

черей с гарантированно более высокой продуктивностью.

Установлено, что в силу генетического прогресса племенная ценность проверяемых бычков и используемых одновременно оцененных быков практически одинакова. Стоит ли сохранять миллионы доз спермы проверяемых быков в каждой области с тем, чтобы самим же ее не использовать и одновременно утверждать, что не хватает быкопроизводящих коров, не можем поставить на испытание требуемое поголовье молодых бычков, и станции заготавливаются спермой, несут убытки и т. д.

Таким образом, данную работу нужно проводить лишь там, где это действительно необходимо, т. е. в зонах развитого племенного скотоводства, а в других зонах товарного скотоводства следует вести речь о племенной ценности быка по результатам средней продуктивности его дочерей.

Естественно, что переход на снабжение спермой из зон племенного скотоводства потребует решения прежде всего вопросов экономических взаимоотношений между племобъединениями, поскольку каждое из них является хозяйственной организацией, с одной стороны, и между племобъединением, которое покупает сперму, и хозяйствами его зоны, с другой стороны. Но это решить намного проще, чем организовать

и самое главное получить достоверную оценку быков.

Третья проблема — выбор матери будущего быка-производителя, которая должна отвечать весьма высоким требованиям по удою (иметь не менее +2000—2500 кг молока к средней по породе для создания высокого селекционного дифференциала при устойчивой продуктивности по всем лактациям), скорости молокоотдачи (не ниже 1,8 кг/мин), плодовитости (межотельный интервал по результатам трех отелов не более 13—14 мес), резистентности к заболеванию маститом, лейкозом, туберкулезом, крепости копытного рога и т. д.

Таким требованиям отвечают немногие коровы. Следовательно, задача селекционеров на ближайшие годы — выведение данного типа коров для того, чтобы их достоинства через сыновей стали достоинствами всей популяции.

Выводы. Практическое и научное решение этих трех проблем, разработка соответствующих инструкций обеспечит, на наш взгляд, ускорение темпов генетического прогресса в молочном скотоводстве. Так, реализация селекционно-генетически обоснованной программы селекции симментальского скота в Киевской области позволит получить темп генетического прогресса до 1,8 % по удою и 0,17 % по живой массе в год.

Получена редколлегией 05.12.84.

УДК 636.223.1.082

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АБЕРДИН-АНГУСОВ НА УКРАИНЕ

А. Г. ТИМЧЕНКО, д-р с.-х. наук
Опыт. ст. мясн. скотоводства УСХА

Абердин-ангусы — одна из классических британских пород, обладающих высокими мясными качествами. Более 100 лет ее совершенствовали по скороспелости. У животных этой породы при интенсивном выращивании к годовалому возрасту наиболее биологически зрелое мясо. Однако последствия целеустремленной селекции по скороспелости были отрицательными. Значительно снижена живая масса взрослых животных, что повлияло на уменьше-

ние энергии роста молодняка. Выращивание его до высоких весовых кондиций сопровождается ожирением животных, и количество жира в средней пробе мяса достигает 25—30 %.

Это послужило основанием для пересмотра племенной работы с абердин-ангусами при чистопородном разведении. Было выбрано новое направление, способствующее повышению интенсивности роста молодняка, главным образом за счет мышечной ткани.

Примером успешной работы в этом направлении являются достижения скотоводов США. Так, на ферме «Плантация Уай» в стаде чистопородных абердин-ангусов (300 коров) с 1961 г. ведут замкнутую селекцию. За десять лет живая масса бычков в годовалом возрасте повысилась от 400 до 472 кг, а среднесуточный прирост — от 1180 до 1516 г. Живая масса коров составляет 650 кг, некоторых животных — до 765 кг. В 1974 г. на ферме 4,6 % бычков в годовалом возрасте достигли живой массы 544 кг и более, а в 1976 г. бычок № 1556 живой массы 603 кг. Среднесуточный прирост живой массы у него составлял до 2590 г. Такие достижения отрицательно не влияли на воспроизводительную способность (95—97 %) и продуктивные качества животных. Созданию компактного, быстро осаливаемого типа препятствовали хороший моцион, достаточная обеспеченность рациона белковыми кормами и содержание бычков на культурных пастбищах после окончания испытания (Прахов Л., 1977).

