

РАЗДЕЛ 7. ТЕХНОЛОГИЯ И БИОРЕСУРСЫ

УДК: 631.20.18

ОЦЕНКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ДОЧЕРЕЙ ПО ЛИНИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Осмоналиев Саламат (0000-0001-9844-0570)

Деркенбаев Совет Мусаевич (0000-0004-9254-0712)

Кыргызский национальный аграрный университет, Бишкек, Кыргызская Республика

Аннотация: в обеспечении продовольственной безопасности Кыргызстана существенное значение имеет молочное скотоводство, которое является одной из важнейших отраслей агропромышленного производства страны и имеет стратегическое значение. Реализация генетического потенциала во многом зависит от продуктивных качеств животных. По данным многочисленных научных исследований известно, эффективность селекции до 70% определяется использованием быков-производителей, проверенных по качеству потомства. В данном исследовании проведена сравнительная характеристика потомков разных линий быков-производителей голштино-фризской породы используемых в агрофирме “Чабрец”. Выявлено наиболее лучшие быки-производители по показателям продуктивности дочерей.

Ключевые слова: линии, голштино-фризская порода, быки-производители, лактация, жирность и белковость молока, удой, качества потомства.

БУКАЛАРДЫН КЫЗДАРЫНЫН СҮТ ПРОДУКТУУЛУГУН АТАЛЫК ЛИНИЯ БОЮНЧА БААЛОО

Осмоналиев Саламат (0000-0001-9844-0570)

Деркенбаев Совет Мусаевич (0000-0004-9254-0712)

Кыргыз улуттук агрардык университети, Бишкек, Кыргыз Республикасы

Аннотация: Кыргызстандын азык-түлүк коопсуздугун камсыз кылууда өлкөнүн агроөнөр жай өндүрүшүнүн маанилүү тармактарынын бири болгон жана стратегиялык мааниге ээ болгон сүт багытындагы мал чарбачылыгы чоң мааниге ээ. Генетикалык потенциалды ишке ашыруу көбүнчө жаныбарлардын продуктуу сапаттарынан көз каранды. Көптөгөн илимий изилдөөлөргө ылайык, 70% га чейинки селекциялык эффективдүүлүк алардын тукумунун сапаты үчүн сыналган асыл тукум булакарды колдонуу менен аныкталары белгилүү.

Бул изилдөөдө айыл чарба компаниясында колдонулган голштейн-фриз булакарынын ар кандай линияларынын тукумдарына салыштырмалуу мүнөздөмө берилген. Мыкты асыл тукум булакар кыздарынын продуктуулугуна жараша аныкталды.

Өзөктүү сөздөр: линиялар, голштейн-фриз породасы, асыл тукум, лактация, суттун майлуулугу жана белоктуулугу, суттун салымдуулугу, тукумунун сапаты

ASSESSMENT OF MILK PRODUCTIVITY OF DAUGHTERS BY LINE OF SIRES

Osmonaliev Salamat (0000-0001-9844-0570)

Derkenbaev Sovet Musaevich (0000-0004-9254-0712)

Kyrgyz National Agrarian University, Bishkek, Kyrgyz Republic

Annotation: *dairy cattle breeding, which is one of the most important sectors of the country's agro-industrial production and is of strategic importance, is of significant importance in ensuring food security in Kyrgyzstan. The realization of genetic potential largely depends on the productive qualities of animals. According to numerous scientific studies, it is known that selection efficiency of up to 70% is determined by the use of stud bulls, tested for the quality of their offspring. In this study, a comparative description of the descendants of different lines of Holstein-Friesian bulls used in the Chabrets agricultural company was carried out. The best sire bulls were identified based on the productivity of their daughters.*

Keywords: *lines, Holstein-Friesian breed, sires, lactation, fat content and protein content of milk, milk yield, quality of offspring*

1. Введение.

Экономическое развитие государства в большей степени определяется его продовольственной безопасностью, т.е. возможностью самостоятельно обеспечивать население необходимыми и высококачественными продуктами питания. Обеспечить это условие невозможно без разработки и реализации перспективных долгосрочных планов развития животноводства. Лефлер.Т.Ф. Садыко.С.Г.. Вестник КрасГАУ. 2019.№7

В программах генетического улучшения популяций молочного стада особое значение имеет точность прогноза племенной ценности быков, поскольку метод искусственного осеменения позволяет получать от одного производителя значительное количество потомков. Исследования отечественных и зарубежных ученых подтверждают влияние происхождения и генетические особенности и племенную ценность животных и свидетельствуют, что наибольшее распространение получили быки голштинской породы, относящиеся к линиям Рефлекшн Соверинг, Вис Бек Айдиала, Монтвик Чифтейн. В то же время, исследования показывают, что линейная принадлежность голштинских

быков оказывают существенное влияние на показатели продуктивности дочерей, при этом в разных регионах отмечают преимущество различных выдающихся линий голштинской породы (Аристов А.В.Лупин В.А. 2018.с.15-18).

