

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИЛОСА, КОНСЕРВИРОВАННОГО СИЛЛАКТИМОМ В РАЦИОНАХ БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ

И.В. Купченко

Научный руководитель – к.б.н., доцент *Н.П. Разумовский*
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В последнее время заметно возрос интерес к использованию при силосовании кормов биологических консервантов, как экологически чистых, безвредных для окружающей среды и людей препаратов. Целью наших исследований являлось изучение консервирующих свойств препарата силлактим на основе нового штамма молочнокислых бактерий под номером БИМ В-1006, разработанным Институтом микробиологии НАНРБ, а также определение влияния силоса с этим консервантом на продуктивность и качество мясной продукции откормочных бычков.

Для достижения поставленной цели в стойловый период 1999-2000 гг. в ЗАО «Возрождение» Витебской области был проведен научно-хозяйственный опыт (по принципу пар-аналогов), а также производственная проверка (по принципу групп-аналогов) на откормочных бычках черно-пестрого скота. В предварительный период подопытные животные обеих групп (по 12 голов в научно-хозяйственном опыте и по 55 голов при проведении проверки) получали одинаковый хозяйственный рацион. В основной рацион входили 2 кг ячменной соломы, 1,5 кг комбикорма и 0,9 кг потоки. В учетный период опыта бычки опытной группы получали в составе рациона кроме вышеуказанных кормов кукурузный силос, консервированный силлактимом, а животные контрольной группы этот же силос без консерванта.

Зоотехнический анализ силосованных кормов контрольного и опытного вариантов показал, что по сравнению с исходным сырьем содержание сухого вещества снизилось соответственно на 3,2 и 2,0 %. При этом выявлены определенные различия в потерях питательных веществ при силосовании.

В силосе с консервантом потери сухого вещества, сырого протеина и каротина были ниже по сравнению с контролем соответственно в 1,5, 1,46 и 1,1 раза.

Заметные различия между контрольным и опытным вариантами силоса выявлены в содержании и соотношении органических кислот. Сумма кислот в контрольном силосе в 1,35 раза выше ($P < 0,05$), чем в опытном. Силос с силлактимом имел более благоприятное соотношение кислот брожения при полном отсутствии масляной.

Существенных различий по химическому составу между изучаемыми вариантами силоса не выявлено. Однако содержание сухого вещества и сырого протеина в силосе, консервированном силлактимом было несколько выше (соответственно на 5,2 и 4,3 % относительных процентов), чем в аналогичном корме, заготовленном без него.

Более высокое качество силоса с силлактимом обусловило повышение продуктивности животных опытной группы по сравнению с контрольными. Так, среднесуточные приросты живой массы бычков опытной группы за период опыта были выше на 10,7 %, а при производственной проверке на 10,5 % по сравнению с контрольными животными.

При клинических исследованиях подопытных животных не отмечено отклонений в их физиологическом статусе. Морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови у животных обеих групп оставались стабильными.

Органолептические, бактериологические, физико-химические исследования мяса, а также определение его биологической ценности и безвредности, проведенные после убоя животных, показали, что использование силоса с силлактимом в рационах откормочных бычков не снижает качество мясной продукции.

Таким образом, установлено, что использование в рационах бычков на откорме кукурузного силоса, консервированного силлактимом положительно влияет на энергию их роста и не оказывает отрицательного влияния на состояние обмена веществ и качество мясной продукции.