

снизились после силосования соответственно на 5,29 ($P < 0,05$); 6,34 ($P < 0,001$) и 6,26 ($P < 0,01$)%.

Существенной разницы между изучаемыми вариантами кукурузно-соломенного силоса по химическому составу и биохимическим показателям не было выявлено. Однако в прямых обменных опытах на валуках было установлено, что переваримость жира и клетчатки в силосе из кукурузы с ячменной соломой была выше соответственно на 8,1 и 6,6 ($P < 0,05$), а с овсяной – на 10,5 ($P < 0,05$) и 3,6%, чем с ржаной. Вследствие этого общая питательность сухого вещества силоса с ячменной и овсяной соломой была выше соответственно на 8,8 и 7,5%. Содержание переваримого протеина в силосе из кукурузы с ржаной соломой было на 15,2% ниже, чем с ячменной и овсяной.

Из вышеизложенного следует, что при заготовке кукурузно-соломенного силоса наиболее целесообразно использовать солому яровых культур – ячменную и овсяную, и лишь при отсутствии или недостатке этих видов соломы применять ржаную. Использование соломы в качестве добавки при силосовании высоковлажной кукурузы – довольно эффективный способ подготовки ее к скармливанию, позволяющий снизить степень одревеснения соломы разных культур.

УДК 636.2.03.082

В.И. БОГДАНОВИЧ, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОЛШТИНО-ФРИЗСКИХ И БРИТАНО-ФРИЗСКИХ БЫКОВ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В БЕЛАРУСИ

Тенденция современного развития молочного скотоводства направлена на объединение генофондов родственных пород и создание внутривидовых типов. Предполагается, что до 2000 г. количество молочных пород в Восточной Европе сократится до 24 за счет интеграции пород единого генетического корня. Наибольший интерес для молочного скотоводства Беларуси представляют специализированные молочные породы, такие, как голштино-фризская и британо-фризская.

Нами изучен опыт использования производителей вышеуказанных пород в стаде крупного рогатого скота черно-пестрой породы племхоза им. Кирова Витебского района Витебской области. Работа проводилась на протяжении 1986–1990 гг. по общепринятой методике [1]. Расход кормов на одну голову в год по молочному стаду составлял 47–55 ц кормовых единиц, что благоприятствовало реализации гене-

Таблица I. Молочная продуктивность коров черно-пестрой породы разных генотипов

Генотип	I лактация			II лактация			III и ст. лактация		
	Удой, кг	% жира	МОЛОЧ- НЫЙ ЖИР, КГ	Удой, кг	% жира	МОЛОЧ- НЫЙ ЖИР, КГ	Удой, кг	% жира	МОЛОЧ- НЫЙ ЖИР, КГ
Черно-пестрые	3989± 42,1	3,73± 0,019	148,8± 1,72	4752± 61,4	3,64± 0,021	173,1± 2,1	5448± 51,2	3,66± 0,014	199,4± 1,23
Черно-пестрые 1/2 кровности по голландам	4478± 62,5	3,63± 0,02	162,6± 2,25	5148± 93,8	3,54± 0,024	182,2± 2,81	5898± 69,8	3,58± 0,017	211,1± 1,82
Черно-пестрые 1/2 кровности по британо-фризам	4424± 83,1	3,65± 0,028	161,5± 3,15	4996± 125,1	3,67± 0,036	183,4± 3,96	5651± 92,8	3,61± 0,023	204,1± 2,43

тических задатков (табл.1). Полукровные по голштино-фризам и британо-фризам коровы имеют более высокую молочную продуктивность (+200-500 кг), чем чистокровные черно-пестрые. Жирномолочность, у потомства голштино-фризских быков несколько ниже (-0,1), в то время как полукровки по британо-фризской породе имеют процент жира в молоке на уровне черно-пестрых сверстниц. По количеству молочного жира наблюдается некоторое превосходство животных с долей крови улучшающих пород (+4-12 кг).

Полученные результаты объясняются, во-первых, высоким качеством используемых в стаде быков отечественных линий (табл.2), во-вторых, достаточно высоким уровнем давления отбора первотелок, так как племхоз им.Кирова специализируется на выращивании нетелей и раздое первотелок.

Таблица 2. Молочная продуктивность женских предков быков, используемых в стаде

Порода	Мать			Мать отца		
	Удой, кг	% жира	Молочный жир, кг	Удой, кг	% жира	Молочный жир, кг
Черно-пестрая	8705,3	3,89	338,6	8326,1	3,98	331,4
Голштино-фризская	9621,7	3,97	364,1	8039,3	4,04	324,8
Британо-фризская	9393,1	4,12	387,0	8988,4	4,10	368,5

Следовательно, даже в стадах с удоем свыше 5000 кг использование быков голштино-фризской и британо-фризской пород приводит к обогащению наследственности.

Обширная практика использования голштино-фризских и британо-фризских быков [2] позволила выявить уровни кровности, обеспечивающие оптимальную стабилизацию генома потомства. Основываясь на анализе результатов использования в стаде племхоза им.Кирова быков-производителей голштино-фризской и британо-фризской пород, для стада хозяйства разработана схема подбора с целью получения массива маточного поголовья с кровностью по улучшающим породам 5/8, что позволяет поднять среднюю продуктивность стада до уровня 6000-7000 кг молока при жирномолочности 3,7-3,8%.

-Литература

1. Кисловский Д.А. Проблема породы и ее улучшения. - М.: Колос, 1986.

2. Милюков А.К. Скрещивание в молочном скотоводстве. - М.: Агропромиздат, 1986.

УДК 636.083.38(088.8)

А.В. ГОНЧАРОВ, кандидат технических наук

Ф.И. ИВАШЕНЬ, ассистент

ИЗЫСКАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ В БЕЛАРУСИ

В настоящее время для улучшения технико-экономических показателей молочно-товарных ферм и комплексов используется комбинированное содержание животных, когда последние находятся на привязи, а их доение производится в специальных доильных залах [1]. Основу такой технологии составляет использование автоматизированных доильных установок и автоматической привязи для животных, что возможно только при круглогодичном стойловом содержании животных - без выгона их на пастбища. Такая технология широко используется в хозяйствах Московской области [2].

При выгоне животных на пастбище в летний период эффективность применения автоматической привязи снижается. Это обусловлено тем, что подвесная часть к ошейнику для автоматической привязи, состоящая из металлической цепи и подвесного груза, имеет значительную длину. Длина подвесной цепи (0,48-0,50 м) выбрана из условия свободного перемещения животных в стойлах. Но при передвижении животного на выгулах и пастбищах эта подвеска разбалтывается и ударяет по передним конечностям животного. В результате постоянного травмирования конечностей развиваются их заболевания. Кроме того, подвесная цепь с грузом часто цепляется за различные предметы, электроизгороди, кустарники. Это приводит к повреждению ошейника с подвеской или требует дополнительных трудовых затрат на освобождение животных.

Поэтому на Украине разработаны рекомендации по усовершенствованию комбинированного содержания животных. Их отличительная особенность - применение зимой привязного содержания животных в ко-