

**МАЛКИН М. Н., ВЕЛЬМАТОВ А. А.**

**ЛИНЕЙНАЯ ОЦЕНКА И ТИП ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ КОРОВ  
КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ КОРМЛЕНИЯ**

**Аннотация.** В статье приведены данные по формированию экстерьера коров при разном уровне кормления. Изучение исследуемых животных показало, что повышенный тип кормления опытных животных красно-пестрой породы способствует увеличению объема туловища, выраженности молочных форм, вымени и общему виду по сравнению с животными контрольной группы.

**Ключевые слова:** экстерьер, линейная оценка, комплексная оценка, тип телосложения, красно-пестрая порода.

**MALKIN M. N., VELMATOV A. A.**

**LINEAR ESTIMATION AND BODY TYPE OF RED-AND-WHITE COWS  
AT DIFFERENT FEEDING LEVELS**

**Abstract.** The article presents data on the formation of the exterior of cows at different feeding levels. An examination of the animals showed that the group with high-level feeding demonstrate a better body type in comparison with the control group.

**Keywords:** exterior, linear estimation, complex estimation, body type, red-and-white cow.

В настоящее время в большинстве стран Европы с развитым молочным скотоводством для оценки экстерьера животных используется линейный метод. В его основе лежит модель животного по телосложению, отвечающая молочному типу. Выраженность молочного типа определяется для каждого отдельно взятого признака экстерьера, который входит в состав линейной оценки.

Зоотехническая наука предусматривает осуществление и разработку прогрессивных технологий производства животноводческих продуктов и сырья. Технология производства продукции в животноводстве включает принципы общей и частной (специальной) технологии, селекционно-генетические методы и приемы по созданию продуктивных животных желательного типа [1].

Желательный (модельный) тип скота в современных условиях производства обусловлен требованиями технологии. Тип животных определяется их продуктивными, биотехнологическими, экстерьерно-конституциональными и технологическими качествами. С продуктивностью скота связана направленность селекционного процесса [2].

Коровам американской селекции голштинской породы характерно хорошо развитое вымя, высокая интенсивность молоковыведения, хорошие мясные качества.

Следует отметить, что среди недостатков этой породы в своей массе присущи низкая жирность молока, высокая требовательность к кормлению и содержанию, ослабленность защитных функций против различных заболеваний и стрессов.

В процессе создания голштинской породы использовались два показателя – продуктивность и тип животных.

Современная селекционная программа учитывает следующие технологические требования: крепкий тип конституции, приспособленность коров к машинному доению, способность к использованию крупных дач грубого и сочного корма; методы селекции – селекция по удою, оценка типа и генотипа.

В каждом племенном стаде благодаря особенностям применения приемов и методов селекционно-племенной работы, выделяются особенные животные, отражающие и несущие в себе характерный и отличительный тип племзавода, породы. Чаще всего таких животных называют модельными [3; 4].

Новая порода сочетает технологичность, высокую молочность голштинской красно-пестрой породы, хорошие мясные качества и адаптационную способность симментальского скота. Показатели молочной продуктивности лучших стад и коров-рекордисток свидетельствуют о высоком генетическом потенциале красно-пестрой породы. Однако важно, чтобы животные молочного типа имели высокий удой начиная с первой лактации и длительно использовались. Если при подборе племенных быков не учитывать их влияние на изменение типа дочерей, то это может привести к ослаблению конституции, а, следовательно, к сокращению сроков службы коров в стадах [5].

В зарубежной практике и в нашей стране в последние годы широкое распространение получила линейная система оценки экстерьера животных, которая позволяет получать объективные данные о влиянии производителя на изменения наиболее важных экстерьерных признаков, обеспечивающих выраженность молочного типа при сохранении высокой продуктивности и интенсивном использовании в стадах.

В наших исследованиях оценку животных проводили согласно «Правилам линейной оценки телосложения дочерей быков-производителей молочно-мясных пород». Оценка животного проводилась на 2-3 месяце лактации с осмотром и оценкой животных на площадках с твердым покрытием. Оценивали: рост, глубину туловища, крепость телосложения, молочные формы, угол, длину и ширину крестца, постановку задних ног, угол копыта, прикрепление и длину передних долей вымени, высоту прикрепления и ширину задних долей вымени, расположение и длину сосков, борозду и положение дна вымени.

