

КОРМОВАЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ ДОБАВКА В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Радчиков В.Ф.¹, доктор с.-х. наук, профессор (*labkrs@mail.ru*); **Кот А.Н.¹**, доктор с.-х. наук, профессор; **Цай В.П.¹**, кандидат с.-х. наук, доцент; **Бесараб Г.В.¹**, научный сотрудник;

Кутина В.Н.², кандидат с.-х. наук, доцент (*rio_vsavm@tut.by*);

Возмитель Л.А.², кандидат с.-х. наук, доцент; **Букас В.В.²**, кандидат с.-х. наук, доцент

¹РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Беларусь

²УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Беларусь

Введение. Использование ферментных препаратов является одним из технологических приемов направленного влияния на процессы, определяющие продуктивное действие кормов, что позволяет при относительно небольших затратах повысить продуктивность животных и получить более конкурентоспособную продукцию.

Цель исследований: установить влияние скармливания молодняку крупного рогатого скота биологически активной добавки «Кормомикс» на физиологическое состояние, переваримость, усвоение питательных веществ кормов.

Материалы и методы исследования. Для решения поставленной цели проведены научно-хозяйственный и физиологический опыты на двух группах животных. Различия в кормлении заключались в том, что молодняку II опытной группы скармливали биологически активную добавку «Кормомикс» в дозе 1000 г на 1 т комбикорма.

Результаты исследований. Анализ показателей крови установил положительное влияние скармливания добавки на содержание гемоглобина которое, оказалось выше на 7,7% в пределах физиологической нормы указывая на более интенсивные обменные процессы происходящие в организме опытных бычков. Установлены также повышение количества эритроцитов на 6,3%, и снижение на 14,7% лейкоцитов.

Исследованиями установлено, что переваримость сухого и органического веществ рационов опытной группы оказалась выше соответственно на 4,8 и 4,0 п.п., БЭВ – на 3,3, жира – на 0,7, протеина – на 3,7; клетчатки на 6,8 п. п., что указывает на высокую активность целлюлозолитических ферментов позволивших повысить переваримость клетчатки.

Отложение азота в теле животных опытной группы увеличилось на 3,5%.

Животные опытной группы на 7% потребляли кальция на 7 % меньше, однако усвоение его из корма было выше, чем у контрольных бычков на 16%, в результате отложение от принятого составило 20,0% против 11,3% в контроле.

По использованию фосфора установлена такая же тенденция. Однако поступление его с кормом было у опытных выше незначительно, а выделение с калом ниже в результате, при практически одинаковом выделении фосфора с мочой отложено было в организме на 36,2% больше.

Заключение. Скармливание молодняку крупного рогатого скота комбикормов с включением 0,1% биологически активной добавки «Кормомикс» оказывает положительное влияние на физиологическое состояние животных, способствует повышению переваримости сухого и органического веществ соответственно - на 4,8 и 4,0 п. п., БЭВ – на 3,3, жира – на 0,7, протеина – на 3,7; клетчатки на 6,8 процентных пунктов.