

Джерело: agronews.ua за матеріалами прес-служби CIAB

10 основних подій у годівлі свиней за 25 років



За останні десятиліття перед свинарями поставало багато питань та проблем, що спонукали експертів до впровадження нових технологій на зниження собівартості. «У 1975 році одна свиноматка у США давала 720 кг свинини на рік, а в 2009 році показник сягнув 1816 кг на свиноматку» - наголошує Доктор Джон Пейшнс. Він додав, що у 2009 році США виробили 10,4 мільярдів кілограмів свинини від близько 5,8 мільйонів свиноматок. «При продуктивності 1975 року нам потрібно було б 14,5 мільйонів свиноматок. При середній річній вартості комбікормів для свиноматок \$336 на голову, додаткові затрати тільки на корми становитиме \$2,95 мільярдів на рік або \$26 до вартості кожної проданої свині», – йдеться у звіті Пейшнса для Центру свинарства «Прері» у Канаді.

Доктор Пейшнс відзначив 10 основних досягнень у годівлі, що дозволили змінити галузь протягом останніх 20 років.

1. Розробка рецептів комбікормів на основі вмісту поживних речовин і енергії, а не інгредієнтів (зерно, соя і т.д.).

Принципова зміна підходу, яка призвела до підвищення продуктивності. Полягає в тому, що при розробці рецепту комбікормів орієнтуються не на сировину (кукурудза, соевий шрот та ін.), а на вміст поживних речовин в ній.

2. Моделювання росту за допомогою методу факторного визначення потреб організму.

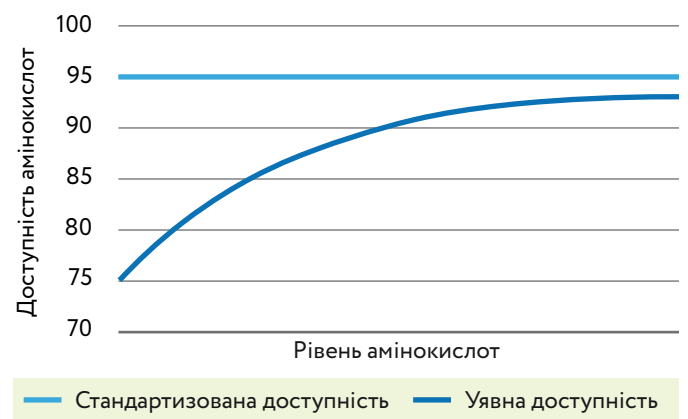
Факторний підхід дозволяє визначити, що необхідно тварині визначеної ваги та віку. Наприклад, лізин необхідний для живлення та нарощення м'язової тканини. Також, можна обчислювати потреби на основі припущень про ге-

нетичні можливості, об'єм споживання корму та ін. Нова модель NRC 2012 враховує більше змінних при розробці рекомендацій.

3. Розробка раціонів на основі стандартизованої доступності (SID) амінокислот в кишечнику, а не кількості сирого протеїну.

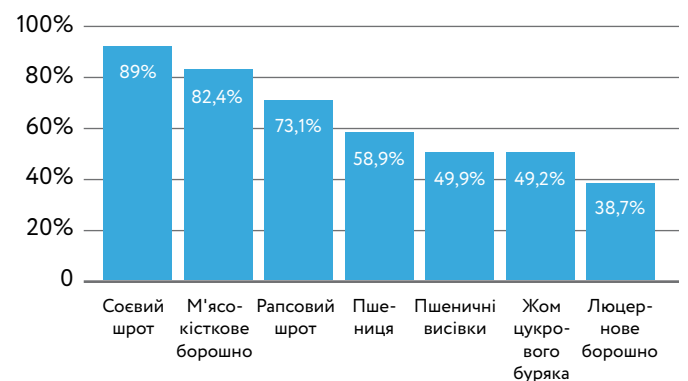
Показником SID-амінокислот дає розуміння, що показник кількості сирого протеїну не відображає реальну поживну цінність інгредієнта. Наприклад, якщо цінність всього сирого протеїну, лізину та SID-лізину у пшениці ми візьмемо за 100, то цінність сирого протеїну у кукурудзі становитиме 61, а цінність SID-лізину — 71. Це показує, що кукурудза недооцінена, якщо керуватись показником сирого протеїну.

Рис. 1. Доступність амінокислот



Розглянемо зворотний випадок — за основу візьмемо соєвий шрот із цінністю 100, цінність канолі (рапсового шроту) становить 75 для сирого протеїну, але лише 60 — для SID-лізину. Це вказує на те, що розробка раціону на основі сирого протеїну значно переоцінює протеїн рапсового шроту для свині.

