

ЖИВАЯ МАССА И ВОЗРАСТ ПЕРВОГО ОСЕМЕНЕНИЯ РЕМОУТНОГО МОЛОДНЯКА ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ

Live weight and age of the first insemination of repair young holstein breed

А. В. Грибко, магистрант

М. Б. Ребезов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

О. В. Горелик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Е. Г. Скворцова, кандидат экономических наук

Аннотация

В результате исследований установлено, что происхождение оказывает влияние на живую массу и возраст первого осеменения. Плодотворное осеменение у телок-дочерей быков-производителей Ричмана и Рэя было осуществлено практически в это же время и живая масса при первом и первом плодотворном осеменении осталась одинаковой. Дочери быка-производителя Раптора были плодотворно осеменены при достижении ими живой массы только 700 кг.

Ключевые слова: быки-производители, ремонтные телки, живая масса, скорость роста.

Summary

As a result of the research, it was found that the origin has an impact on the live weight and age of the first insemination. Fruitful insemination in heifers-daughters of bulls-producers Richman and Ray was carried out almost at the same time and the live weight at the first and first fruitful insemination remained the same. The daughters of the Raptor-producing bull were fruitfully inseminated when they reached a live weight of only 700 kg.

Keywords: bulls-producers, repair heifers, live weight, growth rate.

В результате повсеместного и длительного использования мирового генофонда голштинской породы получен большой массив помесных животных с высокой долей кровности по голштинам из которого первоначально были выделены и официально зарегистрированы новые внутривидовые типы молочного скота, отличающиеся от исходного поголовья и между собой в зависимости от природно-климатических, эколого-кормовых условий и породных ресурсов зоны разведения. Так в Свердловской области в 2002 году был зарегистрирован уральский тип черно-пестрого скота с кровностью по голштинской породе до 75% [1-5]. Дальнейшее использование быков-производителей голштинской породы как отечественной, так и зарубежной селекции привело к повышению кровности по голштинам свыше 94,0% и более, то есть поглощению отечественной черно-пестрой породы. В настоящее время по данным породного переучета в 2021 году в Свердловской области удельный вес животных голштинской породы составляет более 75% [6-7]. Изучение биологических, хозяйственно-полезных особенностей современного молочного скота новой генетической формации актуально и имеет научный и практический интерес.

Цель работы: оценка влияния быка-производителя на рост ремонтных телок.

Весовой рост телок оценивали по живой массе, которую определяли ежемесячно путем взвешивания. Приросты живой массы получали методом расчетов по общепринятым формулам.

Результаты исследований: Важным показателем роста и развития ремонтных телок является такой показатель как живая масса при первом осеменении и первом плодотворном осеменении и возраст достижения этих показателей. Это объясняется проблемами с воспроизводством у голштинского скота и необходимостью быстрого обновления стада. Интенсивное выращивание ремонтных телок позволяет решить этот вопрос.

Голштинская порода крупного рогатого скота отличается тем, что это крупные животные с живой массой полновозрастных коров до 650 и выше кг. Исходя из требований по организации первого осеменения наиболее значимым показателем по готовности телки к осеменению является их живая масса, которая должна составлять не менее 60-75% живой массы взрослой коровы, то есть 390-480 кг. Все телки при первом осеменении имели живую массу, соответствующую для проведения мероприятия (рис. 1).

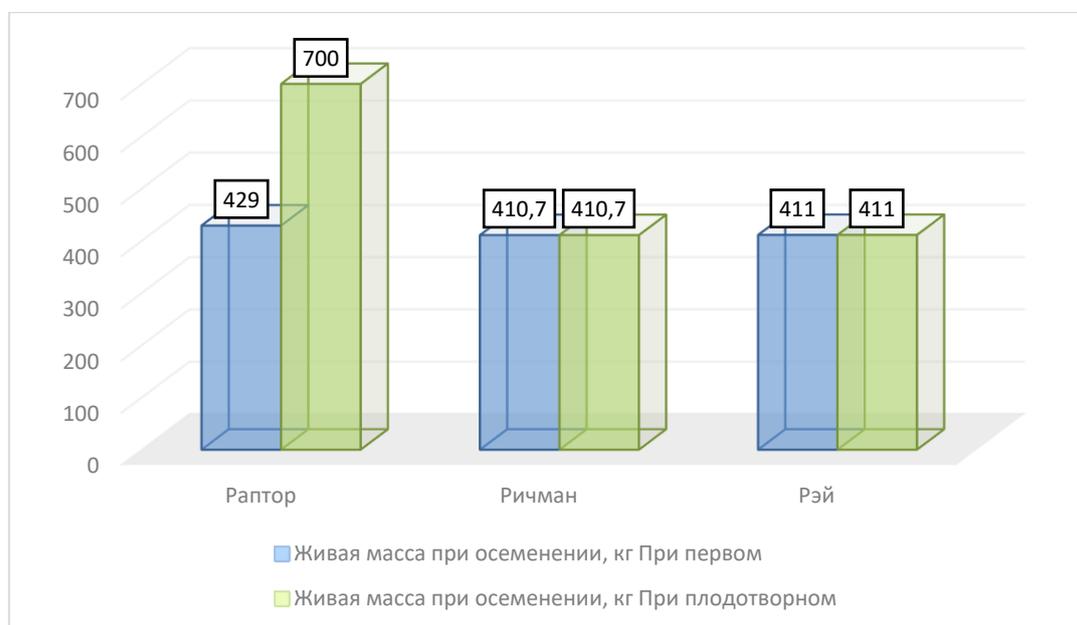


Рис. 1. Живая масса при первом и плодотворном осеменении ремонтных телок, кг.

