

УДК 636.2.084.413.085.52

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИЛОСА, КОНСЕРВИРОВАННОГО СИЛЛАКТИМОМ, В РАЦИОНАХ ОТКАРМЛИВАЕМЫХ БЫЧКОВ

РАЗУМОВСКИЙ Н.П., ГАНУЩЕНКО О.Ф., ПАХОМОВ П.И., МАКАРЕВИЧ Г.Ф.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

В последнее время, как за рубежом, так и в нашей республике, заметно возрос интерес к использованию при силосовании биологических консервантов как экологически чистых, безвредных для окружающей среды и людей, достаточно эффективных и более дешевых, чем химические препараты.

В связи с этим нами была поставлена цель – изучить энергию роста, гематологические показатели и качество мясной продукции откормочных бычков при использовании в составе их рационов кукурузно-соломенного силоса, консервированного силлактимом (биологическим препаратом на основе нового штамма молочнокислых бактерий под номером БИМ В-1006, разработанным Институтом микробиологии НАНРБ).

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 учетный период, помимо основного рациона (ячменная солома – 2 кг, комбикорм – 1,5 кг, патока – 0,9кг), бычки опытной группы получали по поедаемости кукурузно-соломенный силос, заготовленный с применением силлактима, а животные контрольной группы – такой же силос, но заготовленный без силлактима.

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.

Так, потери сухого вещества, сырого протеина, сахара и каротина при применении силлактима снизилось соответственно 1,47; 1,46; 1,04 и 1,1 раза по сравнению с контролем (с силосом, заготовленным без силлактима).

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.

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 кислоты.

Определенные различия выявлены в питательности кормов (табл.).

Питательность силосуемой смеси и готовых кормов при естественной влажности (в 1 кг корма)

Показатели	Силосуемое сырье	Силос	
		контрольный	опытный
Кормовые единицы, кг	0,22	0,17	0,18
Переваримый протеин, г	15,00	12,47	13,00
Сахар, г	23,2	1,9	2,7
Кальций, г	1,4	1,1	1,2
Фосфор, г	0,8	0,6	0,7
Каротин, мг	10,4	10,5	10,65

Содержание кормовых единиц и переваримого протеина в опытном варианте было выше соответственно на 5,9 и 4,2 %.

Более высокое качество (в т.ч. и питательность) силоса с силлактимом способствовало большему потреблению питательных веществ животными опытной группы, а это, в свою очередь, обусловило более высокую энергию их роста по сравнению с бычками контрольной группы. При этом среднесуточные приросты живой массы у бычков опытной группы за учетный период научно-хозяйственного опыта составили 620 граммов (что на 10,7 % выше, чем у контрольных), а при проведении производственной проверки – 602 грамма, или на 10,5 % больше, по сравнению с животными контрольной группы. Разница в энергии роста между контрольными и опытными животными была достоверной ($P < 0,05$).

При клинических исследований подопытных животных не отмечено отклонений в их клиническом 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 (после убоя животных) показали, что использование кукурузно-соломенного силоса в рационах откормочных бычков не снижает качество мяса.

Таким образом, установлено, что использование в рационах откормочных бычков кукурузно-соломенного силоса, консервированного силлактимом, положительно влияет на энергию роста откормочных бычков и не оказывает отрицательного влияния на их клинико-биохимический статус и качество мясной продукции.