2. Материал и методика исследования.

Исследования проводились на коровах голштино-фризской породы в агрофирме “Чабрец” Сокулукского района Кыргызской Республики. В период исследования животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Было сформировано 3 группы первотелок по 10 голов в зависимости от принадлежности быка-производителя к линии. В первую группу входили дочери быка Водопада 7787 и Оскара линии Монтвик Чифтейн, во вторую-Бойера и Мейсона-линии Рефлекшн Соверинг, в третью-Капрала и Рулета-линии Вис Бек Айдиала. Уровень удоя, массовую долю жира и белка определяли по результатам ежемесячных контрольных доек 2 раза в сутки.

3. Результаты исследований.

В Кыргызской Республике, одним

Таблица 1 Молочная продуктивность коров-дочерей разных линий

Линия, кличка быка	n	Удой, кг	Жирность молока, %	Количество молочного жира, кг
Монтвик Чифтейн				
Водопад 7787	10	7083	3,42	242,2
Оскар 899	10	6820	3,28	223,7
Рефлекшн Соверинг				
Бойер 7773	10	6540	3,29	215,2
Майсон 5091	10	6723	3,27	219,3
Вис Бек Айдиал				
Капрал 1400	10	6594	3,29	220,2
Рулет 809	10	6850	3,26	223,3

из стратегических направлений является способность обеспечить населения страны качественными продуктами питания животного происхождения. С целью достижения данного вопроса необходимо достичь повышения продуктивности молочного скотоводства.

Необходимо отметить, что в настоящее время во многих фермерских и крестьянских хозяйствах в области селекции используются лишь минимальная часть тех огромных генетических ресурсов, которые заложены в изначальной потенциальной изменчивости хозяйственно-полезных признаков животных.

Жебровский Л.С. Совершенствование методов повышения продуктивности КРС. Л. 1984. с. 8-10

В последние годы в агрофирме “Чабрец” используются семени быков-производителей голштино-фризской породы трех основных линий – Вис Бек Айдиала, ветвь-Т.Б.Элевейшн и линия - Рефлекшн Соверинг, ветвь П.Ф.А.Чифа завозимых из зарубежных стран (Канада, Германия).

Результаты изучения молочной продуктивности быков-производителей разных линий, принадлежащих к голштино-фризской породе в агрофирме “Чабрец”

Таблица 2. Молочная продуктивность коров-дочерей разных линий

Монтвик Чифтейн		
Лактация		
	1 лактация	Максимальная
Живая масса, кг	504	680
Удой, кг	6730	7125
Жирность молока, %	3,32	3,51
Молочный жир, кг	223,4	250,1
Вис Бек Айдиал		
Живая масса, кг	520	650
Удой, кг	6550	6830
Жирность молока, %	3,29	3,30
Молочный жир, кг	215,5	225,3
Рефлекшн Соверинг		
Живая масса, кг	540	680
Удой, кг	6590	7110
Жирность молока, %	3,25	3,28
Молочный жир, кг	214,4	233,2

Таблица 3. Влияние быков разных линий на количество молочного жира и белка

Линия, кличка быка	Количество	
	Молочного жира, кг	Молочного белка, кг
За 305 дней лактации		
Монтвик Чифтейн		
Водопад 7797	242,2	213,9
Оскар 899	223,7	191,1
Вис Бек Айдиал		
Капрал 1400	220,2	199,5
Рулет 809	223,3	187,7
Рефлекши Соверинг		
Бойер 7773	215,2	196,2
Майсон 5091	219,8	198,3

показали, что дочери быков-производителей продуцируют различные по количеству и качеству молока. Так, из данных таблицы 1 видно, что за лактационный период удой дочерей быка Водопада 7787 составила 7083 кг молока, что превосходило продуктивность дочерей быка Оскара 899 этой же линии на 263 кг (3,7%).

Показатели молочной продуктивности быков-производителей линии Рефлекшин Соверинг- Бойер 7773 и Майсона 5091 соответственно составили 6540 и 6723 кг. Молочная продуктивность быков-производителей линии Вис Бек Айдиал – Капрала 1400 и Рулета 809 -6594 и 6850 кг молока.

Исходя из данных, представленных в таблице 1 по продуктивным качествам коров потомков трех оцениваемых линий, лучшими показателями по удою за лактацию характеризуются представительницы линии Монтвик Чифтейн, молочная продуктивность дочерей быков этой линии превосходят представительниц других линий представленных в таблице в среднем на 4,0-4,6%.

В следующей таблице 2 приводятся данные молочной продуктивности коров-дочерей разных линий за 1 и максимальную лактацию.

