

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА ПУТЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ЕГО ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ

Осенний В.В., *канд. экон. наук*

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»,
г. Краснодар

Эффективность производства зерна определяется множеством производственных факторов, характерных выбранной технологией возделывания. Вместе с тем, достаточно большие резервы повышения эффективности зернового производства заложены в продолжении технологической цепочки и организации внутрихозяйственного хранения и переработки зерна.

В настоящее время большинство средних и крупных сельхозпредприятий Краснодарского края являются многообразными хозяйствами, производящими продукцию растениеводства и животноводства. В отличие от растениеводческой продукции, которая обеспечивает производителям достаточную доходность и рентабельность, производство продукции животноводства в большинстве сельскохозяйственных предприятий региона является или низкорентабельным, или вовсе убыточным. Во многом это обусловлено высокой стоимостью кормов, удельный вес которых в себестоимости животноводческой продукции составляет более 40 %. Существенно снизить затраты кормовой составляющей в себестоимости продукции животноводства можно, организовав собственную систему внутрихозяйственного производства комбикормов, которые на внешнем рынке имеют очень высокую цену. Это особенно актуально при возможности импортозамещения зарубежной животноводческой продукции.

За 2014 г. в структуре всех затрат на производство животноводческой продукции сельскохозяйственных организаций Краснодарского края удельный вес затрат на корма составлял 40 % – при производстве продукции КРС, 55 % – отрасли свиноводства и 50 % – по направлению птицеводства.

В рационе различных видов и половозрастных групп сельскохозяйственных животных содержатся различные объемы концентрированных кормов, включающих, в основном, комбикорм. Наибольший удельный вес комбикорма имеют рационы свиней и птицы, но и в составе кормов крупного рогатого скота удельный вес комбикормов составляет не менее 30-35 %.

Анализируя рынок комбикормовой продукции в динамике, можно увидеть непрерывный рост цен на различные виды комбикормов.

Данные показывают, что в 2014 г. средние рыночные цены комбикормов по основным видам поголовья животных варьируются от 8,82 до 22,55 руб. за килограмм.

В то же время себестоимость производимого в хозяйствах фуражного зерна, из которого более чем на 90 % состоит комбикорм, в среднем составляет 4-6 руб./кг (табл. 1).

Таблица 1

Средняя рыночная цена 1 кг комбикорма, сложившаяся на рынке Краснодарского края, руб.

Виды поголовья животных (на откорме)	2014 г.
Коровы	10,84
Бычки на откорме	9,70
Свиньи	8,82
Куры-несушки	9,58
Цыплята-бройлеры	22,55

Это доказывает целесообразность организации внутрихозяйственного производства комбикормов из собственного сырья сельскохозяйственных предприятий.

Создаваемые внутрихозяйственные перерабатывающие предприятия могут не только обеспечивать своей продукцией собственное животноводство, но и реализовывать часть произведенного комбикорма на сторону, успешно конкурируя с крупными комбикормовыми заводами – монополистами. При этом в качестве исходного сырья создаваемые внутрихозяйственные перерабатывающие предприятия могут использовать не только собственную, но и давальческую продукцию.

Поскольку в Краснодарском крае большую долю занимают сельскохозяйственные организации, специализирующиеся на производстве растениеводческой и животноводческой продукции, целесообразно рассматривать эффективность организации внутрихозяйственной переработки зерновой продукции на комбикорм преимущественно для обеспечения кормовой базы собственного животноводства.

В качестве сырья для производства комбикормов используются различные виды зерновых культур в зависимости от вида и категории животных, а также добавки животного, минерального и микробиологического происхождения.

Состав компонентов комбикорма определяется биологической особенностью животных на основе рекомендаций государственных стандартов (ГОСТ) 9268-90 Р 50257-92 и 18221-9.

Технологии производства комбикорма для различных видов и половозрастных групп животных имеют много общих механизированных операций и отличаются только работами заключительного этапа: дозирования, смешивания и гранулирования компонентов.

Мощность линии по переработке и производству комбикорма определяется потребностью предприятия в концентрированных кормах для собственного животноводства, а также планами по реализации комбикормовой продукции на сторону.

Предприятия по производству комбикормов представляют собой здания или сооружения с комплексом смонтированного в нем стационарного оборудования. В настоящее время рынок оборудования для производства комбикормовой продукции представлен большим числом производителей, предлагающих машины для организации производства различных объемов комбикорма с разной производительностью и в широком ценовом диапазоне. Проведенный нами анализ этого рынка показал, что оборудование импортных фирм-

производителей имеет, как правило, очень высокие цены. По комплексному критерию цены оборудования, стоимости его доставки и монтажа в различных помещениях, надежности и производительности нами предлагается приобретение продукции торгово-производственного объединения «Агростимул-Кубань».

Комбикормовые комплексы различаются часовой производительностью и ценой оборудования. Учитывая достаточно высокий размер потребных капиталовложений в организацию производства комбикормов с помощью рассматриваемого оборудования, необходимо выполнить расчеты эффективности и окупаемости такого инвестиционного проекта.

Для определения экономической эффективности организации внутрехозяйственного комбикормового производства в сельхозпредприятиях Краснодарского края необходимо прежде всего определить их годовую потребность в комбикормах. В свою очередь потребность в корме определяется структурой и поголовьем животноводческих отраслей региона. Все последующие расчеты выполнялись нами на примере модельного сельскохозяйственного предприятия региона, имеющего поголовье животных, рассчитанное как среднее поголовье, приходящееся на одно сельхозпредприятие региона в период 2011-2013 гг. (табл. 2).

