

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Н.Ф. Корсун, к.э.н., доцент
О.В. Харитонова, студент
Белорусский государственный аграрный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Ключевые слова: крупный рогатый скот, сбалансированность рационов, рапсовый шрот, тостирование, продуктивность, экономическая эффективность

Аннотация. Использование рапсового шрота взамен рапсового жмыха в аналогичных по массе количествах, в составе промышленно вырабатываемых комбикормов позволяет снизить необходимое количество дополнительного белкового компонента в рационах животных, например, подсолнечного шрота. Введение в рацион животных 10–20 % рапсового шрота стимулирует рост и развитие молодняка, увеличивает надои, стимулирует воспроизводительную способность. Реализация проекта по внедрению линии производства шрота рапсового УПМС-1100 экономически целесообразна.

Проблема обеспечения крупного рогатого скота качественным белком была и остается в настоящее время первостепенной задачей, стоящей перед зоотехнической службой сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь. Выращивание и использование бобовых трав в рационах крупного рогатого скота может частично покрыть потребность в протеине животных, однако им требуется дополнительное включение в рацион высокобелковых компонентов согласно установленных норм.

Рапсовый шрот – продукт переработки маслосемян рапса, получаемый путем прессования и экстракции.

Тостирование рапсового шрота посредством давления и температуры улучшает качество белка для крупного рогатого скота. Важнейшей характеристикой рапсового шрота при его использовании в кормлении крупного рогатого скота является наличие в нем 35% нерасщепляемого в рубце протеина от общего его количества или 136 г нерасщепляемого в рубце протеина в 1 кг корма. Тогда как в сыром протеине рапсового жмыха нерасщепляемого в рубце протеина содержится только 15 % или 50 г в 1 кг корма. Таким образом, при замене рапсового жмыха на аналогичное количество рапсового шрота в состав комбикорма вводится в 2,7 раз больше нерасщепляемого в рубце протеина, являющегося дефицитным в большинстве рационов для высокопродуктивных коров.

Особенностью рапсового шрота является относительно высокое содержание в белке метионина. Метионин имеет большое значение как для роста микроорганизмов рубца, так и для производства молока.

При введении 1 тонны рапсового шрота в рационы коров поступит на 53 кг больше сырого протеина, по сравнению с использованием аналогичного количества рапсового жмыха. А такое количество сырого протеина (53 кг) содержится в 132,5 кг шрота подсолнечного или 115 кг шрота соевого. Следовательно, замена в составе комбикормов жмыха на шрот рапсовый позволяет экономить на снижении дополнительного белкового компонента.

Установка УПМС–1100 переработки масличных культур предназначена для отжима масла из семян масличных культур путем прессования холодным способом. Имеются в виду, прежде всего семена рапса, подсолнечника и других масличных культур.

Основные особенности установки:

- работоспособность 24 часа в сутки;
- достаточно одного обслуживающего рабочего;
- оборудование является безотходным производством и не требует дополнительно подвода воды, пара и сжатого воздуха.

Весь процесс происходит автоматически и не требует вмешательства оператора. Все оборудование расположено в утепленном контейнере, где также расположено и место оператора. С помощью утепленного контейнера с системой автоматического вентилирования и выделяющегося тепла от пресса, создается оптимальный температурный режим для переработки рапса вне зависимости от температуры окружающей среды [1].

Производительность установки УПМС–1100 по рапсовому маслу составляет 960-1440 кг в сутки или 320-475 т в год; выход шрота в сутки составляет 2-3 т или 660-990 т в год.

Рассчитаем экономическую эффективность проекта по внедрению данной установки в ОАО «Гастелловское» Минского района Минской области, специализирующегося в направлении молочно-мясного животноводства и растениеводства. Для принятия решения о целесообразности реализации данного проекта исследуем основные затраты, связанные с реализацией проекта на всех этапах его осуществления. Во-первых, это прямые затраты, связанные с покупкой необходимой техники и оборудования для создания цеха по производству рапсового шрота.

