

**MECMAR**

# ОБЖАРОЧНІ МАШИНИ

Ідеальне харчування для ваших тварин!



**MECMAR**



# СОЯ

Містить  
**35-40%**  
цінного рослинного  
білка, що за своїми  
властивостями  
максимально  
наближений  
до тваринного.



Соя також містить **лецитин, мікроелементи, вітаміни групи В, жири**, що робить її суперцінною сировиною для комбікормів. Але використовувати сирі соєві боби в якості корму не можна: вони містять природні антипоживні речовини – інгібітори трипсину, важкозасвоювані вуглеводи, алергени, які не дозволяють соєвому білку і іншим корисним елементам засвоюватися організмом тварин.

Інгібітор трипсину – найбільш небезпечний антифермент, речовина, що пригнічує процес вироблення підшлунковою залозою ферменту трипсину і блокує його дію. В результаті присутність інгібіторів трипсину в кормах в нативному (неінактивованому) вигляді викликає у тварин гіпертрофію підшлункової залози, гострі і масові розлади травлення, що істотно гальмує їх зростання і розвиток, обумовлює аномально велику нестачу сірковмісних амінокислот, і призводить до частой загибелі поголів'я, особливо молодняка.

# Традиційний підхід

МЛИН



# Розумний підхід

ОБЖАРКА





# Традиційний підхід

# Розумний підхід



## МЛИН


Дробленка,  
комбікорм



## ОБЖАРКА

Обжарена соя



 Засвоюваність 30-35%  
У гній 70%

 Засвоюваність 95%  
У гній 5%

 Бактерії

 Корм стерильний  
завдяки термічній  
обробці


 Грибок

 Корм зберігається  
6-8 місяців

 Мікроорганізми

 Економія  
25-30%

 Шкідники



Обжарка або тостування на машинах Месмар дозволяє отримати **повножирову сою** – це найбільш ефективний компонент для кормів усіх видів сільськогосподарських тварин і птахів. Необроблена соя в кормових цілях не застосовується через велику кількість антиживильних речовин. Промислова обробка сої дезактивує негативні фактори, підвищуючи **біологічну цінність** сої. Повножирна соя багата амінокислотами і мінеральними речовинами, вона містить в 1,5 рази більше енергії ніж соєвий шрот, це відбувається за рахунок вивільнення енергії з міжклітинного простору. Застосування повножирової сої в кормових цілях значно підвищує показники виробництва м'яса, молока, і т. д., знижує витрати корму, що стимулює збільшення прибутковості бізнесу. Обжарка збільшує термін зберігання повножирової сої до 6 місяців в порівнянні з соєвим шротом. Тривале зберігання без втрати якості – заслуга термічної обробки сої, при якій руйнуються ферменти, що викликають згіркнення масла.



# 5 МОДЕЛЕЙ

Продуктивність  
від 0,4 до 11 т/год

**T5**

0,4-0,6  
т/год

**T10**

0,8-1,2  
т/год

**T20**

1,5-2,5  
т/год

**T50**

4,0-6,0  
т/год.

