

зації у різних кліматичних умовах України. З цією метою в господарстві створено групу племінних тварин нового генотипу з прилиттям крові порід абердин-ангус та лімузин (ковельський тип волинської м'ясної породи). Тварини мають чорну масть і характеризуються підвищеною живою масою – повновікові корови понад 580 кг, молочністю 210 кг.

У племінному заводі «Зоря», що займається розведенням волинської м'ясної породи, створено міцну селекційно-племінну базу, що ґрунтується на основі заводських ліній та родин, завдяки яким отримують видатних тварин із високим генетичним потенціалом і які широко використовують не тільки в стаді, а й у всій породі.

УДК 636.271.082 (490.25)

П. Н. ПРОХОРЕНКО

Государственное научное учреждение

Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных, Россия

МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНОГО ЛЕНИНГРАДСКОГО ТИПА ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА

На основе использования лучшего отечественного и мирового генофонда (голландской породы) создан и внедрен в производство новый высокопродуктивный, конкурентоспособный тип черно-пестрого скота, не уступающий европейским аналогам, с генетическим потенциалом более 10 000 кг молока за лактацию.

Новый высокопродуктивный тип включен в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в феврале 2003 г. (патент № 1956). Патентообладателями являются ГНУ ВНИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных, ОАО «Невское» по племенной работе, оригинаторы: племзаводы «Гражданский», «Рабитицы», «Ленинский путь».

Основными методами выведения нового типа черно-пестрого скота были следующие:

✓ метод повышения генетического потенциала за счет погложительного скрещивания черно-пестрых коров с голштинами при интенсификации отбора четырех основных категорий племенных

животных (ОБ-отцы быков; ОК-отцы коров; МБ-матери быков; МК-матери коров);

✓ метод использования молодых, неопределенных по качеству потомства, голштинских быков – сыновей лидеров породы и их ротация при сибселекции. Целенаправленная работа осуществлялась через ротацию известных генеалогических линий Элевейшна, Вэлианта, Бэла и других быков;

✓ метод оценки типа телосложения животных.

При создании нового типа, наряду с улучшением продуктивных качеств животных, большое внимание уделялось и типу телосложения. Проведены комплексные исследования по линейной оценке молочных коров в базовых племенных стадах по 17 линейным и 5 классификационным признакам. Коровы нового типа имеют пропорциональное телосложение, ярко выраженный молочный тип. Это крупные животные, с крепкими ногами и правильным объемистым выменем, живой массой 600–630 кг.

Работа по выведению высокопродуктивного типа, на основании использования генофонда голландской породы, начата в Ленинградской области в 1975 г. и закончена в 2000 г. В настоящее время всё поголовье коров 23 племзаводов и 21 племрепродуктора получено при погложительном скрещивании и является животными ленинградского типа.

Для животных нового типа были разработаны целевые стандарты по молочной продуктивности, живой массе и экстерьеру.

Главной стратегией при создании нового типа являлось постоянное, в течение 4 поколений, насыщение родословных животными с высокой племенной ценностью.

Важнейшее значение при выведении типа уделялось оценке племенной ценности быков. В Ленинградской области разработана и осуществляется стройная и эффективная система оценки быков по качеству потомства, интенсивного использования высокоценных производителей. Эта работа проводится в 60 лучших хозяйствах области. За 14 лет было проверено по качеству потомства 700 голландских производителей как зарубежной, так и ленинградской селекции. Выявлено 274 быка-улучшателя.

Из оцененных по качеству потомства производителей отбирались быки с высоким улучшающим эффектом (от +299 до 759 кг молока и от +7 до 27 кг молочного жира).

Это позволило на протяжении 3 поколений 63–72 % маточного стада осеменять спермой быков-улучшателей. В результате ежегодный генетический прогресс по области достиг 55–60 кг молока на корову в год, а по некоторым племенным заводам («Нива-1», «Гражданский», «Лесное») этот показатель превысил 100 кг.

В племенных заводах выведены быки высокой племенной ценности, которые имели продуктивность дочерей за первую лактацию на уровне дочерей импортных быков.

Во всех племенных заводах применялся индивидуальный корректирующий подбор пар.

В новом типе сформирована оптимальная генеалогическая структура из пяти линий: В. Айдиала 933122, Р. Соверинга 198998, М. Чифтейна 95679, С. Т. Рокита 252803 и П. Гувернера 882933. Во всех линиях имеются ветви, в каждой из которых выявлены быки-улучшатели.

В результате многолетней селекционной работы создан и внедрен в производство тип черно-пестрого скота «Ленинградский», не уступающий европейским аналогам, с продуктивностью 9 000–10 000 кг молока за лактацию.

В среднем по всем хозяйствам по разведению черно-пестрого скота Ленинградской области ($n = 46911$) удой составил 7507 кг молока на корову, жирностью 3,65 и содержанием белка 3,04 %, в т.ч. по племязводам ($n = 18562$) соответственно 8530 кг, 3,72 %, 3,06 %.

Реализация генетического потенциала продуктивности в стадах стала возможной благодаря внедрению в хозяйствах инновации в кормопроизводство, кормление молочных коров и интенсивное выращивание ремонтного молодняка.

Животные нового типа демонстрируются ежегодно в течение последних 6 лет на выставке племенных животных «Белые ночи». В выставке принимают участие 25–27 хозяйств, оценку животных на выставке проводят независимые высококвалифицированные специалисты США, Канады, Великобритании. По заявлению экспертов молочный черно-пестрый скот Ленинградской области соответствует мировому уровню.