Кроме того, в США уделяют внимание выведению мясного скота нового типа с участием абердин-ангусов. Конечная цель программы — разведение животных, отличающихся скороспелостью и высоким качеством туш. Исследователи считают, что для осуществления данной программы необходимо проводить многопородные скрещивания, где на первом этапе использовать абердин-ангусов, герфордских и шаролей, а на последующих — швицев, симменталов, лимузинов и браманский скот (Черкащенко И., 1981).

В последнее время установлено, что интенсивность роста молодых животных положительно коррелирует со скороспелостью и отрицательно — с живой массой в более старшем возрасте. Поэтому, использование преимущественно бычков, имеющих наиболее высокие приросты живой массы при испытании (8—12 мес), способствует повышению скороспелости скота, что обусловлено снижением их долгорослости и живой массы во взрослом состоянии (Черкаев А., 1984).

Следует отметить, что животные мясных пород, в том числе и абердин-ангусы, обладают большим генетическим потенциалом и при умелом сочетании селекционируемых признаков можно достичь значительного повышения их энергии роста.

В совершенствовании абердин-ангусской породы и ее использовании при

разных вариантах скрещиваний много сделано и в нашей стране. По данным А. Белоусова и др. (1983), большие массивы абердин-ангусского скота сосредоточены в Волгоградской области, Башкирской АССР, республиках Северного Кавказа. Всего в РСФСР насчитывается его более 85 тыс. голов, большая часть которых представлена отечественной популяцией.

На Украине около 1 тыс. чистопородного абердин-ангусского скота, который разводят в четырех хозяйствах-репродукторах Киевской, Кировоградской, Херсонской и Закарпатской областей. Ведущим хозяйством по разведению этих животных является племенная завод абердин-ангусского скота опытной станции мясного скотоводства УСХА, где имеется 400 чистопородных животных, в том числе семь бычков-производителей и 130 коров. Кроме того, 48 чистопородных бычков-производителей используют на госплемянницах республики. На племенном заводе абердин-ангусского скота опытной станции заготовлено 70 тыс. доз глубоководоохлажденной спермы от 14 бычков-производителей, из которых три оценены по качеству потомства и являются улучшателями, а остальные 11 — их сыновья и внуки.

Племенную работу с абердин-ангусским скотом в нашей стране, в том числе на Украине, ведут в двух направлениях. Первое — это совершенствование абердин-ангусского скота в процессе чистопородного разведения с учетом его акклиматизации, второе — использование в промышленном скрещивании с целью получения у помесей первого поколения гетерозиса по живой массе и использования в воспроизводительном скрещивании при выведении новых типов мясного скота.

При чистопородном разведении абердин-ангусского скота доказано, что он хорошо акклиматизировался в разных почвенно-климатических зонах страны, неприхотлив к кормам, несколько уступает животным герфордской, казахской белоголовой и шортгорнской пород по энергии роста (Прахов Л. и др., 1980), но по убойным показателям и валовому выходу питательных веществ в туше превосходит своих сверстников тех же пород (Гуткин С. С., 1978; 1982; 1984). Эти данные подтверждаются и нашими исследованиями, проведенными на опытной станции мясного скотоводства УСХА, где абердин-ангусов сравнивали с черно-пестрым, белоголовым украинским и сим-

ментальским скотом (Тимченко А. Г., 1976; 1977; 1979).

