

## ВЕСОВОЙ РОСТ РЕМОУНТОГО МОЛОДНЯКА ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ

### Weight growth of repair young Holstein breed depending on origin

**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* С. Ю. Харлап, кандидат биологических наук, доцент

#### **Аннотация**

В результате исследований установлено, что в результате выращивания дочерей от разных быков-производителей наблюдается достоверная разница между ними как по периодам выращивания, так и в конце оценки, а именно в 18 месяцев. Во всех группах прослеживается ритмичность роста, как общая закономерность, однако видны особенности по длительности ритмов.

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

#### **Summary**

As a result of the research, it was found that as a result of raising daughters from different breeding bulls, there is a significant difference between them both in terms of growing periods and at the end of the evaluation, namely at 18 months. In all groups, the rhythmicity of growth is traced as a general pattern, however, peculiarities in the duration of rhythms are visible.

**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% [1-3]. 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% [4-5]. 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.** В настоящее время в хозяйствах Свердловской области основное поголовье молочного скота принадлежит голштинской породе крупного рогатого скота при разведении которого широко используются быки-производители голштинской породы различной селекции, в том числе зарубежной – канадской, американской. Их дочери при выращивании различаются как по живой массе по периодам выращивания, так и по показателям весового роста.

В таблице 1 представлены данные об изменении живой массы телок по периодам роста.

Таблица 1

**Динамика живой массы ремонтных телок, кг**

Возраст, месяцев	Кличка быка		
	Раптор	Ричман	Рэй
При рождении	37,0±0,21	37,0±0,13	37,0±0,32
6 месяцев	199,0±1,33	166,7±0,78**	175,0±0,98*
10 месяцев	318,0±1,67	280,0±1,23**	305,0±1,12*
12 месяцев	373,0±2,12	331,7±1,89***	382,0±2,02*
18 месяцев	524,0±2,96	485,0±2,01**	515,0±1,97*

Здесь и далее \*  $P \leq 0,05$ ; \*\*  $P \leq 0,01$ ; \*\*\*  $P \leq 0,001$

Из данных таблицы видно, что в результате выращивания дочерей от разных быков-производителей наблюдается достоверная разница между ними как по периодам выращивания, так и в конце оценки, а именно в 18 месяцев. В качестве контроля были взяты результаты выращивания дочерей быка Раптор (Канада). Несмотря на одинаковую живую массу телок при рождении уже в 6-ти месячном возрасте наблюдается достоверная разницы в пользу дочерей быка Раптор ( $P \leq 0,05$  -  $P \leq 0,01$ ), далее эта разница увеличивается в пользу этого быка у дочерей быка-производителя селекции США Ричмона в 12 месячном возрасте до  $P \leq 0,001$ , снижаясь в конце выращивания. Относительно дочерей быка Рэй разница до 10 месячного возраста была достоверной при  $P \leq 0,05$  в пользу дочерей быка Раптор, а в возрасте 12 месяцев дочери быка Рэй по живой массе достоверно превзошли дочерей быка Раптор при  $P \leq 0,05$ . Однако это не повлияло на конечный результат и в 18 месяцев они достоверно при  $P \leq 0,05$  уступали по живой массе дочерям быка Раптор. Таким образом, можно сделать общий вывод о том, что дочери быка Раптор при выращивании имели лучшие результаты по динамике живой массы.

Для оценки скорости роста нами были рассчитаны среднесуточные приросты живой массы по периодам, которые представлены на рисунке 1.