Стоимость линии производства шрота рапсового УПМС-1100 составляет 304 500,0 бел. руб.

Полная стоимость основной техники и оборудования для предлагаемого проекта составит 360 000,0 бел. руб.

Во-вторых, к затратам, существенно увеличивающим окончательную стоимость и эффективность в целом, входят затраты, связанные с капитальными вложениями в строительство и реконструкцией помещений для размещения техники и оборудования, необходимой для реализации проекта.

В ОАО «Гастелловское» в наличии есть неутепленный цех для производства рапсового шрота (30 м х 8 метров), здание склада, которое планируется использовать.

Проведенный анализ показал, что реконструкция помещений для размещения персонала, занятого на производстве, а также техники и

оборудования, необходимой для реализации проекта, составит 71 800,00 бел. руб.

Для производства шрота будет использоваться рапс собственного производства, за минусом государственного заказа, который ежегодно составляет 50 000 кг.

Планируется производство рапса в объеме 2 021 т, из них 1 971 т пойдет на производство шрота рапсового.

Далее определяем финансовые затраты по всем разделам реализации проекта в том числе: оборудование и техника, материалы, электроэнергия, текущий ремонт и эксплуатация, заработная плата работников предприятия, налоги и сборы.

В итоге в результате сбора всех затрат получается, что на один рабочий месяц приходится 18 377,45 бел. руб. В год затраты составят 220 529,40 бел. руб.

Из 1 т семян рапса выход 3,4 ц масла и 6,3 ц шрота.

В результате реализации масла рапсового хозяйство выручит:

$$670,14 \text{ т масла} \times 1\,600 \text{ руб.} = 1\,072,22 \text{ тыс. бел. руб.}$$

Расчет ожидаемой прибыли по годам реализации проекта представлен в таблице 1.

Таблица 1 — Расчёт прибыли от реализации мероприятий, тыс. бел. руб.

Показатели	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
Выручка от реализации продукции	1072,22	1104,39	1137,52	1171,64	1206,79
Затраты	220,53	227,15	233,96	240,98	248,21
Прибыль (убыток) от реализации	851,69	877,24	903,56	933,66	958,58

Прогнозирование потока денежных средств производится путем расчета притоков и оттоков денежных средств от деятельности субъекта хозяйствования по периодам (годам) реализации проекта.

Расчеты показали, что реализация предложенных мероприятий окажет положительное воздействие на деятельность ОАО «Гастелловское» (таблица 2).

Таблица 2 — Финансовые показатели проекта в ОАО «Гастелловское» на 2025–2029 годы, тыс. бел. руб.

Наименование показателя	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
Капитальные расходы	431,80	0	0	0	0
Чистая прибыль (чистый поток наличности)	851,69	877,24	903,56	933,66	958,58
Динамическое сальдо	419,89	877,24	903,56	933,66	958,58
Коэффициент дисконтирования	0,915	0,838	0,767	0,702	0,654
Чистый дисконтированный финансовый поток	384,20	735,13	693,03	655,43	626,91
Экономический эффект нарастающим итогом	384,20	1119,33	1812,36	2467,79	3094,7
Итого чистый дисконтированный доход	3094,7				

В результате сбора и анализа всех данных по исследованию предлагаемого проекта можно с уверенностью утверждать, что данный проект имеет большую рентабельность и формирует значительную прибыль. Это свидетельствует о том, что даже при изменении условий хозяйствования и резком росте непредвиденных затрат на стадии реализации и эксплуатации проекта можно рассчитывать на его экономическую эффективность. Все это в совокупности даст возможность к дальнейшему инвестированию и развитию данного направления.

Литература

1. Установка для переработки масленичных культур средней мощности УПМС. /Электронный ресурс/ <https://www.prostanki.com/board/item/29134/> (дата обращения 13.10.2024).