

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНОФОНДА ШВЕДСКОЙ КРАСНОЙ ПОРОДЫ (SRV) В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ОДНИМ ИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОВЫШЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ПРОДУКТИВНОГО ДОЛГОЛЕТИЯ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЕЛЕКЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МИРОВОГО ГЕНОФОНДА КРАСНО-ПЕСТРОЙ ГОЛШТИНСКОЙ И ШВЕДСКОЙ КРАСНОЙ ПОРОД. ПЕРЕХОД ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА НА СТАБИЛИЗАЦИЮ ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА, ВЫПУСК ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ В СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЯХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ ПРОИСХОДИТ В ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ СТЕПЕНИ ЗА СЧЕТ КАЧЕСТВЕННОГО УЛУЧШЕНИЯ РАЗВОДИМЫХ ПОРОД СКОТА, ИМЕЮЩИХ ХОРОШУЮ АДАПТИВНОСТЬ К УСЛОВИЯМ КОРМЛЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВЫСОКУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ.

Когда речь идет о генетическом уровне молочного скота, большинство животноводов часто имеют в виду максимально высокую продуктивность. Однако в настоящее время высокий генетический потенциал начинает все чаще ассоциироваться с максимально возможной прибылью.

Исторически сложилось, что страны Северной Европы (Швеция, Норвегия, Дания и Финляндия) придавали большое значение использованию в селекции молочного скота при-

знаков здоровья и воспроизводства. Впервые эти признаки были введены в программу разведения в Швеции в 1975 году. Вскоре эта практика была внедрена в соседних странах — Дании, Финляндии и Норвегии, и до 1994 года только эти государства использовали показатели воспроизводства и здоровья в генетическом улучшении молочного скота.

Повышение здоровья животных, их плодовитости и устойчивости к заболеваниям классическими методами селекции затруднено по причине

низкой наследуемости этих признаков, а также трудностью корректного учета данных. И все-таки опыт прошедших десятилетий показал, что игнорирование показателей воспроизводства и здоровья в племенной работе необратимо приводит к их серьезной деградации. Поэтому в настоящее время практически все страны с развитым молочным скотоводством используют показатели воспроизводства и здоровья в селекции. В Красноярском крае в 2004 году была принята программа

ТАБЛИЦА 1. БЫКИ-ПРОИЗВОДИТЕЛИ ШВЕДСКОЙ КРАСНОЙ ПОРОДЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

Кличка, инд. номер быка	Наивысшая продуктивность матери				Молочная продуктивность дочерей по I лактации в Швеции			Индекс племенной ценности
	№ лакт.	удой, кг	жир, %	белок, %	удой, кг	жир, %	белок, %	
Orrarud 91433	2	14384	4,50	3,70	8834	4,24	3,47	+28
Peterslund 91213	7	11462	4,80	3,70	8544	4,36	3,48	+25
B Jurist 91011	4	15084	4,30	3,40	8640	4,24	3,44	+24
Sperring 91310	3	13005	4,00	3,40	8995	4,14	3,35	+23
Botans 93829	5	16190	4,00	3,60	8802	4,27	3,48	+20
Lars Larsgard 91259	2	12312	4,50	3,60	8479	4,30	3,44	+18
Flarkbocken 91603	1	12276	4,20	3,70	8705	4,30	3,42	+18
Gransio 91390	2	12120	4,70	3,80	8415	4,37	3,51	+16
Teledo 91115	5	10755	4,80	3,70	8898	4,24	3,39	+15
Mansagard 93674	4	11507	5,00	3,50	8479	4,21	3,41	+15
Hagby 91496	3	10320	4,20	3,50	8640	4,31	3,44	+13
Skole 93395	2	11356	5,50	3,80	8737	4,23	3,40	+13
T Bruno 93907	5	13837	4,30	3,30	8608	4,25	3,42	+13
Bredeker 91026	1	10428	4,80	3,70	8124	4,49	3,48	+11
Stensio 93319	2	11314	4,50	3,70	8769	4,36	3,40	+10
Inlag 93787	3	11223	4,20	3,50	8640	4,29	3,36	+9
Torpane 83882	7	12601	4,30	3,60	8286	4,40	3,41	+8

использования генофонда шведской красной породы для повышения продуктивного долголетия и белково-молочности. Согласно этой программе на стадах красно-пестрой породы стали использовать лучших быков шведской красной породы (SRB).