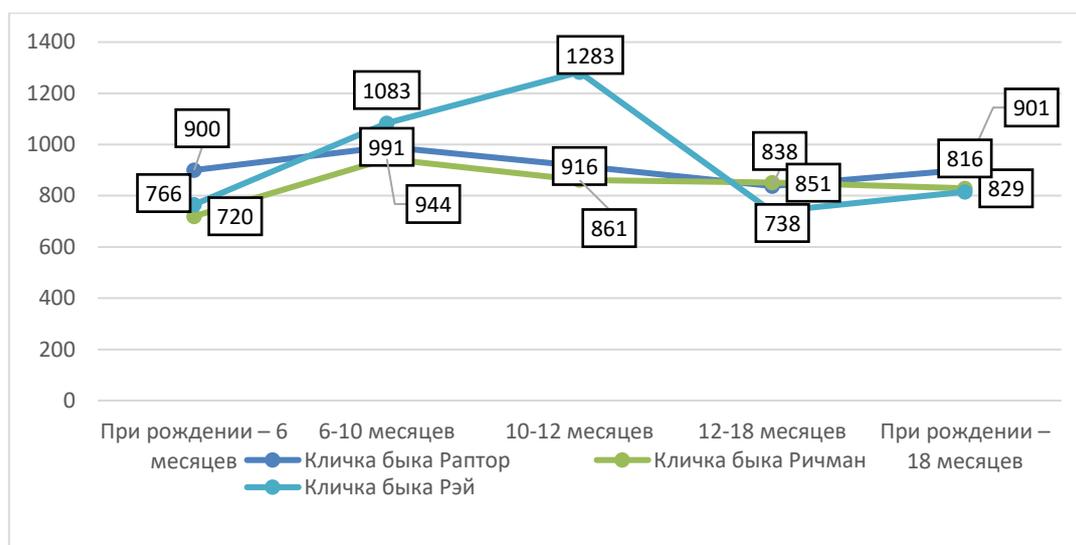


Рис. 1. Среднесуточные приросты живой массы ремонтных телок по периодам роста, г.

Данные, представленные на рисунке 3 позволяют сделать те же выводы, что и сделанные ранее. Более равномерно росли дочери быка Раптор, у которых среднесуточные приросты были наиболее стабильно высокими во все периоды роста. Дочери быка Рэя отличались тем, что превосходили дочерей других быков по среднесуточным приростам в возрасте от 6 до 12 месяцев со значительным их снижением в конце периода выращивания. Во всех группах прослеживается ритмичность роста, как общая закономерность, однако видны особенности по длительности ритмов, которые были различны с одной стороны у дочерей быков Раптор и Ричмон и с другой стороны у дочерей быка Рэя.

В результате выращивания дочерей от разных быков-производителей наблюдается достоверная разница между ними как по периодам выращивания, так и в конце оценки, а именно в 18 месяцев. Во всех группах прослеживается ритмичность роста, как общая закономерность, однако видны особенности по длительности ритмов.

### Библиографический список

1. Лоретц О. Г. Влияние генетических и экологических факторов на продуктивное долголетие // Аграрный вестник Урала. 2014. № 9 (127). С. 34-37.
2. 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.
3. Лоретц О. Г. Влияние технологии содержания и кратности доения на продуктивность коров и качество молока // Аграрный вестник Урала. 2013. № 8 (114). С. 72-74.
4. Лоретц О. Г. Оценка качества молока коров при разном генезе и технологиях содержания // Аграрный вестник Урала. 2012. № 8 (100). С. 43-44.
5. 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.
6. Лоретц О. Г. Оценка качества молока коров при разном генезе и технологиях содержания // Аграрный вестник Урала. 2012. № 8 (100). С. 43-44.
7. 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.

8. Горелик А. С., Горелик О. В., Федосеева Н. А., Тетдоев В. В. Эффективность выращивания ремонтных телок от голштинских быков-производителей // Главный зоотехник. 2022. № 10 (231). С. 15-23.
9. Горелик О. В., Неверова О. П., Харлан С. Ю., Шаравьев П. В. Эффективность выращивания телок и производства молока при использовании животных голштинской породы // Вестник биотехнологии. 2022. № 4 (33).
10. Горелик А. С. Молочная продуктивность дочерей разных быков-производителей /В сборнике: Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты. Материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик, 2023. С. 29-33.
11. Gorelik A. S., Rebezov M. B., Belookov A. A., Belookova O. V., Kulmakova N. I., Saffronov S. L. Assessment of influence of duration of the service period on the milk yield of cows // Agrarian Science. 2023. № 1. С. 49-52.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. Ребезов М. Б., Горелик А. С. Молочная продуктивность коров голштинских линий в зависимости от возраста // Проблемы и перспективы научно-инновационного обеспечения агропромышленного комплекса регионов: сборник докладов IV Международной научно-практической конференции. Курск, 2022. С. 577-581.
16. Костомахин Н. М., Воронкова О. А., Габедава М. А., Ермошина Е. В. Динамика молочной продуктивности коров черно-пестрой породы по лактациям // Главный зоотехник. 2020. № 6. С. 35-42.