

ХАРАКТЕРИСТИКА ЛАКТАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Т.Ю. Швечихина

ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, г. Троицк, Россия, e-mail: tatyana_shvechihina@mail.ru

***Аннотация.** В результате проведенного исследования можно сделать вывод о том, что линия Рефлекшн Соверинг 19899 отличается наилучшими показателями лактационной деятельности, что говорит о наибольших среднесуточных удоях, коэффициентов молочности, полноценности и устойчивости лактации.*

***Ключевые слова:** линии, лактационная кривая, среднесуточный удой, коэффициент молочности, коэффициент устойчивости лактации, коэффициент полноценности лактации*

Введение. Наиболее важной отраслью животноводства является молочное скотоводство, так как служит источником ценных продуктов питания, сырьем для производства продукции, обеспечивает население рабочими местами, получение денежных доходов, наполнение рынка пищевыми продуктами, наличие спроса на новое промышленное оборудование.

На уровень молочной продуктивности и качественный состав молока оказывает влияние порода. Благодаря высокой молочной продуктивности большое распространение в России получила голштинская порода крупного рогатого скота [6].

Использование голштинской породы для улучшения черно-пестрой привело к разнообразию животных различной линейной принадлежности, вместе с тем каждая линия имеет свои достоинства и недостатки, оказывая разное влияние на рост и развитие животных, молочную продуктивность и воспроизводительные качества коров [1,3]. Поэтому детальное изучение влияния голштинской породы на молочную продуктивность черно-пестрой породы на сегодняшний день является актуальным.

В результате проведения оценки коров по молочной продуктивности не менее важными являются такие показатели, как коэффициент молочности, устойчивости и полноценности лактации, характеристика лактационных кривых [2].

Лактационной кривой графически отображают величину молочной продуктивности, как для отдельной коровы, так и в среднем по стаду животных [2].

При оценке молочной продуктивности коров необходимо учитывать такие ценные индивидуальные качества, как способность длительно удерживать удои на высоком уровне в течение всей лактации. Данный признак является наследственно обусловленным [4].

С помощью коэффициента устойчивости и полноценности лактации можно определить характер лактационной деятельности и удержание удоя на высоком уровне. У высокопродуктивных коров с выровненными удоями коэффициент устойчивости лактации (КУЛ) должен составлять 90 % и более, а у коров с быстроснижающимися – 70 % и менее. Коэффициент полноценности лактации (КПЛ) – у коров с выровненной лактацией должен составлять 70 %, а с резко спадающей – 50% и менее [5].

Целью исследования является проведение сравнительной оценки коров черно-пестрой породы линий Рефлекшн Соверинг 198998 и Вис Айдиал 933122 по лактационной деятельности.

Материалы и методы исследования. Исследования были проведены в АО «Заря» Республики Казахстан Костанайской области. Объектом для исследований явились коровы черно-пестрой породы линии Рефлекшн Соверинг 198998 и Вис Айдиал 933122. Были сформированы 2 группы коров 3-4 лактации по 10 голов в каждой. Животные в опытные

группы отбирались по принципу пар-аналогов с учетом возраста, живой массы, стадии лактации, продуктивности матерей. Животные опытных групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Для точной оценки молочной продуктивности были определены такие показатели, как коэффициент молочности (КМ), коэффициент устойчивости лактации (КУЛ) и коэффициент полноценности лактации (КПЛ).

Результаты исследований. На протяжении всей лактации происходит изменение молочной продуктивности, что можно увидеть по колебаниям среднесуточных удоев. По лактационной кривой лучше прослеживается эта динамика (рисунок 1).

