытных групп - 0,2 и 0,3 мг селена, соответственно.

Изучение поедаемости кормов в научно-хозяйственном опыте показало, что использование в составе рационов бычков опытных комбикормов с включением селеносодержащей добавки оказало определенное влияние на потребление корма.

Так, животные III группы съедали на 410 г больше зеленой массы, по сравнению с контрольной. Бычки II и III групп отличались меньшим потреблением сена. В данном опыте не установлено существенных различий по поступлению в организм животных всех питательных веществ.

В расчете на 1 кормовую единицу в рационе приходилось 191-192 г сырого протеина. Концентрация энергии в 1 кг сухого вещества составила 12,2-12,4 МДж, концентрация селена в I, II, III и IV группах составила 0,04; 0,1; 0,2 и 0,3 мг/кг сухого вещества рациона, соответственно. Структура рациона телят была следующей: комбикорм - 55-56 %, молочные корма - 34, зеленые корма - 9, сено - 2 %.

В исследованиях установлено, что в физиологическом опыте наилучшей переваримостью практически всех питательных веществ отличались животные, получавшие с комбикормом КР-1 селен в дозе 0,2 мг на 1 килограмм сухого вещества рациона.

При использовании селена в дозах 0,1 и 0,3 мг на 1 килограмм сухого вещества переваримость питательных веществ повысилась на 2-3 %.

Результаты опыта по изучению интенсивности роста животных показали, что наиболее целесообразно использовать селен в дозе 0,2 мг на 1 килограмм сухого вещества рациона. Введение изучаемого элемента в этом количестве в состав комбикорма КР-1 позволило получить 831 г среднесуточного прироста, что на 14,1 % выше, чем в контроле ( $P < 0,01$ ).

Снижение дозы добавки до 0,1 мг на 1 килограмм сухого вещества рациона оказало меньшее ростостимулирующее действие на животных.

Несколько большее влияние на энергию роста животных оказало повышение дозировки селена до 0,3 мг на 1 кг сухого вещества рациона. В данном случае межгрупповые различия оказались на уровне 4,5 %.

Более высокие темпы роста опытного молодняка позволили им более экономно использовать потребленные корма на производство продукции. Так, животные, получавшие комбикорма с селеном в дозе 0,2 мг на 1 кг сухого вещества рациона, затрачивали кормов меньше на 10,1 %. При изменении дозировки до 0,1 и 0,3 мг на 1 килограмм сухого вещества рациона данные показатели составили 3,1 и 5,4 %.

Наиболее эффективной дозой оказалась 0,2 мг на 1 килограмм сухого вещества рациона. В данном случае получена продукция с самой низкой себестоимостью и наибольшим количеством дополнительной прибыли. Так, себестоимость 1 килограмма прироста уменьшилась на 12,0 %. При использовании иных доз исследуемой добавки себестоимость снижалась в меньшей степени.

Скармливание молодняку крупного рогатого скота комбикорма, обогащенного селенитом натрия в количестве, обеспечивающем 0,2 мг селена на 1 кг сухого вещества рациона, способствует повышению

среднесуточных приростов бычков в возрасте до 75 дней на 14,1 % ( $P < 0,01$ ) и снижению затрат кормов на 1 ц прироста на 10,1 %.

Снижение себестоимости прироста живой массы у бычков, в состав рациона которого вводился селен из расчета 0,2 мг на 1 кг сухого вещества рациона, позволило получить дополнительно прибыль в расчете на 1 голову в год 66,4 тыс. руб. (цены 2007 года).

#### Список литературы

- 1 Букас, В.В. Эффективность введения селенита натрия в комбикорма откармливаемых бычков [Текст]/ В.В. Букас //ученые записки УО ВГАВМ: г. Витебск, 2004. – т. 40, ч.2. С. 175-176.
- 2 Радчиков, В.Ф. Нормирование рационов молодняка крупного рогатого скота по селену[Текст]: монография / В.Ф. Радчиков. – Жодино, 2008. – 16-17 с.
- 3 Люндышев, В. А. Минеральные добавки в кормлении молодняка крупного рогатого скота[Текст]: монография/ В.А. Люндышев. – Минск: БГАТУ, 2013. – 208 с.