

## ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ БЫЧКОВ ПРИ ОТКОРМЕ НА БАРДЕ

**В.А. Люндышев<sup>1</sup>** к.с.-х.н., доцент,  
**В.Ф. Радчиков<sup>2</sup>**, д.с.-х.н., профессор,  
**В.П. Цай<sup>2</sup>**, к.с.-х.н., доцент, **А.Н. Кот<sup>2</sup>**, к.с.-х.н.,  
**А.С. Моисеенко<sup>1</sup>**, студентка

<sup>1</sup>УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,  
г. Минск, Республика Беларусь,

<sup>2</sup>РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»,  
г. Минск, Республика Беларусь

### Введение

На превращение энергии корма в животноводческую продукцию существенное влияние оказывает уровень кормления, структура рациона, концентрация энергии в единице сухого вещества, а также сбалансированность рациона по минимальным элементам питания и биологически активным веществам [1, 3].

В республике ежегодно на корм скоту выделяется около 1,5 млн. тонн барды. Использование ее в рационах молодняка крупного рогатого скота сопровождается повышенным поступлением и выведением из организма воды. Вместе с водой уходит большое количество минеральных веществ, в результате чего потребность в этих элементах у животных возрастает [2, 4].

Целью работы явилась разработка минерально-витаминной добавки из местных источников сырья и изучить эффективность использования её в рационах бычков при барданом откорме

### Основная часть

Исследования проведены в СПК «Уречский» Любанского района Минской области на 2-х группах бычков Животные контрольной группы в качестве минеральной подкормки получали по 50 г поваренной соли и по 70 г мела кормового, а в рацион молодняка опытной группы включали в зернофураж 4 % по массе МВД и 100 г на голову в сутки ее скармливали из кормушек при свободном доступе.

Для опытов разработана минерально-витаминная добавка на основе местных источников минерального сырья в состав которой включен доломит в количестве 50% по массе, что позволило в рационе бычков II опытной группы увеличить содержание магния на 23% относительно детализированных норм.

Исследованиями установлено, что скармливание потоки способствовало повышению уровня сахара в рационе до 600-604г. Повышение уровня магния в рационах бычков опытной группы способствовало лучшей переваримости питательных веществ на 2-4%, а межгрупповые различия по сухому и органическому веществу у бычков II группы были достоверными.

Установленные различия в использовании питательных и минеральных веществ, оказали положительное влияние на динамику живой массы и среднесуточного прироста бычков (таблица 1).

Таблица 1 – Изменение живой массы и среднесуточные приросты

Показатель	Группа	
	I	II
Живая масса, кг:		
в начале опыта	334	334
в конце опыта	436	445
Валовый прирост, кг	102	111
Среднесуточный прирост, г	850	927*
В % к контролю	100	109

Представленные данные показывают, что скармливание минерально-витаминной добавки при откорме бычков на рационе с бардой оказало положительное влияние на продуктивность животных. У бычков опытной группы среднесуточный прирост живой массы составил 927г и достоверно увеличивался, по сравнению с контрольными животными на 9,0%.

Скармливание бычкам на откорме в составе рациона 30% по питательности барды в сочетании с минерально-витаминной добавкой обеспечивало снижение затрат кормов на получение прироста живой массы на 8,1%, в том числе концентратов на 12% по сравнению с контрольными животными, Экономическая эффективность в расчете на 1 голову за опытный период повысилась на 10%.

Использование в кормлении бычков на откорме минерально-витаминной добавки в составе рациона, содержащего 30% барды,

оказывает существенное влияние на величину переваримой и обменной энергии, теплопродукции и энергии отложения. При этом степень превращения питательных веществ и энергии корма в мясную продукцию повышается на 9,6 %, среднесуточный прирост живой массы на 9%.

### **Заключение.**

Включение в рационы бычков минерально-витаминной добавки на основе местных источников минерального сырья (поваренная соль, доломит, фосфогипс, сапропели) для рационов с бардой способствует лучшей обеспеченности животных минеральными веществами, что приводит к повышению активности ферментативных процессов в рубце, в результате чего увеличивается концентрация ЛЖК на 5,3 %, улучшается усвоение аммиака и повышается содержание общего и белкового азота в содержимом рубца на 4,2-7,2% ( $P < 0,05$ ), снижаются затраты кормов на получение продукции на 8 %, в том числе концентратов на 12% и повышается прибыль за счет дополнительного прироста на 10%.

### **Список использованной литературы**

1. Лапшин С.А., Кальницкий Б.Д., Кокарев В.А., Крисанов А.Ф. Новое в минеральном питании сельскохозяйственных животных. – М.: Россельхозиздат. – 1988. – 207 с.
2. Ляндышев, В.А. Использование вторичных продуктов перерабатывающих предприятий в кормлении молодняка крупного рогатого скота /В.А. Ляндышев, В.Ф. Радчиков, А.М Глинкова [и др.]; под общ. ред. В.А. Ляндышева. – Минск: БГАТУ, 2014. – 168 с.
3. Радчиков, В.Ф. Белково-витаминно-минеральные добавки в кормлении молодняка крупного рогатого скота: моногр./В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, В.К. Гурин, А.Н. Кот// Жодино: РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», 2010. – 156 с.
4. Радчиков, В.Ф. Приемы повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота: моногр./В.Ф. Радчиков, В.К. Гурин, А.Н. Кот [и др.]// Жодино: РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству», 2010. - 244 с.