Анализ данных таблицы 2 показывают, что молочная продуктивность коров-дочерей линии быка-производителя

Монтвик Чифтейн как за первую так и максимальную лактацию превосходят показатели продуктивности других линий. Так, молочная продуктивность дочерей линии быка Монтвик Чифтейн за первую лактацию составляет 6730 кг при жирности 3,32%, тогда как у дочерей линии быка Вис Бек Айдиал и Рефлекшин Соверинг соответственно составили 6550 и 6690 кг, что на 140 и 180 кг меньше соответственно. Такая же закономерность наблюдается и по наивысшей лактации.

Нами была проведена анализ качественного состава молока оцениваемых быков-производителей разных линий.

Данные таблицы 3 свидетельствуют о том, что в стаде используются быки-производители относительно хорошо передающие потомству сочетание качественных показателей молока, более лучшие показатели у дочерей быков линии Монтвик Чифтейн. Так, за 305 дней лактации от дочерей быков Водопад и Оскар получено 242,2 и 223,7 кг молочного жира и 213,9-191,1 кг молочного белка, что на 20-30 кг больше в сравнении с аналогичными показателями дочерей других быков.

Далее нами была проведена сравнительный анализ молочной продуктивности матерей и дочерей разных линий, данные которых приводятся в таблице 4.

На основании проведенного анализа

Таблица 4. Продуктивность матерей и дочерей быков разных линий

Матери		Дочери	
Линия быка Монтвик Чифтейн			
Лактации		Лактации	
1 лактация	Максимальная	1 лактация	Максимальная
Удой, кг 6837	7347	6730	7125
Жирность молока, % 3,45	3,52	3,32	3,51
Линия быка Вис Бек Айдиал			
Удой, кг 6730	6940	6550	6830
Жирность молока, % 3,51	3,54	3,29	3,30
Линия быка Рефлекшн Соверинг			
Удой, кг 6675	7230	6590	7110
Жирность молока, % 3,47	3,59	3,25	3,28

молочной продуктивности матерей и дочерей быков-производителей разных линий установлено между матерями и дочерьми быков абсолютно по всем изучаемым показателям наблюдается значительная разница, причем во всех случаях показатели матерей превосходят показатели дочерей. Так, молочная продуктивность матерей по сравнению с продуктивностью дочерей линии быка Монтвик Чифтейн превосходит составляет по первой лактации на 127 кг, по наивысшей лактации на 222 кг молока. У дочерей быка линии Вис Бек Айдиал молочная продуктивность по лактациям соответственно была ниже на 180 и 110 кг, у дочерей быка линии Рефлекшн Соверинг: на 85 и 120 кг молока.

Необходимо отметить, что жирность молока коров-дочерей оцениваемых быков-производителей всех линий оказались ниже по сравнению с показателями у матерей.

4. Дискуссия.

Одним из основных условий повышения молочной продуктивности скота это целенаправленная племенная работа. Во многих странах мира в том числе и в Кыргызской Республике принята метод искусственного осеменения маточного поголовья. При этом используются многие высокопродуктивные быки-производители. Однако по данным многих

исследователей влияние разных линий и типов производителей неодинаково. Одни утверждают, что использование проверенных по качеству потомства быки-производители оказывают положительное влияние, другие наоборот отрицают такие высказывания. Нами была проведена анализ наиболее распространенных линий в Голштино-фризской породе используемых в агрофирме “Чабрец”. Результаты показали, что наиболее лучшие показатели по продуктивности и дочерей оказывает быки линии Монтвик Чифтейн/

5. Выводы.

На основании выше изложенного можно отметить, что в агрофирме “Чабрец” используются хорошие быки-производители разных линий голштино-фризской породы. Результаты исследований позволяют заключить, что используемые при воспроизводстве маточного поголовья агрофирмы “Чабрец” быки-производители линии Монтвик Чифтейн отличаются ценными племенными качествами. Это подтверждается высокой молочной продуктивностью их дочерей. Так, по завершению лактации удой за 305 дней лактации этой линии 7125 кг молока при жирности от 3,33 до 3,51%. В дальнейшей племенной работе по воспроизводству стада необходимо шире использовать быков-

производителей всех трех линий.

6. Использованная литература:

1. Аристов А.В.Лупин В.А. Порода как основной фактор определяющий качество молочной продуктивности. Государственная племенная книга КРС Воронежской области.2. Воронеж 2018.с.15-18

2. Жебровский Л.С. Резервы селекционно-племенной работы по интенсификации молочного скотоводства. Совершенствование методов повышения продуктивности КРС.Л.1984.с.8-10

3. Лефлер.Т.Ф. Садыко.С.Г.

Влияние быков разной линейной принадлежности на молочную продуктивность дочерей. Вестник КрасГАУ. 2019.№7

4. Мкртчян Г.В Бакай Ф.Р. Оценка генетического потенциала быков-производителей по продуктивным качествам их матерей и дочерей в условиях СПА “Кузьминский”. Вестник Московской вет.академии им.К.И.Скрябина. 2021. Вып.312 (114)

5. Ляшенко.В.В.Каешова.И.В. Молочная продуктивность дочерей разных быков-производителей голштинской породы. Нива Поволжья. №2 (62) 2022.