

Потери каротина в силосе без консервантов составили 7,5%. Большинство изучавшихся добавок оказали сильное стабилизирующее действие на его сохранность, снизив потери более чем в два раза.

Таким образом, использование рапса ярового и некоторых дикорастущих растений в изучавшихся количествах при силосовании гороховяной смеси способствовало снижению потерь питательных веществ и повышению качества и питательности корма. Возделывание рапса в республике получает всеобщее признание как ценной кормовой культуры, которая поможет в решении белковой и энергетической проблемы в животноводстве.

УДК 636.4.037.62/085.1.

НОВЫЕ КОРМА ИЗ ОТХОДОВ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Пестис В.К., Каврус М.А., Эльяшевич И.М.
Гродненский сельскохозяйственный институт

При убое сельскохозяйственных животных кроме мяса и мясопродуктов, технического и других видов сырья, получают еще от 7 до 19% отходов, которые на мясокомбинатах не используют и относят к так называемым потерям. Многие из них используются как кормовые добавки, вводимые непосредственно в рационы животных или как компоненты комбикормов. Однако все они выпускаются в виде сухих (влажность не более 10-14%) продуктов, требующих наличия на мясоперерабатывающих предприятиях специального оборудования. Способы их промышленного производства громоздки, трудо- и энергоёмки.

По этому целью наших исследований явилось разработать технологию производства тестообразных и жидких видов кормов из боенских отходов, которые с успехом могут использоваться для кормления свиней в хозяйствах, расположенных вблизи мясоперерабатывающих предприятий.

Исследования проводились на Волковысском мясокомбинате Гродненской области. Основными компонентами нового корма являлись костный бульон, получаемый при выварке костного сырья, поступающего из колбасного цеха после обвалки мяса, костная мука, шквара, полученная после вытопки говяжьего жира, кровь техническая, цельная и консервант. Указанное сырьё согласно рецептуре (табл.1) после осмотра и удаления механических загрязнений, загружают в варочный котёл К7-ФВА-ПС в количестве не более 350-ти кг и подвергают термической переработке в течение 4-х часов. Затем после охлаждения корма до температуры 40-45°C вносят консервант.

Таблица 1.

Рецептура жидких кормов для свиней.

Наименование сырья	Рецептура, %		
	1	2	3
Бульон костный	60	60	60
Костная мука	2	2	4
Шквара говяжья	38	28	21
Кровь техническая	–	10	15
Консервант	0,1	0,1	0,1

Исследования химического состава полученного таким образом корма показали (табл.2), что в нём содержится довольно большое количество протеина (11,62-29,15%) и минеральных элементов. Общая питательность составляет 0,25-0,41 кормовых единиц.

Таблица 2.

Химический состав и питательность корма
(% в натуральном корме)

Показатели	Рецепт		
	1	2	3
Кормовые единицы	0,25 ± 0,02	0,35 ± 0,05	0,41 ± 0,08
Вода	85,60 ± 5,08	77,33 ± 8,30	76,81 ± 3,65
Сухое вещество	14,35 ± 0,30	22,47 ± 0,63	23,14 ± 1,22
Сырой протеин	11,62 ± 0,06	23,31 ± 0,41	29,15 ± 1,30
Сырой жир	1,91 ± 0,04	1,91 ± 0,06	1,98 ± 0,08
Сырая зола	0,44 ± 0,01	0,87 ± 0,08	0,98 ± 0,04
Кальций	0,18 ± 0,01	0,26 ± 0,03	0,32 ± 0,03
Фосфор	0,04 ± 0,008	0,06 ± 0,06	0,07 ± 0,004

Таким образом, наши исследования показали, что технология производства новых кормов для животных проста, не требует использования сложного и энергоёмкого оборудования, может осуществляться не только в условиях мясокомбинатов, но и непосредственно в хозяйствах. По энергетической ценности и химическому составу такие корма могут быть использованы для разных половозрастных групп свиней в качестве кормовой белково-минеральной добавки к основному рациону.

Литература.

1. Ковбасенко В Н. Отходы мясокомбинатов и их использование в животноводстве. – М.: Агропромиздат, 1988 г. – 268 с.
2. Петрухин И.В. Корма и кормовые добавки: Справочник. – М.: Росагропромиздат, 1989 г. – 526 с.
3. Родель Ю Р. Использование сухих белково-витаминных кормов, получаемых из отходов мясной промышленности и разработка их технологии. Мясомолочная промышленность. – Тарту, 1982 г., №8, с. 19-29.

УДК 636.2.082.2.033

РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА МЯСНОГО СКОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕГО ГЕНОТИПА

С.А. Петрушко, Р.В. Лобан

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства,
г. Жодино

Известно, что на рост и развитие животных оказывают влияние многочисленные факторы, такие как условия кормления и содержания, время рождения, живая масса при рождении, пол и другие. При одинаковых условиях внешней среды продуктивные качества животных определяются их генотипом.

С целью изучения развития молодняка в зависимости от генотипа были взяты трехпородные (мен-анжу х лимузин х симментальские) и пятипородные (сал х мен-анжу х лимузин х швиц х симментальские) помесные бычки и телочки. Молодняк выращивался по технологии мясного скотоводства: до отъема находился под матерями, после отъема - бычки на станции оценки животных по собственной продуктивности, телочки - в помещениях облегченного типа.

Уже при рождении молодняка заметны различия по живой массе у бычков (таблица) - трехпородные бычки были тяжелее своих пятипородных аналогов на 3 кг (7.5%), что, по всей вероятности, обусловлено влиянием отцовской породы, так как для мен-анжу характерна крупноплодность. Однако у телочек отцовская порода не оказала прямого влияния на вес при рождении, и он был одинаков у обоих генотипов.