

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА КАК РЕЗУЛЬТАТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРМЛЕНИЯ

**И.Н. Шилова, канд. экон. наук, доцент**

**А.А. Татаров, студент**

**Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина (Россия, г. Вологда)**

*DOI:10.24412/2411-0450-2025-9-197-201*

**Аннотация.** В статье рассматривается проблема экономической эффективности производства молока на сельскохозяйственных предприятиях. Проведен анализ экономической эффективности производства молока и выявлена зависимость производства молока от уровня кормления. Разработаны и обоснованы предложения по улучшению кормления коров, а именно, приобретение и использование мобильного комбикормового завода. Реализация данного проекта позволит увеличить выход молока, обеспечить рост товарной продукции, снизить затраты на приобретение кормов, обеспечит прибыли и рентабельности производства и продаж.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, молочное скотоводство, экономическая эффективность, эффективность производства молока, эффективность кормления.

В настоящее время вопросы по повышению эффективности производства молока не до конца проработаны. При этом для каждого сельскохозяйственного предприятия нужны свои источники повышения эффективности производства молока.

Факторы эффективности производства молока классифицируют на внешние и внутренние. К числу внешних факторов относятся государственные меры, которые должны быть направлены на снижение рисков в связи с ухудшением природно-климатических условий. К внешним факторам также относится спрос на молочную продукцию, уровень платежеспособности населения [1].

Внутренние факторы зависят от условий содержания, кормления, и ухода за животными. Породная продуктивность коров безусловно, важна, но и качественное кормление способствует увеличению надоев и росту продуктивности. Таким образом, для повышения эффективности производства молока на сельскохозяйственном предприятии необходимо изучить систему кормления коров. Особое внимание должно быть уделено такому показателю, как расход корма на голову животного. Если за последние месяцы увеличивается расход кормов на одну корову, то необходимо сделать вывод о ненадлежащем качестве кормов. Это важно для предприятия, т.к. низкое качество кормов приведет к снижению надоев молока от коровы [2]. Поэтому

целью исследования является разработка и обоснование рекомендаций по улучшению кормления коров, которое приведет к повышению эффективности производства молока в целом на сельскохозяйственном предприятии.

**Результаты исследования.** Анализ экономической эффективности производства молока и пути её повышения рассмотрены на примере ООО «Овсянниково» Тверской области.

ООО «Овсянниково» – среднее по размеру сельскохозяйственное предприятие. На протяжении исследуемого периода преобладающая доля производства продукции принадлежит реализации молока-сырья. Хозяйство прибыльно, рентабельно, финансово устойчиво и платежеспособно.

В ООО «Овсянниково» с каждым годом увеличивается объем производства молока. Если в 2021 году на предприятии было получено 7494 ц молока, то в 2023 году – 9006 ц молока. Для изучения факторов, которые повлияли на увеличение объема производства молока, был проведен факторный анализ и изучено влияние двух факторов: среднегодовое поголовье коров и среднегодовой надой молока от коровы. Оба эти показателя оказали положительное влияние на объем производства молока. Так за счет роста поголовья коров отмечено увеличение объема производства молока на 1223 ц. А за счет роста производительности коров отмечено повышение объема

ема производства молока в хозяйстве на 289 ц.

На изменение среднегодовой продуктивности животных влияние оказывают следующие

факторы: уровень кормления животных; показатели воспроизводства стада.

Расход кормов на производство молока в ООО «Овсянниково» в динамике за 2021-2023 гг. представлен в таблице 1.

Таблица 1. Расход кормов на производство молока в ООО «Овсянниково» за 2021-2023 гг.

