

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЕСОВОГО РОСТА РЕМОУННЫХ ТЕЛОК *Comparative assessment of the weight growth of repair heifers*

**Р. В. Эдгард**, магистрант

**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 по живой массе в периоды оценки роста ремонтного молодняка между группами телок разных линий достоверной разницы не установлено, хотя отмечается положительная тенденция по повышенной интенсивности роста телок линии Вис Бэк Айдиала.

**Ключевые слова:** крупный рогатый скот, линии, ремонтные телки, живая масса, рост, приросты.

### **Summary**

As a result of the research, it was found that there was no significant difference in live weight between groups of heifers of different lines in the periods of evaluation of the growth of repair young animals, although there is a positive trend in the increased intensity of growth of heifers of the Vis Back Ideal line.

**Keywords:** cattle, lines, repair heifers, live weight, growth, increments.

В последние несколько десятилетий черно-пестрый скот улучшался за счет использования мирового генофонда голштинской породы, что привело к созданию большого массива помесных животных с высокой кровностью по голштинской породе. Современный молочный черно-пестрый скот - это крупные животные, характеризующиеся высокими удоями с устойчивой лактационной деятельностью, хорошей пригодностью к промышленной технологии производства молока. Повышение продуктивности привело к снижению воспроизводительной способности и сокращению количества новорожденного молодняка и как следствие к недополучению ремонтных телок для обновления стада. Все это ставит вопросы воспроизводства стада и выращивания ремонтного молодняка на первое место [1-16]. Изучение влияния линейного происхождения на весовой рост ремонтных телок актуально и имеет практическое значение.

Исследования проводились в одном из типичных для Свердловской области племенных репродукторах по разведению голштинского скота. Весовой рост телок оценивали по живой массе, которую определяли ежемесячно путем взвешивания. Приросты живой массы получали методом расчетов по общепринятым формулам.

**Цель работы:** оценка весового роста ремонтных телок в зависимости от линейного происхождения.

**Результаты исследований.** Современный молочный черно-пестрый скот, используемый в хозяйствах Свердловской области по своему генотипу принадлежит к голштинской породе и разведение его ведется по голштинским линиям. В области распространены 5 линий, однако основное поголовье принадлежит к 2 – 3 линиям: Рефлекшн Соверинга, Вис Бэк Айдиала и Монтвик Чифтейна. Кроме того, встречаются животные линии Силинг Трайджун Рокита и

незначительное количество относится к линии Пабст Говернера. В данном хозяйстве ремонтные телки принадлежат к 2-м линиям: Рефлекшн Соверинга, Вис Бэк Айдиала. Небольшое количество линий снижает генетическое разнообразие в стаде и еще больше повышает значимость воспроизводства и выращивания ремонтного молодняка.

По живой массе в периоды оценки роста ремонтного молодняка между группами телок разных линий достоверной разницы не установлено, хотя отмечается положительная тенденции по повышенной интенсивности роста телок линии Вис Бэк Айдиала. Это проявилась в снижении достижения возраста первого осеменения, который был ниже у животных линии Вис Бэк Айдиала на 4 месяца, по сравнению с телками линии Рефлекшн Соверинга ( $P \leq 0,05$ ).

Ремонтные телки линии Вис Бэк Айдиала растут быстрее и имеют более высокие абсолютные приросты по оцениваемым периодам, за исключением периода с 12-ти месячного возраста и до 18-ти месячного возраста, что вероятно связано, как со снижением интенсивности роста с возрастом, так и с тем, что это были уже осемененные телки. В целом за весь период исследований и до первого осеменения они имели более высокие абсолютные приросты живой массы в месяц – 26,6 и 28,5 кг, что на 0,3 и 1,0 кг (1,1 и 3,6%) больше, чем у телок из линии Рефлекшн Соверинга.

Скорость роста животных оценивается по среднесуточным приростам.

По среднесуточным приростам можно проследить закономерные изменения роста животных, присущие всем живым организмам, такое как ритмичность роста (рис. 1).

Она прослеживается в течение всего периода исследований от рождения до 18 месяцев и идет по синусоиде путем снижения высоких приростов до более низких с дальнейшим повышением и последующим снижением в период с 12 до 18 месяцев.