Селекция абердин-ангусов на племенном заводе опытной станции на повышение энергии их роста путем подбора крупных коров и крупных бычков-производителей малоэффективна. Выращиваемый молодняк, полученный от таких спариваний родителей, развивался в основном на уровне требований стандарта для породы, а эффект селекции незначительно проявлялся в улучшенных условиях кормления и содержания. Такое положение послужило нам основанием провести совместно с В. М. Пивтораком серию опытов по выращиванию абердин-ангусского молодняка в условиях, отличающихся от принятых на племенном заводе. Суть нового технологического подхода заключалась в улучшении кормления молодняка в подсосный и послемолочный периоды путем увеличения удельного веса в рационе белковых кормов до 120—130 г на 1 к. ед. против 90—100 г, принятых на племязаводе и в хозяйстве станции. Количество скормливаемого животным протеина регулировали включением в рацион БВД и сучьего обрата.

Бычки, выращиваемые по предлагаемой технологии, в 12-месячном возрасте имели живую массу в среднем более 400 кг (по шесть голов в группе), а некоторые особи — до 425 кг.

Опытами установлено, что при улучшении технологии выращивания абердин-ангусского молодняка можно получать среднесуточные приросты живой массы в пределах 1025—1100 г за период от рождения до 12—15-месячного возраста. В 15-месячном возрасте такие животные достигают живой массы 500 кг.

Изучали использование энергии корма бычками разных пород и породных сочетаний. Известно, что использование энергии зависит от вида и физиологического состояния животных, уровня и сбалансирования кормления, условий содержания и других факторов. В серии опытов по реципрокному скрещиванию абердин-ангусов с черно-пестрым, белоголовым украинским и симментальским скотом, проведенных в одинаковых условиях кормления и содержания, из каждой группы убили по два новорожденных и по три головы 18-месячных бычков. У этих животных после убоя определяли массу тела (живая масса перед убоем за вычетом содержимого желудочно-кишечного тракта и мочевого пузыря), а также

энергию тела в мегаджоулях (мДж) расчетным путем на основании химического состава средних проб всех органов и тканей. Таким же образом определяли энергетическую ценность съеденных за период опытов животными кормов.

Расход энергии корма на 1 кг прироста живой массы был в обратной зависимости от конечной живой массы и среднесуточного прироста. Так, у черно-пестрого скота за 18-месячный период жизни получено 453,7 кг прироста живой массы и расход энергии на 1 кг прироста составил 127 мДж, у белоголового украинского — соответственно 518,3 кг и 111,6 мДж, у симментальского — 496,5 кг и 107,1 мДж и у абердин-ангусов — 441 кг и 134 мДж.

Помеси в основном эти показатели наследовали промежуточно с уклоном в сторону абердин-ангусского скота.

Распределение энергии в тушах 18-месячных бычков следующее: у черно-пестрого скота в мышечной ткани содержалось 44,2 %, в жировой — 38,1 и костной — 17,7 %; у белоголового украинского — соответственно 41,6; 43,5 и 14,9; у симментальского — 46,5; 34,7 и 18,8, а у абердин-ангусов — 30,0; 61,2; 8,8 %.

Приведенные данные свидетельствуют о породных различиях в использовании энергии корма, распределении ее в тушах 18-месячных бычков, что сопровождается наследственной обусловленностью и может быть использовано как селекционируемый признак для увеличения производства говядины. У абердин-ангусских бычков более жирные туши по сравнению с тушами животных других групп, но соотношение энергии в мускульной и жировой тканях в пределах допустимых норм. Соотношение энергии в протеине и жире туш составило у черно-пестрого скота 1:0,9, белоголового украинского скота — 1:1,1; симментальского — 1:0,8 и у абердин-ангусов — 1:2.

В отношении второго направления племенной работы с абердин-ангусским скотом — использования его в разных вариантах скрещиваний — необходимо отметить, что на основании наших исследований (Тимченко А. Г., 1976) и других авторов (Мицура А., 1982) доказана достоверная эффективность промышленного скрещивания абердин-ангусских бычков с хорошо развитым (по живой массе) маточным поголовьем крупных плановых пород (симменталы). Эффективным оказалось трехпо-

родное скрещивание с участием абердин-ангусов, шароле и плановой породы (симменталы, черно-пестрый скот, лебединский порода, красный степной скот и др.). В обоих случаях проявляется истинный гетерозис по живой массе. Помеси имели лучшие убойный выход, соотношение мякоти и костей в туше и качество мяса, чем животные плановых пород.

