

ФЕРМЕНТНЫЙ ПРЕПАРАТ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ

В. ДВАЛИШВИЛИ, д-р с.-х. наук, Е. ПЯТЫШИНА, канд. с.-х. наук, Т. КЛИМЕНКО, ВГНИИ животноводства

Исследования последних лет свидетельствуют о все возрастающем интересе ученых и практиков к использованию микроорганизмов в качестве биологических регуляторов метаболических процессов в организме животных. Во ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии разработан пробиотический препарат целлобактерин комплексного действия, созданный на основе ассоциаций микроорганизмов, выделенных из рубца крупного рогатого скота. Препарат содержит целлюлозолитические и молочнокислые бактерии, обладает как свойствами пробиотика, так и свойствами экзогенных ферментов.

Установлено, что целлобактерин положительно влияет на процессы пищеварения и усвоения питательных веществ у молодняка крупного рогатого скота, на повышение молочной продуктивности и качество молока дойных коров. Не менее полезен целлобактерин оказался и для животных с однокамерным желудком. Так, при вводе целлобактерина в комбикорма для цыплят-бройлеров возрастал их среднесуточный прирост, улучшались диетические качества мяса. Увеличивались при использовании целлобактерина среднесуточный прирост и сохранность поросят-отъемышей по сравнению с контрольной группой.

Однако исследований с использованием целлобактерина в кормлении овец до сих пор не проводилось. В связи с этим представляют определенный интерес результаты научно-хозяйственного опыта, проведенного ВГНИИЖ на откармливаемых баранчиках мясо-шерстного направления продуктивности (ромни-марш) начальной живой массой 49-50 кг, в период их возраста от 9 до 11,5 месяцев. Животные контрольной группы получали стандартный комбикорм для молодняка овец. В составе комбикорма баранчиков 1 опытной группы 20% зерновой части заменили сухой пивной дробиной, молодняк 2 опытной группы получал такой же комбикорм, но с 0,5% целлобактерина Т от массы комбикорма.

Анализируя переваримость питательных веществ рационов (табл. 1), следует отметить, что баранчики 2 опытной группы (комбикорм с целлобактерином Т) несколько лучше переваривали сухое вещество рациона, органическое вещество, сырой протеин, сырой жир и БЭВ, по сравнению с контрольной группой. Ввод целлобактерина Т в состав комбикорма оказал положительное влияние и на переваримость сырой клетчатки, которая у животных этой группы повысилась на 3,6% по сравнению с контрольной и на 5,3% по сравнению с 1 опытной группой.

Баранчики всех групп употребили примерно одинаковое количество азота с кормом. Количество азота, отло-

женного в организме, было максимальным у животных, получавших комбикорм с целлобактерином Т, и превышало этот показатель у баранчиков контрольной и 1 опытной группы на 3,82 и 0,62 г.

Результаты динамики живой массы животных представлены в таблице 2. Они свидетельствуют о том, что ввод в комбикорма сухой пивной дробины и целлобактерина Т оказал положительное влияние на прирост живой массы баранчиков опытных групп, в конце опыта они были тяжелее соответственно на 5 и 6% своих аналогов из контрольной группы. По абсолютному приросту живой массы животные 1 и 2 опытных групп достоверно превосходили баранчиков контрольной группы на 24 и 30,5%. В целом за весь опыт среднесуточные привесы баранчиков 2 опытной группы, получавших целлобактерин Т, составили 220 г против 168 в контроле и 202 г в 1 опытной группе.

1. Переваримость питательных веществ рационов, %

Группы животных	Сухое вещество	Органическое вещество	Сырой протеин	Сырой жир	Сырая клетчатка	БЭВ
Контрольная	67,0	69,8	69,2	68,9	56,0	70,5
1 опытная	66,9	68,8	69,6	67,3	54,3	70,7
2 опытная	68,4	70,7	70,1	70,5	59,6	73,2

2. Динамика живой массы баранчиков

Показатели	Группы		
	Контрольная	1 опытная	2 опытная
Живая масса, кг			
в начале опыта	49,4	50,0	49,3
в конце опыта	61,9	64,9	65,6
Абсолютный прирост, кг	12,5	14,9	16,3
Среднесуточный прирост, г	168,0	202,0	220,0

Таким образом, совместное использование пивной дробины и целлобактерина Т оказывает положительное влияние на прирост массы баранчиков и способствует значительному увеличению переваримости сырой клетчатки рационов. Ввод в комбикорма для молодняка овец пивной дробины также не оказало отрицательного влияния на динамику роста животных и обеспечило повышение живой массы. Это говорит о том, что пивной дробиной можно успешно заменять до 20% зерновой части комбикорма для молодняка овец при одновременном поддержании высокого уровня продуктивности.