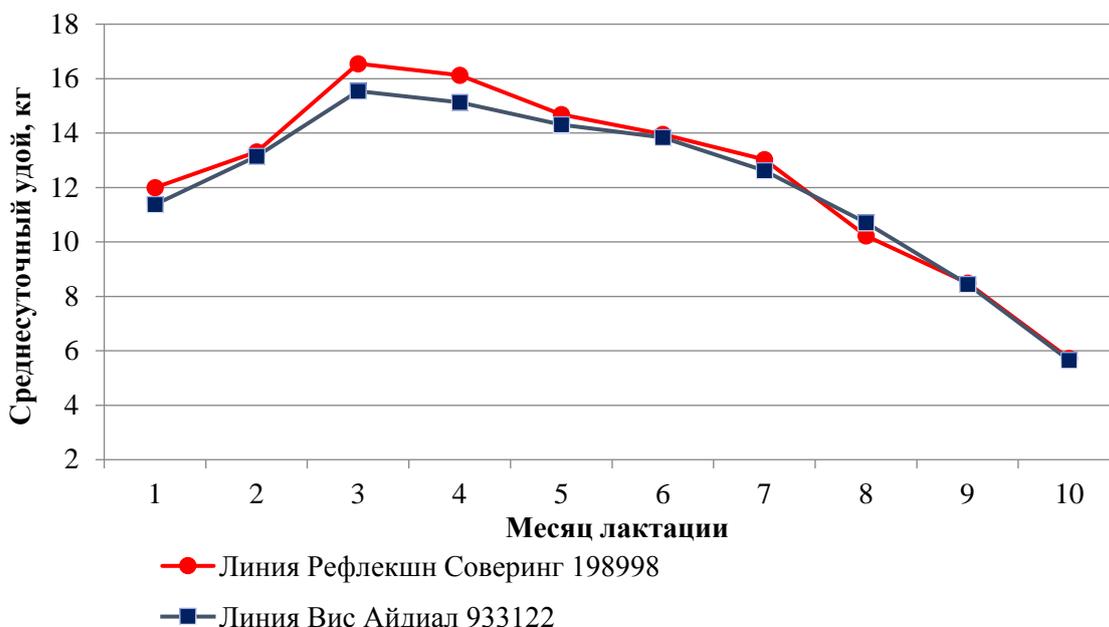


Рисунок 1 Динамика среднесуточных удоев коров разных линий, кг

Анализируя рисунок 1 видно, что животные разных линий имеют устойчивую стабильную лактационную кривую. Однако, коровы линии Рефлекшн Соверинг 198998 имеют наивысшие среднесуточные удои практически во все месяцы лактации, за исключением восьмого месяца, где они были ниже по сравнению с коровами линии Вис Айдиал 933122 на 0,38 кг или 3,68 %. Начиная с 9-го месяца удои обеих групп практически выравниваются.

Максимальный суточный удои у животных разных линий был на третьем месяце лактации – 16,75 кг и 15,54 кг у коров линии Рефлекшн Соверинг 198998 и Вис Айдиал 933122.

Удои коров на протяжении всей лактации подвержены колебаниям. По нашим данным, у животных всех групп с первого месяца лактации суточные удои возрастают, достигая пика к третьему месяцу лактации. Далее происходит постепенное снижение удоев к последним месяцам лактации.

На рисунке 2 представлены данные по коэффициенту молочности коров разных линий, который свидетельствует о молочном направлении продуктивности животных, так как данный показатель был выше 700 кг.

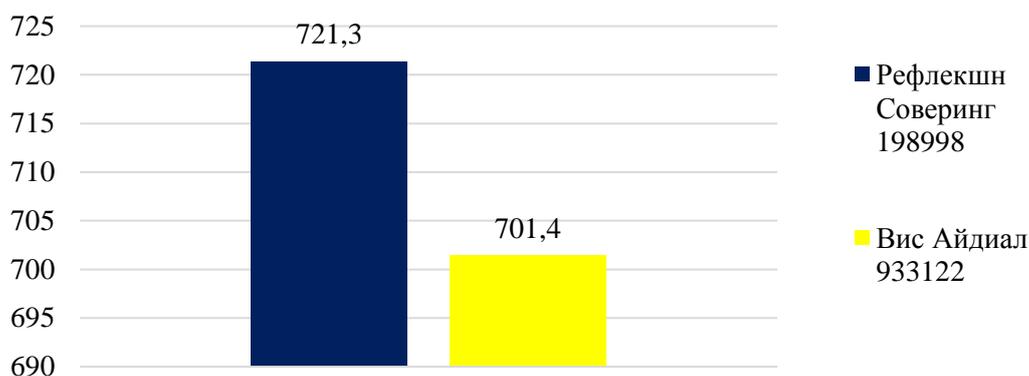


Рисунок 2 Коэффициент молочности, кг

Наилучшим коэффициентом молочности характеризовались коровы линии Рефлекшн Соверинг 198998. Данный показатель был на уровне 721,3 кг, что ниже по сравнению с животными другой линии на 19,9 кг или 2,84 %.

Коэффициенты устойчивости и полноценности лактации отображают процесс лактации и показывают достаточно высокий уровень лактационной деятельности коров разных линий (рисунок 3).

