

Академик Иван Шейко: «Если у голштинов 2 — 2,5 лактации, то у красных — по четыре отела и нулевое выбытие. Понимаете, что это значит в масштабах страны!»

Динамика, с которой прибавляет наша молочная отрасль, не может не вызывать уважения. Шесть с лишним процентов роста к 2022 году по итогам прошлого — 8 миллионов 140 тысяч тонн валового производства молока. В первом квартале 2024-го 8,5 процента роста к предыдущему — итоговая цифра года, а это 8,5 миллиона тонн молока, обретает вполне реальные очертания. И если учесть, что самообеспеченность по молоку у нас более 260 процентов, то понятно, что в миллиардах долларов сельхозэкспорта львиная доля именно за молочными продуктами. Но если задаться вопросом, где истоки молочных рек, что позволяет прибавлять, то ответ, лежащий, кажется, на поверхности — технологии, хороший уход и кормление животных, — окажется неполным без такого огромного пласта работы, как селекция, повышение генетического потенциала животных, выведение новых пород. И лучшего собеседника, который мог бы посвятить в тонкости этой скрупулезной работы, чем академик, первый заместитель директора НПЦ по животноводству НАН Беларуси Иван Павлович ШЕЙКО, не найти. Много десятилетий один из старейших ученых страны посвятил именно селекции животных и побеседовать на эту тему с корреспондентом «СГ» охотно согласился.

— Иван Павлович, насколько глубоко нужно погрузиться в историю, чтобы ответить на вопрос, когда у нас в стране начали плотно заниматься селекцией молочного скота?

— Почти на сто лет. В 1927 году на базе нескольких племсовхозов Минской области, которые в 1935 году вошли в состав только что организованного госплемрассадника, начали работать с красным белорусским скотом. Центром племенной работы в западных областях Беларуси была Свислочская, а в послевоенный период — вновь организованная Василичковская опытная станция животноводства.

Целенаправленная работа по генетическому улучшению белорусской популяции черно-пестрого скота берет начало с середины шестидесятых годов: специальным постановлением Совет Министров страны потребовал усилить работу по разведению и совершенствованию существующих и выведению новых высокопродуктивных пород скота. Обязательное условие — приспособленность животных к местным природно-климатическим условиям.

Исполнителем работ по созданию белорусского зонального (внутрипородного) типа черно-пестрого скота с удоем 6 тысяч килограммов молока в год с жирностью 3,8 — 3,9 процента был определен тогдашний Белорусский НИИ животноводства. При выведении этого типа применялось простое воспроизводительное скрещивание местного черно-пестрого скота с голштинской породой и черно-пестрыми породами западноевропейской селекции. В итоге первого 1 марта 1991 года было выдано авторское свидетельство на новый заводской тип скота черно-пестрой породы под названием звезда. Молочная продуктивность коров нового типа в хозяйствах-оригинаторах, племзаводах «Красная звезда» Клецкого и «Кореличи» Кореличского района на время апробации составила 6146 килограммов жирностью 3,8 процента. К 1995 году была создана популяция внутрипородного типа численностью 3,2 тысячи коров. Их продуктивность по наивысшей лактации составляла 6326 килограммов с содержанием жира 3,91 процента и белка — 3,21. Это и была та база для успешной дальнейшей работы по выведению отечественной породы черно-пестрого скота. В 2001 году была апробирована и утверждена белорусская черно-пестрая порода

Михаил Кучко. Академик Иван Шейко: «Если у голштинов 2 — 2,5 лактации, то у красных — по четыре отела и нулевое выбытие. Понимаете, что это значит в масштабах страны!»

крупного рогатого скота, которая явилась национальным достоянием Республики Беларусь.

— Расскажите, пожалуйста, о самом процессе создания породы. С чего все начинается и когда эту работу можно считать законченной? Сколько времени это занимает?