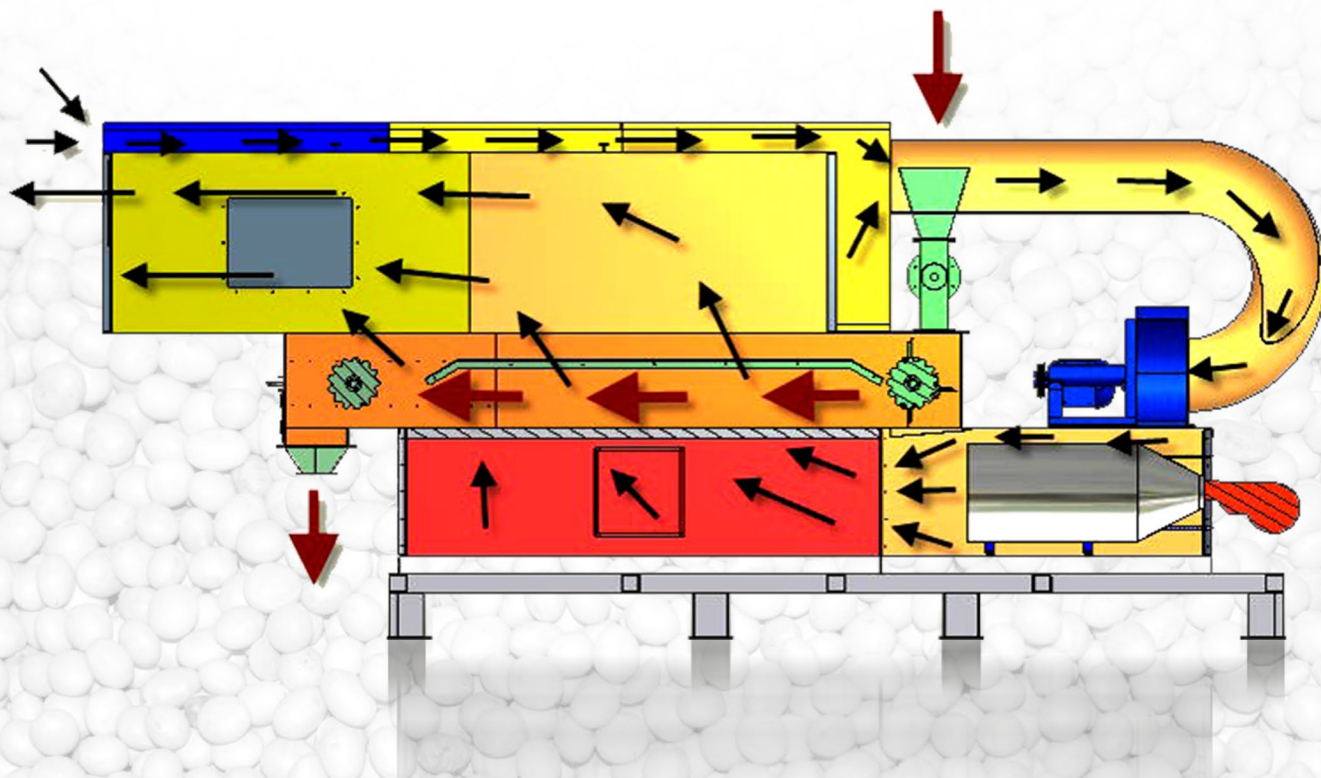
**T100**

9,0-11,0  
т/год



**MESMAR**

# Схема роботи



✓ Завантаження ✓ Обжарка ✓ Вивантаження

Цілісні боби сої, через завантажувальний бункер потрапляють на рухомий конвеєр, крізь потік продукту проходить гаряче повітря від 90 до 170° протягом 20-30 хвилин. В результаті знижується вологість сої без руйнування внутрішніх клітин, і вивільнення жиру.



# Теплоносій



Двоступінчасті пальники Riello  
на дизельному паливі  
або на газу



# Завантажувальний бункер

З ДВОМА  
ДАТЧИКАМИ  
РІВНЯ



# Система рекуперації

ТЕПЛОГО  
ПОВІТРЯ





# Опції

- ✓ Незалежний завантажувальний бункер
- ✓ Циклон для вловлювання пилу
- ✓ Колеса і зчпний пристрій
- ✓ Транспортери або шнеки завантаження і розвантаження
- ✓ Теплообмінник
- ✓ Охолоджувач

# Система безпеки

- ✓ Датчики безперервного і безпечного вимірювання температури обжарювання у реальному часі
- ✓ Датчик контролю роботи конвеєра
- ✓ Протипожежна система подачі води





# Переваги



Підвищення  
рентабельності  
тваринництва



Приємний запах  
і смак покращує  
процес годування



Калорійність, висока  
засвоюваність жирів,  
кислот і лецитину

# Переваги



Універсальність



Безпека



Оренда



Простота  
обслуговування

**2** роки  
заводської  
гарантії