Інформація надана компанією ТОВ «ТД «Світ-Агро»

Ферментовані соєві концентрати покращують і здешевлюють корми для птиці та свиней

Ферментація не є чимось новітнім у нашому харчуванні… Це найдавніший і найкращий спосіб захистити їжу від псування (простий приклад ферментованого продукту - квашена капуста). Ферментація не нова і для фермерів, закладка корнажа або кукурудзяного силосу з припиненням доступу повітря - це та ж ферментація. Але наука не стоїть на місці, розробляються нові технології, нові продукти, в тому числі - ферментовані, які дозволяють сільськогосподарському виробнику вирощувати більш здорове і продуктивне поголів'я.

Ферментація кормів цікавить нас саме зараз тому, що використання антибіотиків і ліків в цілому стрімко падає, так як споживачі прагнуть мати безпечну, якісну та корисну їжу. Ферментація кормів для годування сільськогосподарських тварин та птиці, з цієї точки зору, є простою альтернативою для фермерів без втрати ефективності отримати хороші результати. Вона також націлена на більш ефективне використання ресурсів.

Основу успішної ферментації складають:

- Гомоферментативне виробництво молочної кислоти:
  - для збереження мокрого корму, що зберігає цінність корму;
  - молочна кислота приємна на смак, оцтова – ні!
- Гігієна і чистий старт мають надважливе значення.
- Бактерії необхідно підживлювати та належним чином доглядати, щоб отримати швидкий початковий ріст.
- Контрольоване середовище, щоб уникнути сторонніх втручань і прискорити процес.
- Годування ферментованим кормом має відбуватися на відповідному етапі ферментації.

Ферментований корм має наступні переваги:

- Покращення сировини:
  - підвищення перетравності білка, фосфору і клітковини;
  - руйнування антипоживних факторів у бобових культурах;
  - споживання більшої кількості клітковини молодими тваринами.
- В кормі багато молочної кислоти:
  - зниження буферної ємності/pH у шлунку, природній захист проти патогенів;
  - покращення стану шлунку та кішківника.
- Виділення природних ферментів під час ферментації.
- В кормі наявна велика кількість молочнокислих бактерій:
  - покращення здоров'я ШКТ за рахунок колонізування у нижній кишці і виправлення мікрофлори.

Переваги ферментованих кормів переконують споживачів ширше використовувати ці продукти. Вони все більше цікавлять виробників свинини і м'яса птиці. В останні роки на ринку з'явилися різноманітні пропозиції. Але особливої уваги заслуговують продукти ТМ «Європейський Протеїн» (Данія), ефективність яких багаторазово доведена випробуваннями і виробничим досвідом, як в європейських країнах, так і у нас, в Україні, - EP 100 і EP 200.

EP 100 має склад:

- Рапсовий шрот, пшениця, картопля, молочні продукти, молочнокислі бактерії;
- Вміст білку - 30%;
- Клітковина 10%;
- Молочна кислота 5%;
- Молочнокислі бактерії log 6-7.

EP 200 має склад:

- Високопротеїновий соєвий шрот, картопля, молочнокислі бактерії;
- Вміст білку - 50%;
- Клітковина 3%;
- Молочна кислота 7%;
- Молочнокислі бактерії log 6-7.

Зараз зупинимося докладніше на соєвому концентраті EP 200, який на українському ринку пропонує компанія ТОВ «Торговий дім «Світ-Агро».

EP 200 – це високо засвоюваний, ферментований та висушений соєвий концентрат від датського виробника для свиней та птиці. Для виробництва EP 200 використовуються специфічні молочнокислі бактерії, соя та продукти переробки картоплі. Завдяки процесу ферментації додатково підвищується перетравлювання та засвоювання. Готовий продукт містить живі молочнокислі бактерії, органічні кислоти, а також натуральні ферменти, які значно покращують травлення в шлунково-кишковому тракті. Наявні в продукті органічні кислоти мають антибактеріальний ефект, покращують споживання корму та знижують конверсію. Молочна кислота має приємний для тварин смак і аромат

Таблиця. Процентні співвідношення змішування продуктів EP100 і EP200 для годування поросят

Годування поросят продукцією Європейського Протеїну

Корм для тих, хто ще на відгодівлі груддю → Корм для відйому → Престартер → Стартер

Вага поросят, кг	6-7	9-10	16-17	24-30
EP100 + EP200, %	4+6	4+6	6+6	5+5
EP200, %	8	8	12	8
EP100, %	7	7	8-12	8-10

та чинить пребіотичну дію. Процес ферментації зробив кінцевий продукт більш сприятливим для молодих та вразливих тварин.

