

## ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ КОРОВ- ПЕРВОТЕЛОК ЛИНЕЙНЫМ МЕТОДОМ

**Модвал Е.С., магистрант 3 курса факультета ветеринарной медицины и  
биотехнологии**

**Научный руководитель - Наумова В.В., кандидат с.-х. наук, доцент  
ФГБУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** *молочное скотоводство, коровы-первотелки, экстерьер, линейный метод*

*В работе дается сравнительная оценка экстерьерных особенностей коров-первотелок голштинизированной черно-пестрой породы. Установлены различия между группами.*

Линейная система оценки экстерьерного типа животных позволяет получить объективные данные как об отдельных животных, так и стадах в целом, вести корректирующий подбор для устранения выявленных недостатков экстерьера животных и, таким образом, влиять на тип их телосложения, а также оценивать и ранжировать быков-производителей по типу телосложения их дочерей, проводить отбор по признакам молочности. Кроме того, этот метод дает надежное представление о крепости конституции и здоровье животных [1].

**Цель исследований:** провести оценку экстерьера коров-первотелок голштинизированного черно-пестрого скота с разной долей крови по улучшающей породе линейным методом.

**Результаты исследований:** Оценку проводили по 18 показателям, в отдельных случаях, в случаях, вызывающих сомнение, производили измерение отдельных статей.

Оценивали следующие экстерьерные показатели: рост, крепость сложения, глубина туловища, молочные формы, угол копыт, длина и ширина крестца, прикрепление передней части вымени, его борозда и глубина, расположение и длина сосков (табл.1).

**Таблица 1 – Экстерьерная оценка животных в баллах (n=15)**

Показатель	Кровность по голштинам ½		Кровность по голштинам ¾	
	M+m	Cv	M+m	Cv
Рост	5,00+0,20	12,6	6,40+0,16***	9,9
Глубина туловища	5,47+0,19	13,6	6,27+0,27*	16,5
Крепость телосложения	5,26+0,15	11,3	5,73+0,12'	8,0
Молочные формы	5,46+0,13	9,4	6,25+0,12***	7,3
Длина крестца	4,20+0,18	16,1	4,60+0,13***	11,0
Положение таза	4,53+0,17	14,1	4,80+0,18***	14,1
Ширина таза	4,95+0,18	14,3	5,00+0,17	13,1
Обмускуленность	4,75+0,15	12,5	4,50+0,10	6,85
Постановка задних ног	5,40+0,21	18,8	5,46+0,17	14,3
Угол копыта	4,42+0,13	11,6	4,35+0,13	11,3
Прикрепление передних долей вымени	5,00+0,14	10,7	5,45+0,13'	9,4
Длина передних долей вымени	4,95+0,21	16,2	5,33+0,13	9,1
Высота прикрепления задних долей	6,26+0,21	12,7	6,46+0,13	8,0
Ширина задних долей вымени	6,30+0,19	11,4	6,60+0,13	7,7
Борозда вымени	5,40+0,19	13,6	5,90+0,18	11,9
Положение дна вымени	5,20+0,24	18,0	5,50+0,34	23,5
Расположение передних сосков	4,70+0,27	21,8	4,50+0,26	21,8
Длина сосков	5,00+0,36	27,2	5,14+0,40	23,9

Примечание: \* P<0,05; \*\*\* P<0,001

Оценка экстерьера линейным методом показала, что коровы-первотелки с кровностью ¾ по голштинам имели высотные промеры больше средних показателей (средняя оценка за рост составляет 6,40 балла при 9,9 % изменчивости данного признака), но несколько ниже желательного уровня развития 7 баллов и более. Коровы-сверстницы первой группы при достоверной разнице (P<0,001) уступали им по этому показателю на 1,4 балла.

Преимущество коров-первотелок второй группы по глубине туловища над коровами первой группы составило 0,8 балла, изменчивость признака 16,5 % (P<0,05).

Крепость телосложения в группах различалась не значительно.

При оценке молочных форм, было установлено превосходство коров второй группы. В этой группе оценка составила 6,25 баллов, что больше по

сравнению с первой группой на 0,79 баллов. В первой группе молочные формы оценены в 5,46 баллов. Разница была достоверна при  $P < 0,001$ .

Крестец в обеих группах средней длины, 4,20 баллов в первой группе и 4,60 баллов во второй группе, что на 0,4 балла больше, чем в первой группе. Разница является достоверной при  $P < 0,001$ .

Положение таза и ширина таза лучше выражены у животных второй группы. Причем баллы за положение таза в обеих группах близки к оптимальному показателю. А ширина таза отклоняется от оптимального значения 6 баллов в первой группе на 1,05 балла, а во второй группе – на 1 балл.

Обмускуленность оказалась выше в первой группе, оценивается в 4,75 балла, во второй группе – 4,50 балла, что является оптимальным для животных молочного типа.

Постановка задних ног отличается небольшой саблистостью, 5,40 баллов в первой группе и 5,46 - во второй группе. Угол копыта в обеих группах отличается не значительно и имеет среднее значение.

Большое значение при оценке экстерьера уделяется вымени коровы. Это прикрепление передних долей вымени, высота прикрепления задних долей, ширина задних долей вымени, борозда вымени, положение дна вымени, расположение передних сосков, длина сосков.

Средние параметры вымени оцениваются на уровне 4,5-5,5 баллов. Для показателя «Прикрепление передних долей вымени» желательна высокая оценка - более 6 баллов. У первотелок первой группы этот показатель равен 5 баллов, у сверстниц второй группы он достоверно выше – 5,45 балла при  $P < 0,05$ .

Длина передних долей вымени оказалась больше во второй группе и составила 5,33 балла, что больше, чем в первой группе на 0,38 балла. Следует отметить, что и в первой и второй группе данный показатель является средним.

Оценка за высоту прикрепления задних долей вымени отличается незначительно, в первой группе составляет 6,26 балла, а во второй группе 6,46 балла, что ближе к высокому. Чем выше оценка высоты вымени, тем больше его емкость и реже коровы заболевают маститом.

Для молочного скота желательно объемистое широкое вымя - оценка свыше 7 баллов. Показатель «Ширина задних долей вымени» оказался лучше развит во второй группе, в которой он составил 6,60 балла, то есть отклонение

от оптимального значения составило 0,4 балла, а в первой группе за этот показатель коровы получили 6,30 баллов, что оказалось ниже оптимального значения на 0,7 балла.

Борозда вымени и положение дна вымени, как в первой, так и второй группе имеет балл выше среднего. Причем во второй группе эти показатели лучше, чем в первой группе на 0,5 балла и 0,3 балла соответственно.

Расположение сосков близко к правильному, 4,70 балла в первой группе и 4,50 балла – во второй группе. Длина сосков имеет средние значения. Желательна средняя длина передних сосков 5 – 6 см (5 баллов). Не желательны как слишком длинные, так и короткие соски.

#### **Библиографический список:**

1. Ефимова, Л.В. Линейная оценка экстерьера и молочная продуктивность коров-первотелок разных линий / Л.В. Ефимова, Т.В. Кулакова // Актуальные проблемы сельского хозяйства горных территорий. –2017. –С. 151–155.

## **EVALUATION OF THE EXTERIOR FEATURES OF FIRST-CALF COWS BY THE LINEAR METHOD**

**Modval E. S.**

**Key words:** *dairy cattle breeding, first-calf cows, exterior, linear method*

*The paper provides a comparative assessment of the exterior features of first-calf cows of the Holstein black-and-white breed. The differences between the groups were established.*