

■ **КОРМОВЫЕ ЭКСТРУДЕРЫ**

КОРМОВЫЕ ЭКСТРУДЕРЫ ОТ «ЖАСКО» – ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В ДЕЙСТВИИ

КОМПАНИЯ «ЖАСКО» УСПЕШНО ЗАНИМАЕТСЯ РАЗРАБОТКОЙ И ВЫПУСКОМ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА ПРОТЯЖЕНИИ 25 ЛЕТ. ОДНО ИЗ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ – ПРОИЗВОДСТВО КОРМОВЫХ ЭКСТРУДЕРОВ.

АО «ЖАСКО» ВКЛЮЧЕНО В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ СПИСОК ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ, КОТОРЫЙ СФОРМИРОВАН МИНИСТЕРСТВОМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

КОРМОВЫЕ ЭКСТРУДЕРЫ ОТ «ЖАСКО» НЕ УСТУПАЮТ НИ ПО КАЧЕСТВУ, НИ ПО НАДЕЖНОСТИ МИРОВЫМ АНАЛОГАМ, ЧТО ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ ШИРОКИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИХ НА КОНКУРЕНТНОЙ ОСНОВЕ В РЯДЕ ВЕДУЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА СТРАНЫ И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ.

В связи с непростой экономической ситуацией последних лет перед животноводством стоит задача производить не только качественную продукцию для обеспечения страны продовольствием, но и сделать продуктивность животных стабильной в течение всего года. Поэтому сегодня проблема сбалансированного кормления животных является актуальной как никогда.

Экструдирование – наиболее прогрессивный технологический процесс подготовки зерновых и бобовых культур к скармливанию.

Интерес к переработке растительного сырья с помощью сухой экструзии обусловлен двумя основными причинами:

– во-первых, большим объемом и разнообразием продукции, производимой с помощью этой технологии;

– во-вторых, экономическим эффектом, который дает производство экструдированных кормов.

Данный технологический процесс кормопроизводства позволяет совместить ряд операций в одной машине – экструдере и производить их быстро и непрерывно (перемешивать, сжимать, нагревать, стерилизовать, формовать практически одновременно). Таким образом, один экструдер может заменить целый комплекс машин.

Результат работы кормового экструдера – получение натурального, экологически чистого корма для сельскохозяйственных животных.

На сегодняшний день кормовые экструдеры от «ЖАСКО» являются наиболее востребованными на рынке технологического оборудования для АПК страны. Их использование позволяет сделать процесс кормопроизводства непрерывным, легко контролируемым, универсальным по перерабатываемому сырью и конечному продукту.



■ КОРМОВЫЕ ЭКСТРУДЕРЫ

Кормовые экструдеры от «ЖАСКО» предназначены для производства высокоэффективного экструдированного корма:

- из зерновых культур (пшеницы, ячменя, кукурузы и др.);
- из бобовых и масличных культур (сои, люпина, рапса и др.);
- из различных зерносмесей, в том числе, из смеси зерновых культур и соломы (камыша);
- из отходов переработки мяса, птицы и рыбы в смеси с растительным наполнителем;
- из влажного залежалого зерна, уже имеющего запах аммиака.

Сведены до минимума отрицательные эффекты термообработки: процесс сухой экструзии занимает менее тридцати секунд. За это время сырье:

- стерилизуется и обеззараживается (болезнетворные микроорганизмы, грибки, плесень полностью уничтожаются);
- увеличивается в объеме (вследствие разрыва молекулярных цепочек крахмала и стенок клеток при выходе из экструдера), что повышает усвояемость корма;

- гомогенизируется (в стволе экструдера происходят процессы измельчения и перемешивания сырья, продукт становится полностью однородным);

- стабилизируется (нейтрализуется действие ферментов, вызывающих прогоркание продукта, таких, как липаза и липоксигеназа, инактивируются антипитательные вещества, токсины);

- обезвоживается (влажность снижается на 50–70% от исходной).

Продукт, полученный в результате работы кормового экструдера, представляет собой готовый корм. Он обладает рядом преимуществ по отношению к обычным кормам:

- высокая степень усвояемости;
- стерильность — это качество особенно ценно при откорме молодняка;
- отличные абсорбирующие свойства — при кормлении нейтрализуют различные кишечные инфекции и раздражения;
- особые вкусовые качества — являются стимулятором употребления животными при подмешивании кормов более низкого потребительского качества;
- получение высоких привесов — сокращается время содержания животных на откорме;
- снижение потребления кормовой массы;
- низкая влажность — позволяет хранить полученный продукт в течение 6 месяцев без изменения его свойств.

Производительность кормовых экструдеров «ЖАСКО» составляет от 100 до 2000 кг в час. Данные экструдеры позволяют обеспечить

качественными кормами любое хозяйство: как небольшое КФХ, так и крупное агропромышленное предприятие.



