

В силосе без добавок потери БЭВ превысили 15%. Значительное - на 28% - снижение потерь обусловила ромашка. Не дали эффекта чистотел и мать-и-мачеха.

На фоне контрольного силоса без добавок очевидно положительное влияние всех изучавшихся консервантов на сохранность каротина. По сравнению с исходным количеством - 35 мг/кг - не отмечено потерь каротина при добавлении полыни, только на 6-11% снизилось его содержание под влиянием листьев хрена, горчицы и ромашки.

Отмеченные изменения в химсоставе силосов соответственно отразились на их питательности. Расчеты показали, что внесение в силосуемую массу бензойной кислоты, горчицы, полыни и ромашки обусловило повышение энергетической питательности по сравнению с контролем на 5,3-8,5%. В 1 кг указанных силосов содержалось 0,20 к. ед.

При классной оценке по ГОСТу силос без добавок и с чистотелом отнесены к II, а все остальные - к I классу качества.

Таким образом, лучший эффект, почти не уступающий бензойной кислоте, по сохранности сухого вещества и питательности силосов отмечен при использовании полыни, горчицы, ромашки и листьев хрена.

УДК 636.2.082.2.033

Использование породы шароле в скрещивании с черно-пестрым скотом в хозяйственных условиях

Петрушко С. А. *Белорусский научно-исследовательский институт животноводства*

Целью настоящих исследований было установить генетические возможности быков шаролезской породы собственной репродукции при скрещивании с выбракованными из-за низкой продуктивности коровами черно-пестрой породы и выращивании помесного поголовья в условиях, характерных для большинства хозяйств республики.

Для проведения научно-хозяйственного опыта в племзаводе "Дружба" Кобринского района по принципу аналогов по возрасту и породной принадлежности были сформированы три группы по 15 бычков в каждой: I - шаролезской породы, II - шароле х черно-пест-

рых помесей и III - черно-пестрой породы. Опыт проводился от рождения телят до 17-месячного возраста. До 8-месячного возраста молодняк выращивался следующим образом: шароле - на подсосе под матками (общепринятая технология для мясного скота); шароле х черно-пестрый - 1 месяц на подсосе, а в последующей по технологии молочного скотоводства и черно-пестрый - по традиционной технологии. С 8- до 17-месячного возраста все группы животных находились на привязи в одинаковых условиях кормления и содержания.

От рождения до 17 месяцев молодняк каждой группы потребил кормов питательной ценностью 2920-3000 к.ед., где на 1 к.ед. приходилось 102-104 г переваримого протеина. Расход концентратов в общей структуре рациона по группе шаролезских бычков составил 23,7%, по помесям - 28,5 и черно-пестрым - 29,8%.

Установлено, что наиболее заметные различия по живой массе наблюдались у бычков в 8-месячном возрасте: шароле весили 253 кг, помеси - 221 и черно-пестрые - 210 кг. Преимущество животных шаролезской породы на 32 кг и 43 кг ($P < 0,01$) над сверстниками из других групп объясняется не только породной принадлежностью, но и системой подсосного выращивания на молоке матери. В этот период помесные бычки тяжелее черно-пестрых только на 11 кг ($P > 0,1$).

В 12-месячном возрасте шаролезский молодняк имел живую массу на 20 кг выше по сравнению с помесными ($P < 0,05$) и на 37 кг ($P < 0,01$) - с черно-пестрым. В этот период разница по живой массе шароле х черно-пестрых бычков увеличивается до 17 кг ($P < 0,05$) по сравнению со сверстниками материнской породы.

Имеющиеся различия по живой массе между группами сохраняются и к 17-месячному возрасту: шаролезские бычки превосходят помесей на 13 кг и черно-пестрых на 35 кг ($P < 0,01$). Следует отметить, что живая масса шароле х черно-пестрого молодняка имеет промежуточный характер наследования, однако с увеличением возраста этот показатель больше приближается к шаролезским сверстникам. В этот период помесные бычки уступают шаролезским только на 13 кг ($P > 0,1$), но существенно превосходят черно-пестрых - на 22 кг ($P < 0,05$).

Среднесуточные приросты бычков шаролезской породы до 8-месячного возраста составили 893 г и были выше, по сравнению с помесями на 119 г или 15,4% ($P < 0,05$) и черно-пестрыми на 160 г или 21,8% ($P < 0,01$). С 8- до 17-месячного возраста после постановки групп молодняка на привязь в одинаковые условия шаролезские быч-

ки резко снизили свои среднесуточные приросты. Новые условия явились для них большим стрессом, чем для других групп. В этот период шароле х черно-пестрый молодняк по среднесуточным приростам превосходил сверстников отцовской породы на 69 г и материнской - на 40г.

Неотъемлемым показателем, характеризующим экономическую эффективность выращивания животных, являются затраты корма на 1 кг прироста, которые в первый период опыта до 8-месячного возраста молодняка были наименьшими по группе шаролеезских бычков - 4,65 к. ед. В период с 8- до 17-месячного возраста наиболее эффективно использовался корм помесным поголовьем - 8,32 к. ед., в то время как шаролеезские бычки затрачивали 9,55 к. ед. и черно-пестрые - 9,08 к. ед. За весь период опыта шаролеезский и помесный молодняк одинаково использовали корм и затраты его на 1 кг прироста живой массы (7,05 и 7,03 к. ед) были на 8,5 меньше по сравнению с черно-пестрым.

Таким образом, использование быков шаролеезской породы собственной репродукции в скрещивании с черно-пестрым скотом может быть важным дополнительным источником увеличения производства говядины даже при экономном включении в рацион концентрированных кормов.

УДК 636.4087.7

Эффективность использования новых рецептов суперконцентратов для свиней на доразивании

Пестис В.К., Сурмач В.Н., Рагина О.С., Сарнацкая Р.Р.,
Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

Организация полноценного сбалансированного кормления свиней является одним из важнейших элементов технологии производства свинины.

Проблема полноценного кормления свиней должна рассматриваться с позиции экономного использования питательных веществ кормов при полной сбалансированности рационов и снижении их стоимости.

Одним из альтернативных путей повышения полноценности кормления свиней является использование суперконцентратов, которые широко применяются в зарубежной практике. Суперконцентраты могут