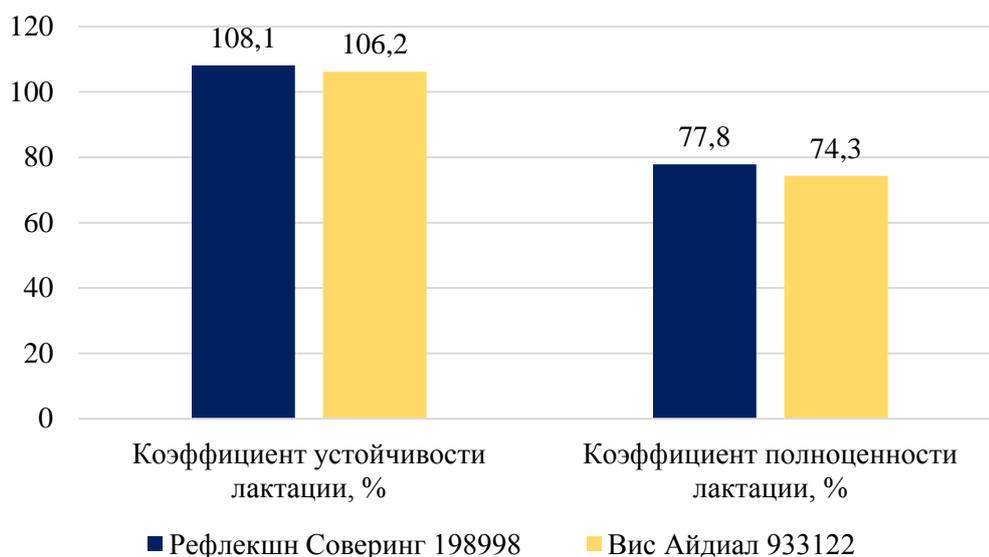


Рисунок 3 Показатели характеристики лактационной деятельности

На основании данных, представленных на рисунке 3, видно, что животные линии Рефлекшн Соверинг 198998 обладают более устойчивой и полноценной лактацией в сравнении с аналогами другой линии, что отражается в увеличении показателей лактационной деятельности. Так, коэффициент устойчивости лактации у коров линии Рефлекшн Соверинг 198998 был на уровне 108,1 %, тогда как у животных линии Вис Айдиал 933122 он был меньше на 1,9 %. Коэффициент полноценности лактации у животных линии Рефлекшн Соверинг 198999 составил 77,8 %, что ниже, чем у животных другой линии на 3,5 %.

Заключение. Таким образом, можно сделать вывод о том, что линия Рефлекшн Соверинг 198999 характеризуется наилучшим уровнем и характером лактационной деятельности, что свидетельствует о наибольших среднесуточных удоях, коэффициентов молочности, полноценности и устойчивости лактации.

Библиографический список

1. Бабич Е. А., Овчинникова Л. Ю. Молочная продуктивность коров первого отела внутрипородного типа Каратомар в зависимости от происхождения // Научное обеспечение инновационного развития агропромышленного комплекса регионов РФ. Материалы международной научно-практической конференции. 2018. С. 717-720.
2. Белооков А. А., Вагапова О. А., Лаврова Ю. Е. Характеристика молочной продуктивности голштинизированных коров в условиях центрально-черноземного региона и зоны Южного Урала // БИО, 2020. № 9 (240). С. 21-23.
3. Вагапова О. А., Козлов С. А., Сафронов С. Л. Продуктивные качества коров черно-пестрой породы разных линий в хозяйствах северо-запада России и Северного Казахстана // Вестник ИрГСХА. 2016. № 76. С. 120-129.
4. Вильвер М. С., Вильвер А. С. Молочная продуктивность и вариабельность качественных показателей молока коров // Аграрная наука - сельскому хозяйству: Сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции (г. Барнаул, 07–08 февраля 2019). Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2019. С. 114-115.
5. Сердюк Г. Н. Проблема продуктивного долголетия при голштинизации отечественных пород крупного рогатого скота и пути ее решения // Молочное и мясное скотоводство. 2015. № 6. С. 7-10.
6. Ушакова И. П., Хлюпин И. В., Вагапова О. А. Сравнительная характеристика показателей молочной продуктивности коров черно-пестрой породы различного происхождения // Биотехнологии - агропромышленному комплексу России. Материалы международной научно-практической конференции. Троицк: Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2017. С. 227-233.