

Структура отчета

1) проблема или круг проблем, требующих консультирования;

В современных условиях животноводства особое внимание уделяется качеству кормов, так как именно оно напрямую влияет на здоровье и продуктивность животных. Необходимость получения экологически чистого, безопасного и высокопитательного корма становится приоритетной задачей для фермерских хозяйств. Одним из наиболее эффективных решений этой задачи является внедрение технологии экструдирования зернового сырья.

2) рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;

Сегодня аграрный рынок предоставляет широкий выбор технологий кормопроизводства, однако экструзия занимает особое место благодаря своей универсальности и высокой эффективности. Использование экструдера обеспечивает глубокую переработку сырья и позволяет формировать разные типы кормов в зависимости от заданных технологических параметров — температурного режима, влажности сырья и скорости работы оборудования.

Преимущества экструдированных кормов:

- Желатинизация крахмала, что значительно повышает его усвояемость в организме животных;
- Повышение доступности белков и аминокислот благодаря разрушению сложных структур белковых молекул;
- Сохранение большей части витаминов и аминокислот за счет короткой термообработки;
- Повышение стабильности жиров и энергетической ценности корма;
- Улучшение переваримости клетчатки вследствие её механического измельчения;
- Снижение риска заболеваний благодаря уничтожению патогенной микрофлоры;
- Формирование пористой структуры и улучшение вкусовых характеристик корма, что делает его более привлекательным для животных.

Таблица 1. Производственно-технологические параметры

№	Наименование	Температурные режимы	Влага сырья	Оборот ножа
1	Готовый экструдированный продукт №1	1 зона - 40°C 2 зона - 90°C	20%	15 об/мин
	Готовый экструдированный продукт №2	3 зона - 70°C		20 об/мин
2	Готовый экструдированный продукт №3	1 зона - 40°C 2 зона - 90°C	10%	15 об/мин
	Готовый экструдированный продукт №4	3 зона - 115°C		20 об/мин

3) ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;

Применение технологии экструдирования в кормопроизводстве позволит:

- Сократить временные затраты на производство комбикормов;
- Снизить расходы на оплату труда и техническое обслуживание;
- Повысить производительность хозяйства за счёт более эффективной переработки сырья;
- Упростить процесс эксплуатации оборудования, сделав его доступным для использования даже на малых фермах;
- Улучшить качество готовых кормов, обеспечив животных полноценным и легкоусвояемым рационом.

4) Фотографии консультации

