

ИРИНА АЛЕКСЕЕВНА ЛЕПЕШЕВА

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры зоотехники, рыбоводства и товароведения агротехнического факультета, Петрозаводский государственный университет (Петрозаводск, Российская Федерация)

lepesheva.irina@yandex.ru

Рец. на кн.: Болгов, Анатолий Ефремович. Айрширы в XXI веке / А. Е. Болгов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования Петрозавод. гос. ун-т. – Петрозаводск : Издательство ПетрГУ, 2015. – 99 с.

Монография А. Е. Болгова «Айрширы в XXI веке» является результатом многолетней исследовательской работы автора над проблемами разведения и селекции айрширского скота. Изучен и проанализирован большой объем публикаций отечественных и зарубежных авторов. Нельзя не отметить актуальность работы, основанную на растущем интересе производителей молока к альтернативным голштинской конкурентоспособным молочным породам.

Популярность голштинской породы в мировом селекционном процессе, использование интенсивных методов селекции способствовали не только увеличению поголовья животных этой породы, росту удоя до 10800 кг молока, но и высокому уровню скрытого инбридинга. Следствием этого явилось снижение функциональных качеств голштинских коров, прежде всего плодовитости и здоровья. Распространенными проблемами при разведении голштинов являются трудные отели, послеродовые осложнения, сокращение сроков продуктивного использования. Для реализации продуктивного генетического потенциала животным этой породы требуются идеальные условия содержания. Голштинский скот является носителем рецессивного генетического дефекта, так называемого комплексного порока позвоночника (CVM – complex vertebral malformation). В связи с этим заслуживают особого внимания молочные породы, экономическая эффективность использования которых основана не только на высокой продуктивности, но и на хороших показателях воспроизводства, меньших ветеринарных затратах, лучшем использовании корма.

Айрширская порода коров – одна из распространенных пород молочного направления в мире. Несмотря на всеобщую «голштинизацию» дойного поголовья в последние десятилетия, айрширы уверенно удерживают одну из лидирующих позиций на рынке молочной продукции. Это не только высокопродуктивное животное с

уникальными экстерьерными особенностями, но и отличающееся высокими адаптивными, хорошими фертильными качествами, продуктивным долголетием.

В монографии представлен обзор современного состояния айрширской породы крупного рогатого скота в разных странах мира, особенно в странах Европейского Севера. Показаны ее отличительные особенности, конкурентоспособность в сравнении с другими породами молочно-го скота.

На родине, в Великобритании, современная айрширская корова имеет ярко выраженный молочный тип. По основным показателям молочной продуктивности (7107 кг молока за 305 дней лактации с 4,09 % жира) среди разводимых здесь пород молочного скота айрширы занимают третье место.

Отмечено, что в Канаде и США в результате специфической селекции выведен обильномолочный со средней жирностью молока высокорослый тяжеловесный тип айрширов, приближающийся к модельному типу голштинской породы. По численности (14 тыс. голов) и удою молока (7775 кг) айрширские коровы в Канаде занимают третью позицию. Конкурентным преимуществом породы здесь считают ее здоровье, низкое содержание соматических клеток в молоке, лучшие воспроизводительные способности, продуктивное долголетие. В перспективе основными параметрами для породы являются: удой 12 тыс. кг молока в год с содержанием жира 4,0 % и белка 3,5–3,75 %. Американские айрширы уступают канадским по удоиности, содержанию и продукции компонентов молока. В период 2005–2012 годов уровень удоев коров не изменился и составлял примерно 7000 кг молока. В связи с этим конкурентоспособность американских айрширов в XXI веке существенно снизилась. По основным показателям молочной продуктивности они превосходят только шортгорнскую породу. Что касается показателей плодовитости, здоровья, продолжительности

продуктивного долголетия, то айрширские коровы превосходят голштинских, а по устойчивости к маститу – все разводимые в США молочные породы скота. Основополагающими признаками селекции айрширов в Канаде и США являются удой и тип телосложения. При оценке животных рассчитывается генетический показатель, выражаемый в «нетто-долларах ценности», который позволяет определить возможный доход от жизненного использования потомства конкретного животного. Индекс жизненной прибыли NM\$ показывает, насколько рентабельным будет производство молока от среднестатистической дочери пробанда. В него включены показатели молочной продуктивности и воспроизводства, параметры экстерьера и содержания в молоке соматических клеток. Эти материалы отличаются новизной и могут повысить уровень знаний отечественных специалистов-айршироведов в области самой результативной американской селекции.

Показано, что айрширы оказали большое влияние на формирование и развитие молочного скотоводства в Швеции и Норвегии. Генетический вклад айрширской породы в красный шведский и красный норвежский скот составил 30 и 11,4 % соответственно. Животные этих пород превосходят голштинов по показателям сухих веществ молока, но уступают по удою. При этом разница между красным шведским скотом и голштинами по суммарной продукции жира и белка составляет лишь 4,8 %. Обе популяции красного скота отличает лучшая по сравнению с голштинами воспроизводительная способность. У шведских красных коров значительно реже регистрируется смертность телят при отелах – 5,6 % и трудные отелы – 3,9 % против 10,6 и 6,8 % у голштинок.

О хороших акклиматизационных способностях айрширской породы свидетельствуют данные автора по разведению их в таких странах, как ЮАР, Кения, Новая Зеландия, Австралия. Понятно, что конкурентоспособность айрширов в этих странах нуждается в существенном повышении.

