

физиологическим причинам без существенного снижения их живой массы. В любом случае отбор коров по коэффициенту молочности в стаде можно проводить среди коров 1-4 отелов, а для увеличения численности коров желательного типа продолжать использовать в стаде быков-производителей голштинской породы.

УДК 636.2.085.52

ВИКО - ОВСЯНЫЙ ЗЕРНОСИЛОС В КОРМЛЕНИИ КОРОВ

**РАЗУМОВСКИЙ Н.П., ПАХОМОВ И.Я., ГАНУЩЕНКО О.Ф.,
ШАРЕЙКО Н.А., СКРИПКОВА Ю.А.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В структуре зимних рационов жвачных животных на долю силосованных кормов приходится до 60%. Однако нередко для силосования используется сырье повышенной влажности, что приводит к избыточному накоплению уксусной и масляной кислот, а потери питательных веществ от брожения и утечки сока достигают 30-35%. Силос получается переокисленным, что отрицательно сказывается на состоянии здоровья животных, их продуктивности, функции воспроизводства.

Одним из наиболее эффективных приемов улучшения силосуемости и качества готового корма является повышение содержания сухого вещества в силосуемой массе. Этот прием в значительной мере ограничивает жизнедеятельность нежелательной микрофлоры, особенно маслянокислой, снижает распад питательных веществ.

Такие условия создаются, в частности, при безобмолотной уборке на силос зерновых злаково - бобовых смесей, когда растения скашивают в фазу максимального накопления питательных веществ в вегетативной массе и закладывают в траншеи на сохранение в анаэробных условиях. Однако многие стороны этого способа заготовки кормов изучены в недостаточной степени. Требуют уточнения вопросы об оптимальной фазе уборки, о химическом составе и питательности полученного корма, о его влиянии на продуктивность животных. С целью получения ответов на данные вопросы в производственных условиях ЗАО «Возрождение» Витебского района был заложен зерно-силос из вико-овсяной травосмеси и изучено его влияние на молочную продуктивность коров.

Зерносмесь для посева состояла на 80-85% из овса сорта Асилак и 15-20% вики. Сорт Асилак отличается более обильной вегетативной массой, хорошей облиственностью, меньшим содержанием клетчатки. Введение в зерносмесь вики обеспечивало повышение протеиновой питательности корма. Растения скашивали в период молочно-восковой спелости зерна овса и закладывали в облицованную траншею емкостью 1000 тонн. Закладку производили при соблюдении технологических параметров в течение 5 дней. Уро-

жайность зеленой массы составила 240 ц/га. Силосуемая масса содержала 26,1% сухого вещества. Энергетическая питательность 1 кг массы составила 0,24 к.ед., 1 кг сухого вещества - 0,92 к.ед. На 1 к.ед. приходилось 105 г переваримого протеина. Содержание сырой клетчатки в сухом веществе не превышало 19 %, что связано с биологической особенностью овса сорта Асипак, зеленая масса которого менее подвержена процессам лигнификации. Многие авторы называют корм, полученный таким образом, зерносенажом. Однако содержание сухого вещества при уборке растений в фазе молочно-восковой спелости зерна, как правило, не достигает 40 %. Поэтому, мы считаем, правильнее такой корм называть зерносилосом.

Готовый зерносилос имел приятный фруктовый запах, хорошо сохранившуюся структуру, сумма органических кислот в нем не превышала 1,8 %, на долю молочной кислоты приходилось 66-70 % от всех кислот, масляной кислоты не обнаружено. В 1 кг зерносилоса содержалось 0,25 кг сухого вещества, 0,23 корм.ед., 32 г сырого и 23 г переваримого протеина, 9,5 г сырого жира, 50 г сырой клетчатки, 3 г кальция, 2 г фосфора и 13 мг каротина.

С целью изучения влияния зерносилоса на молочную продуктивность проведен научно - хозяйственный опыт методом периодов на 8-и дойных коровах 4-ой лактации, подобранных с учетом возраста, живой массы, даты последнего отела, продуктивности. Опыт состоял из предварительного и трех опытных периодов. В предварительный (31 день), первый опытный (31 день) и третий (заключительный) период (30 дней) коровы получали по 3 кг злакового сена, 10 - кормовой свеклы, 5-комбикорма и 20 кг силоса из провяленных злаковых трав. Во второй опытный или главный период (59 дней) коровы получали вместо силоса из провяленных трав вико - овсяный зерносилос в количестве 22 кг. Данный рацион отличался более высоким содержанием энергии в 1 кг сухого вещества - 0,95 к.ед. против 0,86 к.ед. в другие периоды, большим количеством протеина.

Результаты опыта показали, что замена силоса из подвяленных трав вико - овсяным зерносилосом оказала положительное влияние на молочную продуктивность коров. Так, если среднесуточный удой в первый опытный период составил 18,3 кг, в третий (заклучительный) - 18,4, то во второй период (главный - третий и четвертый месяцы лактации), когда коровы получали зерносилос, - 19,5 кг.

Расчеты экономической эффективности показали, что при заготовке и скармливании зерносилоса по сравнению с силосом из подвяленных многолетних трав с 1 га уборочной площади выход кормопротеиновых единиц возрос с 20,8 до 48,5 ц, молока с 19 до 44,4 ц, стоимость полученного молока в закупочных ценах 1998 г. с 34489 до 80735,2 тыс.руб., или в 2,3 раза.

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о высоком качестве зерносилоса из вико-овсяной смеси и положительном его влиянии на молочную продуктивность коров.