

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗНЫХ ЛИНИЙ

М.А. КОХАНОВ,

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,

А.В. ИГНАТОВ,

аспирант, Волгоградская ГСХА



400002, г. Волгоград,

пр. Университетский, д. 26;

Тел. (8442) 41-17-84

Ключевые слова: лактация, молочный жир, молочный белок, лактационный показатель.

Молочная продуктивность черно-пестрого и голштинского скота в зависимости от линейной принадлежности изучалась многими исследователями (Е.А. Третьяков, 2000; А.С. Ханифатуллин, 2005; А.О. Басонов, 2005; Л. Никифорова, 2007). Однако у исследователей нет единого мнения в том, чтобы для всех зон Российской Федерации использовать 1-2 линии.

Цель и методика исследований

На основании анализа молочной продуктивности, живой массы коров в зависимости от линейной принадлежности методом дочери – сверстницы про-

водится племенная работа со стадом племзавода «Орошаемое», направленная на сокращение численности линий и использование семени лучших быков голштинской породы.

Изучение продуктивных качеств коров-первотелок разных линий проводилось на животных племзавода «Орошаемое» Советского района города Волгограда.

Осемененные в апреле-мае 2007 года подопытные телки с февраля 2008 года начали давать приплод. По принципу параналогов нами сформировано три группы коров-первотелок. В первую группу

включили 12 животных – линии Рефлекшн Соверинг, во вторую – 11 коров линии Вис Айдиал, третья группа включала 11 животных линии Монтвик Чифтейн.

Обработка продуктивности животных трех линий, характеризующихся различным происхождением, позволила сделать соответствующие выводы. Для того чтобы сравнить продуктивные качества коров-первотелок, нами были обобщены и биометрически обработаны показатели хозяйственно-полезных признаков животных. Данные среднего удоя за лактацию коров разных линий приведены в таблице 1.

Из данных таблицы 1 видно, что средняя молочная продуктивность коров-первотелок, сгруппированных по принципу линейной принадлежности, колеблется от 4456,8 кг (линия Монтвик Чифтейн) до 4807,1 кг (линия Рефлекшн Соверинг), а Lim продуктивности колеблется от 4260 до 5220 кг молока. Отмечаем тот факт, что средние удои коров-первотелок превышают стандарт для скота голштинской породы для животных первой лактации. По линии Рефлекшн Соверинг 198998 превышение составило 607,1 кг, или 14,5%, Вис Айдиал 933122 – 412,4 кг (9,8%), линии Монтвик Чифтейн 95679 – 256,8 кг (6,1%).

Коровы-первотелки линии Рефлекшн Соверинг по среднему удою за лактацию превосходили животных из линии Вис Айдиал на 194,7 кг молока, или на 4,2% (при $P < 0,05$) и из линии Монтвик Чифтейн – на 350,3 кг, или на 7,9% при высокой достоверной разнице ($P < 0,001$).

Содержание жира в молоке подопытных животных было на 0,12-0,14% выше требований стандарта породы. Однако различий в показателе по данному селекционному признаку между животными разных линий не обнаружено ($td=0,25-0,5$) (табл. 2).

По количеству молочного жира, полученного от животного за лактацию, можно судить о наследственных за-

Таблица 1

Молочная продуктивность коров разных линий голштинской породы

Родоначальник линии	n	Средний удой за лактацию, кг		Lim
		M±m	Cv	
Рефлекшн Соверинг	12	4807,1±59,3	4,3	4540-5220
Вис Айдиал	11	4612,4±50,2*	3,6	4395-4925
Монтвик Чифтейн	11	4456,8±45,6***	3,4	4260-4812

Таблица 2

Показатели жирномолочности коров разных линий

Родоначальник линии	n	Жирность молока, %		Произведено молочного жира, кг	
		M±m	Cv	M±m	Cv
Рефлекшн Соверинг	12	3,72±0,04	3,3	178,6±2,5	4,8
Вис Айдиал	11	3,73±0,03	2,4	171,9±1,15*	2,2
Монтвик Чифтейн	11	3,74±0,03	2,5	166,8±1,35**	2,7

Таблица 3

Показатели белкомолочности коров разных линий

Родоначальник линии	n	Содержание белка в молоке, %		Произведено молочного белка в молоке	
		M±m	Cv	M ± m	Cv
Рефлекшн Соверинг	12	3,34±0,03	3,1	160,5±2,1	4,5
Вис Айдиал	11	3,35±0,03	2,8	154,4±1,22*	2,6
Монтвик Чифтейн	11	3,32±0,03	2,7	147,9±1,39***	3,1

Таблица 4

Лактационный показатель коров разных линий

Родоначальник линии	n	Лактационный показатель, кг		Lim
		M±m	Cv	
Рефлекшн Соверинг	12	339,1±4,50	4,6	314-364
Вис Айдиал	11	326,3±2,31*	2,4	314-342
Монтвик Чифтейн	11	314,7±2,62***	2,8	300-334

Lactation, butterfat, milk protein, lactational index.

Животноводство - Генетика

датках и интенсивности использования животного в стаде. В среднем от каждой коровы линии Рефлекшн Соверинг получено за лактацию по 178,6 кг молочного жира, что на 6,7 кг (3,9%) больше, чем от коров линии Вис Айдиал (при $P < 0,05$), и, соответственно, на 11,8 кг (7,1%) при $P < 0,01$ больше, чем от коров линии Монтвик Чифтейн.

Содержание белка в молоке коров анализируемых линий голштинского скота было на уровне 3,32-3,35% (табл. 3).

По общему количеству молочного белка ведущее положение занимают животные линии Рефлекшн Соверинг – 160,5 кг, что на 6,1 кг (4,0%) больше,

чем от коров линии Вис Айдиал при $P < 0,05$, и на 12,6 кг (8,5%) при $P < 0,001$ больше, чем от коров линии Монтвик Чифтейн.

Важным селекционным показателем при племенной работе с молочным скотом является суммарное производство животным с молоком жира и белка, которые наряду с лактозой являются основными составляющими секрета молочной железы коровы. Данный показатель определен как лактационный (ЛП = молочный жир + молочный белок). В таблице 4 нами приводится лактационный показатель коров разных линий голштинского скота.

Коровы-первотелки линии Рефлекшн Соверинг характеризовались более высоким лактационным показателем, который был равен 339,1 кг. Он превышал на 12,8 кг (3,9%) лактационный показатель коров линии Вис Айдиал при низкой достоверной разнице (при $P < 0,05$ – $td=2,57$) и на 24,4 кг (7,8%) при высокой достоверной разнице (при $P < 0,001$ – $td=4,78$) – показатель коров линии Монтвик Чифтейн.

Выводы

Таким образом, максимальная молочная продуктивность в стаде племязавода «Орошаемое» установлена у дочерей быков линии Рефлекшн Соверинг.

Литература

1. Басонов О. А. Теоретические и практические аспекты использования импортного черно-пестрого скота в Приволжском регионе : автореф. дис. ... докт. с.-х. наук. Ульяновск, 2005. 48 с.
2. Никифорова Л. Эффективность голштинизации в племхозьях Брянской области // Молочное и мясное скотоводство. 2007. № 4. С. 17-18.
3. Третьяков Е. А. Выращивание телок, нетелей и молочная продуктивность коров черно-пестрой породы разных линий : автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Вологда ; Молочное, 2000. 19 с.
4. Ханифатуллин А. С. Повышение продуктивного долголетия черно-пестро х голштинских коров разной кровности в условиях республики Татарстан : автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Ульяновск, 2005. 24 с.