

лучшие показатели воспроизводства имели матки из линий Аксворти и Воломайта. Период с 1995 по 1999 гг. был для хозяйства особенно тяжелым, и это сильно отразилось на результатах иловой деятельности кобыл. В этот период лучшие показатели зажеребляемости имели кобылы из линий Аксворти (92,9 %) и Скотленда (80,0 %), благополучной выжеребка оказалась соответственно у 92,3 и 93,8 % кобыл. Следует помнить, что кобылы из линии Воломайта, через Пирузта, сына Реприза, отличаются повышенными требованиями к условиям содержания и особенно кормления.

По признаку резвости лучшие результаты имели кобылы из линий Лоу Гановера и Воломайта (из 8 голов класса 2.05 и резвее 7 кобыл принадлежат к линии Лоу Гановера, одна - к линии Воломайта), неплохая резвость у маток из линии Аксворти (все животные вошли в класс 2.05,1 - 2.10).

Таким образом, самыми перспективными являлись кобылы из линий Лоу Гановера и Аксворти. Кобылы из линий Лоу Гановера были самыми резвыми, имели хорошо выраженный упряжной тип, желательные промеры обхвата груди. Матки из линии Аксворти отличаются хорошими показателями воспроизводства, оптимальными промерами туловища, особенно промера пясти, имеют хорошую резвость.

Рекомендуем кобыл из линий Воломайта и Роднея использовать в подборе с жеребцами, стойко передающими потомству тип телосложения, хорошую костистость, высокий рост и имеющих высокоплодовитых дочерей.

УДК 636.22/28.082

## **ОСОБЕННОСТИ ЭКСТЕРЬЕРА БУРОГО ШВИЦКОГО СКОТА РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ**

ПЕТКЕВИЧ Н.С.

Смоленский филиал РИАМА, Россия

ЛИСТРАТЕНКОВА В.И.

Смоленский НИИСХ, Россия

Швицкий скот, как и все культурные породы, разводимые в России, в бывшую Смоленскую губернию впервые стали завозить в восьмидесятых годах позапрошлого столетия.

Сейчас бурый швицкий скот занимает 63% от общей численности животных, разводимых в регионе пород, при среднем бонитировочном надое на корову 2769 кг молока.

По результатам оценки племенного животноводства лицензии Федерального и областного уровней на право деятельности племенных заводов (5) и репродукторов (13) выданы 18 предприятиям. Самым крупным из племенных заводов является «Токарево», организованный (первоначально совхоз) в 1918 году на базе помещичьего имения княгини Е.Ф. Крафт. Это крупное сельскохозяйственное предприятие, имеющее 10,2 тыс. га земли, 1076 голов крупного

рогатого скота, в том числе 650 коров. Годовой удой на корову за 1998-2000 гг. составил 3955-4054 кг молока.

Племзавод осуществлял систематический завоз маточного поголовья бурой швицкой и костромской пород из племенных предприятий Владимирской, Тульской, Смоленской областей, а также по импорту из Австрии и Германии. В связи с этим значительный интерес представляет изучение типологических качеств завезенных животных и их сверстниц местной репродукции. Установлены определенные экстерьерные различия у коров разных генотипов.

Согласно полученным результатам, самыми крупными первотелками являются импортированные из Германии. Они имеют достоверное превосходство: по высоте в холке ( $133 \pm 0,4$  см) над животными всех сравнимых генотипов ( $td = 31-18,0$ ); по глубине груди ( $70 \pm 0,2$  см,  $td = 4,4-14,3$ ), кроме группы импорт из Австрии; по ширине груди ( $46 \pm 0,4$  см,  $td = 1,9-6,8$ ), кроме генеалогической группы Хилла 76059; по обхвату груди ( $185 \pm 0,6$  см,  $td = 2,0-6,7$ ), кроме группы импорт из Австрии; по косой длине туловища ( $157 \pm 0,7$  см,  $td = 6,4-15,1$ ); по ширине в маклоках ( $49 \pm 0,3$  см,  $td = 6,0-26,6$ ), кроме группы импорт из Австрии и по обхвату пясти ( $19 \pm 0,04$ ) занимают среднее положение. Второе место занимают животные, завезенные из Австрии. Различия по большинству промеров между ними и первотелками других групп также в большинстве случаев оказались достоверными. Далее, по высоте в холке ( $127 \pm 0,6$  см), глубине груди ( $68 \pm 0,4$  см), обхвату груди ( $180 \pm 0,8$  см) и ширине в маклоках ( $44 \pm 0,4$  см), значительно выделяются коровы из генеалогической группы Меридиана 90827, уступая или имея равную с животными других генотипов ширину груди, косую длину туловища и обхват пясти.

