



КАНЛ —

сучасні технології для виготовлення комбікормів

KANL – modern technology for the production of animal feed

*Володимир Дайко,
директор,
компанія «Інволд»,
офіційний
представник
KANL в Україні*

У сучасному світі чимало ініціативних фермерів та керівників великих господарств уже давно дійшли висновку, що найбільш оптимальний варіант ведення успішного господарства – створення агропромислового комплексу із замкненим циклом виробництва.

В умовах нашої реальності не завжди і не для кожного цей рецепт є прийнятним. Ні для кого не секрет, що якісні та поживні

корми – це вагома частина загального успіху тваринницького господарства.

Наведемо декілька загальновідомих фактів:

- Використання якісних кормів сприяє нормальному перебігу всіх фізіологічних процесів в організмі тварини і виробництву продукції належної якості при мінімальних витратах кормів.

- Від повноцінної годівлі залежать стан здоров'я тварин,

стійкість організму до збудників інфекційних хвороб і здатність вироблення антитіл, а також їх продуктивність, якість продукції та економіка галузі в цілому. Зниження витрат кормів на отримання одиниці продукції означає зменшення економічних витрат підприємства.

Передовою практикою та науковими дослідженнями встановлено, що переробка зерна на повноцінні комбікорми підвищує



ефективність його використання на 25–30%. Одна тонна повноцінних спеціалізованих комбікормів, порівняно з однією тонною звичайних концентратів, забезпечує додаткове виробництво 250–300 л молока, 30–40 кг м'яса, 750–900 яєць. При цьому підвищується продуктивність тварин і птиці, скорочуються строки їх відгодівлі і витрата кормів.

З огляду на те, що корма визначають собівартість продукції на 60–75%, важливого значення набуває економне використання зерна, що направляється на фуражні цілі. Найбільш раціонально фуражне зерно використовується у вигляді комбікормів, збалансованих за вмістом протеїну, амінокислот та інших біологічно-активних речовин.

Повноцінність годівлі залежить від збалансованості раціонів, які повинні задовольняти потребу тварин у поживних, мінеральних речовинах, вітамінах та інших компонентах. Нестача тих чи інших елементів призводить до підвищеної витрати корму. При цьому інші елементи можуть бути в надлишку, що не тільки не є необхідним, але часто і шкідливим. Складаючи суміш різних кормів у відповідних комбінаціях, можна використовувати сильні і слабкі сторони кормів із найбільшим ефектом.

Наведені факти ще раз доводять, що для всіх, хто заснував тваринницьке господарство, спільним залишиться питання щодо забезпечення наявності якісних і поживних кормів.

Сучасний комбікормовий завод? Для когось це – непідйомна на сьогодні інвестиція і масштаби робіт.

Закупка комбікормів? Далеко не завжди стабільна якість того, що пропонує ринок.

Модернізація існуючого виробництва кормів з урахуванням розвитку сучасних технологій?

Кожен обирає свій шлях розвитку, щоб не просто намагались уникнути збитковості свого підприємства, а збільшувати прибутки з докладених зусиль. Спробуємо разом більш детально розібратись у цих питаннях.

Чи обов'язково встановлювати одразу повну лінію виробництва комбікорму? Можливо, існує обладнання, що без особливих складнощів інтегрується до діючого виробництва і завдяки особливостям технології дасть ефект уже завтра? Чи існує європейський виробник, що не замовляє деталі та вузли обладнання у країнах, що розвиваються, задля зниження вартості?

Компанія «Amandus Kahl» (Гамбург) заснована у 1876 році, але незважаючи на свій поважний вік, на сьогодні це потужне підприємство, оснащене сучасним металообробним устаткуванням, що відповідає найвищим вимогам якості продукції власного виробництва. Важливий момент – усі основні машини виготовляються безпосередньо на заводі в м. Райнбек/Гамбург, тобто дійсно «виготовлено в Німеччині».

Діяльність власного дослідного центру «Amandus Kahl» дає додаткову можливість для постійного вдосконалення технологічних процесів. Наявність бази даних досліджень із понад 2 000 різноманітних продуктів – до ваших послуг. Будь-хто з клієнтів чи зацікавлених осіб може провести тестування для пошуку оптимальних режимів обробки своїх специфічних продуктів, при цьому зберігається повна конфіденційність інформації.

Виробнича програма компанії розвивається внаслідок безперервного використання інновацій. Завдяки набутому десятиліттями

досвіду у поєднанні з впровадженням сучасних наукових розробок компанія стала одним із безумовних лідерів виробництва обладнання для комбікормової галузі.

Зважування. Дозування. Змішування. Кондиціонування. Експандування. Екструдкування. Гідротермічна обробка і гігієнізація. Гранулювання. Сушка/охолодження. Подрібнення з отриманням крапкої форми. Розпилювання. Обмалювання. Управління та регулювання. І це ще не повний перелік процесів, що забезпечуються обладнанням від компанії «Amandus Kahl».

Важлива риса роботи компанії з клієнтом – вам може бути запропоновано як комплексне технологічне рішення, так і рішення локальних завдань уже існуючого виробництва!

Наразі хотілося б детальніше ознайомити власників господарств із такими окремими одиницями обладнання компанії «Amandus Kahl», як прес-гранулятор, вальцевий подрібнювач та експандер.

