

## ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА КОРОВАМИ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ

### Evaluation of the efficiency of milk production by Holstein cows

Ю. А. Сумбаев, магистрант

С. Ю. Харлап, кандидат биологических наук, доцент

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

*Рецензент:* М. Б. Ребезов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Аннотация** В результате исследований установлено, что производство молока можно считать рентабельным, поскольку при его производстве из расчета в среднем за лактацию получена прибыль в количестве 38729 – 76075 рублей.

**Ключевые слова:** крупный рогатый скот, коровы, продуктивность, МДЖ, МДБ, эффективность.

#### Summary

As a result of research, it was found that milk production can be considered profitable, since during its production, on average, a profit of 38,729 – 76075 rubles was obtained per lactation.

**Keywords:** cattle, cows, productivity, MJ, MDB, efficiency.

С целью обеспечения населения высококачественными продуктами питания собственного производства необходимо устойчивое развитие сельскохозяйственного производства и животноводства, в частности. Особое внимание при этом уделяют развитию молочного скотоводства, от которого получают молоко и говядину. 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. Кроме того, молоко является и сырьем для переработки, а в готовом продукте - молоке и молочных продуктах, в особенности сычужных сырах, содержатся в сбалансированном виде все необходимые для нашего организма питательные вещества. Спрос на данный вид продукции постоянно повышается. Первостепенной проблемой является необходимое увеличение объемов производства молока и молочной продукции [1-8]. Для этого используется высокопродуктивный молочный скот. В Свердловской области на основе поголовья черно-пестрой породы уральского отродья создан голштинский черно-пестрый скот. Основная масса коров имеют высокую кровность по голштинам – более 87,5%, что соответствует четвертому и более поколению помесей, полученных при скрещивании маток черно-пестрой породы с голштинскими быками. В связи с изменениями в нормативных документах по определению породной принадлежности крупного рогатого скота, животные, имеющие более 75% кровности по голштинской породе, должны быть отнесены к чистопородным животным голштинской породы. Таким образом, основное поголовье животных в стаде

голштинской породы и соответственно при бонитировке должны учитываться требования по данной породе [8-16].

**Цель работы:** оценка эффективности производства молока коровами разных линий голштинской породы.

Эффективность производства молока от коров разных линий рассчитывали с учетом всех затрат по методике кафедры управления сельскохозяйственным производством ТСХА им. К. А. Тимирязева (1987).

**Результаты исследований.** Эффективность работы любого предприятия определяется получением прибыли при производстве того или иного продукта, что возможно в первую очередь за счет снижения себестоимости производства. В молочном скотоводстве себестоимость молока определяется не только затратами, но и продуктивностью коров.

Данные по расчету эффективности использования коров с разной степенью инбридинга представлены в таблице 1.

Таблица 1

### Эффективность использования коров

Показатель	Линия				
	Вис Бэк Айдиала	Монтвик Чифтейна	Пабст Го- вернера	Рефлекшн Соверинга	Силинг Трайджун Рокит
Удой за лактацию, кг	7995	8037	8699	8024	7279
МДЖ, %	4,02	3,95	3,77	3,98	3,84
МДБ, %	3,08	3,07	3,04	3,08	3,06
Удой в пересчете на базисные МДЖ и МДБ, кг	8831	9032	9130	8817	7823
Себестоимость 1 кг молока, руб.	19,10	19,00	17,55	19,03	20,98
Общая себестоимость, руб. *	152709	152709	152709	152709	152709
Цена реализации 1 кг молока, руб.	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3
Получено от реализации за лактацию, руб.	210269	211373	228784	211031	191438
Прибыль; убыток, руб.	57560	58664	76075	58322	38729
Прибыль за период использо- вания, руб.	135842	155460	106505	113728	220755
Затраты на выращивание, руб.	165000	165000	165000	165000	165000
Чистые прибыль, убыток, руб.	-29158	-9540	-58495	-51272	55755
Рентабельность, %	-19,1	-6,2	-38,3	-33,6	36,5

\*Себестоимость 1 кг молока – 19,06 руб. при удое по хозяйству 8012 кг

Из данных таблицы видно, что производство молока можно считать рентабельным, поскольку при его производстве из расчета в среднем за лактацию получена прибыль в количестве 38729 – 76075 рублей. Однако нужно отметить, что она рассчитывалась из позиций 100 товарности произведенного молока, без учета затрат на выращивание ремонтного молодняка и нетели, содержание коров в непродуктивный период. Учитывая, что на один центнер прироста затраты составляют 28 – 32 тыс. рублей, а он составляет от рождения до 1 отела в среднем по 5,5 ц, то затраты на выращивание будут в пределах 154000 – 176000 рублей.

Кроме того, при оптимальных параметрах работы предприятия товарность продукции составляет 92-94%. Исходя из этого получение молока при использовании коров по первой и второй лактациям, что имеет место в нашем случае, не окупает затраты на их продуктивное использование в стаде. Единственная группа коров, от которой получена прибыль за весь период использования оказалась группа коров линии Силинг Трайджун Рокита, которые имеют длительность продуктивного долголетия 5,7 лактации. При этом нужно учитывать, что уровень рентабельно рассчитан за весь период использования.

### 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., 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).
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. Влияние генотипа каппа-казеина на технологические свойства молока / О. Г. Лоретц, Е. В. Матушкина // Аграрный вестник Урала. 2014. № 3 (121). С. 23-26.
5. Лоретц О. Г. Влияние технологии содержания и кратности доения на продуктивность коров и качество молока // Аграрный вестник Урала. 2013. № 8 (114). С. 72-74.
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., Харлап 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 // 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., 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.

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.