Подробно рассмотрены особенности айрширов, специфика селекции и современные тенденции совершенствования породы в Финляндии. Здесь создана самая крупная, насчитывающая 140 тыс. голов, популяция айрширского скота. Как отмечает автор, кроме конкурентно высокой продуктивности – удой 8571 кг молока с 4,28 % жира и 3,44 % белка, финские айрширы характеризуются крупностью, отличной формой и здоровьем вымени, легкостью отелов, крепостью конечностей и копытного рога, высокой адаптационной и акклиматизационной способностью. Такие результаты были достигнуты благодаря

проводимой в течение более 30 лет в североевропейских странах селекционной программе, заключающейся в оптимизации сочетания высокой продуктивности коров с плодовитостью и устойчивостью к заболеваниям. Преследуя единую цель разведения – повышение конкурентоспособности и создание возможностей для работы с крупными популяциями для наиболее эффективного обеспечения фермеров генетическим материалом, гарантирующим максимальную рентабельность, племенные компании Дании, Швеции и Финляндии объединились в совместную племенную организацию – *VikingGenetics*. Уникальным направлением деятельности компаний на сохранение и дальнейшее развитие красных пород скота – финского айршира, красной шведской и красной датской пород, основу которых составляют айрширы, и во избежание близкого инбридинга является программа «Красный Викинг» (*Viking Red*). На сегодняшний момент Североевропейская является самой высокоудойной в мире группой красного молочного скота. Средняя продуктивность животных составляет 8667 кг молока. Быки красных пород от *VikingGenetics* стабильно занимают первые места в международных рейтингах *INTERBULL* по айрширской группе.

В монографии отражены основные этапы формирования отечественной популяции айрширской породы скота. Приведены данные, характеризующие айрширский скот в России как высокопродуктивную и конкурентоспособную породу. Среди разводимых в стране пород удельный вес айрширского скота, по данным 2013 года, невысок – 2,77 %. Однако айрширские коровы занимают второе место по показателям молочной продуктивности, уступая голштинам по удою и продукции компонентов молока, коровам ярославской породы по содержанию жира в молоке. Средний удой айрширских коров в России составляет 5827 кг, в лучшем племенном стаде племзавода «Новоладожский» – 8209 кг молока. В числе других достоинств отечественных айрширов автор отмечает лучшие, чем у голштинов, показатели воспроизводства и продуктивное использование.

Особое место в монографии отведено вопросу создания карельской популяции айрширов в России. Автором изложены этапы формирования, научных исследований по эффективности скрещивания айрширского скота с улучшаемыми породами, изучению и совершенствованию продуктивных, племенных и технологических качеств айрширов. В результате этой работы

к концу 1985 года была сформирована лучшая в стране популяция айрширского скота.

В начале 2000-х годов на этапе, который характеризовался улучшенными условиями кормления, производственным и техническим перевооружением ферм, прогрессивными технологиями выращивания телок, содержания и обслуживания коров, удалось достичь существенных результатов по совершенствованию айрширов. За период 2004–2014 годов удой коров за лактацию в республике увеличился с 4202 до 6779 кг молока. На племзаводах средняя продуктивность коров составляла 7741 кг молока с продукцией жира 311,6 и белка 248,8 кг. На базе карельских айрширов в племпродукторе «Ковдор» (Мурманская область) создано стадо на уровне мировых достижений с удоем 10557 кг молока, жирностью 3,87 %. При этом голштинизированные холмогорки этого стада с такой же удойностью (10685 кг молока) существенно уступали по содержанию жира – 3,62 % и продукции жира – 387 кг против 409 кг. Таким образом, подтверждена способность айрширов карельской популяции успешно конкурировать с голштинизированными сверстницами.

Существенный объем в монографии занимает раздел, посвященный истории и методике выведения «Карельского» типа отечественной популяции айрширов. Автор подробно излагает методы и приемы селекционных мероприятий, организацию необходимых для этого условий, а также предлагает пути дальнейшего развития типа.

В результате целенаправленной, более чем 30-летней работы ученых и селекционеров-практиков создан новый тип айрширского скота с оригинальным генетическим статусом. Животные характеризуются специализированным

молочным типом телосложения со средней (550–560 кг) живой массой. Обладают высокой молочной продуктивностью, начиная с первой лактации, – 7643 кг молока с 4,08 % жира при средней продуктивности по стаду в год апробации 7948 кг и 4,08 %. В последующие годы молочная продуктивность коров в хозяйствах-оригинаторах прогрессирует, превышая в среднем 8200 кг молока. Молоко коров типа «Карельский» отличает высокое качество, в том числе высокая плотность – 1,029 г/см³, минимальная бактериальная обсемененность – 74,2 КОЕ/см³ и низкое содержание соматических клеток – 150 тыс./см³, свидетельствующее о повышенной резистентности коров нового типа к маститу.

Автор обоснованно считает, что, обладая хорошим здоровьем, оптимальными воспроизводительными и технологическими качествами, животные типа «Карельский» способны обеспечивать приемлемую экономическую эффективность производства молока и племенной продукции даже в условиях высокозатратной экономической среды Европейского Севера. По мнению автора, тип «Карельский» является важным фактором прогресса и развития айрширской породы в Карелии и России, способствующим повышению ее конкурентоспособности.

Анализ современного состояния айрширской породы скота, представленный в данной работе, свидетельствует, что финская айрширская порода и родственные ей красные скандинавские породы являются цennыми популяциями молочного скота мирового значения. Вполне обоснованно заключение автора о целесообразности расширения масштабов использования в молочном скотоводстве России айрширского скота финской селекции, применения селекционных программ, учитывающих широкий спектр признаков.

Поступила в редакцию 15.02.2016