

дарственной статистики. Бюллетени о состоянии сельского хозяйства (электронные версии) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13277>

4. Ефимова, Г.А. Производственно-генетический потенциал решения проблемы импортозамещения и реиндустриализации [Текст] / Г.А. Ефимова, О.В. Осипова // Экономическое возрождение России. – 2015. – № 3 (45). – С. 117–122.

5. Симоненко, А.А. Анализ производительности труда в животноводстве и пути ее повышения [Электронный ресурс] / А.А. Симоненко, И.Н. Шилова // Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам: сборник научных трудов по результатам работы IV международной молодежной научно-практической конференции. – Вологда, 2019. – С. 40-45. – Режим доступа: https://molochnoe.ru/resources/files/nauka/sborniki/sbornik_12_2019.pdf

УДК 637.5:658.5

ОБОСНОВАНИЕ И РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

*Дейнега Анастасия Олеговна, студентка 2 курса
Сырокваш Наталья Александровна, старший преподаватель
УО «Белорусский государственный аграрный технический
университет», г. Минск, Республика Беларусь*

Аннотация: *в статье рассмотрено перспективное направление совершенствования производства молока (снижение его себестоимости) посредством внедрение технологии утилизации навоза путем его переработки в подстилку для животных.*

Ключевые слова: *молочное скотоводство, качество продукции, капитальные вложения, экономический эффект, прибыль.*

Проведенный анализ показал, что в ОАО «Гастелловское» наблюдается ежегодный рост производственной себестоимости 1 т молока. За 2017-2018 гг. данный показатель вырос на 9,2 % или на 32 руб., а за 2018-2019 гг. - на 5,0 % или на 19 руб. Все это говорит о необходимости разработки мероприятий, направленных на снижение производственной себестоимости молока, в том числе снижения расходов в расчете на 1 голову.

Одной из важнейших технологических операций, оказывающих прямое влияние на качество производимой молочной продукции и окружающую среду является навозоудаление. Навоз является одновременно ценным органическим удобрением и источником загрязнения окружающей

среды при нарушении норм и правил транспортирования, временного хранения и утилизации. Все животноводческие хозяйства в той или иной степени занимаются утилизацией навоза: одни применяют современное оборудование и технику для использования навоза в качестве удобрения согласно агрономическим нормам, другие осуществляют бесконтрольный вывоз на поля, сверх всяких норм, преследуя экономию на затратах. Переработкой навоза и других отходов животноводства занимаются лишь некоторые хозяйства. В основном перерабатывают навоз в высококачественные органические удобрения для использования на своих полях и с целью экономии затрат на удобрения [1].

Перспективным направлением совершенствования производства молока является внедрение технологии утилизации навоза путем его переработки в подстилку для животных. Эта методика применима только для ферм КРС. Переработка навоза в подстилку позволяет отказаться от расходов на заготовку, перевозку и утилизацию соломы, песка или опилок [2].

При этом подстилка из отделенных твердых составляющих навоза удобна, экологически безопасна и не вредит здоровью коров. К тому же использованную подстилку применяют в качестве удобрения, не засоряя поля.

На предприятии предлагается внедрить технологический процесс по изготовлению подстилки из навозных стоков молочно-товарного комплекса «Канютичи» на 600 голов коров с помощью фильтрационно-сушильной установки EYS BC 14. Данная технология на сегодняшний день самая передовая технология переработки жидких навозных стоков. Преимущества применения на предприятии фильтрационно-сушильной установки EYS BC 14:

- отсутствие необходимости в покупке подстилки;
- улучшение здоровья коров за счет отсутствия патогенной микрофлоры в подстилке;
- увеличение молочного производства;
- уменьшение объема лагун в 2,5 раза за счет сокращения объемов навоза и времени пребывания фильтра перед внесением на поля;
- очень короткий период компостирования - 24 часа;
- нет потребности в больших площадях для компостирования;
- одинаковое количество компоста каждый день;
- автоматическая система управления, не требующая присутствия обслуживающего персонала;
- минимальные расходы на электроэнергию и обслуживание.

Фильтрационно-сушильная установка EYS BC 14 рассчитана на переработку отходов фермы с поголовьем не более 650 голов. Производительность установки составляет 10 м³ в сутки. Стоимость фильтрационно-сушильной установки EYS BC 14 с учетом доставки, монтажа и пусконаладки составляет в настоящее время 234,5 тыс. руб.

