

ИЗУЧЕНИЕ ОПЫТА СЕЛЕКЦИИ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ ТИПА КОРОВ

Голштинская порода — продукт американской селекции и технологии. В современном молочном скотоводстве она является лидером по молочной продуктивности и оценке типа коров. Уровень удоев молока у коров в племенных хозяйствах (регистр 1995 г.) составил 10 368 кг, продукция молочного жира — 377,4 кг при двукратном доении, оценки коров по типу не менее 80 баллов. Ее широко используют для улучшения региональных пород. В странах Европы за последние 30—40 лет фризские породы претерпели заметные качественные изменения. На их основе, сохраняя прежние традиционные названия, созданы крупные популяции фризо-голштинов. Скрещивание пород фризского типа, преимущественно представленных средними молочно-мясным и мясомолочным типами коров, с быками голштинской породы (крупный молочный и молочно-мясной типы) сопровождалось увеличением пределов изменчивости по телосложению животных, особенно признаков молочности. Вследствие этого большую актуальность приобрела проблема фенотипической консолидации коров по типу. В голштинской породе к ее решению приступили в начале двадцатых годов. Наиболее полный анализ в этом направлении проведен Р.Х. Менсфильдом (Прогресс породы. История голштинов в США. ГФМ, 1985, 362 с.). Важным шагом в консолидации коров по типу было утверждение идеальных моделей коровы и быка и системы пунктирной оценки в 1922 г. Она неоднократно пересматривалась и уточнялась, сохраняя первоначально принятую систему классов (1943, 1957, 1971, 1982, 1994 гг.). Идея идеального (модельного) типа оказалась плодотворной в классификации животных и проведении отбора. Ее последующее развитие завершилось созданием нового идеального типа коровы-первотелки в 1974 г., а полновозрастной коровы — в 1977 г. (рабочее название «Голшти»). Как в первой модели коровы, так и во второй предпочтение отдано животным крупного молочно-мясного внутривидового типа. Новые идеальные типы коров сконструированы для многоплановых решений: достижения молочной продук-

© В.П. Демьянчук, 1999

Разведения и генетика тварин. 1999. Вип. 31 — 32

ктивности 9000—9300 кг за лактацию по породе к 2005 г.; учета возросших требований к машинному доению; ускорения оценки быков по качеству потомства и др. Канадская ассоциация впервые утвердила идеальные типы коровы и быка в 1979 г., отдав предпочтение молочному внутривидовому типу. Для практики племенных хозяйств России большой интерес представляет также поиск путей консолидации типа коров красной шведской породы, где достигнут уровень молочной продуктивности в 1983 г. 6400 кг, в 1993 г. 7700 кг за стандартную лактацию. В 1994 г. был утвержден идеальный тип коровы красной породы (рот-бунте), разведением которой занимаются в скандинавских странах (Дания, Норвегия, Швеция), Финляндии и Германии. Авторы проекта, Я. Фалипсон и Ф. Людке (Университет Упсала) отобрали группу выдающихся коров ($n = 50$), полученных от лучших быков. Цухт-модель была найдена среди них — Блекки, р.2 — Х I — 1988 г, 6932 кг молока, 4,98% жира, 3,56% белка. Второй была корова Карола. Фотографии Блекки (масштаб 1:12), описание телосложения и живая масса используются для пунктирной оценки в качестве модели и в селекции по консолидации типа коров.

Необходимость коренного пересмотра бонитировочного стандарта и пунктирной оценки коров черно-пестрой породы, приближения их к методам оценки коров голштинской породы стала очевидной в 1978 г., после утверждения первой долгосрочной программы селекции (составители: В.П. Демьянчук, И.З. Сирацкий, И.Т. Харчук, Б.М. Бенехис). Спустя 15 лет, большая часть предложений была учтена в первом украинском бонитировочном стандарте для молочных и молочно-мясных пород (1993). Математическое описание новых американского и канадского идеальных типов коров и соответствующих возрастных ростовых стандартов для выращивания телок и коров было выполнено к началу 1981 г. Однако реализация стартовых предложений для консолидации типа коров в условиях массового отбора была затруднена. Подобная ситуация является присущей начальному этапу. В голштинской породе, несмотря на значительную финансовую поддержку федерального бюджета, породных и фермерских ассоциаций, заметные успехи в консолидации типа коров обозначились к 1962—1964 гг., спустя 40 лет. Широкое внедрение искусственного осеменения коров с 1950 г. позволило интенсивно использовать небольшую по численности группу быков-лидеров.

Ими были созданы последующие поколения быков-лидеров. Генетический тренд оценок типа у быков количественно характеризуется следующими величинами:

1961—1962 гг. + 0,3—0,4 балла;

1967—1972 гг. + 0,8 балла;

1973—1984 гг. + 1,1 балла.

Генетический тренд по удоям молока (селекционный индекс прогнозируемого наследуемого различия) у быков к 1970 г. не превышал в среднем 100 фунтов (45,36 кг), а к 1984 г. возрос до 1100 фунтов. Лучшие быки имеют величину селекционного индекса по типу, превышающую +3,0—3,5 балла. Для оценки быков голштинской породы введен комбинированный селекционный индекс (ТПИ — тип + продуктивность), который включает в себя селекционные индексы по удоям молока, содержанию жира и оценки типа.

Современный уровень прогресса голштинской породы достигнут фактически за последние 60 лет поэтапно, по мере перехода от приемов массового отбора к генетическому улучшению. Слагаемые достигнутого прогресса: создание большого числа высокопродуктивных племенных стад (регистр 1995 г. — около 300 тыс. голов); постоянное совершенствование систем оценки, репродукции, выращивания и использования быков-улучшателей; создание высокопродуктивного массива коров для испытания быков по качеству потомства (исходный уровень 1964 г. — 6500 кг на зрелый эквивалент; ныне — 8000 кг и более); введение популяционно-генетических систем оценки животных — индексов коровы, прогнозируемого наследуемого различия для быков по продуктивности, типу и доходу с учетом повторяемости оценок; селекция коров по типу в соответствии с возрастными моделями.

Проблема консолидации типа коров новых пород является многосложной и длительной во времени. Ее решение предполагает создание собственных идеальных типов коровы и быка для продолжительного этапа селекции. Альтернативой пройденного длительного пути голштинской породой с целью ускорения прогресса новых крупных молочных пород является непосредственное научно-техническое сотрудничество с Голштино-Фризскими ассоциациями США и Канады по долгосрочным программам. Такие программы выполняются с Японией, Венгрией, Израилем и рядом других стран. Учет опыта по консолидации типа коров голштинской породы является составным элементом национальных программ селекции новых региональных крупных молочных пород, использовавших ее в качестве улучшающей.

*Брянская государственная сельскохозяйственная академия
(Российская Федерация)*