

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОРМЫ ВЫМЕНИ

Кокорин О.Д., студент 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии Научный руководитель - Наумова
В.В., кандидат с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** скотоводство, коровы, форма вымени, молочная продуктивность*

Работа посвящена изучению молочной продуктивности коров черно-пестрой породы в зависимости от формы вымени

Введение. Оценку вымени коров проводят по морфологическим и функциональным свойствам, которые довольно стойко наследуются потомством.

Важнейшим морфологическим признаком вымени коров является его форма. Анализируя данные литературных источников, можно отметить, что коровы с большим железистым выменем чащеобразной и округлой формами, с равномерно развитыми долями, оптимальными для машинного доения размерами сосков и их расположением имеют высокую продуктивность и относительно редко заболевают маститом [1,2,3,4].

Цель исследований. Изучить молочную продуктивность коров черно-пестрой породы в зависимости от формы вымени в условиях ООО «Мегаферма «Октябрьский» Чердаклинского района Ульяновской области.

Результаты исследований. В наших исследованиях изучалось соответствие средних величин морфологических свойств вымени первотелок нормативным требованиям и изменение показателей у коров 3 лактации и старше (табл. 1).

Установлено, что коровы-первотелки черно-пестрой породы в условиях ООО «Мегаферма «Октябрьский» по основным промерам вымени отвечали нормативным требованиям.

Таблица 1 - Промеры вымени коров

Показатель	Коровы-первотелки		Коровы 3 лактации и старше, n=15
	n=15	Нормативные требования	
Длина вымени	35,3±0,5	35 и более	40,8±0,5
Ширина вымени	28,7±0,8	29 и более	39,2±0,7
Глубина вымени	27,1±0,9	28 и более	29,4±0,9
Обхват вымени	102,9±1,8	100 и более	138,3±1,2
Расстояние до земли	61,7±0,8	45-65	60,2±0,6
Длина передних сосков	6,7±0,2	6-8	7,4±0,2
Длина задних сосков	5,8±0,2	-	7,2±0,2
Диаметр передних сосков	2,8±0,1	2,2-2,8	3,4±0,1
Диаметр задних сосков	2,5±0,1	-	3,0±0,1

У коров 3 лактации и старше промеры вымени изменились в сторону увеличения. Так длина вымени возросла на 5,5 см или 15,6 %, ширина вымени – на 10,5 см (36,6 %), глубина вымени – на 2,3 см (8,5 %), обхват вымени – на 35,4 см (34,4 %). Отмечается также увеличение длины и диаметра, как передних, так и задних сосков.

В таблице 2 представлена оценка коров-первотелок черно-пестрой породы по форме вымени.

Таблица 2 – Молочная продуктивность коров – первотелок черно-пестрой породы в зависимости от формы вымени, n=15

Форма вымени	Количество коров, гол.	%	Удой за 305 дней лактации, кг
Чашевидная	9	60,0	4845
Ваннообразная	-	0	-
Округлая	6	40,0	4240
Нежелательная	-	-	-
Итого	15	100,0	-

Результаты исследований показали, что среди коров-первотелок 60,0 % животных имели чашеобразную форму вымени, и 40 % - округлую. При этом коров с явно выраженной ваннообразной и нежелательной формами вымени не наблюдалось.

Коровы-первотелки с чашеобразной формой вымени имели более высокую молочную продуктивность - 4845 кг. Они превосходили сверстниц, имеющих округлую форму на 605 кг или 14,3 %.

Исследования показали, что с возрастом коров, форма их вымени может несколько улучшаться, а именно увеличиваться в размерах за счет разрастания железистой ткани, что приводит к повышению

молочной продуктивности. Также к третьей лактации может произойти улучшение формы вымени, а именно, переход из округлой формы в чашеобразную.

За счет этих факторов к 3-й лактации чашеобразная +ваннообразная форма вымени наблюдалась у 80,0 % коров и 20 % коров имели округлую форму (табл.3).

Таблица 3 – Молочная продуктивность коров черно-пестрой породы за третью лактацию в зависимости от формы вымени, n=15

Показатель	Форма вымени		
	Чашевидная	Ваннообразная	Округлая
Количество коров, гол.	10	2	3
%	66,7	13,3	20,0
Удой за лактацию, кг	5341	5525	4980
Среднесуточный удой, кг	17,6	18,3	16,7
Содержание жира в молоке, %	4,0	4,0	4,1
Содержание белка в молоке, %	3,31	3,31	3,32
Количество молочного жира, кг	213,6	221,0	204,2
Количество молочного белка, кг	176,8	182,9	165,3

Анализируя данные таблицы, мы видим, что полновозрастные коровы с ваннообразной формой вымени имели удой 5525 кг, что на 184 (3,5 %) кг больше, чем их сверстницы с чашеобразной формой и на 545 кг (11,0 %) с округлой формой вымени. Преимущество коров по удою с чашеобразной формой вымени над коровами с округлой формой составило 361 кг или 7,3 %.

С учетом удоя и содержания жира в молоке наибольшее количество молочного жира получено от коров с ваннообразным выменем – 221,0 кг. Это больше по сравнению со сверстницами с чашеобразным выменем на 3,5 % и на 8,2 % с округлым выменем.

Молочного белка также больше получено от коров с ваннообразным и чашеобразным выменем – 182,9 и 176,8 кг по сравнению с коровами с округлым выменем, от которых получено 165,3 кг белка.

Таким образом, исследования показали, что форма вымени оказывает значительное влияние на молочную продуктивность.

Список использованной литературы:

1. Гогаев О.К. Морфологические и функциональные свойства вымени коров голштинизированной черно-пестрой породы/О.К. Гогаев, М.Э. Кебеков, Т.А. Кадиева, Э.А.Тохтиева //Молочное и мясное скотоводство. - 2017. - № 4. - С. 10-14.

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

3. Костомахин Н.М. Морфофункциональные свойства вымени, экстерьерные особенности и молочная продуктивность коров разных пород /Н.М. Костомахин, Г.П. Табаков, Л.П. Табакова, В.Е. Никитченко, А.С.Коротков // Известия ТСХА. - 2020. - №2. - С.64-84.

4. Наумова В.В. Влияние линейной принадлежности на молочную продуктивность коров /В.В. Наумова //Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы XI Международной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 313-321.

MILK PRODUCTIVITY OF BLACK-MOTTLE COWS DEPENDING ON THE UDDER SHAPE

Kokorin O.D.

Keywords: *cattle breeding, cows, udder shape, milk productivity*

The work is devoted to the study of milk productivity of black-and-white cows depending on the shape of the udder