

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ КРАСНОГО СТЕПНОГО СКОТА ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНО-ПЕСТРЫХ ГОЛШТИНОВ

В. Б. БЛИЗНИЧЕНКО, А. Т. БАРАНЧУК, Н. П. СЫЧ, И. И. ЧИРИК, канд. с.-х. наук
Ю. П. ПОЛУПАН, мл. науч. сотр.

УкрНИИ по плем. делу в животноводстве

Для интенсификации производства молока требуются крупные высокопродуктивные коровы молочного типа с крепкой конституцией и хорошими технологическими свойствами вымени, способные переработать на молоко значительное количество объемистых кормов.

В настоящее время животные красной степной породы не в полной мере отвечают этим требованиям. Опыт лучших племенных хозяйств, в которых созданы неплохие условия кормления и содержания животных, подтверждает, что имеющийся генетический потенциал красной степной породы является препятствием для дальнейшего роста продуктивности.

Улучшать красный степной скот в соответствии с требованиями современного производства возможно как на основе внутривидовой селекции, так и путем использования лучших мировых генетических ресурсов, что даст возможность решить поставленную задачу в более короткие сроки.

Скрещивание красных степных маток с быками англеской породы, проводимое в течение 25 лет, не дало ожидаемых результатов. По данным бонитировки, за 1985 г. получен средний удой от коров по всем категориям хозяйств 2535 кг с содержанием жира в молоке 3,54 %, а средняя продуктивность оцененных коров в 1976 г. характеризовалась удоем 2696 кг с содержанием жира 3,63 %.

В опытах, проведенных в 70—80-е гг., превосходство полукровных первотелок над сверстницами красной степной породы составило по удою от 60 до 449 кг, а по содержанию жира в молоке от 0,05 до 0,42 %.

Скрещивание маточного поголовья красной степной породы с красными датскими производителями дало несколько лучшие результаты по сравнению с англоизацией. Разница по удою составляла от 173 до 684 кг, по содержанию жира — от 0,09 до 0,23 % в пользу полукровных первотелок при сравнении с чистопородными сверстницами.

Наряду с чистопородным разведением и скрещиванием маточного поголовья красного степного скота с быками англеской и красной датской пород необходим поиск интенсивных методов улучшения продуктивных, технологических и племенных качеств скота красной степной породы. Перспективным в этом отношении, на наш взгляд, является использование красно-пестрых голштинских быков, так как животные этой породы являются самыми высокопродуктивными в мире, обладают хорошими акклиматизационными и адаптационными способностями, о чем свидетельствует сохранение генетической изменчивости и высокой продуктивности в различных природно-климатических районах мира.

Современные данные отечественной и зарубежной литературы по теории и практике межпородного скрещивания в молочном скотоводстве подтверждают целесообразность интенсификации улучшения красного степного скота путем использования голштинской породы.

Опыты по голштинизации красного степного скота в южной зоне Украинской ССР, проведенные некоторыми исследователями, показали, что при оптимальных условиях кормления и содержания помесные животные значительно превосходят чистопородных сверстниц по удою.

По данным В. И. Великова и Л. Б. Полонского (1968), в колхозе им. Калинина Крымской области полукровные голштинизированные коровы превосходили по удою красных степных сверстниц по I лактации на 928, по II — на 894 и по III — на 917 кг молока.

В опытном хозяйстве «Аскания-Нова» Херсонской области удой от полукровных первотелок за 1985 г. составил 4461 кг молока с содержанием жира 3,79 %, или на 840 кг больше, чем от сверстниц.

В совхозе «Львовский» этой же области в условиях беспривязного содержания и двукратного машинного доения за счет повышения уровня кормления и голштинизации удои по стаду увеличился почти на 1000 кг.

В экспериментальном хозяйстве «Рассвет» Запорожской области при двукратном машинном доении и повышенном уровне кормления полукровные первотелки превосходили красных степных сверстниц по удою на 946 кг, а по молочному жиру — на 30,4 кг, или на 29,2 % (Пономарев А. Б., Логинов Ж. Г., 1984).

Приведенные данные убедительно свидетельствуют о высокой эффективности скрещивания голштинского и красного степного скота.

Научные исследования и производственный опыт показали, что голштинизацию красного степного скота целесообразнее проводить только в хозяйствах с крепкой кормовой базой (50—60 ц к. ед. на корову в год), где получают удои молока не менее 3500—4000 кг.

В течение последних 10 лет в хозяйствах южных областей Украинской ССР использовали сперму черно-пестрых голштинов для осеменения маточного поголовья красного степного скота, так как спермы красно-пестрых голштинов в нашей республике было недостаточно.

