

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА
КОРОВАМИ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ
Efficiency of milk production by Holstein cows**

Н. К. Казакова, магистрант

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 повышение удоя обеспечивает более высокие показатели рентабельности производства, нежели качественные показатели молока. Рентабельность производства молока по средней лактации составила 23,2% и она возрастает с повышением удоя, даже при снижении качественных показателей молока.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, коровы, продуктивность, молоко, качественные показатели, эффективность.

Summary

As a result of research, it was found that an increase in milk yield provides higher profitability indicators of production than the quality indicators of milk. The profitability of milk production for average lactation was 23.2% and it increases with an increase in milk yield, even with a decrease in milk quality indicators.

Keywords: cattle, cows, productivity, milk, quality indicators, efficiency.

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 [1-8].

В Свердловской области к 2002 году был создан большой массив помесных коров с долей кровности 75,0% по голштинской породе, которые отличались по экстерьерным и продуктивным качествам от животных уральского отродья черно-пестрой породы, был оформлен уральский тип черно-пестрого скота. В последующие годы и по настоящее время продолжается использование на маточном поголовье молочного скота Свердловской области голштинских быков-производителей как отечественной, так и зарубежной селекции, что в отдельных стадах привело к увеличению кровности по голштинской породе до 94 и более

процентов. Такие животные относятся к голштинской породе [9-16]. Характеристика хозяйственно-полезных качеств коров голштинской породы уральской селекции актуальна и имеет практическое значение.

Цель работы: оценка эффективности производства молока коровами голштинской породы.

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

Результаты исследований. На эффективность работы предприятия, а именно производство молока, оказывают влияние множества факторов как прямых, так и косвенных, но связанных с организацией его получения. Все затраты, которые идут на обеспечение производства молока, в том числе на получение новорожденного молодняка, его выращивание, содержание коров перед отелом и т.д. снижают эффективность его производства и окупаемость самого животного с точки зрения средства производства. Установлено, что окупаемость затрат на выращивание молочной коровы составляет не менее 3 лактаций. При оценке эффективности производства молока не учитывались косвенные затраты. Расчет проводился только по периоду лактационной деятельности со 100% товарностью молока. Мы ставили перед собой задачу по продуктивности, когда производство его является рентабельным и влиянию на повышение рентабельности качественных показателей молока (табл. 1).

Таблица 1

Эффективность производства молока

Показатель	Продуктивность			Разница +, - max.-min.
	средняя	min	max	
Удой, кг	6913	4234	9446	+5212
МДЖ, %	4,0	4,5	3,57	-0,93
МДБ, %	3,05	3,28	2,75	-0,53
Удой в пересчете на базисные жир и белок, кг	7580	4616	9289	4673
Себестоимость 1 кг молока, руб.	19,72	32,19	14,44	17,75
Цена реализации 1 кг молока, руб.	22,15	22,15	22,15	-
Общая себестоимость, руб.	136307	136307	136307	-
Получено от реализации, руб.	167897	102244	205751	103507
Прибыль +, убыток -, руб.	31590	-34063	69444	103507
В том числе за счет более высокой МДЖ и МДБ	14774	8461	-3478	-11939
Уровень рентабельность, %	23,2	-25,0	50,9	75,9
В том числе за счет качества молока, %	10,8	6,2	-2,6	-8,8
Разница, +, -	12,4	-31,2	53,5	67,1
В % от общего	46,6	24,8	-10,5	11,6

*себестоимость молока в 2020 году составила 19,96 руб. при удое 6829 кг по хозяйству

Из данных, представленных в таблице видно, что использование коров с удоем 6200 и менее кг за лактацию при стандартных показателях качества молока убыточно. Прибыль при производстве молока получают от коров, которые имеют удой свыше 6200 кг, при чем полученная прибыль не отражает затраты на общее содержание коров, а только за продуктивный период. Повышение удоя обеспечивает более высокие показатели рентабельности производ-

ства, нежели качественные показатели молока. Рентабельность производства молока по средней лактации составила 23,2% и она возрастает с повышением удоя, даже при снижении качественных показателей молока. Их снижение приводит до показателей, не соответствующих требованиям ГОСТ на молоко-сырье снижает эффективность производства и приводит к не до получению прибыли.

Таким образом, необходимо продолжать работу по повышению продуктивности животных и их племенной ценности.

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., 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 / 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. 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.