Различия по промерам тела между первотелками отечественных линий и родственных групп менее существенны.

Наименьшим индексом высоконогости обладают коровы генеалогической группы Хилла 76059 (44%) и импорт из Австрии (45%), что объясняется хорошим развитием органов грудной клетки и связано с горными условиями формирования породы.

Наибольшей растянутостью (118%) при наименьшей сбитости и костистости характеризуются коровы, завезенные из Германии, что указывает на молочный тип телосложения. У коров отечественных линий, как правило, сохраняется комбинированный тип, хотя между ними также имеются некоторые различия по индексам.

Установлены достоверные положительные корреляционные связи между экстерьерными признаками с одной стороны и продуктивностью коров с другой.

Всего учтено 37 сочетаний, в том числе 21 – между промерами экстерьера и 16 – между промерами и продуктивностью за первую лактацию.

Взаимосвязи между промерами оказались положительными и во всех случаях достоверными ( $P \geq 0,999$ ). Коэффициенты корреляции между промерами и удоем коров не высокие ( $r = +0,235-0,443$ ), но достоверные.

Удой за лактацию отрицательно коррелировал с содержанием жира ( $r = -0,281 \pm 0,03$ ) и содержанием белка в молоке ( $r = -0,188 \pm 0,03$ ).

Таким образом, использование установленных особенностей телосложения животных и зависимостей между отдельными экстерьерными оценками и показателями продуктивности в селекции стада племязавода будет способствовать повышению возможностей получения животных, сочетающих высокую продуктивность с крепостью телосложения. Коровы, завезенные из Германии, должны стать хорошим генетическим материалом для создания новых семейств коров.

УДК 636.2.082.2

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕН-АНЖУ И ШАРОЛЕЗСКОЙ ПОРОД В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ**

ПЕТРУШКО С.А., ЛОБАН Р.В.

Белорусский НИИ животноводства, г. Жодино

Породная принадлежность в значительной степени определяет характер роста и развития животных, а также оказывает большое влияние на уровень и качество мясной продуктивности. Для проявления генетического потенциала продуктивности пород не менее важную роль имеет технология выращивания. Поэтому изучение пород в конкретных природно-климатических условиях, особенно при перемещении животных для разведения в новых регионах, имеет важное значение.

Исследования были проведены на станции испытания бычков по собственной продуктивности и бычков по качеству потомства, где уровень кормления обеспечивал получение среднесуточных приростов на уровне 1100-1200 г. Результаты показали, что в 10-месячном возрасте бычки породы мен-анжу достигли живой массы 313 кг и превосходили шаролеизских сверстников на 31 кг (11,4%),  $P < 0,001$ . С возрастом эти различия сохранились, хотя выражены были не столь существенно: в 12 мес. масса бычков мен-анжу была 375 кг и превышала сверстников шаролеизской породы на 13 кг (3,6%); в 15 мес. - 481 кг - и на 17 кг (3,7%); в 18 мес. - 575 кг и на 21 кг (3,8%). Присущество молодняка породы мен-анжу по энергии роста можно объяснить его большей интенсивностью роста в молочный период в соответствии с более высокой продуктивностью матерей-кормилиц.

Для оценки мясных качеств подопытного молодняка в возрасте 16,5 месяцев был проведен контрольный убой по 6 голов из группы. Предубойная живая масса бычков мен-анжу составила 526 кг, шаролеизских - 492 кг. Туши всех бычков были отнесены к первой категории. Масса парной туши у бычков мен-анжу была на 11 кг (3,7%) выше, чем шаролеизских, и составляла 305 кг. В тушах шаролеизских бычков на 3,6% больше содержалось внутреннего сала.

Убойный выход у шаролеизских бычков был на 1,9% выше, чем у мен-анжу и составлял 60,4%. В тушах шаролеизских бычков на 1,4% было выше содержание мякоти. Анализ химического состава средней пробы мяса показал,