


**Отчет**  
о проведенных консультациях  
на тему «Инновационный подход к производству легкоусвояемых  
комбикормов»  
по направлению «Кормопроизводство»

Дата проведения:  
«01» сентября 2025 года

Место проведения консультации:  
г. Алматы, СТ Казахфильм 8а, ТОО «Bal Halal»

Эксперт:  Жалелов Д.Б.  
(подпись)

Первый Заместитель Председателя  
Правления - Ректора  
НАО «Казахский национальный  
аграрный исследовательский  
университет



  
подпись М.П.

П.Ш.Ибрагимов

## Структура отчета

### 1) *проблема или круг проблем, требующих консультирования;*

Одной из ключевых задач в животноводстве остаётся производство полнорационных кормов нового поколения, обладающих высокой питательностью и хорошей усвояемостью. От качества комбикормов напрямую зависят продуктивность животных, эффективность кормопроизводства и экономические показатели фермерских хозяйств. В связи с этим требуется внедрение современных технологий и автоматизированных линий для изготовления экструдированных кормов.

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

Для повышения эффективности производства комбикормов рекомендуется внедрение автоматизированных линий, позволяющих комплексно обрабатывать зерновое и растительное сырьё.

- **Состав типового оборудования линии экструдирования:**
- **Бункер-питатель** для подачи зерна.
- **Измельчитель растительной массы** (дисковый) и **молотковая дробилка** для фуражного зерна (например, ДУ-500).
- **Сито или решето** для просеивания муки с целью насыщения кислородом и удаления посторонних включений.
- **Винтовой конвейер и шнековые транспортеры** для перемещения сырья.
- **Одношнековый экструдер «сухого» типа** с объёмным дозатором, обеспечивающий переработку сырья без подачи пара и воды.
- **Шкаф управления** для контроля технологического процесса.
- **Охладитель экструдата и валковый измельчитель-структуратор.**
- **Бункеры для хранения комбикормов** (БСК-4, БСК-6).
- **Кормосмеситель** для подготовки сбалансированных рецептурных смесей.
- **Влагомер** (например, WILE 55) для экспресс-анализа влажности зерновых и их производных.

#### **Преимущества автоматизированного производства:**

- ✓ комплексная переработка сырья в едином технологическом цикле;
- ✓ стабильное качество экструдированных кормов;
- ✓ экономия времени и трудозатрат;
- ✓ снижение влияния человеческого фактора на качество готового продукта;
- ✓ возможность варьировать рецептуры в зависимости от потребностей хозяйства.

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

Применение автоматизированных линий производства комбикормов позволит:

- увеличить выпуск готовой продукции на **15–25 %**;
- улучшить питательные свойства и усвояемость кормов;
- сократить расходы на ручной труд и повысить производительность;
- обеспечить стабильное качество кормов и соответствие их рецептурным нормам;
- снизить себестоимость кормопроизводства в фермерских хозяйствах.

4) Фотографії консультації