■ КОРМОВЫЕ ЭКСТРУДЕРЫ

Конструктивные особенности кормовых экструдеров от «ЖАСКО»:

- срок службы шнека выше по сравнению с аналогами более чем в два раза. Это достигается за счет взаимозаменяемости всех секций шнека, использования углеродистых сталей и термической обработки деталей;
- возможность контроля и поддержания необходимого температурного режима в процессе экструдирования;
- снижение вибраций и уровня шума за счет использования виброопор;

- возможность точного регулирования количества подаваемого сырья в ствол экструдера за счет частотного преобразователя;
- обеспечение надежного и удобного подключения к электросети на всех моделях кормовых экструдеров за счет системы ASP;
- компактная конструкция для экономии места;
- для обслуживания нескольких кормовых экструдеров достаточно одного человека.
- устройство для разборки шнека позволяет проводить техническое обслуживание в максимально короткие сроки.

Кормовые экструдеры от «ЖАСКО» надежны в эксплуатации, легки в обслуживании и имеют короткие сроки окупаемости.

Использование в кормлении экструдированного корма позволяет:

- повысить усвояемость питательных веществ на 20–40%;
- снизить потребление кормовой массы на 8–12% за счет сокращения времени содержания животных на откорме;
- получить более высокую продуктивность: увеличить надой молока на 18–40%, яйценоскость птицы — на 20–25%;
- повысить энергетическую ценность кормов;
- улучшить качественные показатели молока и мяса;
- обеспечить сбалансированное питание животных.

Следует отметить, при экструзионной обработке зерна половина работы желудка животного выполняется экструдером и поэтому энергия корма целиком идет на строительство организма животного.

При кормлении молодняка экструдированным кормом гибель животных от кишечно-желудочных заболеваний снижается в 1,5–2 раза. Но и в дальнейшем при переходе на грубые корма животное, в раннем возрасте не измученное кишечными расстройствами, значительно об-

гоняет своих сверстников в росте.

В настоящее время кормовые экструдеры от «ЖАСКО» установлены в ряде птицеводческих и животноводческих хозяйств разных регионов России и Ближнего Зарубежья. Их эксплуатация подтверждает указанные выше характеристики кормового продукта, а также позволяет интенсифицировать производственный процесс, снизить энергозатраты, уменьшить затраты на подготовку кормов к скармливанию животным.



■ КОРМОВЫЕ ЭКСТРУДЕРЫ

■ ПРЕСС-ЭКСТРУДЕР ПЭ-1800



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

■ экструдер оборудован кондиционером-пропаривателем, который нагревает и увлажняет сырье паром; применение пара при экструдировании позволяет увеличить производительность экструдера, сократить энергозатраты и снизить износ внутренних частей ствола экструдера.

ПЭ-1800СП – для экструдирования сои.

ПЭ-1800УП – для экструдирования пшеницы, ржи, ячменя, кукурузы, гороха и сои.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность, кг/час	до 1700
Установленная мощность, кВт	97
Давление пара, МПа	0,3 – 0,6
Расход пара, кг/час	100
Габаритные размеры, мм	2800x2560x2550
Масса, кг	2500

■ ПРЕСС-ЭКСТРУДЕРЫ ПЭ-1250



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

■ приемные бункеры экструдеров ПЭ-550У и ПЭ-1250 оборудованы шнековыми питателями и ворошителями для обеспечения равномерной подачи плохо сыпучего сырья, в том числе сырья, склонного к залипанию.

■ ПРЕСС-ЭКСТРУДЕР ПЭ-550У



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель экструдера	ПЭ-550У	ПЭ-1250, ПЭ-1250У, ПЭ-1250С
Производительность, кг/час	до 550	до 1250
Установленная мощность, кВт	57,22	92,6
Температура процесса, °С	115–170	115–170
Габаритные размеры, мм	1990x2115x1720	2800x2290x1985
Масса, кг	1510	1991

■ КОРМОВЫЕ ЭКСТРУДЕРЫ

■ ПРЕСС-ЭКСТРУДЕРЫ ПЭ-300У, ПЭ-370У-Ш



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

■ **ПЭ-370У-Ш** – приемный бункер кормового экструдера изготовлен со шнековым питателем для обеспечения равномерной подачи плохо сыпучего сырья, в том числе сырья, склонного к залипанию, например, мясокостных отходов;

■ **ПЭ-300У** – приемный бункер оснащен вибропитателем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель экструдера	ПЭ-300У	ПЭ-370У-Ш
Производительность, кг/час	до 320	до 400
Установленная мощность, кВт	31,1	38,1
Температура процесса, °C	115-170	115-170
Габаритные размеры, мм	1510x1195x1490	1510x1195x1490
Масса, кг	720	740

■ ПРЕСС-ЭКСТРУДЕРЫ ПЭ-125, ПЭ-175



Для небольших фермерских хозяйств и частных предпринимателей.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

■ на данных моделях пресс-экструдера установлены вибропитатели, которые обеспечивают равномерную подачу хорошо сыпучего сырья (пшеницы, ржи, ячменя, кукурузы, гороха).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель экструдера	ПЭ-125	ПЭ-175
Производительность, кг/час	до 125	до 175
Установленная мощность, кВт	11,12	18,62
Температура процесса, °C	115-170	115-170
Габаритные размеры, мм	825x665x1545	928x665x1545
Масса, кг	250	390