

УДК 636.2

ФОРМА ВЫМЕНИ КОРОВ И ЕЁ СВЯЗЬ С МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ

*Дементьева Л.В., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий*

*Научный руководитель - Катмаков П.С., доктор
сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: *межпородное скрещивание, генотип, голштинская порода*

Работа посвящена взаимосвязи формы вымени коров с их продуктивностью. Установлено, что коровы с ваннообразной и чашевидной формой вымени более продуктивны в сравнении со сверстницами с округлой формой вымени.

Быстрое и эффективное совершенствование молочного стада в направлении наилучшей пригодности к промышленной технологии, с одновременным прогрессом в молочной продуктивности, невозможно без оценки животных и стад в целом по технологическим свойствам вымени. Морфофункциональные особенности молочной железы во многом определяют и уровень молочной продуктивности коровы и основные характеристики молокоотдачи. По мнению известных авторов [1;2], высокопродуктивные коровы имеют, как правило, чашеобразное или округлое вымя с хорошо развитыми сосками.

Данные, полученные многими исследователями [3-5], свидетельствуют, что между промерами вымени, его формой и молочной продуктивностью коров существует высокая статистически достоверная положительная связь.

Исследования, проведённые в стаде чёрно-пёстрого скота ООО «Тетюшское» Ульяновского района показали, что в результате межпородного скрещивания чёрно-пёстрого скота с голштинской породой значительно улучшаются морфологические и функциональные свойства вымени у помесных животных.

Установлено, что среди помесных животных первого (1/2 ЧП+1/2 Г) и второго (1/4 ЧП+3/4 Г) поколения ваннообразную форму вымени имели 25,0% и 33,3% коров, что на 8,3 и 16,6% больше, в сравнении со сверстницами чёрно-пёстрой породы. Среди помесей с генотипом 5/8 ЧП+3/8 животных с ваннообразной формой вымени было лишь 6,7%, т.е. по данному признаку они имели сходные показатели с чистопородными.

Среди помесных коров с генотипом 5/8 ЧП+3/8 Г и 1/2 ЧП+1/2 Г с чашевидной формой вымени было 50,0-58,3 % коров, или на 8,3% больше, в сравнении с чёрно-пёстрыми сверстницами. У чистопородных и помесных коров с генотипом 1/4 ЧП+3/4 Г эти показатели были одинаковыми. Округлую форму вымени имели 16,7-25,0% помесных коров, что на 8,3-16,6% меньше, чем у коров чёрно-пёстрой породы. Как показали исследования, с увеличением кровности по голштинской породе процент животных с желательной формой вымени возрастает.

Немаловажный фактор, определяющий пригодность вымени к машинному доению - это форма, размеры и расположение сосков. Наиболее пригодными считаются соски цилиндрической формы. Установлено, что голштинские быки оказали влияние и на форму сосков. Среди помесей животных с желательной формой сосков (цилиндрической) оказалось на 8,3-16,6% больше, чем у чёрно-пёстрых коров. Коническую форму сосков имели 33,3% коров чёрно-пёстрой породы и 16,7-25,0% голштинизированные помеси, или, в сравнении с чистопородными сверстницами, на 8,3-16,7% меньше.

В наших исследованиях коров с ваннообразной и чашевидной формой вымени были более продуктивными .

Животные, имеющие округлое вымя, показали продуктивность ниже своих сверстниц с ваннообразным и чашевидным выменем. Так, коровы чёрно-пёстрой породы, имеющие ваннообразную форму вымени, превосходили чёрно-пёстрых сверстниц с округлой формой вымени по удою на 343 кг (8,4%), а коровы с чашевидной формой вымени соответственно имели превосходство над ними по удою на 127 кг (3,2%). У голштинизированных помесных коров с генотипов 5/8 ЧП+3/8 Г эта разница составила 387 кг (9,4%) и 183 кг (4,5%).

Помеси генотипов 1/2 ЧП+1/2 Г и 1/4 ЧП+3/4 Г с ваннообразной формой вымени имели превосходство над помесными сверстницами с округлой формой вымени по удою на 433 и 381 кг или на 10,4 и 9,0 %, а помеси с чашевидной формой на 177 кг (4,3%) и 144 кг (3,4%).

Библиографический список

1. Катмаков, П.С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота/ П.С. Катмаков, Е.И. Анисимова - Ульяновск, 2010.. – 242с.
2. Катмаков, П.С. Морфологические и функциональные свойства вымени коров разных генетических групп / П.С.Катмаков, А.В. Хаминич/ Вестник Ульяновской государственной академии. – 2013. - №4(24).- С89-93.
3. Хайсанов, Д.П. Использование голштинской породы в молочном скотоводстве Поволжья / Д.П. Хайсанов, П.С. Катмаков, В.П. Гавриленко. – Ульяновск: УГСХА, 1997. – 308с.
4. Катмаков, П.С. Экстерьерно-конституциональные и хозяйственно-биологические особенности голштинизированных симментальских коров разных генотипов/ П.С.Катмаков, Е.И. А.В. Хаминич // Вестник Ульяновской государственной академии. – 2013.- №2(22).- С.69-73.

THE SHAPE OF THE UDDER OF COWS AND ITS RELATIONSHIP WITH MILK YIELD

Dementyeva L.V

Key words: *interbreed crossbreeding, genotype, holstein breed*

The work is devoted to the relationship between the form of the udder of cows with their productivity. It is established that cows with vandoorne and the Cup-shaped form of the udder are more productive in comparison with peers with a rounded shape of the udder