Следует отметить, что плодотворное осеменение у телок-дочерей быков-производителей Ричмана и Рэя было осуществлено практически в это же время и живая масса при первом и первом плодотворном осеменении осталась одинаковой. Дочери быка-производителя Раптора были плодотворно осеменены при достижении ими живой массы только 700 кг. Это повлияло и на средние показатели возраста при первом и первом плодотворном осеменении (рис. 2).

Как видно на рисунке, у дочерей быков Ричмон и Рэй возраст первого плодотворного осеменения оказался ниже, чем средний возраст при первом осеменении. Это связано с разнообразием признака – живой массы необходимой для проведения осеменения и значительным количеством животных в группе. Основное количество которых раньше, чем в среднем по группе достигли массы для проведения осеменения. В группах были и животные которые несколько отставали по росту и осеменялись в более поздние сроки, что и оказало влияние на средние показатели возраста при первом осеменении.



Рис. 2. Возраст первого и первого плодотворного осеменения ремонтных телок, месяцев

Дочери быка Раптора долго не осеменялись, что скорее всего связано с особенностями их роста и развития, что сказалось на готовности их к плодотворному осеменению. У них средний возраст первого плодотворного осеменения оказался 34 месяца, что превосходит как показатели в других группах ремонтных телок, так и оптимальных показателей, которые приняты в молочном скотоводстве – 18 месяцев.

Таким образом, происхождение оказывает влияние на живую массу и возраст первого осеменения.

Библиографический список

1. Горелик О. В., Харлап С. Ю. Динамика молочной продуктивности и сервис-периода по лактациям у коров разных линий // Аграрный вестник Урала. 2022. № 2 (217). С. 23-39.
2. Горелик О. В., Лавров А. А., Лаврова Ю. Е., Белооков А. А. Причины выбытия коров в зависимости от происхождения // Аграрный вестник Урала. 2021. № 1 (204). С. 36-45.
3. Горелик О. В., Лиходеевская О. Е., Харлап С. Ю. Анализ причин выбытия маточного поголовья крупного рогатого скота // Приоритетные направления регионального развития: материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием. Курган, 2020. С. 662-666.
4. Лиходеевская О. Е., Горелик О. В., Севостьянов М. Ю. Оценка воспроизводительных функций голштинизированного черно-пестрого скота в племенных организациях // Аграрная наука в условиях модернизации и цифрового развития АПК России: сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции / под общ. ред. И. Н. Миколайчика. Курган, 2022. С. 125-128.
5. Gorelik O. V. et al. Assessment of the effect of inbreeding on the productive longevity of dairy cattle 2020 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 548 082009 doi:10.1088/1755-1315/548/8/082009.
6. Петкевич Н. Методы повышения воспроизводительной способности животных // Молочное и мясное скотоводство. 2005. № 4. С. 11-12.
7. Малышев А., Мохов Б. Улучшение воспроизводства крупного рогатого скота // Молочное и мясное скотоводство. 2007. № 2. С. 27-29.
8. Алехин Ю. Р., Ужахов С. Р. Влияние современных технологий на развитие и здоровье телят // Молочная промышленность. 2015. № 10. С. 67-68.

9. *Инякина К. А., Топурия Г. М.* Пути повышения воспроизводительной способности коров и сохранности новорожденных телят // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008. № 4 (20). С. 56-57.
10. *Гудкова Н. А., Карпова Н. В., Любин Н. А., Мухитов А. З.* Кормление молодняка крупного рогатого скота // Международный студенческий научный вестник. 2016. № 4-3. С. 327-327.
11. *Гутербок В. М.* Принципы выращивания телят // FarmAnimals. 2013. № 1. С. 48-55.
12. *Головань В. Т., Подворок Н. И., Юрин Д. А.* Интенсивное выращивание телок до 6-месячного возраста // Сборник научных трудов СКНИИЖ. 2014. № 3. С. 216-220.
13. *Ларицкая А. М., Харлап С. Ю.* Технология получения и выращивания телят // Молодежь и наука. 2019. № 5-6. С. 43-43.
14. *Гумеров А. Б., Горелик А. С., Кныш И. В.* Влияние качества молозива и молока на сохранность и рост телят при применении ферментных препаратов // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. 2018. № 2 (51). С. 163-169.
15. *Горелик А. С., Горелик В. С.* Рост, развитие и сохранность телят при введении в рацион «Альбит-Био» // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2016. № 1. С. 28-32.
16. *Горелик А. С., Фаткуллин Р. Р.* Рост и развитие телочек при введении в рацион «Альбит-Био» // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2014. № 4. С. 9-13.