Шведская красная порода заняла и удерживает достойное место среди молочных пород не только из-за высоких удоев и качества молока, но и благодаря легкости прохождения отелов (как правило, отелы проходят без присутствия ветеринаров), высокому выходу жизнеспособных телят (95–97 от каждых 100 коров), оптимальному количеству доз на плодотворное осеменение — 1,7–2,0. Живая масса коров — 550–650 кг, быков — 850–950 кг. Удои коров — 9000–12000 кг молока, при средней жирности 4,27%, белково-молочности 3,42%.

Выбор производителей шведской красной породы был обусловлен тем, что они устойчиво передают свои признаки потомству, отличаются

высокой молочной продуктивностью дочерей (8000–9000 кг молока жирностью 4,0–4,5%, с содержанием белка 3,4–3,8%), хорошо развитым выменем. Кроме того, помесные животные с кровью шведской красной породы характеризуются легкостью прохождения отелов, высокой сохранностью телят, оптимальными воспроизводительными способностями, крепкими конечностями и самое главное — длительностью хозяйственного использования.

Для использования в Красноярском крае в Швеции были отобраны быки-производители, которые на период приобретения спермы входили в TOP-20 лучших быков Скандинавии по племенной ценности и оценке по качеству потомства. В таблице 1 дана характеристика быков-производителей красной шведской породы по продуктивности матерей, молочной продуктивности дочерей и индексу племенной ценности быков-производителей, сперма которых была завезена в Красноярский край.

Все быки-производители шведской красной породы, сперма которых в количестве 16 680 спермодоз от 17 быков поступила из Швеции в 2004 году в ОАО «Красноярск-агроплем», были оценены по качеству потомства методом BLUP, имели высокое содержание белка и жира в молоке у матерей и дочерей. Улучшающий эффект по содержанию белка в молоке дочерей составляет +0,19%, или +22,7 кг, жира — соответственно +0,38%, или +34,8 кг.

Спермопродукция была направлена в 21 хозяйство девяти районов Красноярского края, имеющих на тот момент высокий уровень ведения молочного скотоводства. Всего импортной спермой было осеменено 8 086 коров и телок, от них получено 7 968 телят (таблица 2). В этих же хозяйствах, согласно плану линейного закрепления, использовались для осеменения маточного поголовья быки-производители красно-пестрой и голштинской красно-пестрой пород.

ТАБЛИЦА 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕМЕНИ ШВЕДСКИХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

Район	Хозяйство	Куплено семени, доз	Осеменено, голов	Родилось живых телят
Ермаковский	Маяк	120	55	54
	им. Ленина	100	50	46
Ирбейский	Северное	900	437	427
Канский	Б-Уринское	300	96	95
	Новотаежное	200	81	79
Краснотуранский	Краснотуранский	3000	1630	1622
	Тубинск	1500	812	799
Курагинский	Белый Яр	200	122	107
	Семена	200	28	28
	Имисское	600	250	250
	Алексеевское	600	313	309
	ОПХ Курагинское	600	327	322
	Березовское	360	192	189
Назаровский	Владимировское	300	152	150
	Подсосенское	1000	466	459
	Ададымское	1000	518	511
Новоселовский	Новоселово	1000	284	284
	Светлолобовское	1000	465	464
Ужурский	Андроновский	1000	579	576
	Солгонское	1000	452	452
	Искра	1200	545	514
Шарыповский	Алтатское	500	232	231
Итого:		16680	8086	7968

ТАБЛИЦА 3. ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЧЕРЕЙ ШВЕДСКОЙ КРАСНОЙ (SRB) И ГОЛШТИНСКОЙ КРАСНО-ПЕСТРОЙ (КПГ) ПОРОД

