

УДК 636.2.082.231

## ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ШВИЦКИХ КОРОВ НОВОГО МОЛОЧНОГО ТИПА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Чернушенко В.К. Марченко Л.А. Листратенкова

Смоленский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

В начале века ведущие селекционеры и учредители выставок племенного скота в Западной Европе, США и Канаде выработали общее представление о желаемом экстерьере животных разводимых пород и разработали классификации по внешним признакам. При классификации быков и коров по экстерьеру сравниваются их потомки со средним стандартом по породе и на основании этих показателей проводится селекция животных по типу.

В нашей стране в настоящее время разрабатываются экстерьерно-продуктивные модели животных разводимых пород. Этот метод дает возможность оценить и ранжировать быков-производителей по типу дочерей и проводить целенаправленный подбор по признакам молочности, в том числе по признакам связанным с продолжительностью их хозяйственного использования.

При разработке экстерьерно-продуктивной модели животных нового молочного типа швицкого скота одной из наших целей было: выяснить наличие особенностей их экстерьера в сравнении с импортными животными с родственными генеалогическими связями. Для этого проведена сравнительная линейная оценка экстерьерного типа коров-первотелок бурой швицкой породы с кровью быков американской селекции и швицких сверстниц, завезенных в ноябре 1997 года из ФРГ в госплемзавод "Токарево" (Таблица).

Анализ данной таблицы позволил установить, что первотелки Смоленской селекции выше в крестце на 2,9 см ( $P < 0,001$ ), шире в маклоках на 0,9 см ( $P < 0,01$ ). Длина туловища палкой на 3,0 см ( $P < 0,01$ ), длина крестца на 2,9 см ( $P < 0,01$ ) у них больше чем у импортных животных. По ширине таза и глубине груди они достоверно уступают завезенным коровам.

Визуальная оценка формы вымени показала: что 91,9 % первотелок нового типа и 96,5 % немецких животных имеют желательную форму вымени. Выявлены различия в форме вымени у данных групп животных. Коровам нового молочного типа свойственна большая длина передних долей вымени на 3,4 см и ширина расположения передних сосков на 1,1 см. Разница высокодостоверна.

Однако, задние доли вымени у немецких животных лучше развиты (на 2,8 см при  $P < 0,01$ ), кроме того у них более глубокая борозда вымени (на 0,5 см при  $P < 0,01$ ).

Таблица

## Экстерьерные особенности коров-первотелок

Промеры тела животных	Новый молочный тип n=31	Импорт(ФРГ) n= 57
Высота в холке	133,0 +0,8	133,4+0,4
в крестце	142,1+0,8	139,2 +0:5
Ширина груди	45,0+0,4	46,0+0,5
грудной кости	23,6+0,1	24,0+0,3
таза	31,5+0,5	32,9+0,3
в маклоках	50,5+0,3	49,6+0,4
Глубина груди	68,6+0,3	71,4+0,2
туловища	73,8+0,5	75,0+0,3
Длина туловища лентой	171,5+0,9	169,6+0,6
палкой	159,3+0,9	156,1+0,5
Длина крестца	50,7+0,3	47,8+0,2
Обхват груди	184,7+0,9	186,0+0,6
пясти	19,6+0,1	19,2+0,1
Длина передних долей вымени	21,2+0,5***	18,2+0,3
Высота прикрепления задних долей вымени	23,4+0,5	26,2+0,4
Ширина задних долей вымени	11,4+0,1	14,8+0,2
Глубина борозды вымени	1,8+0,1	2,3+0,2
Положение dna вымени	15,2+0,5	15,2+0,4
Расположение передних сосков	12,5+0,3***	11,4+0,3
Длина сосков	7,0+0,2	7,1+0,1

Генетический потенциал животных обеих групп высок. Индекс родословной импортных животных составил по удою - 7469+109, содержанию жира 4,10+0,04%, белка 3,53+0,04%, у первотелок нового молочного типа соответственно- 7488+160, 3,98+0,03, 3,35+0,01%. За первую лактацию от импортных коров получено по 4598 кг молока, жирностью 4,05%, содержанием белка 3,49% при живой массе 518 кг, у коров нового молочного типа соответственно 5514-3,73-3,27-514.

Таким образом, гетерозологический подбор оказал заметное влияние на экстерьерные особенности и продуктивные качества животных