Показатели	Годы			Отклонение 2023 г. к 2021 г.	
	2021	2022	2023	абсолютное, +/-	относительное, %
Объем производства молока, ц	7494	8562	9006	1512	120,18
Расход кормов, всего, тонна, в том числе:	3467	4903	5163	1696	148,92
- концентрированные всего, в том числе:	786	892	1050	264	133,59
жмыхи	135	173	238	103	176,30
зерно	355	369	393	38	110,70
кукуруза	72	93	110	38	152,78
- сено	60	65	68	8	113,33
- силос	2205	2300	2350	145	106,58
- патока	53	55	55	2	103,77
Расход кормов на 1 ц молока, ц. к. ед.	46,27	57,27	57,33	11,06	123,90

За исследуемый период в ООО «Овсянниково» валовой надой молока увеличился на 20,18%. Расход кормов на производство молока увеличился на 48,92%, в том числе концентратов на 33,59%, что отразилось и на повышении расхода кормовых единиц на 1 ц молока на 23,90%.

В настоящее время переработки зерновых в ООО «Овсянниково» не осуществляется, зерно отправляется на комбикормовый завод, с последующим выкупом комбикорма. Также у поставщиков в качестве корма коровам приобретаются кукуруза, жмыхи и минеральные добавки: монокальций фосфат, соль поваренная. Но не всегда корма соответствуют

надлежащему качеству, что способствует перерасходу кормов. Так по норме расход кормов на производство 1 ц молока составил 0,94 к. ед., а фактически расход кормов на производство 1 ц молока составил 1,05 к. ед., т.е. перерасход равен 0,11 к. ед. на 1 ц молока. Таким образом, отклонение фактических показателей от плановых происходит от того, что заготовленные в хозяйстве силос и сено, и приобретенный комбикорм не соответствуют 1 классу.

От качества кормления зависят и показатели воспроизводства стада, которые представлены в таблице 2.

Таблица 2. Показатели воспроизводства стада в ООО «Овсянниково» за 2021-2023 гг.

Показатели	Значение по годам			Отклонение 2023 г. к 2021 г.	
	2021	2022	2023	абсолютное, +/-	относительное, %
Поголовье коров, голов	141	161	164	23	116,31
Темп роста поголовья коров, %	100,0	114,2	101,8	1,8	101,80
Потери от падежа скота, тыс. руб.	167	-	-	-	-
Поголовье яловых коров, голов	22	11	17	-5	77,27
Процент яловости, %	15,6	6,8	10,3	-5,3	66,03
Продолжительность сервис-периода, дни	105	105	105	0	100,00
Продолжительность сухостойного периода, дни	60	60	60	0	100,00

В ООО «Овсянниково» с каждым годом увеличивается поголовье коров: в 2021 году – 141 головы, в 2022 году – 161 головы, в 2023 году – 164 головы. Положительным является то, что в 2022 и 2023 году не было потерь от падежа скота; продолжительность сухостой-

ного периода на протяжении анализируемого периода соответствует оптимальному значению – 60 дней.

Но есть и отрицательные моменты в работе ООО «Овсянниково»: увеличение продолжительности сервис-периода на 15 дней по срав-

нению с оптимальным (оптимальная 90 дней); наличие яловых коров, поголовье которых за период сократилось, но увеличилось отношению к 2022 году. Основные причины, вызывающие яловость в хозяйстве: нарушения в кормлении, гинекологические заболевания.

Оптимальная продолжительность сервис-периода равна 90 дней, в ООО «Овсянниково» – 105 дней. Следовательно, у предприятия есть возможность увеличить объем производства молока за счет доведения сервис-периода до оптимального срока.

В ООО «Овсянниково» большая часть кормов (более 83%) закупается у поставщиков, всего 16% кормов производится в самом хозяйстве. В настоящее время переработки зерновых в хозяйстве не осуществляется, зерно отправляется на комбикормовый завод, с последующим выкупом комбикорма. Также у поставщиков в качестве корма коровам при-

обретаются кукуруза, жмыхи и минеральные добавки: монокальций фосфат, соль поваренная.

Для улучшения качества кормления, снижения перерасхода кормов и уменьшения себестоимости молока в ООО «Овсянниково» необходимо сократить долю покупных кормов. Это становится возможным, если начать собственное производство комбикорма с помощью мобильного комбикормового завода. Анализ рынка как отечественных, так и зарубежных производителей показал, что наиболее выгодным по цене и основным характеристикам является мобильный комбикормовый завод, производитель ООО «Мобильные комбикормовые заводы», Республика Беларусь. В ООО «Овсянниково» предлагается установить данный мобильный комбикормовый завод стационарно в имеющемся здании (рис.).