Таблица 2

Поголовье животных в модельном сельскохозяйственном предприятии Краснодарского края, голов

Вид животных	2011 г.	2012 г.	2013 г.	В среднем за 3 года
Коровы	1108	1231	1114	1151
Бычки на откорме	572	641	587	600
Свиньи	2924	3389	3454	3256

Установлено, что среднегодовое поголовье коров составляет в рассматриваемом модельном хозяйстве 1151 голов, бычков – 600 голов и свиней – 3256 голов. Так как рынок продукции птицеводства в настоящее время практически полностью обеспечивается специализированными птицеводческими сельскохозяйственными организациями (в которых поголовье птиц превышает 10 тыс. голов), имеющими, как правило, собственную базу для производства комбикормов, в дальнейших наших расчетах рассматривалась только потребность в комбикормах для отраслей молочного и мясного скотоводства, а также свиноводства (табл. 3).

Расчет годовой потребности модельного хозяйства определяется его содержанием в среднесуточном рационе кормления животных и их поголовьем.

Таблица 3

Годовая потребность в комбикормах собственного производства модельного предприятия Краснодарского края

Вид животных	Среднесуточный расход комбикорма на одну голову, кг	Среднегодовое поголовье, гол.	Годовая потребность в кормах, т
Коровы	8	1151	3361
Бычки на откорме	4	600	876
Свиньи	3	3256	3565
ИТОГО	-	-	7802

Годовая производительность комбикормового предприятия определяется его часовой производительностью по следующей формуле:

$$P_{Г} = P_{Ч} \times Ч \times Д \quad (1)$$

где $P_{Г}$ – годовая производительность предприятия;
 $P_{Ч}$ – часовая производительность;
 $Ч$ – количество рабочих часов в день;
 $Д$ – количество рабочих дней в году.

Для определения показателей эффективности инвестиций в приобретение и эксплуатацию данного технологического модуля необходимо рассчитать себестоимость производимых с его помощью комбикормов. Одной из составляющих себестоимости является величина прямых эксплуатационных затрат. При расчете составляющих эксплуатационных затрат учитывалась стоимость приобретения и монтажа оборудования в размере 5266 тыс. руб., а также стоимость необходимого для этих целей здания около 4410 тыс. руб.

Выполненный расчет величины эксплуатационных затрат на производство собственного комбикорма позволил определить его ожидаемую себестоимость с учетом стоимости составляющих его компонент. Это, в свою очередь позволило рассчитать ожидаемую величину экономического эффекта как разницу между ценой его приобретения на внешнем рынке и расчетной себестоимостью в хозяйстве (табл. 4).

Таблица 4

Расчетный экономический эффект внутрихозяйственного производства комбикормов в модельном сельхозпредприятии Краснодарского края, руб./кг

Вид комбикорма	Рыночная цена	Хозяйственная себестоимость	Экономический эффект
Для коров	10,84	5,29	5,55
Для КРС на откорме	9,70	6,43	3,27
Для свиней	8,82	6,43	2,39

Из представленных данных видно, что затраты на внутрихозяйственное производство комбикорма для коров снижается по сравнению с ценой приобретения почти в 2 раза. Себестоимость комбикормов для производства мяса КРС и свиней может быть уменьшена по сравнению с ценой их приобретения на внешнем рынке соответственно на 2,6 и 1,9 руб./кг.

Суммарный ожидаемый годовой экономической эффект от организации собственного внутрихозяйственного производства комбикормов в модельном хозяйстве может быть рассчитан из следующего выражения:

$$\mathcal{E}_K = \sum_{i=1}^n [\Delta Z_i \times Q_i], \quad (2)$$

где \mathcal{E}_K – ожидаемый годовой экономический эффект, тыс. руб.

i – вид поголовья из n животноводческих отраслей;

ΔZ_i – удельный эффект от собственного производства i -го вида комбикорма, тыс. руб./т;

Q_i – объем производства i -го вида комбикорма в модельном хозяйстве, т.

Подставляя приведенные выше данные годовой потребности в кормах и ожидаемого экономического эффекта, получим значения годового экономического эффекта модельного хозяйства:

$$\mathcal{E}_K = 3361 \times 5,55 + 876 \times 3,27 + 3565 \times 2,39 = 30038 \text{ тыс. руб.}$$

Приведенные расчеты показывают, что ожидаемый годовой экономический эффект от организации внутрихозяйственной переработки фуражного зерна может составить более 30 млн руб.

Литература

1. Агростимул-Кубань: комплексы комбикормовые, мини комбикормовый завод. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.agrostimul.com/s3_0001.php.

2. Рецепты комбикорма в свиноводстве. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://fermer.ru/sovet/svinovodstvo/21644>.

3. Рецепты комбикормов для КРС. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://grainall.ru/o-kombikormah/74-recepty-kombikormov-dlja-krs.html>.

4. Франциско, О.Ю. Концептуальные преобразования в аграрных предприятиях АПК Краснодарского края / О.Ю. Франциско, Л.А. Исаева // Сборник научных трудов: Вып.23 / КРИА ДПО ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ. – Краснодар: Издательский Дом – Юг, 2014. – С.184-188.