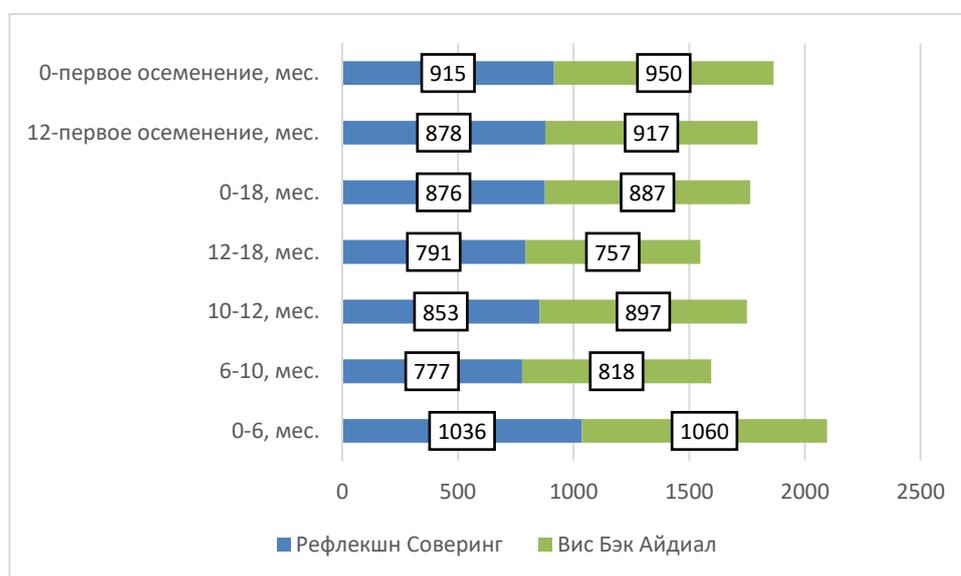


Рис. 1. Среднесуточные приросты живой массы, г.

Кроме того, нужно отметить снижение среднесуточных приростов с возрастом животных. Самые высокие приросты установлены в возрасте с рождения по 6 месяцев, то есть в период молочного выращивания. То есть система выращивания ремонтных телок, принятая в хозяйстве – интенсивное выращивание со снижением среднесуточных приростов.

С возрастом наблюдается снижение интенсивности роста. В целом за весь период выращивания интенсивность роста была одинаковой, но до достижения возраста первого осе-

нения выявлена положительная тенденция по более высокой интенсивности роста у телок линии Вис Бэк Айдиала,

Ремонтные телки линии Вис Бэк Айдиала имели более высокую живую массу при первом осеменении ( $P \geq 0,05$ ), которые ее достигли в более молодом возрасте ( $P \leq 0,05$ ).

Таким образом, линейное происхождение оказывает определенное влияние на рост ремонтных телок.

### Библиографический список

1. Донник И. М., Мырзин С. В. Роль генетических факторов в повышении продуктивности крупного рогатого скота // Главный зоотехник. 2016. № 8. С. 20-32.
2. 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.
3. Лоретц О. Г. Влияние генетических и экологических факторов на продуктивное долголетие // Аграрный вестник Урала. 2014. № 9 (127). С. 34-37.
4. 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.
5. 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.
6. Горелик А. С., Горелик О. В., Федосеева Н. А., Тетдоев В. В. Влияние быка-производителя на весовой рост ремонтных телок // Горелик О. В., Неверова О. П., Харлап С. Ю., Шаравьев П. В. Эффективность выращивания телок и производства молока при использовании животных голштинской породы // Вестник биотехнологии. 2022. № 4 (33).
7. 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.
8. Горелик О. В., Неверова О. П., Харлап С. Ю., Шаравьев П. В. Эффективность выращивания телок и производства молока при использовании животных голштинской породы // Вестник биотехнологии. 2022. № 4 (33).
9. 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.
10. 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.
11. Харлап 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.
12. Харлап 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.
13. Горелик А. С., Ребезов М. Б. Оценка влияния сервис-периода на молочную продуктивность коров // Проблемы и перспективы научно-инновационного обеспечения агропромыш-

ленного комплекса регионов: сборник докладов IV Международной научно-практической конференции. Курск, 2022. С. 473-478.

14. *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.

15. *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.