Заслуживает внимания использование абердин-ангусов в воспроизводительном скрещивании. Следует отметить, что в последнее время с их участием созданы породы анкина, барзона, бифало, бифбилд, брангус, комолье герефорды и др.

В нашей стране завершается создание заводского типа абердин-ангусов путем их скрещивания с калмыцким скотом (Панюшкин А. Н., 1965; Белоусов А. М. и др., 1976; Белоусов А. М., 1983). Создается высокопродуктивный тип мясного скота для Северного Казахстана путем скрещивания абердин-ангусских и шаролезских быков с коровами казахской белоголовой породы. При разведении трехпородных помесей «в себе» бычки желательного типа к 8-месячному возрасту достигают живой массы 251—254 кг, а в 18-месячном — 534—538 кг. Такие животные характеризуются мясным типом телосложения, как правило, комолье, костяк крепкий, но не грубый, выход костей в туше не превышает 15—17%. Масть у них пепельная и мышастая разных оттенков. Животные способные к энергичному и продолжительному росту, эффективно используют грубые, сочные и пастбищные корма, отличаются исключительной выносливостью, приспособленностью к суровым условиям Северного Казахстана, позволяющими выращивать и откармливать в открытых и полукрытых помещениях на глубокой подстилке (Ростовцев Н. Ф. и др., 1982). Такие же исследования ведут и на Северном Кавказе.

Большую работу по созданию нового типа мясного скота на основе абердин-ангусов проводят на Украине. Суть ее заключается в получении трехпородных помесей, содержащих «в себе» 5/8 генотипа абердин-ангусов, 1/4 шароле и 1/8 генотипа симментальской, черно-пестрой или красной степной пород в зависимости от зоны разведения (Свечин К. Б. и др., 1982).

Предварительная оценка животных желательного типа показала, что они по энергии роста превосходят представителей исходных пород на 10—14%,

убойный выход составляет 65% и более, в туше на 1 кг мякоти приходится до 15% костей. Это комолье, бурой масти животные с хорошо выраженным мясным типом (Тимченко А. Г. и др., 1983; Свечин К. Б. и др., 1984). Они отличаются выносливостью, их можно содержать на открытых площадках на глубокой подстилке в зимнее время, имеют высокую воспроизводительную способность и условия жомового откорма выдерживают до 120 и более дней (Тимченко А. и др., 1983). За период выращивания до 18-месячного возраста бычки способны давать среднесуточный прирост живой массы в пределах 1025—1170 г (Лукаш В. П. и др., 1984), а при откорме — более 1500 г (Тимченко А. и др., 1983).

В настоящее время таких помесей желательного типа в хозяйствах Кировоградской, Киевской и Житомирской областей насчитывается около 5 тыс. Продолжают работу по разведению их «в себе» и изучению мясной продуктивности.

Выводы. Чистопородное разведение абердин-ангусов, как и других импортных мясных пород, с целью увеличения производства говядины не перспективно. Это обусловлено малочисленностью поголовья и постоянным его импортом для освежения крови имеющихся, практически замкнутых стад. Однако использование животных данной породы в промышленном и воспроизводительном скрещиваниях при выведении новых типов мясного скота для разных почвенно-климатических зон республики целесообразно, что доказано созданием знаменского типа мясного скота. Для этой цели в качестве исходного материала необходимо иметь чистопородных абердин-ангусских быков и маточное поголовье.

Дальнейшую племенную работу по чистопородному разведению абердин-ангусского скота достаточно проводить в четырех-пяти репродукторах республики, в которых 500—600 коров. Задачей репродукторов должно быть дальнейшее изучение генетического потенциала породы и обеспечение чистопородным материалом хозяйств, занимающихся промышленным и воспроизводительным скрещиванием.