На формирование признаков экстерьера большое влияние оказывают условия выращивания животных на ранних стадиях онтогенеза. В наших исследованиях увеличение

уровня кормления на 7% способствует получению первотелок живой массы 542 кг, что на 28 кг больше, чем в контрольной группе.

Результаты линейной оценки экстерьера коров-первотелок представлены в таблице 1.

Таблица 1

**Линейная оценка экстерьера коров первой лактации, балл (n=19)**

Линейный признак	Контрольная группа		Опытная группа	
	Балл	Степени выраженности признаков	Балл	Степени выраженности признаков
Рост	6,4 ± 0,2	141,5 см	7,6 ± 0,3*	144,9 см
Глубина туловища	4,0 ± 0,2	78,5 см	4,9 ± 0,2*	79,6 см
Крепость телосложения	5,5 ± 0,5	30,6 см	5,0 ± 0,5	29,6 см
Молочные формы	6,2 ± 0,3	хорошо выражены	6,4 ± 0,2	хорошо выражены
Длина крестца	3,3 ± 0,2	48,1 см	4,1 ± 0,2*	50,3 см
Положение таза	5,0 ± 0,3	сед. бугры ниже маклоков на 4,4 см	5,3 ± 0,5	сед. бугры ниже маклоков на 4,7 см
Ширина таза	3,6 ± 0,2	35,1 см	4,2 ± 0,3	35,9 см
Обмускуленность	4,6 ± 0,3	средняя	4,6 ± 0,3	средняя
Постановка задних ног	5,3 ± 0,3	средний изгиб	5,4 ± 0,2	средний изгиб
Угол копыт	4,7 ± 0,3	44,1°	4,9 ± 0,3	44,7°
Прикрепление передних долей вымени	5,2 ± 0,3	средняя	5,5 ± 0,3	выше среднего
Длина передних долей вымени	6,3 ± 0,3	23,3 см	6,3 ± 0,3	23,1 см
Высота прикрепления задних долей вымени	6,5 ± 0,1	21,9 см	6,2 ± 0,2	22,7 см
Ширина задних долей вымени	7,3 ± 0,4	18,8 см	7,5 ± 0,5	19,3 см
Борозда вымени	5,4 ± 0,3	3,8 см	5,5 ± 0,4	3,9 см
Положение дна вымени	5,6 ± 0,2	выше скакательного сустава на 6,9 см	5,8 ± 0,2	выше скакательного сустава на 7,5 см
Расположение передних сосков вымени	5,8 ± 0,2	16,3 см	6,1 ± 0,2	15,8 см
Длина сосков	4,3 ± 0,2	5,3 см	4,5 ± 0,2	5,5 см

Одновременно с линейной оценкой была проведена и комплексная оценка, которая представлена на рисунке 1. По ее результатам животные опытной группы за объем туловища получили в среднем 73,5 балла, контрольной группы 68,7 балла, за выраженность молочных признаков 71,4 и 67,5 балла, за ноги 67,8 и 66,4 балла, за вымя 87,1 и 84,1 балла, за общий вид 74,9 и 71,7 балла, общая оценка 78,0 и 74,9 балла соответственно.

