

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК Efficiency of cultivation 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 при общем одинаковом расходе кормов в группах телок разных линий и средней себестоимости 1 центнера прироста в хозяйстве большая прибыль была получена при выращивании ремонтного молодняка до 18 месячного возраста в группе телок – дочерей линии Вис Бэк Айдиал – 39761 руб., что на 1450 рублей больше, чем при выращивании ремонтных телок линии Рефлекшн Соверинга.

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

### **Summary**

As a result of the research, it was found that with the total same feed consumption in groups of heifers of different lines and the average cost of 1 hundredweight of increase in the farm, a large profit was obtained when growing repair young animals up to 18 months of age in the group of heifers – daughters of the Vis Back Ideal line – 39761 rubles, which is 1450 rubles more than when growing repair heifers lines of Reflection Sovering.

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

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 [1-14]. Изучение влияния линейного происхождения на весовой рост ремонтных телок актуально и имеет практическое значение.

Эффективность выращивания ремонтных телок рассчитывали с учетом всех затрат по методике кафедры управления сельскохозяйственным производством ТСХА им. К.А. Тимирязева (1987).

**Цель работы:** оценка эффективности выращивания 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 ТрайджунР окита 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.

Не установлено достоверной разницы по живой массе в периоды оценки роста ремонтного молодняка между группами телок разных линий, хотя отмечается положительная тенденция 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 ( $P \leq 0,05$ ).

Важнейшим показателем эффективности производства продукции скотоводства (молока и мяса) является рентабельность. На нее непосредственно или косвенно влияет ряд факторов. Основные из них - качество и себестоимость продукции, каналы реализации, реализационная цена. В связи с опережением темпов роста расходов над ценой реализации продукции уровень рентабельности остается пока низким.

Не менее важными показателями, характеризующими эффективность скотоводства, является объем производства продукции на предприятии в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий; продуктивность животных - среднегодовой надой на корову молочного стада и объем прироста живой массы одной головы, ее среднесуточный прирост; затраты кормов в расчете на 1 ц молока и прирост живой массы; живая масса одной головы, реализованной на мясо; сумма производственных затрат в расчете на одну голову, на 1 ц продукции; выход валовой продукции в натуральном и денежном выражении в расчете на одного работника, на один человеко-час и на одно животное, сумма прибыли в расчете на одну голову животных и на 1 ц продукции. Эти показатели могут использоваться также при сравнительной экономической оценке пород животных, системы их содержания, структуры стада, типов, - норма, рационов кормления и др.

Нами были рассчитаны показатели эффективности выращивания ремонтного молодняка в зависимости от происхождения – линии (таблица 1).

Расчеты экономической оценки выращивания ремонтных телок до 18 месячного возраста проведены в расчете на 1 голову.

Расчет экономической эффективности выращивания ремонтных телок до первого плодотворного осеменения показал, что при общем одинаковом расходе кормов в группах телок разных линий и средней себестоимости 1 центнера прироста в хозяйстве большая прибыль была получена при выращивании ремонтного молодняка до 18 месячного возраста в группе телок – дочерей линии Вис Бэк Айдиал – 39761 руб., что на 1450 рублей больше, чем при выращивании ремонтных телок линии Рефлекшн Соверинга. Следует отметить, что выращивание ремонтных телок до возраста первого осеменения в условиях данного предприятия независимо от их происхождения рентабельно при высоком уровне рентабельности – 55,6-56,5%. Дальнейшее их выращивание снижает рентабельность при выращивании телок.

**Экономическая эффективность выращивания ремонтных телок  
до первого плодотворного осеменения и 18 месячного возраста**

Показатель	Линия		Разница +,- Вис Бэк Айдиал к Рефлекшн Соверин- га
	Рефлекшн Со- веринга	Вис Бэк Айдиал	
Валовый прирост при первом осемене- нии, кг	362,5	364,8	2,3
Валовый прирост в 18 месяцев, кг	473,2	479,0	5,8
Себестоимость 1 ц прироста при первом осеменении, руб.	16071	15970	-101
Себестоимость 1 ц прироста в 18 меся- цев, руб.	16904	16699	-205
Общие производственные затраты при первом осеменении, руб.	58259	58259	-
Общие производственные затраты в 18 месяцев, руб.	79989	79989	-
Выручка от реализации при первом осе- менении, руб.	90625	91200	575
Выручка от реализации в 18 месяцев, руб.	118300	119750	1450
Прибыль при первом осеменении, руб.	32366	32941	575
Прибыль в 18 месяцев, руб.	38311	39761	1450
Рентабельность при первом осеменении, %	55,6	56,5	0,9
Рентабельность в 18 месяцев, руб.	47,9	49,7	1,8

**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. Состояние здоровья и молочная продуктивность коров в промышленных регионах / О. Г. Лоретц, М. И. Барашкин // Ветеринарная патология. 2012. Т. 40. № 2. С. 113-115.
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 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).
5. 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.
6. Gorelik A. S., Rebezov M. B., Belookov A. A., Belookova O. V., Kulmakova N. I., Saf-ronov S. L. Assessment of influence of duration of the service period on the milk yield of cows//Agrarian Science. 2023. № 1. С. 49-52.

7. *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.

8. *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.

9. *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.

10. *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.

11. *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.

12. *Костомахин Н. М., Габедава М. А., Воронкова О. А. Костомахин Н. М., Габедава М. А., Воронкова О. А.* Воспроизводительные качества и продуктивность коров разных линий в племенных хозяйствах Калужской области // ДОКЛАДЫ ТСХА. 2019. С. 156-160.

13. *Костомахин Н. М., Габедава М. А., Воронкова О. А.* Эффективность использования различных типов подбора в повышении молочной продуктивности коров // Главный зоотехник. 2019. № 1. С. 19-24.

14. *Костомахин Н., Габедава М., Воронкова О.* Воспроизводительные качества и продуктивность коров // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2019. № 7. С. 56-60.