

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ  
ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ ПО ЛАКТАЦИЯМ**  
**Evaluation of the effectiveness of the use of Holstein cows by lactation**

**Н. К. Казакова**, 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 основным фактором, влияющим на эффективность производства молока – удой за лактацию. Уровень рентабельности производства молока по лактациям не стабилен и изменяется так же, как и удой за лактацию.

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

**Summary**

As a result of research, it was found that the main factor affecting the efficiency of milk production is milk yield for lactation. The level of profitability of milk production by lactation is unstable and changes in the same way as milk yield for lactation.

**Keywords:** cattle, cows, productivity, production 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 [1-3]. Для этого используется высокопродуктивный молочный скот. В Свердловской области создан большой массив голштинизированного черно-пестрого скота с высокой кровностью по голштинской породе, то есть произошло преобразование отечественного черно-пестрого скота путем поглотительного скрещивания, в голштинскую породу. Эти животные отличаются высокими показателями молочной продуктивности. В настоящее время продолжается использование чистопородных быков-производителей голштинской породы отечественной и зарубежной селекции [4-5].

В Свердловской области на основе поголовья черно-пестрой породы уральского отродья с прилитием крови голштинской породы создан голштинский черно-пестрый скота [6-16]. Оценка эффективности использования коров голштинского черно-пестрого скота в зависимости от продолжительности использования актуально и имеет практическое значение, особенно в условиях снижения продуктивного долголетия маточного поголовья.

**Цель работы:** оценка эффективности производства молока при использовании коров голштинской породы.

Исследования проводились в одном из типичных для Свердловской области племенных репродукторах по разведению голштинского скота. Эффективность производства молока от коров разного возраста рассчитывали с учетом всех затрат по методике кафедры управления сельскохозяйственным производством ТСХА им. К.А. Тимирязева (1987).

**Результаты исследований.** В молочном скотоводстве эффективность зависит от продуктивности животных, используемых для получения молока и затрат на его получение. Наибольшие затраты при его производстве приходится на организацию полноценного кормления, которые и способны окупиться их продуктивными качествами, заложенными генетически. При расчете эффективности на молоко относят затраты на выращивание ремонтного молодняка для обновления стада, затраты на содержание коров в непродуктивный период и затраты на получение приплода. Недополучение телят определяется как ущерб.

Показатели эффективности получения молока по лактациям представлены в таблице 1.

Таблица 1

### Эффективность производства молока

Показатель	Лактация										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Удой, кг	8412	9070	9332	9589	9016	8854	8349	8032	8184	0,0	5633
МДЖ, %	4,31	4,10	4,06	4,04	4,09	3,96	3,92	4,00	4,14	0,0	3,70
МДБ, %	3,11	3,10	3,10	3,09	3,13	3,07	3,06	3,06	3,07	0,0	3,01
Удой в пересчете на базисные показатели, кг	9692	10173	10394	10636	10127	9687	9020	8821	9170	-	5891
Себестоимость 1 кг молока, руб.	21,86	20,27	19,71	19,18	20,40	20,77	22,03	22,90	22,47	-	32,65
Общая себестоимость, руб.*	183915	183915	183915	183915	183915	183915	183915	183915	183915	-	183915
Цена реализации 1 кг молока, руб.	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3
Общая себестоимость выращивания, руб.	195167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Получено от реализации молока, руб.	274284	287899	294150	300999	286594	274142	255266	249634	259511	-	166715
Прибыль, +; убыток, -, руб.	90369	103981	110235	117084	102679	90227	71351	65719	75596	-	-17200
В том числе за качество молока, руб.	36224	31215	30055	29630	31441	23574	18989	22329	27904	-	7301
Рентабельность производства молока, %	49,1	56,5	59,9	63,6	55,8	49,0	38,7	35,7	41,1	-	-9,3
Прибыль+, убыток- с учетом затрат на выращивание	-104798	-817	109418	226502	329181	419408	490759	556478	632074	-	614874

Из данных таблицы видно, что окупаемость затрат на выращивание ремонтной телки до ввода ее в основное стадо составляет по второй лактации. Затем от коровы начинают получать чистую прибыль, которая зависит от количества надоенного молока и его качественных показателей. За счет повышения качественных показателей молока получают более трети прибыли от продажи молока. Необходимо отметить, чем ниже продуктивность, тем большая часть прибыли получается от улучшения качества молока. Удой ниже 5600 кг даже при высоких МДЖ и МДБ в молоке снижают эффективность производства при использовании таких коров хозяйство получает убытки. Длительное использование коров приводит к повышению общей прибыли за срок использования. При этом уровень рентабельности зависит в основном от удоя и выше в первые 3 лактации, затем наблюдается снижение уровня рентабельности.

Уровень рентабельности производства молока по лактациям не стабилен и изменяется так же, как и удой за лактацию.

Таким образом, основной фактор, влияющий на эффективность производства молока – удой за лактацию.

### Библиографический список

1. Донник И. М., Воронин Б. А. Производство органической сельскохозяйственной продукции как одно из важнейших направлений развития АПК // Аграрный вестник Урала. 2016. № 1 (143). С. 77-81.
2. Лоретц О. Г. Влияние генетических и экологических факторов на продуктивное долголетие // Аграрный вестник Урала. 2014. № 9 (127). С. 34-37.
3. 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.
4. Лоретц О. Г. Влияние технологии содержания и кратности доения на продуктивность коров и качество молока // Аграрный вестник Урала. 2013. № 8 (114). С. 72-74.
5. Лоретц О. Г. Оценка качества молока коров при разном генезе и технологиях содержания // Аграрный вестник Урала. 2012. № 8 (100). С. 43-44.
6. 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.
7. 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.
8. Донник И. М. Повышение биоресурсного потенциала быков-производителей / И. М. Донник, С. В. Мымрин // Главный зоотехник. 2016. № 4. С. 7-14.
9. Колесникова А. В. Степень использования генетического потенциала голштинских быков-производителей различной селекции // Зоотехния. 2017. № 1. С. 10-12.
10. Gorelik O. V. The use of inbreeding in dairy cattle breeding / O. V. Gorelik, O. E. Lihodeevskaya, N. N. Zezin, M. Ya. Sevostyanov, O. I. Leshonok // III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. Krasnoyarsk, Russia, 2020. С. 82013.
11. Горелик А. С. Молочная продуктивность дочерей разных быков-производителей // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: материа-

лы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик, 2023. С. 29-33.

12. *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.

13. *Харлан 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.

14. *Харлан 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.

15. *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.

16. *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.