УДК 636.2.087.8.37

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЕРМЕНТНОГО КОМПЛЕКСА ФЕКОРД-У4 В КОРМЛЕНИИ БЫЧКОВ

ГАСАНОВ Ф.А.
Белорусский НИИ животноводства, г. Жодино

Целью нашей работы явилось изучение эффективности скармливания бычкам комбикорма КР-2 с включением разных доз нового ферментного комплекса Фекорд-У4 производства АО "Белмедпрепараты".

Исследования проводились в колхозе-комбинате "Звезда" Витебского района и физиологическом корпусе Белорусского НИИ животноводства.

Научно-хозяйственный опыт проведен на 4 группах бычков черно-пестрой породы по 18 голов в каждой, средней живой массой в начале опыта 101-106 кг.

В состав рациона подопытных животных входил комбикорм КР-2, сено и сенаж. Различия в кормлении заключались в том, что молодняк II опытной группы в составе рациона получал 1,5 л , III – 1,75 и IV – 2 л ферментного препарата Фекорд-У4 из расчета на 1 т комбикорма. Комбикорм и сено молодняку задавались в одинаковых количествах и по поедаемости их различий не установлено. По потреблению сенажа отмечены некоторые межгрупповые различия.

Изучение полученной продуктивности показало (табл.1), что бычки всех опытных групп увеличивали живую массу быстрее, чем молодняк контрольной. Так во II группе среднесуточный прирост оказался на 3,8, III- на 6,9 и IV- на 8% выше контрольных животных.

Динамика живой массы и среднесуточный прирост подопытных бычков

Показатели	Группа			
	I	II	III	IV
Живая масса, кг: в начале опыта	101,3	103,1	105,4	106,0
в конце опыта	141,3	144,5	148,1	149,2
Валовый прирост, кг	40,0	41,4	42,7	43,2
Среднесуточный прирост, г	800	828	854	864
% к контролю	100	103,8	106,9	108,0

Для изучения переваримости кормов в условиях физиологического корпуса Белорусского НИИ животноводства проведен балансовый опыт на 4 группах бычков черно-пестрой породы по 3 головы в каждой.

В результате исследований не установлено значительных различий по потреблению питательных веществ подопытными животными, однако улучшение поедаемости кормов несколько повысило поступление их в организм быч-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

ков II и III опытных групп.

Включение в состав рациона бычков разных доз ферментного комплекса Фекорд-У4 определенным образом отразилось на переваримости питательных веществ. Так, при включении в рацион бычков комбикорма, содержащего 1,5 л Фекорд-У4 на 1 т корма. переваримость протеина увеличилась на 4,6, жира – на 3,7, клетчатки – на 3,3%. Переваримость сухого и органического веществ увеличилась незначительно. Более существенные изменения получены у бычков III и IV опытных групп, в составе комбикорма которых включалось 1,75 и 2,0 л ферментного препарата из расчета на 1 т корма. Так, у молодняка III группы переваримость сухого вещества увеличилась на 3,2; органического – на 3,5; протеина – на 4,3; жира – на 4,7; клетчатки – на 5,6 и БЭВ – на 2,3%. Переваримость питательных веществ у молодняка IV группы была несколько выше, чем у молодняка III группы.

Рассматривая баланс азота, можно отметить, что он был положительным у бычков всех групп. В связи с тем, что бычки съедали разное количество сенажа, поступление азота с кормом в организм молодняка II и III опытных групп оказался несколько выше. Однако в связи с меньшим выделением азота с калом усвоение его оказалось выше у бычков II, III и IV групп, что привело к улучшению использования его на 1,9; 4,1 и 4,9%.

Баланс кальция и фосфора был также положительным у бычков всех групп с некоторыми межгрупповыми различиями.

Как свидетельствуют полученные данные, животные III и IV опытных групп потребляли с кормом несколько больше кальция, что связано с различиями в поедаемости сенажа. Включение в состав рациона бычков ферментного препарата из расчета 1,75 и 2 л на 1 т комбикорма способствовало увеличению усвоения его в желудочно-кишечном тракте за счет уменьшения выделения с калом. В результате этого общее использование кальция у молодняка III и IV групп улучшилось на 6,8 и 5,6%.

Выводы.

1. Включение в рацион бычков комбикорма КР-2, содержащего различные дозы ферментного комплекса Фекорд-У4, не оказывает отрицательного влияния на физиологическое состояние животных, поедаемость кормов

2. Использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота II фазы выращивания ферментного препарата в дозе 1,75 л на 1 т комбикорма привело к увеличению переваримости сухого вещества – на 4,7, клетчатки – на 5,6 и БЭВ – на 2,3. При скармливании ферментного препарата из расчета 2 л на тонну комбикорма переваримость питательных веществ несколько увеличилась по сравнению с бычками, потреблявшими 1,75л фермента на тонну комбикорма.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