

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЧЕРЕЙ РАЗНЫХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОСЕМЕНЕНИЯ
Milk productivity of daughters of different breeding bulls depending on the age of the first insemination

М. В. Герзанич, магистрант

С. Ю. Харлап, кандидат биологических наук, доцент

О. В. Горелик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: М. Б. Ребезов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Аннотация

В результате проведенных исследований установлено, что на продуктивные качества коров оказывает влияние их живая масса при первом осеменении. На каждый килограмм живой массы от коров дополнительно получают от 30 (дочери быка Рэя) до 9,3 (дочери быка Раптора) кг молока.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, быки-производители, коровы-дочери, продуктивность.

Summary

As a result of the conducted research, it was found that the productive qualities of cows are influenced by their live weight during the first insemination. For each kilogram of live weight, cows additionally receive from 30 (daughters of bull Ray) to 9.3 (daughters of bull Raptor) kg of milk.

Keywords: cattle, bulls-producers, cows-daughters, productivity.

Обеспечение населения страны полноценными продуктами питания собственного производства важная задача, стоящая перед работниками агропромышленного комплекса страны. Одним из таких продуктов является молоко, продукт созданный самой природой и имеющий в своем составе все необходимые и незаменимые для нормальной жизнедеятельности организма питательные вещества в оптимальном соотношении. Увеличение его производства возможно за счет повышения продуктивности коров и обеспечения условий для проявления генетического потенциала продуктивности. Для производства молока используются молочные и комбинированные породы как отечественной, так и зарубежной селекции (1-5). До середины 2021 года основное поголовье молочного скота было представлено отечественной черно-пестрой породой, на втором месте по поголовью были животные голштинской породы (6-13). В настоящее время в 2021 году в Свердловской области удельный вес животных голштинской породы составил более 75%. Изучение биологических, хозяйственно-полезных особенностей современного молочного скота новой генетической формации актуально и имеет научный и практический интерес.

Цель работы: оценка быков-производителей по молочной продуктивности дочерей

Было проведено сравнение дочерей трех быков-производителей по сопряженности удоя и живой массы, возраста при первом осеменении: бык-производитель Раптор (страна происхождения Канада); бык-производитель Ричман и Рэй (США). Молочная продуктивность коров оценивалась по контрольным дойкам один раз в месяц. Качественные показатели молока

на приборе анализатор молока - Лактан-2М. Рассчитывали количество молочного жира, молочного белка и коэффициент молочности.

Результаты исследований. Для выяснения взаимосвязи живой массы при первом плодотворном осеменении и молочной продуктивности коров нами была проведена оценка сопряженности этих показателей между собой (рис. 1).

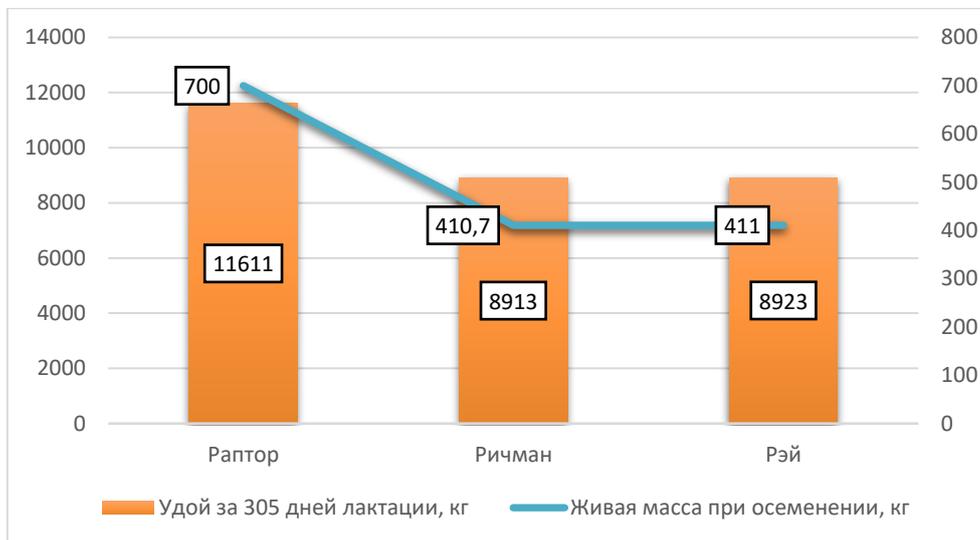


Рис. 1. Сопряженность удоя и живой массы первотелок-дочерей разных быков-производителей

На рисунке видно, что чем выше живая масса телок при первом плодотворном осеменении, тем выше удой за 305 дней лактации. Получается, что на каждый килограмм живой массы от коров дополнительно получают от 30 (дочери быка Рэя) до 9,3 (дочери быка Раптора) кг молока.

Вызывает интерес и сопряженность возраста первого плодотворного осеменения и удоя первотелок (рис. 2).

