

4. Hazel, L. N. The Selection Index—Then, Now, and for the Future / L. N. Hazel, G. E. Dickerson, A. E. Freeman // Journal of Dairy Science. – 1994. – Vol. 77, No. 10.

УДК 636.2.087.61:637.18

## **БЕЛКОВЫЕ ДОБАВКИ ИЗ МЕСТНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ БАЛАНСИРОВАНИЯ ЗЕРНОФУРАЖА**

Цай В. П.<sup>1</sup>, Кот А. Н.<sup>1</sup>, Сапсалева Т. Л.<sup>1</sup>, Бесараб Г. В.<sup>1</sup>,  
Карабанова В. Н.<sup>1</sup>, Пилюк С. Н.<sup>1</sup>, Люндышев В. А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»  
г. Минск, Республика Беларусь

Одним из методов повышения эффективности использования кормов является балансирование рационов белково-витаминно-минеральными добавками (БВМД) – один из методов повышения эффективности использования кормов активизирует обменные процессы в организме животных, повышает их продуктивность [1, 2].

Цель исследований – разработать БВМД из местных источников сырья и изучить эффективность скармливания их в составе зернофуража молодяку крупного рогатого скота.

Научно-хозяйственный опыт проведен на четырех группах бычков по 12 голов в каждой, первоначальной живой массой 300-310 кг, в течение 62 дней.

Различия в кормлении состояли в том, что в рацион бычков I группы вводили БВМД № 1, II – БВМД № 2, III – БВМД № 3, IV – БВМД № 4. Зернофураж представлен в основном ячменем. Белково-витаминно-минеральной добавкой восполняли 20 % недостающего протеина в рационе.

В связи с тем что количество кормов, задаваемых бычкам, было ограничено, рацион животных разных групп был одинаковым. Разницы в потреблении питательных веществ у молодяка между группами практически не было за исключением тех компонентов (в основном, в минеральной части), которые были в дефторированном фосфате и новом сапропеле (кальций, железо, медь, цинк, марганец, кобальт, фосфор, магний, калий, натрий), но эта разница незначительная.

Все изучаемые биохимические показатели крови у подопытных бычков находились в пределах физиологических норм и не имели до-

стоверных различий между группами. Однако следует отметить, что у молодняка IV группы, по сравнению с I, II и III, наблюдалась тенденция к увеличению количества каротина на 36,11-58,06 % и общего белка на 5,48 %.

Самым высоким среднесуточный прирост живой массы оказался у бычков IV группы, получавших БВМД № 4 с АКД в качестве протеинового компонента; второе место занимал молодняк I группы – 660 г, потреблявший БВМД № 2; БВМД № 3 с дефторированным фосфатом в качестве источника фосфора занимала последнее место по этому показателю – 629 г. Однако, несмотря на такие различия, разница по приросту недостоверна. Затраты кормов на получение прироста были самыми низкими в IV группе – 8,77 корм. ед., в I, II и III – выше на 8,32; 13,68 и 10,83 % соответственно.

Анализ экономической эффективности использования БВМД в рационах откармливаемого молодняка крупного рогатого скота показал, что стоимость кормов в расчете получения прироста оказалась самой низкой в IV группе, что ниже, по сравнению с I, II и III группами, соответственно на 30,1; 35,9 и 33,1 %. Это связано со стоимостью БВМД, которая оказалась самой дешевой в IV группе. Отсюда и себестоимость прироста одного животного за опыт была самой низкой в этой группе.

Стоимость реализованной продукции за опыт в группе бычков, получавших БВМД № 4, оказалась выше, по сравнению с I, II и III группами, соответственно на 6,82; 11,36 и 9,1 %.

Скармливание комбикормов с новыми БВМД молодняку крупного рогатого скота на откорме оказывает положительное влияние на обмен веществ и здоровье животных. Самым высоким среднесуточный прирост оказался у бычков IV группы, получавших БВМД № 4 с АКД; второе место занимал молодняк I группы – 660 г, потреблявший БВМД № 2, с включением люпина, АКД и стандартная ДКМК № 1; БВМД № 3 с дефторированным фосфатом занимала последнее место (629 г) при затратах кормов на получение прироста 8,77-9,97 корм. ед. Стоимость реализованной продукции в группе бычков, получавших БВМД № 4, оказалась выше, по сравнению с I, II и III группами, соответственно на 6,82, 11,36 и 9,1 %.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Дергунов, Н. Нетрадиционное скармливание овса телятам до 6-месячного возраста / Н. Дергунов, А. Сухонос, В. Сиротинин // Молочное и мясное скотоводство. – № 7. – 2000. – С. 20-22.
2. Радчиков, В. Ф. Повышение эффективности использования зерна / В. Ф. Радчиков // Комбикорма. – 2003. – № 7. – С. 30.