

УДК 331.101.1:631.15

ПРИМЕНЕНИЕ БЕЛКОВЫХ ДОБАВОК ИЗ МЕСТНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ БАЛАНСИРОВАНИЯ ЗЕРНОФУРАЖА

Груша А.А., студент

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Беларусь

Повышение эффективности использования кормов для сельскохозяйственных животных достигается при использовании белково-витаминно-минеральных добавок (БВМД) [1], активизирующих обменные процессы в организме животных. Если зернофураж используется в небогатом виде, то генетический потенциал продуктивности животных используется только на 60–70 %, а перерасход кормов по сравнению с научно обоснованными нормами превышает 30–40 %. При этом особенно актуально использовать БВМД из местного сырья [2,3].

Для изучения эффективности скармливания БВМД в составе зернофуража рассмотрим научно-хозяйственный опыт на четырех группах бычков (по 12 голов в каждой) первоначальной живой массой 300–310 кг в течение 62 дней. Каждая опытная группа получала основной рацион (ОР) и индивидуальную БВМД (номер БВМД идентичен номеру группы).

Животные всех групп получали одинаковый рацион, принятый в хозяйстве. Белково-витаминно-минеральной добавкой восполняли 20 % недостающего протеина в рационе.

Животные всех групп имели невысокий среднесуточный прирост от 629 до 710 г.

После проведения опыта самый высокий прирост был получен у бычков IV группы, получавших БВМД № 4 с АКД в качестве протеинового компонента; второе место по приросту занимал молодняк I группы – 660 г, потреблявший БВМД № 2, в состав которой входили люпин, АКД и стандартная ДКМК № 1; БВМД № 3 с дефторированным фосфатом в качестве источника фосфора, занимала последнее место по этому показателю – 629 г. Затраты кормов на получение прироста были самыми низкими в IV группе – 8,77 к. 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 на 1 ц прироста оказалась самой низкой в IV группе (использовавшей самую дешевую БВМД), что ниже по сравнению с I, II и III группами соответственно на 30,1, 35,0 и 33,1 %. 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 %.

Скармливание комбикормов с новыми БВМД молодняку крупного рогатого скота на откорме не оказывает отрицательного влияния 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. Однако различия недостоверны и требуют дальнейшего изучения.

Список использованных источников

1. Sklar R. Directions of automation of technological processes in the agricultural complex of Ukraine. Сб. научн. ст. Межд. научно-практ. конф. Минск: БГАТУ, 2020. С. 519-522.

2. Manita I., Podashevskaya N. Use of three-dimensional computer visualization in the study of nanostructures. Сб. научн. ст. Межд. научно-практ. конф. Минск: БГАТУ, 2020. С. 517-519.

3. Boltianska N., Serebryakova N., Podashevskaya N. Selection of optimal modes of heat treatment of grain. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: мат. II Міжнар. наук.-практ. конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 20-24. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/conf/>

Научные руководители: Подашевская Е.И., ст. преп., Гуд А.В., ст. преп.