— Предыдущие две породы скота молочного направления создавались на протяжении 20 лет, сейчас новейшие достижения в селекции и генетике позволяют сократить этот период до 10 лет. Работу можно будет считать законченной, если мы проведем оценку животных на отличимость, однородность, стабильность и устойчивость к заболеваниям в отдельных половозрастных группах: не менее 50 голов телочек и бычков в возрасте 6 и 12 месяцев, столько же первотелок и 20 — 25 быков в возрасте 24 месяцев и старше. Своей, белорусской, породу можно назвать в том случае, если от импортных животных получено потомство, соответствующее целям отечественного скотоводства. Так работает весь мир.

— Какие сильные стороны нашей черно-пестрой, в чем было ее конкурентное преимущество по тем временам?

— Высокая продуктивность, скороспелость, хорошие воспроизводительные качества, пригодность к машинному доению и приспособленность к природно-климатическим условиям. Продуктивность коров в 13 базовых хозяйствах тогда составила по наивысшей лактации в среднем 5830 килограммов с содержанием жира 3,93 процента и белка — 3,26. В селекционных стадах черно-пестрой породы продуктивность превышала 7 тысяч килограммов за лактацию, а лучшие экземпляры превышали десятитысячный рубеж. Рекордисткой породы была корова Славная племзавода «Красная звезда» — 14 118 килограммов молока жирностью 4,31 процента за 298 дней пятой лактации, высший суточный удой — 59 килограммов. Ее сыновья широко использовались в хозяйствах республики как быки-производители.

Скот разводился во всех хозяйствах страны, общая численность коров составляла более миллиона голов, более 500 тысяч превышали требования стандарта породы по молочной продуктивности.

— Насколько я понимаю, работа по выведению белголштина обусловлена тем, что генетический потенциал черно-пестрых уже не обеспечивал нужные стране объемы молока?

— Да, порода была очень хороша для своего времени. Сейчас время иное и масштабы несопоставимы: к 2030 году, например, планируется довести производство молока в стране до 10,5 миллиона тонн. Способ достижения цели — интенсивный, через повышение продуктивности скота. Голштинская порода — самая высокопродуктивная и наиболее распространенная среди молочного скота на земном шаре. Ее отличает хорошая приспособляемость к разнообразным климатическим, кормовым и технологическим условиям, высокая оплата корма молоком. Эти животные обеспечивают экономически эффективное производство молока за счет постоянного повышения продуктивных качеств, хорошей адаптации к машинному доению в доильных залах, использованию пастбищ, беспривязному содержанию. И как вишенка на торте — в условиях оптимального кормления надой в пределах 7000 — 11 000 килограммов молока при 3,6 — 3,8 процента жира и 3,0 — 3,2 процента белка за лактацию.

Впервые завоз племенных быков голштинской породы с генетическим потенциалом 12 — 15 тысяч килограммов молока по матери и их спермы для использования на маточном поголовье начат во второй половине 70-х годов, затем в

Михаил Кучко. Академик Иван Шейко: «Если у голштинов 2 — 2,5 лактации, то у красных — по четыре отела и нулевое выбытие. Понимаете, что это значит в масштабах страны!»

80-е годы в лучшие племенные заводы были завезены чистопородные голштинские нетели. Акт апробации голштинской породы отечественной селекции утвержден в 2020 году, она также является национальным достоянием страны, апробирована на базе агрокомбината «Снов» Несвижского района и СПК «Остромечево» Брестского. Средний удой 2067 апробированных коров составляет 9837 килограммов молока жирностью 3,88 процента и белковостью 3,43 процента. И если бы в молочном стаде страны не было сегодня 800 тысяч чистопородных белголштинок с продуктивностью 7 — 8 тонн за лактацию, мы никогда бы не получили 8 миллионов тонн молока. Еще один немаловажный аспект: в мире они выдерживают две, у нас — 2,3 — 2,4 лактации. Если учесть, что затраты на их содержание выходят на ноль только к концу второй, то понятно, насколько это важно в плане экономики.

