

ОЦЕНКА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ПО МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫМ СВОЙСТВАМ ВЫМЕНИ

**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, форма вымени, удои, интенсивность доения*

В работе приведена оценка коров-первотелок с разной долей кровности по голштинской породе по форме и функциональным свойствам вымени.

При производстве молока на промышленных комплексах особое значение приобретает оценка коров по вымени, их пригодность к машинному доению. Своевременное выявление и выбраковка из стада коров с недостатками и пороками экстерьера вымени позволит предотвратить накопление нежелательных генов в стадах и распространение их в породах [1,2,3].

В связи с этим была проведена сравнительная оценка коров-первотелок с разной долей кровности по голштинской породе по форме вымени (табл.1).

Результаты исследований показали, что среди коров-первотелок первой группы 60 % животных имели чашеобразную форму вымени, ваннообразную – 13,3 %, округлую – 20 % и 6,7 % (1 голова) – нежелательную.

Во второй группе коровы с нежелательной формой вымени отсутствовали. Из 15 обследованных коров чашевидная форма вымени оказалась у 10 коров – 66,7 %, ваннообразную форму имели 4 первотелки, что составило 26,7 % и округлая форма была определена у одной головы (6,6 %).

Таблица 1 – Молочная продуктивность коров – первотелок черно-пестрой породы разных генотипов в зависимости от формы вымени

Группа	Форма вымени							
	чашевидная		ваннообразная		округлая		нежелательная	
	Удой за 305 дней лактации, кг	гол.	Удой за 305 дней лактации, кг	гол.	Удой за 305 дней лактации, кг	гол.	Удой за 305 дней лактации, кг	гол.
I (1/2)	5620	9	5890	2	5270	3	4180	1
II (3/4)	5879	10	6178	4	5180	1	-	-

Исследования показали, что форма вымени оказывает значительное влияние на молочную продуктивность. Коровы с ваннообразной формой вымени имели наиболее высокую молочную продуктивность, что прослеживается и в первой и во второй группах. Так первотелки, имеющие ваннообразную форму вымени, превосходили сверстниц, имеющих чашевидную форму на 270 кг в первой группе и на 299 кг во второй группе и имеющих округлую формы вымени на 620 кг (1 группа) и 998 кг (2 группа).

В связи с интенсификацией молочного скотоводства и переводом его на промышленную основу особое значение приобретает оценка коров по функциональным свойствам вымени (табл.2).

Таблица 2 – Функциональные свойства вымени у первотелок черно-пестрой породы разных генотипов

Группа	Суточный удой, кг	Время доения, мин.	Интенсивность доения, кг/мин.
	X+m	X+m	X+m
I (1/2)	21,4	10,3	2,07
II (3/4)	23,6	11,2	2,11

Одним из важнейших показателей, характеризующих пригодность коров к машинному доению, является интенсивность доения коров, который объединяет важные селекционируемые признаки, как среднесуточный удой и время доения.

Из данных, приведенных в таблице 2, видно, что более высокие показатели имеют коровы-первотелки второй группы. Интенсивность доения

у коров этой группы составила 2,11 кг в минуту, что больше по сравнению с первой группой на 0,04 кг/мин.

Таким образом, можно сказать, что на молочную продуктивность оказывают влияние морфофункциональные свойства вымени. При этом селекция на повышение молочной продуктивности и приспособленности к машинному доению способствует улучшению морфофункциональных свойств вымени.

Библиографический список:

1. Потеряева Н.В. Влияние формы вымени на молочную продуктивность коров / Н.В. Потеряева, С.Ю. Харлап // Молодежь и наука.- 2018. - № 5. - С. 74.

2. Шуклина А.Ю. Оценка коров-первотелок чёрно-пёстрой и айрширской пород по морфофункциональным свойствам вымени / А.Ю. Шуклина, Н.А. Мельникова // Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. - 2015. - № 3-1 (86).- С. 88-92.

3. Катмаков П.С. Морфологические и функциональные свойства вымени коров разных генетических групп/ П.С.Катмаков, А.В. Хаминич// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013.- № 4 (24).- С. 89-93.

EVALUATION OF FIRST-CALF COWS ON THE MORPHOFUNCTIONAL PROPERTIES OF THE UDDER

Modval E. S.

Key words: *dairy cattle breeding, first-calf cows, udder shape, milk yield, milking intensity*

The paper presents an assessment of first-calf cows with different blood ratios for the Holstein breed in terms of the shape and functional properties of the udder.