

ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

М.А. СВЯЖЕНИНА,

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,

Тюменская ГСХА

Ключевые слова: *молочное скотоводство, коровы, экстерьер.*

Цель и методика исследований

Современное молочное скотоводство нуждается в высокопродуктивных долговечных животных. Получение таких особей возможно лишь при решении многих проблем, касающихся как условий выращивания и существования коров, так и их наследственных особенностей, которые, в свою очередь, зависят в том числе и от интенсивности и направленности племенной работы. И в России, и за рубежом наиболее распространенной молочной породой является голштинская. Однако из-за различий в условиях использования, а также селекционных процессов в каждой стране возник свой тип голштинского скота, несколько отличающийся от других популяций данной породы. Поэтому работа с таким скотом в селекционном плане должна отличаться.

В связи с тем, что в Тюменскую область завезен голштинский скот из разных европейских стран, возникла

необходимость определения возможных путей племенного использования. Экстерьер или внешний вид животных является той характеристикой, которая позволяет дать предварительную оценку не только продуктивных качеств, но и в целом возможностей организма по жизнеспособности. Для выявления особенностей телосложения была проведена оценка коров первой лактации в ООО «Зауралье» Ялуторовского района. В хозяйстве имеется скот немецкого, голландского и собственного разведения. Для исследования были взяты животные разного происхождения, находящиеся на 2-4-м месяце первой лактации, по 20 голов в каждой группе. Характеристика телосложения проводилась с помощью линейной оценки экстерьера, так как эта методика является ведущей не только в плане разведения животных, но и оценки быков по качеству потомства.



625003, г. Тюмень,
ул. Республики, 7;
тел. 8 (3452) 46-16-43

Результаты исследований

При оценке животных собственного разведения по системе А (табл. 1) отмечается низкий рост животных, но достаточно глубокое туловище и крепкое телосложение. Кроме этого, для них характерны хорошие молочные формы и обмускуленность. Зад относительно широкий и длинный, но слегка свислый, ноги прямоватые в скакательном суставе, но при этом копыта немного острее, чем желательное. При характеристике вымени можно отметить коротковатые хорошего прикрепления передние доли вымени и правильно развитые задние доли. В целом вымя железистое с высоким положением дна над землей, соски нормальные по длине, правильно расположенные.

Завезенные животные мало отлича-

***Dairy cattle breeding, cow,
conformation.***

Животноводство

лись друг от друга. Для них характерны высокий рост, ярко выраженные молочные формы, правильно поставленный, но узковатый зад, особенно у коров немецкой селекции. Разница с собственными и голландскими сверстницами составила 1,8 и 1,3 балла ($P < 0,001$). Обмускуленность животных ниже, чем у коров собственной селекции, которым они достоверно ($P < 0,001$) уступали: на 1 балл – немецкие животные и на 1,7 балла – голландские. Ноги у коров обеих групп – с немного острым углом копыт.

По развитию вымени импортные представительницы отличаются плотно прикрепленными длинными передними долями, особенно немецкие животные, которые по длине передних долей превосходят сверстниц других групп на 1,7-3,2 балла ($P < 0,001$), что очень существенно. Задние доли вымени и у немецких, и у голландских животных характеризуются не только высоким расположением, но и хорошими широтными показателями. Причем по ширине молочного зеркала оценки достоверно выше, чем у отечественных животных ($P < 0,001$). В связи с общей высоконогостью завезенных животных и плотным прикреплением вымени дно вымени у них расположено высоко, при этом соски слегка укорочены и немного сближены. То есть если характеризовать вымя завозного скота, то оно по сравнению с

данной статьей экстерьера сверстниц собственного разведения более технологично для использования.

При рассмотрении варибельности показателей системы А наблюдается значительная изменчивость некоторых из них. К таким показателям можно отнести: крепость телосложения, положение и ширину таза, большинство показателей развития вымени. То есть отбор по этим показателям будет наиболее успешным, с одной стороны, и требует специального корректирующего подбора, с другой стороны. При работе с коэффициентами вариации по линейным признакам нужно учесть, что изменчивость до 20% считается невысокой. Лишь при больших показателях признак считается сильно варьирующим.

Вместе с системой А проводится детальный осмотр животных с целью выявления недостатков и пороков экстерьера, отмеченных у оцениваемого поголовья. Недостатки представлены в таблице 2.