Лактация	SRB			КПГ			± SRB к КПГ		
	удой, кг	массовая доля в молоке, %		удой, кг	массовая доля в молоке, %		удой, кг	массовая доля в молоке, %	
		жир	белок		жир	белок		жир	белок
1	5248	4,09	3,13	5425	4,11	3,10	-177	-0,02	+0,03
2	5587	4,13	3,14	5802	4,16	3,14	-215	-0,03	0,00
3	6109	4,15	3,11	6040	4,18	3,10	+69	-0,03	+0,01
4	6030	4,10	3,10	5871	4,19	3,10	+159	-0,09	0,00
5	5864	4,06	3,09	5659	4,16	3,09	+205	-0,10	0,00
6	5714	4,07	3,11	5712	4,11	3,09	+2	-0,04	+0,02

В период с 2009 по 2015 год, по данным первичного зоотехнического учета, в обработку попали 620 коров, помесей I поколения по шведской красной породе. В сравнительной базе имеется 921 корова, чьи отцы — быки-производители голштинской породы. В таблице 3 представлены продуктивные качества животных.

Так, по первой лактации выше удой имели дочери голштинских быков (5425 кг), +177 кг в сравнении со сверстницами от быков SRB. Содержание жира в молоке наивысшим также было у первотелок от отцов голштинской породы (4,11%), у первотелок от быков шведской красно-пестрой породы — ниже на 0,02%, а вот по содержанию белка в молоке лучшие показатели у коров, полученных от шведских быков: 3,13% против 3,10% у коров, полученных от голштинских быков (таблица 3).

По второй лактации продуктивность была также выше у коров, полученных от голштинских быков, а вот с третьей лактации по шестую удой больше на 2–205 кг у дочерей шведских красных быков.

Жирномолочность на 0,02–0,10% по всем лактациям была выше у дочерей голштинских быков. По содержанию массовой доли белка в молоке коров преимущество на 0,01–0,03% было у дочерей шведских красных быков.

Использование быков красно-пестрой голштинской и шведской красной пород на массиве красно-пестрой породы дало положительный результат с разной долей эффективности. Выявлено позитивное влияние быков голштинской породы на увеличение удоя дочерей, особенно по первой и второй лактации, прибавка составила 177–215 кг молока при увеличении жирномолочности. Однако быки голштинской породы снизили продолжительность жизни своих дочерей. К пятой законченной лактации, по сравнению с первой, численность дочерей голштинских быков была всего 18,8%, а к шестой в стаде осталось всего 6,2% (таблица 4).

При примерно одинаковом продуктивном долголетии (валовое производство молока, полученное от коров за шесть законченных

лактаций, составило 37–45 тыс. кг) количество телят, полученных от дочерей шведских быков, было почти на 12% больше.

Дочери быков красной шведской породы дали прибавку на уровне 311–483 кг молока при некотором уменьшении жирномолочности, но по содержанию белка в молоке были нейтральными или несколько лучшими по отношению к дочерям голштинских быков. Главным преимуществом использования быков красной шведской породы стало увеличение продолжительности жизни их дочерей: живых коров по пяти законченным лактациям было на 3% больше от среднего показателя по стаду, а превышение по продолжительности жизни над дочерьми голштинских быков составило уже весомые 9,4%.

Исходя из вышеизложенных фактов, мы приходим к выводу, что на данный момент на стадах красно-пестрой породы целесообразно более широкое использование быков шведской красной породы.

С. В. Шадрин, Ф. В. Попов

ТАБЛИЦА 4. КОЛИЧЕСТВО КОРОВ ПО ЛАКТАЦИЯМ (ГОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 2009–2015)

Лактация	SRB		КПГ		± SRB к КПГ, %
	кол-во коров	% оставшихся в стаде	кол-во коров	% оставшихся в стаде	
1	620	100	921	100	
2	515	83,1	711	77,2	+5,9
3	405	65,3	539	58,5	+6,8
4	284	45,8	343	37,2	+8,8
5	175	28,2	173	18,8	+9,4
6	63	10,2	57	6,2	+4,0