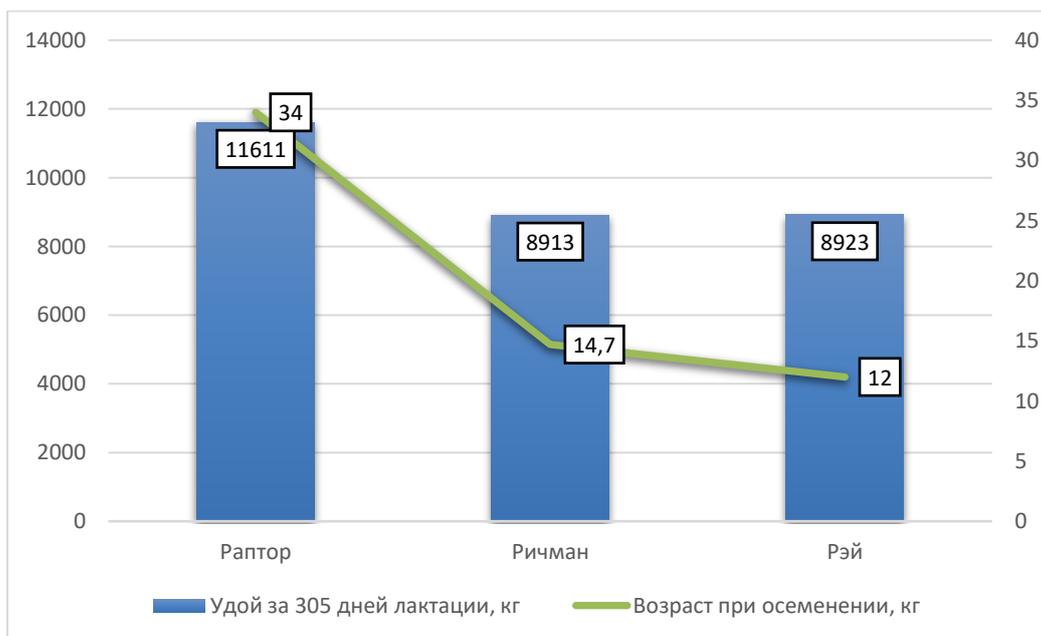


Рис. 2. Сопряженность удоя и возраста первого плодотворного осеменения первотелок-дочерей разных быков-производителей

Не установлено положительной взаимосвязи между возрастом первого плодотворного осеменения и удоем за лактацию у коров-дочерей оцениваемых быков-производителей. Имеется тенденция в случае оценки продуктивных качеств коров-дочерей быка Раптора по повышению удою при увеличении возраста первого плодотворного осеменения, но скорее всего это не показательно и не имеет закономерного изменения в других группах. Кроме того, в хозяйстве средний возраст первого плодотворного осеменения ремонтных телок составляет 14,5 -16,0 месяцев и только дочери быка Раптора выбиваются из этих показателей.

Таким образом, можно сделать общее заключение о том, что на продуктивные качества коров оказывает влияние их живая масса при первом осеменении и в меньшей мере возраст осеменения, так как он скорее всего зависит от интенсивности роста и достижения животными необходимой живой массы при осеменении.

Библиографический список

1. Донник И. М., Воронин Б. А. Производство органической сельскохозяйственной продукции как одно из важнейших направлений развития АПК //Аграрный вестник Урала. 2016. № 1 (143). С. 77-81.
2. Лоретц О. Г. Влияние генетических и экологических факторов на продуктивное долголетие// Аграрный вестник Урала. 2014. № 9 (127). С. 34-37.
3. Лоретц О. Г. Влияние генотипа каппа-казеина на технологические свойства молока / О. Г. Лоретц, Е. В. Матушкина // Аграрный вестник Урала. 2014. № 3 (121). С. 23-26.
4. Лоретц О. Г. Влияние технологии содержания и кратности доения на продуктивность коров и качество молока //Аграрный вестник Урала. 2013. № 8 (114). С. 72-74.
5. Лоретц О. Г. Оценка качества молока коров при разном генезе и технологиях содержания // Аграрный вестник Урала. 2012. № 8 (100). С. 43-44.
6. Лоретц О. Г. Состояние здоровья и молочная продуктивность коров в промышленных регионах / О. Г. Лоретц, М. И. Барашкин // Ветеринарная патология. 2012. Т. 40. № 2. С. 113-115.
7. Донник И. М., Воронин Б. А., Лоретц О. Г., Кот Е. М., Воронина Я. В. Российский АПК – от импорта сельскохозяйственной продукции к экспортно-ориентированному развитию // Аграрный вестник Урала. 2017. № 3 (157). С. 12.
8. Горелик А. С. Молочная продуктивность дочерей разных быков-производителей // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик, 2023. С. 29-33.
9. Gorelik A. S., Rebezov M. B., Belookov A. A., Belookova O. V., Kulmakova N. I., Safonov S. L. Assessment of influence of duration of the service period on the milk yield of cows //Agrarian Science. 2023. № 1. С. 49-52.
10. Харлан С. Ю. Характеристика стада коров по молочной продуктивности // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик, 2023. С. 135-139.
11. Харлан С. Ю. Возрастная динамика молочной продуктивности коров // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик, 2023. С. 140-143.
12. Горелик А. С., Ребезов М. Б. Оценка влияния сервис-периода на молочную продуктивность коров // Проблемы и перспективы научно-инновационного обеспечения агропромышленного комплекса регионов: сборник докладов IV Международной научно-практической конференции. Курск, 2022. С. 473-478.

13. *Горелик А. С.* Особенности весового роста телок разных быков-производителей // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик, 2023. С. 24-28.