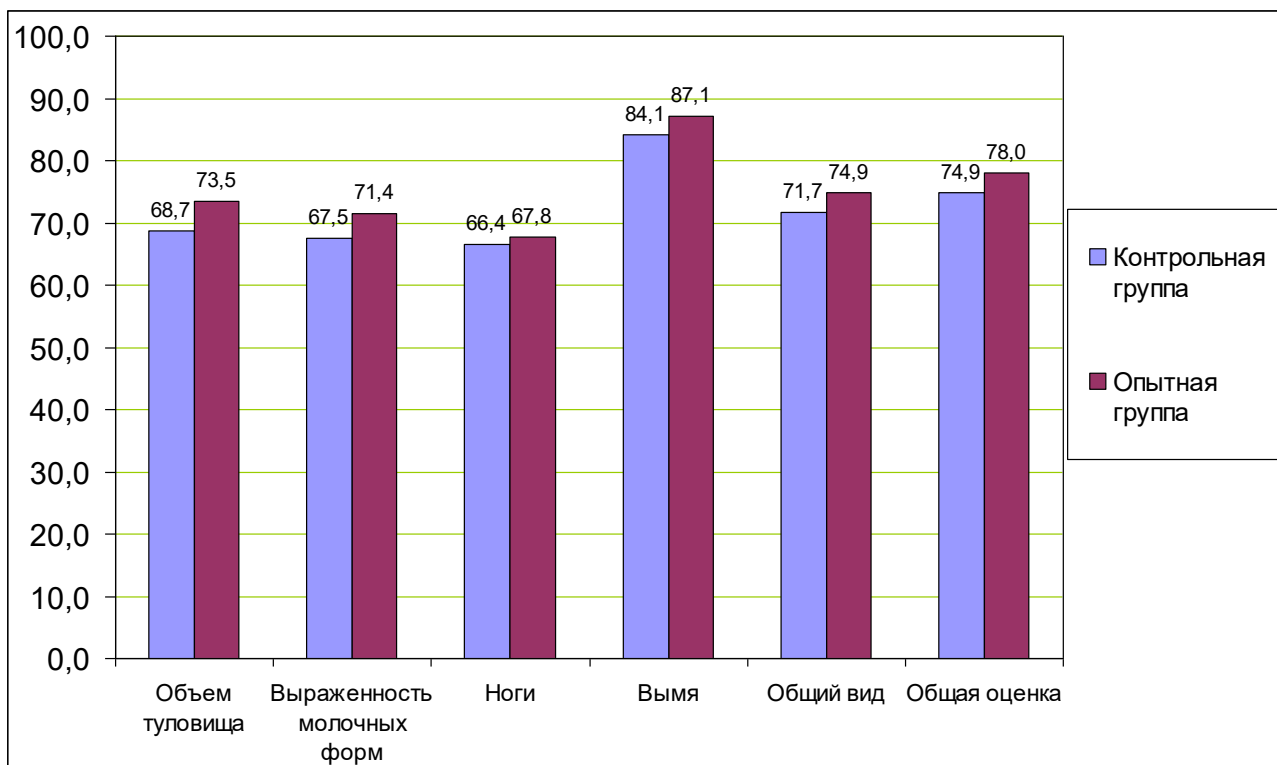


Рис. 1. Комплексная оценка экстерьера коров первой лактации, балл (n=19).

По категориям типа телосложения животные распределялись следующим образом: «удовлетворительный тип» получили 21,05% животных опытной группы и 63,16% животных контрольной группы, «хороший тип» – 42,11% и 15,79%, «хороший с плюсом» – 31,58% и 15,79%, «отличный тип» – 5,26% и 5,26% соответственно.

Таблица 2

#### Распределение коров по типу телосложения, %

Категория	Контрольная группа	Опытная группа
Отличный	5,3	5,3
Хороший с плюсом	15,8	31,6
Хороший	15,8	42,1
Удовлетворительный	63,2	21,1

Для более полной характеристики экстерьера животных было проведено описание недостатков. Наибольшее распространение в общем количестве недостатков имеют: перехват за лопатками (13,4%), слабые бабки ног (23,1%), мелкая задняя стенка копыт (21,0%), дополнительные соски (14,2%).

Таким образом, при хорошем кормлении и содержании можно вести селекцию по улучшению типа телосложения животных красно-пестрой породы. Повышенный тип кормления опытных животных способствует увеличению объема туловища на 4,8 балла,

выраженности молочных форм – на 3,9 балла, вымени – на 3 балла, общему виду – на 3,3 балла по сравнению с животными контрольной группы.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Рубан Ю. Д. Породы и племенное дело в скотоводстве: эволюция и прогресс. – Киев: Аграр. наука, 2003. – 394 с.
2. Лебедько Е. А., Демьянчук В. П. Молочные и модельные коровы идеального типа. – Брянск: Издательство БГСХА, 2008. – 84 с.
3. Лебедько Е. Я. Получение и выращивание модельных животных в племенном стаде как пример зоотехнического дизайна // Материалы 1-ой областной научно-производственной конференции «Племенное животноводство – основа высокоинтенсивного развития отрасли». – Брянск, 1998. – С. 84–85.
4. Лебедько Е. Я. Модельные молочные коровы как пример зоотехнического дизайна // Достижения науки и техники АПК. – 2000. – № 2. – С. 22–24.
5. Порошин В. П., Судорогина Л. Б. Экстерьерные особенности первотелок разных генотипов // Аграрный Вестник Урала. – № 1. – 2010. – С. 49.