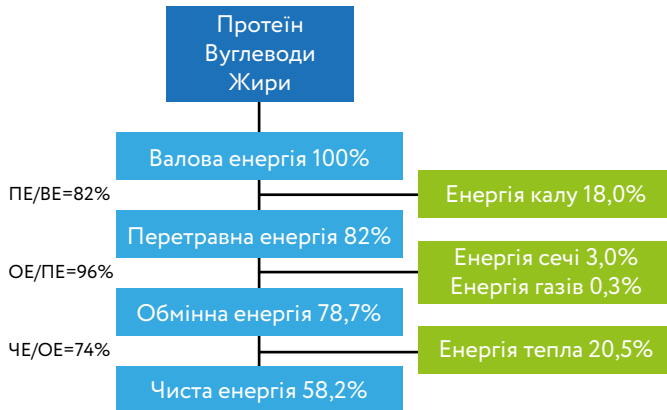
Рис. 2. Доступність різної кормової сировини



4. Перехід від традиційних систем перетравної та обмінної енергії до системи чистої енергії.

При розробці кормових раціонів традиційно використовувались поняття перетравної енергії (ПЕ) та обмінної енергії (ОЕ).

Рис. 3. Перехід до системи чистої енергії



Наближення до системи ЧЕ дозволяє вилучити більшість змінних та максимально наближено розрахувати скільки енергії. В ідеалі, потрібно знати, скільки енергії йде на наросування м'яса та скільки на відкладення жиру, але часто — це невідомо.

5. Розробка раціонів на основі стандартизованої доступності (STTD) фосфору та використання ферменту фітази.

6. Консолідація наукових знань про годівлю та публікація для комерційного використання.

Видання Nutrient Requirements of Swine: Eleventh Revised Edition («Потреби свиней в нутрієнтах: одинадцять виправлене видання») вміщує понад 400 сторінок інформації про кормові інгредієнти. Це спроба зібрати надійну базу про поживні речовини в кормовій сировині та акцентувати увагу на системі ЧЕ.

У виданні наголошується, що необхідно застосовувати моделювання для визначення фізіологічних потреб свиней у поживних речовинах. Детально пояснюється наукова інформация, що допоможе визначити правильність підходу до годівлі на фермі.

7. Використання синтетичних амінокислот для зменшення кількості дорогої білкової сировини в кормі.

Використання синтетичних амінокислот дозволяє знизити кількість соєвого шроту й інших джерел білків у раціоні. Підраховано, що розширене використання синтетичних амінокислот зменшує кількість землі, необхідної для підготовки кормів для свиней США на 14-15%.

8. Виведення високопродуктивних та гіперплідних ліній та їх гібридів.

Це дозволило покращити продуктивність. Годівля встигає за генетикою, і свиноматка може дати 30 поросят з високим потенціалом росту на рік.

Лідером на ринку генетики наразі є Topigs Norsvin, що офіційно представлена в Україні Центром підвищення ефективності в тваринництві.

9. Використання більш складних систем обліку на фермі для контролю виробничих показників.

Це значно змінило галузь. Виробники враховують більше нюансів, коли мають точні дані. Вони запитують: якщо показник нижче середнього, або нижче цільового, що відбувається з поживними речовинами? В Україні існує така програма – PigCentre – це перша програма контролю собівартості в реальному часі.

10. Акцент на максимальному фінансовому результаті, а не на максимальній продуктивності.

«Як ми могли працювати без використання цих розробок? Виробники почали використовувати більшість цього, хоча система ЧЕ ще не використовується повсюдно», – зазначив доктор Пейшнс.

СТРІЧКА НОВИН

ЄС стане рушійною силою будівництва заводів із глибокої переробки в Україні

АКТУАЛЬНІ НОВИНИ ЦЬОЇ РУБРИКИ, ЦІКАВІ ТА КОРИСНІ

У Європейському Союзі в 2021 р. дефіцит лізину оцінювався в 420 тис.т. Тому ЄС може стати головною рушійною силою будівництва заводів із глибокої переробки та виробництва амінокислот в Україні. Про це повідомила СЕО компанії Agrolinsightex Ольга Кулакова під час круглого столу «Зернові та бобові культури: ринки, можливості та перспективи».

«Цього року намітилася тенденція,

пов'язана з подорожчанням нержавіючої сталі, що спровокувало різке зростання цін на обладнання для глибокої переробки. Тому в світі в 2021 р. був побудований лише один завод. Але наразі ціни на виробництво обладнання практично повернулися в робочий діапазон, і ми очікуємо, що надалі послідує розвиток переробки вологого помелу, зокрема сподіваємося, що такі потужності з'являться і в Україні, адже

в нас є все необхідне для цього — сировина і територія», — зазначає Ольга Кулакова.

За її словами, потужності з виробництва в світі зросли з 650 до 4650 т на рік, тобто в 7 разів.

Головна тенденція сьогоднішня у кормовому напрямі з глибокої переробки — це максимальне навантаження заводів вологого помелу.

Джерело: AgroPortal.ua