— Иван Павлович, но вот чего я не понимаю: наш белголштин, как вы с полным знанием дела утверждаете, успешен во всех отношениях, именно эта порода помогла совершить качественный рывок в производстве молока, и что? Он что, уже стал нехорош, ему на смену идет красный скот, ведь именно эту породу сейчас выводят наши селекционеры?

— Предусмотрительные люди никогда не кладут все яйца в одну корзину. Здесь как раз такой случай. Да, белголштины хороши, генетический потенциал их стабильно растет, но и их не минует та проблема, которая стала характерной для голштинской породы: увеличение молочной продуктивности значительно ухудшило воспроизводительные качества и здоровье животных. Отсюда возросший интерес к альтернативным конкурентоспособным породам, обеспечивающим высокую рентабельность производства не только за счет высоких надоев, но и с продолжительным сроком продуктивного использования, меньшими ветеринарными затратами, лучшей конверсией корма и так далее. В качестве такой альтернативы и рассматривается селекция скота красных молочных пород.

— Работу с ними вы ведете уже четвертый год; что можно сказать о достоинствах породы, промежуточных итогах?

— Сегодня в хозяйствах Академии наук, а это экспериментальная база «Устье», РУП «Шипяны-АСК» и ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита», уже содержатся более тысячи коров и столько же телок для воспроизводства. Генетический потенциал — более 10 тысяч килограммов молока за лактацию. По итогам года от первотелок в «Шипянах» ожидаем минимум 9 тысяч килограммов молока. В условиях «ЖодиноАгроПлемЭлита» установлено, что пожизненная молочная продуктивность красного скота составила 28 000 килограммов молока, что на 9000 тысяч больше по сравнению со сверстницами голштинской породы. И если у голштинов это 2 — 2,5 лактации, то у красных — по четыре отела и практически нулевое выбытие. Понимаете, что это значит в масштабах страны!

О качестве молока. Для сорта экстра верхний предел соматических клеток — 300 тысяч на кубический сантиметр. Голштины укладываются в 280 тысяч. У красного скота — 150 тысяч. Это чистейшее молоко с жирностью до пяти процентов.

Еще одно сравнение: молоко А-2 (а в чем его ценность и уникальность, сегодня знают все) дают 20 процентов голштинов, у красного скота — 65 — 70 процентов. То есть это иное качество, а именно оно сегодня решающий фактор в увеличении продаж и иная добавленная стоимость, что важно для производителя. Создание красной молочной породы запланировано на 2030 год, однако уже сегодня можно использовать имеющиеся запасы замороженной спермы красных молочных быков на Витебском племпредприятии.

Михаил Кучко. Академик Иван Шейко: «Если у голштинов 2 — 2,5 лактации, то у красных — по четыре отела и нулевое выбытие. Понимаете, что это значит в масштабах страны!»

— Знаю, что уже вовсю идут эксперименты со скрещиванием голштинов и красного скота. Это очень нужно или это просто эксперименты для экспериментов?

— Ну как же — если сегодня не думать о будущем, то завтра останешься в прошлом. Тем более что здесь просматривается очень хороший результат. Молочные коровы, полученные путем скрещивания этих пород, приносят большую прибыль: молока дают как голштины, а выход А-2 много больше. Ежегодное выбытие их из основного стада составляет не более 15 процентов — этот скот более жизнеспособный, у него крепкий копытный рог и практически отсутствует хромота, они используются в среднем не менее 4 лактаций.

А теперь немножко математики. В среднем затраты на выращивание новой коровы составляют 4000 белорусских рублей — это примерно 4000 килограммов молока плюс еще по 17 рублей в сутки. Чтобы покрыть их и выйти на 10 процентов рентабельности при удое 8500 килограммов молока, животное должно прожить в среднем 2 лактации. И если мы знаем, какой продолжительности продуктивной жизни белголштинов наши селекционеры уже добились и какие перспективы вырисовываются с красным скотом, то понятно, что деньги, вкладываемые в научный поиск наших ученых, в реальную экономику, возвращаются сторицей.

— Иван Павлович, бесспорно, это истина, не требующая доказательств, и спасибо вам большое за интересный разговор.