

## ОСОБЕННОСТИ РОСТА РЕМОУННЫХ ТЕЛОК ЛИНИИ ВИС БЭК АЙДИАЛА Features of the growth of repair heifers of the Vis Back Idial line

Т. П. Евсева, 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 исследований установлено, что линейная принадлежность ремонтных телок оказывает влияние на их весовой рост. В целом за весь период выращивания интенсивность роста была одинаковой, но до достижения возраста первого осеменения выявлена положительная тенденция по более высокой интенсивности роста у телок линии Вис Бэк Айдиала.

**Ключевые слова:** крупный рогатый скот, линии, ремонтные телки, живая масса, скорость роста.

### Summary

As a result of research, it was found that the linear affiliation of repair heifers affects their weight growth. In general, over the entire growing period, the growth intensity was the same, but before reaching the age of the first insemination, a positive trend was revealed for a higher growth intensity in heifers of the Vis Back Ideal line.

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

Обеспечение населения страны высококачественными продуктами питания собственного производства основная задача, стоящая перед работниками агропромышленного комплекса страны. К таким продуктам можно отнести молоко. Молоко – продукт, созданный самой природой для обеспечения пищей новорожденного молодняка у млекопитающих, поэтому сбалансировано по всем питательным веществам, обеспечивая тем самым нормальную жизнедеятельность организма и рост, развитие потомства. Это позволяет применять молоко и молочные продукты в питании человека любого возраста и состояния здоровья, а поддержание социальной значимости этих продуктов делает их доступными для людей с любыми доходами. Поэтому одной из задач является увеличение производства молока и молочных продуктов. Это возможно лишь за счет повышения продуктивности используемых для производства молока животных. Поскольку основное количество молока, более 97% получают от крупного рогатого скота, то основное внимание уделяется молочному скоту [1-2].

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 [3-14]. Изучение влияния линейного происхождения на весовой рост ремонтных телок актуально и имеет практическое значение.

**Цель работы:** изучение особенностей весового роста ремонтных телок разных линий.

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.

**Результаты исследований.** В целом за весь период выращивания интенсивность роста была одинаковой, но до достижения возраста первого осеменения выявлена положительная тенденция по более высокой интенсивности роста у телок линии Вис Бэк Айдиала. Они имели более высокую живую массу при первом осеменении ( $P \geq 0,05$ ) и достигли ее в более молодом возрасте ( $P \leq 0,05$ ).

Для оценки вопроса насколько эффективно растет и развивается ремонтный молодняк этой линии была проведена оценка их роста по сравнению со средним по всему поголовью ремонтного молодняка.

Ремонтные телки линии Вис Бэк Айдиала имели более высокие показатели живой массы по динамике живой массы при сравнении со средним по стаду.

Достоверных различий по живой массе по периодам оценки между телками линии Вис Бэк Айдиала и средним по поголовью ремонтного молодняка не установлено, но проявляется тенденция более высокой живой массы у телок линии Вис Бэк Айдиала.

Для выявления особенностей роста телок разных линий нами был построен график изменения среднесуточных приростов (рис. 1).

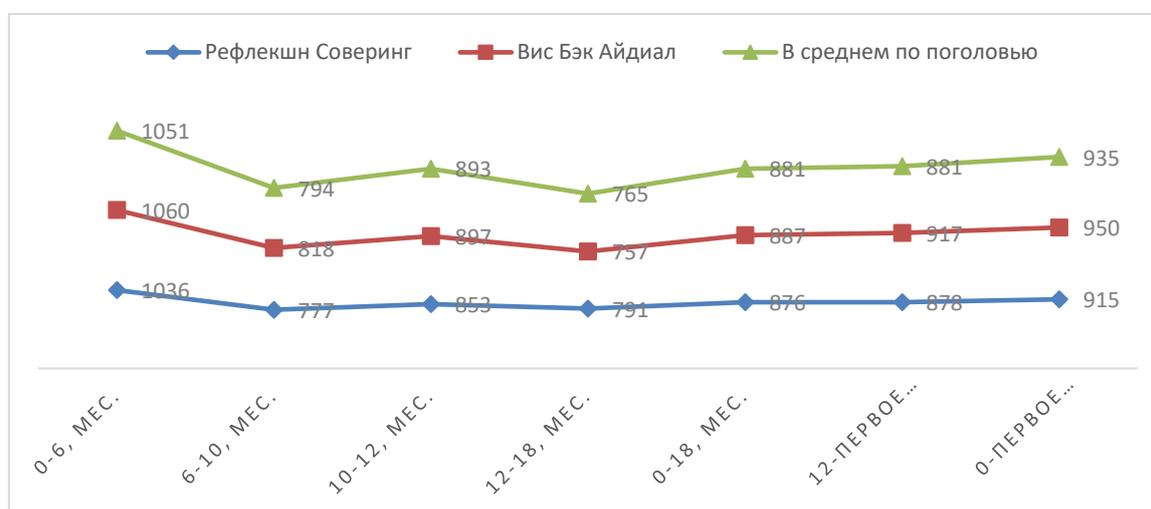


Рис. 1. Среднесуточные приросты по периодам роста, г.

На рисунке наглядно видно, что все телки независимо от происхождения растут в соответствии с закономерностью роста и развития – ритмичностью, что выражается в ритмичном повышении и понижении среднесуточных приростов живой массы. Различия существуют лишь в скорости роста в отдельные периоды и интенсивности. В целом наиболее высокие приросты отмечались в группе ремонтных телок линии Вис Бэк Айдиала, то есть еще раз подтверждается вывод о том, что они оказали влияние на средние показатели по стаду.

Таким образом, можно сделать общий вывод о том, что в хозяйстве принята интенсивная система выращивания ремонтных телок со снижающимися среднесуточными приростами. Линейная принадлежность не оказывает достоверного влияния на скорость и интенсивность

роста ремонтных телок, но выявлена тенденция более быстрого роста телок линии Вис Бэк Айдиала.

### Библиографический список

1. Донник И. М., Мымрин С. В. Роль генетических факторов в повышении продуктивности крупного рогатого скота // Главный зоотехник. 2016. № 8. С. 20-32.
2. Горелик О. В., Ребезов М. Б., Журавлева Р. Д. Весовой рост ремонтного молодняка разных гоштинских линий // Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК: материалы Всероссийской (национальная) научно-практической конференции. Нальчик, 2022.
3. 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.
4. Горелик А. С., Горелик О. В., Федосеева Н. А., Тетдоев В. В. Влияние быка-производителя на весовой рост ремонтных телок // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2022. № 3 (70). С. 108-116.
5. 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).
6. Gorelik O. V. et al. 2020. The use of inbreeding in dairy cattle breeding // AGRITECH-III-2020 IOP Publishing <https://iopscience.iop.org/article/To cite this article: IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. /10.1088/1755-1315/548/8/082011>.
7. Gridina S. Characterization of high-producing cows by their immunogenetic status / S. Gridina, V. Gridin and O. Leshonok // Advances in Engineering Research. 2018. P. 253-256.
8. 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.
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., Safironov 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 агропромышленного комплекса регионов: сборник докладов IV Международной научно-практической конференции. Курск, 2022. С. 473-478.
14. 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.