

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА Efficiency in milk production

**И. П. Бугуев**, магистрант

**О. В. Горелик**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

**О. П. Неверова**, кандидат биологических наук, доцент;

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

*Рецензент:* И. В. Рогозинникова, кандидат биологических наук

### Аннотация

В результате проведенных исследований установлено, что применение кормовой добавки БВМК при кормлении дойных коров в период раздоя в количестве 300 г/гол./сутки оказало положительное влияние на продуктивность коров и привело к повышению рентабельности на 2%.

**Ключевые слова:** коровы, молоко, кормовая добавка, качество, удой, рентабельность.

### Summary

As a result of the research, it was found that the use of the feed additive BVMK when feeding dairy cows during the milking period in the amount of 300 g/animal/day had a positive effect on the productivity of cows and led to an increase in profitability by 2%.

**Keywords:** cows, milk, feed additive, quality, milk yield, profitability.

**Цель работы:** повышение продуктивности молочных коров при использовании кормовой добавки.

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 [1-4].

В настоящее время современный голштинизированный черно-пестрый скот имеет генотип с долей кровности по голштинской породе свыше 87,5%, что практически переводит этих животных в группу животных голштинской породы. Это самая обильномолочная порода в мире, хорошо передающая свои продуктивные и технологические качества потомству, хорошо приспособлена к использованию для производства молока в условиях промышленного производства. Однако его широкое применение для производства молока сталкивается с определенными проблемами, связанными с воспроизводством, созданием условий кормле-

ния и содержания, поскольку они более требовательны к качеству кормов, полноценности и сбалансированности рационов [4-7]. Проведены исследования по изучению влияния кормовой добавки БВМК, состоящую из глютена кукурузного, сои полножирной и премикса с витаминами и макро- микроэлементами при кормлении дойных коров на их молочную продуктивность. Исследования проводились по схеме, представленной в таблице 1.

Таблица 1

**Схема опыта**

Группа	Количество голов, гол.	Рацион
Контрольная	25	Основной рацион (ОР)
Опытная	25	ОР+300 г/гол/сутки БВМК

Эффективность использования кормовой добавки рассчитывали с учетом всех затрат по методике кафедры управления сельскохозяйственным производством ТСХА им. К.А. Тимирязева (1987).

**Результаты исследований.** Оценка работы любого предприятия и производства проводится по его эффективности, которую определяет уровень рентабельности. Эффективность производства молока оценивается по прибыли, которую получают в процессе реализации готового продукта. Расчет эффективности производства молока проводили с учетом всех затрат на производство по среднесуточному удою молока от одной коровы в среднем за период раздоя (табл. 2).

Таблица 2

**Эффективность производства молока**

Показатель	Контрольная группа	Опытная группа	Разница +, - Опытная к контрольной
Удой, кг	36,6	39,5	2,9
МДЖ, %	3,96	3,89	-0,07
МДБ, %	3,08	3,17	0,09
Удой в пересчете на базисные жир и белок, кг	40,1	43,5	3,4
Себестоимость 1 кг молока, руб.	18,46	18,34	-0,12
В том числе на добавку, руб.	-	1,24	1,24
Цена реализации 1 кг молока, руб.	29,6	29,6	-
Общая себестоимость, руб.*	675,7	724,6	48,9
В том числе на добавку, руб.	-	48,9	48,9
Получено от реализации, руб.	1187,0	1287,6	100,6
Прибыль +, убыток -, руб.	511,3	563,0	51,7
В том числе за счет более высокой МДЖ и МДБ	103,6	118,4	14,8
Уровень рентабельность, %	75,7	77,7	2,0
В том числе за счет качества молока, %	15,3	16,3	1,0
В % от общего	20,2	21,0	0,8

\*Себестоимость 1 кг молока 23,3 руб., при среднесуточном удое 29 кг

Из данных таблицы видно, что несмотря на дополнительные затраты на новую кормовую добавку Смесь дойная 68 03.02.22 в количестве 48,9 рублей на голову в сутки от коров опытной группы получено больше прибыли не только за счет высоких удоев, но и повышенных качественных показателей молока. Рентабельность производства молока в период раздоя составила 75,7 -77,7% и в опытной группе была выше, по сравнению с контрольной на 2,0%.

Таким образом применение новой кормовой добавки смесь дойная в количестве 300 г/гол./сутки позволяет повысить продуктивность коров и рентабельность производства молока.

### Библиографический список

1. Горелик О. В., Неверова О. П., Харлан С. Ю. Динамика молочной продуктивности племенного стада молочного скота // Научно-инновационное развитие АПК. Цифровая трансформация, искусственный интеллект и интеллектуализация производства: сборник статей Всероссийской национальной научно-практической конференции. 2022. С. 15-17.
2. Gorelik A. S., Yarmukhamedova E. I., Sharipova A. F., Gazeev I. R., Kanareikina S. G. Comparative evaluation of composition and properties of milk from cows of different breeds in cheese production // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. Krasnoyarsk, Russian Federation, 2021. С. 22109.
3. Gorelik A. S., Nesterenko A. A., Arkanov P. V., Vagapova O. A., Melnikova E. Dairy productivity of cows - daughters of bull producers // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. Krasnoyarsk, Russian Federation, 2021. С. 22113.
4. Токарева М. А. Динамика молочной продуктивности коров при использовании кормовых добавок с защищенным протеином / М. А. Токарева, О. П. Неверова, О. В. Горелик, С. Н. Николаенко, А. Г. Кощаев // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2019. № 7. С. 183-189.
5. Маслюк А. Н. Эффективность оптимизации протеинового и углеводного питания высокопродуктивных коров / А. Н. Маслюк, М. А. Токарева // Животноводство и кормопроизводство. 2018. № 4. С. 164-171.
6. Токарева М. А. Эффективность применения кормовой добавки «Оптимус» при кормлении дойных коров в период раздоя / М. А. Токарева, О. В. Горелик, О. П. Неверова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2022. № 1. С. 178-184.
7. Gorelik O. V. Comparative evaluation of Russian black pied and Holste in cattle reeds of foreign breeding / O. V. Gorelik, A. S. Gorelik, M. A. Tokareva, N. I. Sorokina, G. V. Mkrtchyan, O. M. Mukhtarova // E3SWeb of Conferences. 2021. № 282. P. 03009. EFSC2021 <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128203009>.