Таким образом, использование абердин-ангусов для воспроизводительного скрещивания в создании новых типов мясного скота, в частности знаменского, послужит определенным вкладом в выведение новой украинской породы мясного скота.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Белоусов А. М. Коррелятивные связи продуктивных качеств мясного скота.— Животноводство, 1983, № 12, с. 32—34.
2. Белоусов А. Абердин-ангусский скот хозяйств Волгоградской области.— Молоч. и мясн. скотоводство, 1983, № 3, с. 42—44.
3. Белоусов А. М., Полинковский Л. И. Интенсификация выращивания племенного молодняка абердин-ангусской породы.— Тр. ВНИИМС, 1976, т. 21, ч. I, с. 48—51.
4. Белоусов А., Заднепрмянский И. Селекция повышает мясную продуктивность абердин-ангусского скота.— Молоч. и мясн. скотоводство, 1983, № 12, с. 17—18.
5. Гуткин С. С. Качество туш мясного скота.— Животноводство, 1978, № 8, с. 79—81.
6. Гуткин С. С. Увеличение производства пищевого белка и конверсия протена корма.— Вестн. с.-х. науки, 1982, № 11, с. 108—115.
7. Гуткин С. С. Мясная продуктивность молодняка крупного рогатого скота при интенсивном выращивании.— Животноводство, 1984, № 1, с. 46—48.
8. Лукаш В. П., Шевченко В. И. Изучение мясных качеств крупного рогатого скота различных пород и помесей.— Животноводство, 1984, № 3, с. 30—31.
9. Мицура А. Мясная продуктивность и качество мяса симментальского и помесного абердин-ангусского молодняка.— В кн.: Вопросы производства говядины и развития мясного скотоводства. Дубровицы: Изд. ВИЖ, 1982, вып. 67, с. 46—49.
10. Прахов Л. Эффективность селекции скота мясных пород.— Молоч. и мясн. скотоводство, 1977, № 8, с. 39—40.
11. Прахов Л., Клетушкин Н. Сравнительное изучение скота мясных пород.— Животноводство, 1980, № 11, с. 34—36.
12. Ростовцев Н. Ф., Шестерин Г. В. Создание нового типа мясного скота в Северном Казахстане.— В кн.: Вопросы производства говядины и развития мясного скотоводства. Дубровицы; Изд. ВИЖ, 1982, вып. 67, с. 76—80.
13. Свечин К. Б., Тимченко А. Г., Зубец М. В. и др. Рекомендации по созданию типа мясного скота на основе абердин-ангусов. К.: Урожай, 1982.—16 с.
14. Свечин К. Б., Тимченко О. Г., Зубец М. В. та ін. Створюємо знам'янський тип м'ясної худоби.— Вісн. с.-г. науки, 1984, № 3, с. 22—26.
15. Тимченко А. Г. Реципрокное скрещивание в скотоводстве.— Животноводство, 1976, № 4, с. 34—37.
16. Тимченко А. Г. Промышленное скрещивание и половой диморфизм в скотоводстве.— Молоч. и мясн. скотоводство, 1977, № 1, с. 41—42.
17. Тимченко А. Г. Материнский эффект при скрещивании в скотоводстве.— Животноводство, 1979, № 2, с. 29—30.
18. Тимченко О. Г., Зубец М. В., Лисенко Ю. М. Знамянский тип мясной худоби.— Тваринництво України, 1983, № 9, с. 34.
19. Тимченко А., Лисенко Ю., Тараненко Г. Откорм абердин-ангусских помесей.— Молоч. и мясн. скотоводство, 1983, № 11, с. 29—30.
20. Черкаев А. Актуальные вопросы племенного дела в мясном скотоводстве.— Молоч. и мясн. скотоводство, 1984, № 11, с. 35—37.
21. Черкащенко И. Мировой опыт селекции в мясном скотоводстве.— Животноводство, 1981, № 7, с. 62—64.

Получена редколлегией 04.12.84.