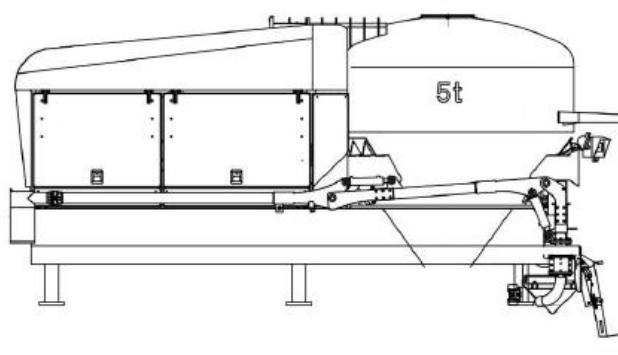


Рисунок. Комбикормовый завод МКЗ 3214  
(использование в качестве стационарного оборудования)

Внедрение данной системы позволит снизить себестоимость производства молока за счет сокращения затрат по статье «Корма» за счет экономного расхода кормов и повышения эффективности уровня кормления коров за счет применения более высококачественных кормов.

Затраты кормов на 1 голову =  $5163 / 164 = 31,48$  тыс. руб.

Перерасход кормов за 2023 год составил 0,11 ц. к. ед. (1,05-0,94) в расчете на центнер молока.

Себестоимость 1 ц. к. ед. равна 1920 руб.

Следовательно, за счет экономного расхода и повышения эффективности уровня кормления можно снизить себестоимость 1 ц молока на 211,2 руб. (1920 руб. \* 0,11 ц. к. ед.), а всего объема производства – 1902 тыс. руб. (211,2 руб. \* 9006 ц).

Резерв увеличения производства молока за счет повышения эффективности использования кормов в ООО «Овсянниково» за 2023 год представлен в таблице 3.

Таблица 3. Резерв увеличения производства молока за счет повышения эффективности использования кормов в ООО «Овсянниково» за 2023 год

Показатель	Молоко
Расход кормов на производство 1 ц продукции, ц.к.ед.	
по норме	0,94
фактически	1,05
Перерасход кормов на 1 ц продукции, ц.к.ед	+0,11
Фактический объем производства, ц	9006
Перерасход кормов на весь объем производства продукции, ц.к.ед.	991
Резерв увеличения производства продукции, ц	1054

Резерв увеличения продаж дополнительного объема молока в стоимостном выражении за счет повышения эффективности использования кормов в хозяйстве равен: 1054 ц (дополнительный объем продаж) \* 2922,58 руб. (цена реализации 1 ц молока) = 3080 тыс. руб.

Таким образом, за счет повышения эффективности использования кормов и качества уровня кормления в ООО «Овсянниково» выручка от продажи молока могла быть увеличена на 3080 тыс. руб.

Затраты по внедрению мобильного комбикормового завода для ООО «Овсянниково» приведены в таблице 4.

Согласно Постановления Правительства Тверской области от 06.06.2017 № 171-пп «О порядке предоставления из областного бюджета Тверской области субсидий сельскохозяйственным товаропроизводителям в целях возмещения части затрат за приобретенную машиностроительную продукцию» в ООО «Овсянниково» планируется получение субсидии на приобретение техники для заготовки кормов в размере 10% от цены.

Таблица 4. Затраты по внедрению мобильного комбикормового завода для ООО «Овсянниково», тыс. руб.

Показатели	Значение
Затраты на приобретение мобильного комбикормового завода	16235
Затраты на доставку, установку, пуско-наладочные работы	152
Итого единовременных затрат в связи с приобретением мобильного комбикормового завода	16387
Затраты по производству кормов на комбикормовом заводе всего, в том числе:	6250
- заработка плата	902
- отчисления на социальные нужды	270
- коммунальные платежи	80
- амортизация	60
- топливо	70
- сырье для приготовления кормов	4868

Другими словами, ООО «Овсянниково» имеет право получить субсидию в размере 1623,5 тыс. руб. По итогам работы за 2023 год предприятием получена чистая прибыль в размере 20607 тыс. руб., размер нераспределенной прибыли равен 84975 тыс. руб. Другими словами источниками финансирования инвестиционного проекта по организации мо-

бильного комбикормового завода являются: субсидия от Правительства Тверской области в размере 1623,5 тыс. руб.; собственные средства ООО «Овсянниково» в размере 14763,5 тыс. руб.