Капитальные вложения по внедрению фильтрационно-сушильной установки EYS BC 14 составят: 262,6 тыс. руб.

Анализ деятельности предприятия показал, что за 2019 год чистая прибыль предприятия составила 3572 тыс. руб., что позволяет сделать вывод о возможности реализации проекта переработки отходов животноводства путем приобретения и внедрения фильтрационно-сушильной установки за счет собственных средств.

Экономический эффект за счет повышения качества молока после внедрения технологии изготовления подстилки из навозных стоков составит: 22300 руб. Годовой доход предприятия в результате внедрения технологического процесса по изготовлению подстилки из навозных стоков составит: 75025 руб. Инвестиционный проект представляется как модель финансовых операций, связанных с распределением во времени поступлений и затратами денег, т.е. с реальными денежными потоками.

Наглядно, это можно себе представить в форме финансово-инвестиционного бюджета, который представляет собой документ, аккумулирующий потоки всех доходов (поступлений) и расходов от зарождения, создания, эксплуатации проекта и до его ликвидации.

Внедрение технологического процесса по изготовлению подстилки из навозных стоков позволит получить годовую экономию на эксплуатационных затратах в размере 52,725 тыс. руб. (табл.1).

Таблица 1 – Показатели эффективности проекта

Наименование показателя	Значение показателя
Годовая экономия затрат на закладку, хранение, доставку на комплекс соломы, тыс. руб.	52,725
Экономический эффект за счет повышения качества молока, тыс. руб.	22,300
Капитальные вложения, тыс. руб.	262,6
Годовой доход, тыс. руб.	75,025
Чистый дисконтированный доход, тыс. руб.	310,2
Индекс доходности (рентабельности) инвестиций	2,18
Внутренняя норма дохода	0,208
Статический срок окупаемости, лет	3,50
Динамический срок окупаемости, лет	4,24

Эффект от повышения качества молока составит 22,300 тыс. руб. Годовой доход, который получит предприятие в результате реализации данного проекта составит 75,025 тыс. руб. В заключении необходимо отметить, что проект внедрения технологического процесса по изготовлению подстилки из навозных стоков на МТК «Канютичи» в ОАО «Гастелловское» целесообразен т.к. позволит улучшить ряд показателей эффективности производства молока на рассматриваемом предприятии. Предприятие по-

лучит чистый дисконтированный доход в результате реализации проекта в размере 310,2 тыс. руб., а капитальные затраты на реализацию проекта окупятся в течение 4,24 года.

Список литературы

1. Соловцов, Н. Оценка и основные направления экономической устойчивости развития сельских регионов Беларуси /Н. Соловцов, А. Лопатнюк // Аграрная экономика. - 2020. - № 4. - С. 13–19.
2. Финансовое оздоровление сельскохозяйственных организаций [Электронный ресурс] / Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. – Минск, 2020. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/information/ozdoravlenie/>. - Дата доступа: 15.10.2020.
3. Тыщенко, А.А. Анализ экономической эффективности производства молока в ООО «ПЗ ПОКРОВСКОЕ» / А.А. Тыщенко, И.Н. Шилова/Первая ступень в науке: сборник трудов по результатам работы VIII Международной научно-практической конференции. – Вологда, 2020. – С. 382-385. - Режим доступа: https://molochnoe.ru/resources/files/nauka/sborniki/sbornik_11_2020.pdf

УДК 338.432

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОЛШТИНИЗАЦИИ

Жаркенов Аскар Каримбаевич, студент-магистрант
Горелик Ольга Васильевна, науч. рук., д-р с.-х.наук, профессор
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, г. Екатеринбург, Россия

Аннотация: изучение эффективности производства молока в зависимости от уровня голштинизации актуально для планомерной работы со стадом по увеличению производства молока. Установлено, что сезон отела и возраст коров оказывает влияние на эффективность производства молока.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, коровы, продуктивность, сезон отела, возраст, рентабельность.

Повышение молочной продуктивности коров основная задача работников, занятых в молочном скотоводстве. Она изменяется в зависимости от множества факторов, как генетических, так и фенотипических [1,2]. В этой связи дальнейшее совершенствование черно-пестрой породы крупного рогатого скота в направлении повышения молочной продуктивности, пригодности к условиям современных технологий приобретает особую актуальность [3]. Широкое распространение в нашей стране получила черно-пестрая порода, усовершенствованная с применением генофонда лучшей