

УДК 636.22/.28.034(476.6)

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗЛИЧНОЙ КРОВНОСТИ ПО ГОЛШТИНАМ

Павленя А.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для создания высокопродуктивных стад крупного рогатого скота большое значение наряду с оптимальным уровнем кормления и содержания животных имеет целенаправленная система племенной работы с животными, которая предусматривает интенсивный отбор коров и подбор быков-производителей для их осеменения, обладающих высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности.

Для изучения молочной продуктивности коров различных генотипов было отобрано в контрольную группу 12 голов чистопородных коров черно-пестрой породы, в первую опытную 12 животных $\frac{1}{2}$ кровности по голштинской породе, во вторую опытную 12 коров $\frac{3}{4}$ кровности по голштинской породе. Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

В исследованиях определяли удой коров, содержание жира и белка в молоке, количество молочного жира и белка. Суточный удой и удой за лактацию представлены в таблице 1.

Анализ данных таблицы 1 показал, что суточный удой чистопородных коров составил $21,3 \pm 0,4$ кг, $\frac{1}{2}$ кровности по голштинам $22,8 \pm 0,6$ и $\frac{3}{4}$ кровности по голштинской породе $25,9 \pm 0,8$ кг. От чистопородных коров было получено $6410,6 \pm 221,9$ кг молока за лактацию, от

помесных $\frac{1}{2}$ кровности по голштинам – 6969,3±166,0, или на 558,7 кг больше, чем у чистопородных, от коров $\frac{3}{4}$ кровности по голштинам – 7909,3±178,1 кг, что больше на 1498,7 кг.

Таблица 1 – Молочная продуктивность коров различных генотипов

Показатели	Генотип животных		
	чистопородные	$\frac{1}{2}$ голштинам	$\frac{3}{4}$ голштинам
Суточный удой, кг	21,3±0,4	22,8±0,6*	25,9±0,8*
Удой за лактацию, кг	6410,6±221,9	6969,3±166,0*	7909,3±178,4*

* различия достоверны $P < 0,05$

Содержание жира в молоке и количество молочного жира представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Жирномолочность коров различных генотипов

Показатели	Генотип животных		
	чистопородные	$\frac{1}{2}$ голштинам	$\frac{3}{4}$ голштинам
Содержание жира, %	3,75±0,02	3,77±0,02	3,79±0,02
Количество молочного жира, кг	250,7±11,9	258,6±7,9	299,9±6,6*

* различия достоверны $P < 0,05$

Из данных таблицы 2 видно, что помеси $\frac{1}{2}$ кровности по голштинам превосходили чистопородных животных по содержанию жира на 0,02%. $\frac{3}{4}$ кровности по голштинам – на 0,04%. Количество молочного жира в молоке чистопородных коров составило 250,7±11,9 кг, у $\frac{1}{2}$ помесных животных – 258,6±7,9 кг, что больше на 7,9 кг, а у помесей $\frac{3}{4}$ кровности по голштинам – 299,9±6,6 кг, или на 49,2 кг выше по сравнению с контрольной группой.

В исследованиях также определяли содержание белка и количество молочного белка в молоке коров различных генотипов (табл. 3).

Таблица 3 – Белкомолочность коров различных генотипов

Показатели	Генотип животных		
	чистопородные	$\frac{1}{2}$ голштин	$\frac{3}{4}$ голштин
Содержание белка, %	3,31±0,02	3,35±0,02	3,35±0,02
Количество молочного белка, кг	213,9±10,0	229,6±6,2	263,1±5,1*

* различия достоверны $P < 0,05$

Как видно из данных таблицы 3, содержание белка в молоке коров всех групп практически не отличалось. Содержание молочного белка в контрольной группе составило 213,9±10,0 кг, в первой опытной – 229,6±6,2 кг и во второй опытной – 263,1±5,1 кг. У помесных животных $\frac{3}{4}$ кровности по голштинам количество белка было на 22,2 кг

больше по сравнению с чистопородными, или на 23,0%. Различия достоверны.

Полученные результаты исследований показали, что наиболее высокую молочную продуктивность имели коровы $\frac{3}{4}$ кровности по голштинской породе. Удой коров превышал молочную продуктивность чистопородных черно-пестрых животных на 1498,7 кг, количество молочного жира – на 49,2 кг и количество молочного белка – на 22,2 кг.

Таким образом, наиболее целесообразно иметь в хозяйстве коров $\frac{3}{4}$ кровности по голштинской породе, которые имеют более высокую молочную продуктивность.