Показатели эффективности инвестиционного проекта в ООО «Овсянниково» приведены в таблице 5.

Таблица 5. Показатели эффективности инвестиционного проекта в ООО «Овсянниково»

Показатели	Значение
Резерв увеличения выручки за счет увеличения объема продаж молока за счет повышения уровня кормления и экономного расхода кормов, тыс. руб.	3080
Резерв снижения затрат на производство молока за счет уменьшения перерасхода кормов, тыс. руб.	1902
Затраты на производство комбикорма КК-65, тыс. руб.	6250
Срок окупаемости, год	1,3

Срок окупаемости предложенного инвестиционного проекта в ООО «Овсянниково» равен 1 год 3 мес.

Улучшение кормления позволит улучшить рациональность кормления коров, что будет способствовать доведению сервис-периода до оптимального размера в 90 дней. Это приведет к

дополнительному получению молока в количестве 823 ц.

Расчет экономической эффективности производства молока при реализации предложений по внедрению комбикормового приведено в таблице 6.

Таблица 6. Прогноз финансовых результатов от производства и продажи молока в результате предложенных мероприятий в ООО «Овсянниково»

Показатели	Факт	Проект	Изменение, %
Валовое производство молока, ц	9006	10883	120,84
Поголовье коров, голов	164	164	100,00
Среднегодовой убой на 1 корову, кг.	54,91	66,36	120,85
Товарность молока, %	90,78	90,78	-
Реализовано молока, ц	8176	9879	120,83
Себестоимость продаж 1 ц молока, тыс. руб.	2356,97	2245,10	95,25
Цена 1 ц молока, руб.	2922,58	2922,58	100,00
Выручка от реализации молока, тыс. руб.	23895	28872	120,83
Себестоимость продаж, тыс. руб.	19271	22179	115,09
Прибыль от продажи молока, тыс. руб.	4624	6693	144,74
Рентабельность производства молока, %	24,00	30,18	125,75

Таким образом, с учетом запланированных мероприятий выручка от продажи молока увеличится на 4977 тыс. руб., прибыль от продажи молока вырастет на 44,74%, рентабельность производства молока возрастет с 24 до 30,18%.

**Заключение.** За счет реализации предложенных мероприятий становится возможным

увеличить эффективность производства молока в ООО «Овсянниково». То есть улучшение кормления через организацию собственного комбикормового завода позволит повысить экономическую эффективность производства молока на исследуемом предприятии.

#### Библиографический список

1. Ариничев В.Н. Организация сельскохозяйственного производства: учебник / В.Н. Ариничев, С.А. Балашова, В.Т. Водяников. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 423 с.
2. Асташов Н.Е. Организация сельскохозяйственного производства: учебник. – М.: Академический проект, 2021. – 463 с.

## MILK PRODUCTION EFFICIENCY AS A RESULT OF INCREASED FEEDING EFFICIENCY

**I.N. Shilova, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor**

**A.A. Tatarov, Student**

**Vologda State Dairy Academy named after N.V. Vereshchagin  
(Russia, Vologda)**

**Abstract.** The article discusses the problem of the economic efficiency of milk production in agricultural enterprises. An analysis of the economic efficiency of milk production was carried out and the dependence of milk production on the level of feeding was revealed. Proposals for improving cow feeding have been developed and substantiated, namely, the purchase and use of a mobile feed mill. The implementation of this project will increase milk yield, ensure the growth of marketable products, reduce the cost of purchasing feed, and ensure profits and profitability of production and sales.

**Keywords:** agricultural industry, dairy farming, economic efficiency, milk production efficiency, feeding efficiency.