Приклад ферментаційного ефекту EP200:
інгібіторна активність тріпсину - 0,9 г/кг CP;
бета-конгліцінин - 1,5 г/кг;
рафіноза - 0,1 г/кг;
стахіоза - 0,2 г/кг;
МКБ - > log 6 КУО;
органічні кислоти - 85 г/кг.

Рекомендації з годування поросят продукцією Європейського Протеїну

- Найкращим варіантом є годування поросят і EP100, і EP200 у %, що наведені у **Таблиці**.
- Коли проблем зі здоров'ям майже немає, а максимальне зростання в молодому віці має надважливе значення, годування тільки EP200 є найкращим варіантом.
- Коли з'являються проблеми зі здоров'ям і годування обома кормами неможливе, годування EP100 має кращий ефект. Поросята будуть їсти і рости менш інтенсивно в перші тижні після відйому, проте більше з них виживе і буде мати покращену роботу ШКТ на дорощувальній фермі. Загальне використання: 2,5-3 кг на порося.
- Можна давати у сухій чи у вологій формі; додаткова користь спостерігатиметься, якщо корм не холодний і не гранульований.

Годування свиней-гроверів/фінішерів продукцією Європейського Протеїну саме на цій стадії має суттєві причини:

- Обмеження використання антибіотиків для покращення здоров'я та резистенції.
- Повторні проблеми із Лавсонією, що спричинюють втрати та високу конверсію.
- Сальмонела та наявність високих титрів в крові на час забою викликають додаткові проблеми.

Для цієї категорії свиней:

- EP100 - найкращий варіант для використання.
- 4-6% до настання ваги 50 кг.
- 0-4% до кінцевої ваги, в залежності від ситуації на фермі.
- Всього використовується 3-10 кг на свиню.
- Можна давати у сухій чи у вологій формі; додаткова користь спостерігатиметься, якщо корм не холодний і не гранульований.

Чого слід очікувати в результаті застосування продуктів EP в годуванні свиней?

- Свиноматки матимуть більш сприятливе співвідношення молочнокислі бактерії (LAB) / бактерії групи кишкової палички (коліформи) у кишках та фекаліях.
- Матимуть покращене здоров'я та передаватимуть своїм поросятам кращу бактеріальну флору, ніж коли без EP. Дуже часто «діарея при народженні» на фермах також зникає.
- Свиноматки вироблятимуть більше молока.
- Поросята звикають до смаку EP під час лактаційного періоду.
- Поросята краще захищені в період відйому та в перші тижні після.
- У поросят вища резистентність до кишкової палички, ентеробактерій, клостридій та сальмонели.

Рекомендації з годування птиці продукцією Європейського Протеїну

- EP200 для Бройлерів: давати від початку до кінця у співвідношенні 4-6-4%.
- EP100 для Несучок: додавати у корм 5-6% на кожному етапі.
- Індичок годують як EP100, так і EP200 коли можливо, 3 + 3%.

Чого слід очікувати в результаті застосування продуктів EP в годуванні птиці?

- *Бройлери:* покращення здоров'я ШКТ, більша резистентність до хвороб, краща конверсія корму. Більше однорідних пар на час забою.
- *Несучки:* покращення здоров'я ШКТ, більша резистентність. На 2 місяці довше продовжують нестися, ніж без EP. Якість шкаралупи яєць також покращується за рахунок кращого засвоєння Ca і P.
- *Індички:* більш висока виживаність, поліпшення здоров'я і конверсії. Більше однорідних пар індичок потрапляють до забійника.

Як господарству заробляти більше грошей?

Продукти EP можуть заміняти більш дорогі компоненти, такі як: органічні кислоти, рибну муку, кров'яну плазму, тощо.

EP200 - найдешевший та найкращий соєвий продукт на ринку, єдиний, що включає так багато молочної кислоти та живих лактобацил при такому низькому рівні антипоживних факторів. Продукти EP підвищують рівень стану здоров'я та резистенцію тварин, що призводить до кращих технічних та економічних результатів для господарств.

Ви можете брати участь у виробничих концепціях з кращими цінами для ваших кінцевих продуктів.