При характеристике поголовья по недостаткам нужно отметить, что наиболее часто у животных встречаются отклонения в развитии вымени. При этом происхождение оказало влияние на специфичность выявленных недостатков. Так, у коров собственной селекции очень часто встречаются случаи проявления боковой борозды (у

каждой 4-й коровы), дополнительные соски (у каждой 6-й), реже – асимметрия долей вымени (у каждого 10-го животного) и наклонное дно вымени (у каждой 20-й коровы), зато отсутствует сближенность задних сосков.

У завозного скота существуют отличия по частоте встречаемости недостатков вымени. У немецких первотелок очень редки случаи появления боковой борозды вымени, наклонного дна, зато практически у каждой 4-й коровы отмечены сближенные сзади соски и у 14,3% осмотренных животных – асимметрия долей вымени. У голландских сверстниц практически у каждого 6-го животного наблюдались боковая борозда вымени, асимметрия долей вымени, сближенные сзади соски. И у тех, и у других представительниц импортной селекции очень редко отмечались дополнительные соски.

Недостатки туловища у собственных животных отмечались крайне редко. Несколько чаще встречались они у завезенных представительниц. Среди немецких коров были выявлены животные с проблемами спины (в общей сложности у 15,3% первотелок). В 7,1% случаев у осмотренных животных наблюдалась сближенность в скакательных суставах. У первотелок голландской селекции были выявлены случаи проявления высокой острой холки (6,3%) и провислой спины (6,3%). Сближенность ног в скакательных суставах отмечалась у каждого 11-го животного.

В целом же необходимо отметить, что хотя встречаемость недостатков туловища не настолько часта, как недостатков вымени, наследуются они сильнее. Поэтому при подборе производителей желательно обращать внимание на наличие у их дочерей недостатков, чтобы не усилить тот фон, что уже имеется.

Комплексная оценка экстерьера по линейной методике завершается оценкой животных по отдельным свойствам. Характеристики данной оценки очень тесно связаны с молочной продуктивностью и позволяют выявлять наиболее перспективных в продуктивном плане животных уже в возрасте первой лактации. Результаты такой оценки приведены в таблице 3.

При анализе оценок признаков по системе Б отмечается довольно выровненный результат с низкой изменчивостью, то есть животные характеризуются типичным для молочного скота телосложением. Лишь по некоторым признакам та или иная группа животных занимает лидирующее положение. Так, например, голландские коровы имеют более яркую выраженность молочных форм, достоверно превосходя сверстниц других групп на 1,1-1,7 балла ($P < 0,01$), у них же лучшее вымя (+0,8...+0,9 балла) и общий вид (+0,6...+1,1 балла), уровень достоверности выявленных отличий по первому

Таблица 1

Линейная оценка коров первой лактации (система А)

Показатель, балл	Немецкие		Голландские		Собственные	
	X±Sx	Cv, %	X±Sx	Cv, %	X±Sx	Cv, %
Рост	6,5±0,2	20,9	6,5±0,2	20,0	3,1±0,3	43,8
Глубина туловища	4,5±0,3	34,4	4,3±0,1	19,8	4,6±0,1	11,2
Крепость телосложения	3,9±0,1	22,5	3,6±0,1	25,2	3,9±0,2	19,6
Молочные формы	6,0±0,2	22,4	6,2±0,1	10,1	5,4±0,1	11,6
Длина крестца	4,3±0,2	24,7	4,8±0,1	13,1	4,4±0,1	14,2
Положение таза	4,8±0,2	22,2	5,2±0,2	23,4	5,8±0,1	10,0
Ширина таза	2,9±0,3	63,5	4,2±0,1	17,0	4,7±0,2	15,0
Обмускуленность	4,6±0,1	20,8	3,9±0,1	20,3	5,6±0,2	14,6
Постановка задних ног	5,2±0,1	15,0	4,8±0,1	16,3	4,4±0,2	18,3
Угол копыта	4,3±0,2	26,1	4,1±0,1	19,1	4,2±0,2	21,7
Прикрепление передних долей	6,0±0,2	18,4	5,2±0,2	29,1	5,1±0,2	16,9
Длина передних долей вымени	6,8±0,5	52,7	5,1±0,2	25,9	3,6±0,2	28,3
Высота прикрепления задних долей	6,5±0,3	28,9	7,2±0,2	15,0	6,6±0,3	22,6
Ширина задних долей	7,0±0,2	22,5	6,1±0,3	29,6	4,9±0,4	31,7
Борозда вымени	5,5±0,2	17,1	5,1±0,2	23,7	5,1±0,3	24,1
Положение дна вымени	6,5±0,2	22,5	6,8±0,1	12,1	5,9±0,1	7,5
Расположение передних сосков	7,2±0,2	16,3	6,9±0,1	14,3	5,5±0,2	18,8
Длина сосков	4,4±0,2	17,0	4,3±0,1	22,2	5,3±0,2	17,8

