

накова - 7,0-7,3.

Включение в рационы молодняка крупного рогатого скота плющеного ячменя, консервированного НВ-2 (4 л/т), способствовало улучшению переваримости сухого вещества по сравнению с I, II и III группами на 3,6%, 3,0 и 2,9%, органического вещества – на 3,5, 2,5 и 2,6, жира – на 3,9, 0,1 и 0,7, протеина – на 4,7, 3,0 и 2,4, БЭВ – на 4,4, 3,2 и 2,3 и клетчатки – на 3,9, 3,1 и 5,2% соответственно.

Переваримость питательных веществ бычками III опытной группы (3 л/т НВ-2) по сравнению с животными II группы (карбамид с КМД) была практически одинаковой, однако, по отношению к бычкам контрольной группы, она оказалась выше по сухому веществу на 0,7%, органическому веществу - на 0,9, жиру - на 3,1, протеину - на 2,3 и БЭВ на 2,0%.

Таким образом, введение в рацион молодняка крупного рогатого скота плющеного зерна ячменя, консервированного НВ-2, оказало положительное влияние на рубцовое пищеварение и переваримость питательных веществ рациона.

УДК 636.2.084.522

**КОЗИНЕЦ А.И.**, аспирант

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

### **ПЛЮЩЕНОЕ ЗЕРНО ТРИТИКАЛЕ, КОНСЕРВИРОВАННОЕ АИВ 3 ПЛЮС И НВ-2, В РАЦИОНАХ БЫЧКОВ**

Для изучения влияния скармливания плющеного консервированного зерна тритикале на продуктивность и физиологическое состояние молодняка крупного рогатого скота, в ОАО «Макарово-Агро» Каменецкого района проведен научно-хозяйственный опыт на трех группах бычков черно-пестрой породы средней живой массой в начале опыта 295-302 кг. В качестве консервантов зерна были использованы препараты АИВ 3 Плюс (муравьиная кислота – 62%, формиат аммония – 24%) и НВ-2 (побочный продукт производства карбамидно-формальдегидных смол).

Во время научно-хозяйственного опыта животные I (контрольной) группы потребляли в составе основного рациона сенаж и муку зерна тритикале. Бычки II и III опытных групп получали вместо фуражной муки влажное плющеное зерно тритикале, консервированное АИВ 3 Плюс и НВ-2, в 1 кг которого, согласно данным химического анализа, содержалось: сухого вещества – 729-743 г, протеина – 94-99, жира - 28-29, клетчатки - 18-19, сахара - 22,5-24,1, кальция - 2,1-3,3, фосфора - 2,7 г, магния - 1,45-1,81, калия - 9,8-11, натрия - 0,26-

0,32 г, железа - 72-81 мг, цинка - 20,6-32,2, марганца - 31-44, меди - 7-8, кобальта - 0,52-0,6 мг.

Как показали исследования бычки II и III опытных групп потребили больше питательных веществ, по сравнению с контрольными животными: сухого вещества на 3,0-3,7%, клетчатки – 6,1-6,7, сахара – 5,6-5,4%, но меньше протеина - на 2,6-2,8 и жира - на 8,8-9,1% соответственно.

Полученные данные свидетельствуют о том, что бычки I группы, в состав рациона которых входила фуражная мука, имели среднесуточный прирост 812 г. Скармливание животным II группы плющеного зерна тритикале, консервированного АИВ 3 Плюс повысило прирост до 857 г, или на 5,5% ( $P < 0,05$ ). Включение в состав рациона плющеного зерна тритикале, консервированного НВ-2, позволило увеличить среднесуточный прирост молодняка крупного рогатого скота на 51 г, или на 6,3%, по сравнению с контролем ( $P < 0,05$ ).

Затраты кормов на 1 ц прироста в контрольной группе составили 8,9 ц к.ед., а при включении в рацион бычков плющеного зерна тритикале, консервированного АИВ 3 Плюс и НВ-2 (II и III группы) снизились на 4,5%.

Таким образом, скармливание бычкам влажного плющеного зерна тритикале, консервированного препаратами АИВ 3 Плюс и НВ-2 способствовало повышению среднесуточных приростов бычков на 5,5-6,3% и снижению затрат кормов на получение прироста на 4,5%.

УДК 636.2.0822

**КОЗЛОВСКИЙ В.Ю.**, кандидат с.-х. наук, старший преподаватель  
ФГБОУ ВПО «Великолукская государственная с.-х. академия»

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧИСТОПОРОДНЫХ И ПОМЕСНЫХ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК БУРОЙ ЛАТВИЙСКОЙ ПОРОДЫ**

Вопрос совершенствования продуктивных качеств бурой латвийской породы скота является на сегодняшний день актуальным для ряда хозяйств Псковской области. Как правило, коровы бурой латвийской породы менее продуктивны по сравнению с черно-пестрыми животными. В связи с большими финансовыми затратами полностью изменить породный состав стада практически невозможно, поэтому необходимо искать более дешевые пути решения данной проблемы.

В СПК «Захаринский» Новоскольниковского района для совершенствования молочных качеств бурого латвийского скота используют красно-пестрых голштинских быков, имеющих высокую племенную ценность. В данном аспекте нами была поставлена задача по