Сейчас скрещивание с черно-пестрыми голштинами продолжается. Наибольшие масштабы эта работа приобрела в хозяйствах Крымской, Донецкой, Днепропетровской, Херсонской и Одесской областей, где уже получены помеси 2—3 поколений, и дальнейшее разведение их «в себе» невозможно вследствие отсутствия быков-производителей такой же кровности. Рекомендуем для этого использовать $\frac{3}{4}$ -кровных голштинских быков, полученных на материнской основе немецкого черно-пестрого скота. Этот вариант скрещивания вызван также тем, что в результате его проведения сохраняются высокие продуктивные и технологические качества помесей второго поколения, улучшаются экстерьерно-конституциональные особенности животных и стабилизируется содержание жира в молоке.

Считаем целесообразным повсеместно использовать на маточном поголовье красной степной породы в хозяйствах юга Украины черно-пестрых голштинских быков, а в перспективе — красно-пестрых в целях выведения украинского обильно-молочного типа красного степного скота.

На первом этапе предусматривается создать в лучших хозяйствах южных областей республики племенную базу для воспроизводства чистопородных и помесных быков красно-пестрой голштинской породы. С этой целью путем поглотительного скрещивания на племязаводах «Коммунар» Крымской, «Любомировка» Днепропетровской, им. Калинина Донецкой и в колхозе «Правда» Одесской областей создают репродукторы красно-пестрого голштинского скота.

Планируется получить в первом поколении полукровных животных (50 % крови улучшающей породы), во втором — $\frac{3}{4}$ -кровных (75 %), в третьем — $\frac{7}{8}$ -кровных

(87,5 %), а в четвертом — $15/16$ -кровных (93,75 %). Животные четвертого поколения желательного типа будут разводиться «в себе» и условно считаться чистопородными красно-пестрыми голштинами. Одновременно на лучших племязаводах целесообразно не менее 20 % быкопроизводящих красных степных коров осеменять спермой красно-пестрых голштинских быков канадской или американской селекции для получения $1/2$ - и $3/4$ -кровных голштинизированных бычков и маточного поголовья.

В дальнейшем полукровных, $3/4$ - и $7/8$ -кровных бычков, полученных в репродукторах и на племязаводах, нужно использовать для улучшения продуктивных и технологических качеств маточного поголовья красной степной породы в ведущих товарных хозяйствах; на племязаводах и в базовых хозяйствах $5/8$ - и $3/4$ -кровных по голштинской породе животных желательного типа разводить «в себе».

Работа проводится по соответствующей схеме (см. рисунок).

Используя для улучшения стад помесных голштинизированных бычков, следует учитывать, что количественные признаки (удой, содержание жира, живая масса и др.) зависят от числа генов, расположенных в разных хромосомах, поэтому наследование признаков будет происходить в большинстве случаев по полимерному типу (Нильсон Эле, 1908), обеспечивающему промежуточное проявление количественных признаков в потомстве. В связи с этим нужно использовать помесных производителей, включая и первое поколение, что вызвано к тому же необходимостью создания генеалогической структуры выводимого типа путем закладки родственных групп и линий уже на первых этапах работы.

Следует отметить, что никакая схема сочетания долей крови скрещиваемых пород по поколениям не может заранее определить фактическое качество помесных животных. Наряду со средними показателями пород имеют значение наследственность используемых производителей и маток, направление и интенсивность отбора, условия выращивания молодняка, масштабы работы и ряд других факторов.

В перспективе предусматривается выведение украинского обильномолочного типа красного степного скота с удоем первотелок 4300—4500 кг, полновозрастных коров — 5500—6000 кг, содержанием жира в молоке 3,6—3,7 %, белка — 3,2 %, интенсивностью молокоотдачи 1,8—2,0 кг/мин, живой массой первотелок 500—525 кг и полновозрастных коров — 600 кг. При этом необходимо учитывать, что эффект голштинизации будет проявляться только в том стаде, где минимальным требованиям по продуктивности будут отвечать не менее 70 % первотелок.

В целях достижения величин указанных стандартов необходимо скармливать 55—60 ц к. ед. на корову в год, а на телку от рождения до 18-месячного возраста — 27 ц.

Вывод. Важно учитывать, что совершенствование красного степного скота надо проводить, не разрушая структуру породы, а развивая ее дальше путем создания специализированных линий и типов с последующими кроссами между ними и применением гомогенного подбора для консолидации массива животных при общей тенденции селекционного процесса в направлении создания новой украинской породы молочного скота.

Получена редколлегией 22.10.87