Таблица 2

Частота встречаемости недостатков, %

Недостаток	Немецкие	Голландские	Собственные
Высокая острая холка	–	6,3	–
Провислая спина	8,2	6,3	–
Горбатая спина	7,1	–	5,0
Приподнятый корень хвоста	–	6,3	5,0
Ноги сближены в скакательных суставах	7,1	8,3	–
Боковая борозда вымени	4,1	14,6	25,0
Наклонное дно вымени	4,1	2,1	5,0
Асимметрия долей вымени	14,3	16,7	10,0
Сближенные сзади соски	26,5	14,6	–
Дополнительные соски	3,1	2,1	15,0

Животноводство

порогу ($P < 0,05$).

Первотелки собственного разведения имели более высокие оценки за ноги, превосходя импортных сверстниц на 0,3-1,0 балла (во втором случае достоверность разницы составила $P < 0,05$).

Все животные получили комплексные баллы, достоверно не отличающиеся друг от друга, в итоге класс у всех оцененных коров – «хорошо».

Выводы

Таким образом, по экстерьерным показателям можно отметить следующие моменты. Линейная характеристика по системе А показала, что по большинству признаков животные имеют средние оценки, укладывающиеся в границы 4-6 баллов.

Недостатки развития туловища чаще отмечались у завезенного скота. Недостатки вымени встречались у представительниц всех групп, но здесь также сохраняется их специфичность в зависимости от происхождения коров. У немецких первотелок чаще наблюдаются сближенные сзади соски, у голландских – асимметрия долей вы-

мени, у отечественных – боковая борозда вымени, дополнительные соски. Форма вымени у всего оцененного поголовья ваннообразная и реже – чашеобразная. Такое вымя наиболее технологично для доения.

Оценка по системе Б показала незначительные отличия между животными по комплексным признакам. В итоге класс животных всех групп независимо от происхождения – «хорошо».

На основании вышеизложенного нужно указать, что при отборе коров в племенную группу необходимо использовать экстерьерные показатели. Линей-

ные характеристики животных должны быть на уровне 4-6 баллов. Недостатки телосложения не допускаются. Особое внимание следует уделить строению вымени и конечностей как статям, испытывающим наиболее сильные нагрузки и оказывающим значительное воздействие на продолжительность и успешность хозяйственного использования. Кроме этого, при подборе быков-производителей необходимо учитывать их экстерьерные профили. Такие подборы позволят снизить частоту встречаемости выявленных недостатков и провести корректировку особенностей телосложения коров разного происхождения.

Таблица 3

Комплексная оценка коров первой лактации (система Б)

Показатель, балл	Немецкие		Голландские		Собственные	
	$\bar{X} \pm Sx$	Cv, %	$\bar{X} \pm Sx$	Cv, %	$\bar{X} \pm Sx$	Cv, %
Объем туловища	78,0 \pm 0,2	2,6	78,6 \pm 0,3	2,5	78,1 \pm 0,3	1,8
Молочные признаки	78,6 \pm 0,2	2,7	79,7 \pm 0,3	2,3	78,0 \pm 0,3	1,6
Ноги	77,6 \pm 0,3	3,0	78,3 \pm 0,3	2,3	78,6 \pm 0,3	1,6
Вымя	77,8 \pm 0,4	4,7	78,7 \pm 0,3	2,3	77,9 \pm 0,2	1,4
Общий вид	77,6 \pm 0,2	2,7	78,7 \pm 0,3	2,2	78,1 \pm 0,2	1,1
Комплексная оценка	77,9 \pm 0,2	2,4	78,1 \pm 0,7	6,3	77,9 \pm 0,2	1,0

Литература

Правила оценки телосложения дочерей быков-производителей молочно-мясных пород. СНПплем Р10-96 : сб. нормативных документов по оценке племенного материала / ВНИИплем, 1998. Т. 1. 232 с.