НАДІЙНІ ТА ПРОДУКТИВНІ. ПРЕСИ-ГРАНУЛЯТОРИ «AMANDUS KAHL»

Маленька, середня та висока продуктивність не видається проблемою для пресів «Amandus Kahl» з пласкою матрицею. До послуг клієнтів – 12 типорозмірів пресів, які здатні виготовляти гранули найвищої якості діаметром від 2 до 40 мм. Завдяки особливостям конструкції та десятиліттям досвіду вони чудово зарекомендували себе, гранулюючи:

- комбікорми для всіх груп тварин;
- сировинні компоненти та суміші мінеральних речовин для виробництва комбікормів;
- кормові суміші, що важко піддаються переробці;
- суху зелену масу, солону та різноманітні суміші на їх основі.



Основні переваги пресів-грануляторів «Amandus Kahl»

- Великі розміри робочої камери преса виключають його блокування.
- Товстий, рівномірний шар продукту перед бігунками при великій площі матриці забезпечує високу пропускну здатність.
- Швидкість бігунків лише 2,5 м/с, що забезпечує оптимальну деаерацію матеріалу.
- Завдяки низьким швидкостям роботи рівень шуму преса нижче 70 децибел.
- Можливість регулювання про-світів без зупинки преса.
- Можливість переробки сумішей із високим вмістом жирів та меляси.

ОТРИМАТИ ПОТРІБНУ ЯКІСТЬ ПРОДУКТУ І ЗМЕНШИТИ СОБІВАРТІСТЬ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ – ЦЕ РЕАЛЬНО. ВАЛЬЦЕВИЙ ПОДРІБНЮВАЧ «AMANDUS KAHL»

Груба структура подрібнення – навіщо? Накопичені знання в галузі відгодівлі тварин показують,

що до успіху приводять не тільки рецептура та інгредієнти корму, а і його структура. Беручи до уваги наукові дослідження, які виявили, що комбікорм занадто тонкого подрібнення викликає проблеми зі здоров'ям у тварин, необхідно ставити за мету грубу структуру корму.

Вальцеві подрібнювачі «Amandus Kahl», завдяки особливостям своєї конструкції, дроблять зерно, допускаючи при цьому мінімальну кількість пилюватості. Таким чином, у процесі роботи ви отримуєте не борошністий пил, а зернистий продукт потрібної фракції.

Основні переваги використання вальцевих подрібнювачів «Amandus Kahl»:

- Отримання однорідного продукту заданої фракції.
- Можливість багатоступеневого подрібнення для оптимізації гранулометричного складу продукту.

- Простота управління і регулювання відповідно до вимог продукту.
- Близько 50% економії електроенергії у порівнянні з молотковим подрібнювачем.
- Спокійний хід та низький рівень шуму у порівнянні з молотковим подрібнювачем.
- Швидка заміна вальців.
- Значно нижчий рівень експлуатаційних витрат у порівнянні з молотковим подрібнювачем.
- Простота підключення в діючий комбікормовий завод.

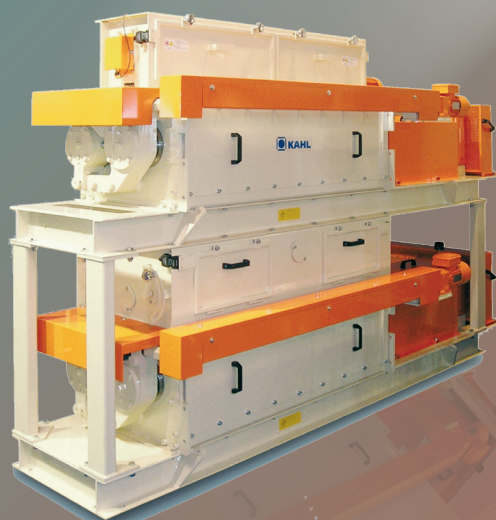
Переваги використання вальцевого подрібнення кормів із точки зору фізіології харчування на прикладі птиці:

- м'язова будова шлунку птиці потребує грубої структури корму;
- задана однорідна структура комбікорму мінімізує вибіркковість його споживання;
- зниження вибіркковості споживання зменшує втрати комбікорму;



Комплексні лінії та установки з виробництва комбікормів для всіх видів тварин, птиці та риб

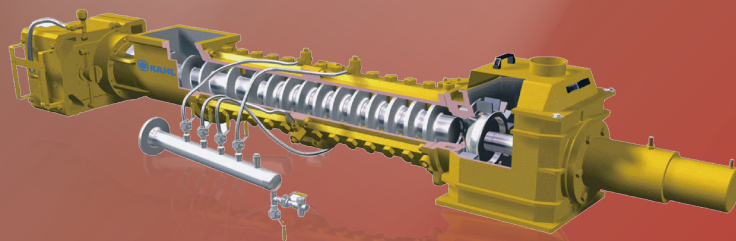
- Устаткування для гранулювання комбікормів



- Вальцеві дробарки
Для економного подрібнення кормових сумішей, зернових і бобових культур, та отримання грубої структури з мінімальними затратами



- М'яка обробка повножирової сої із збереженням енергетичної цінності продукту
- Гідротермічна обробка – стерилізація комбікормів



- Промислові експандери для підвищення якості комбікормів
- Екструдери з автоматичним регулюванням та швидкою заміною матриці

Німецька якість, перевірена часом

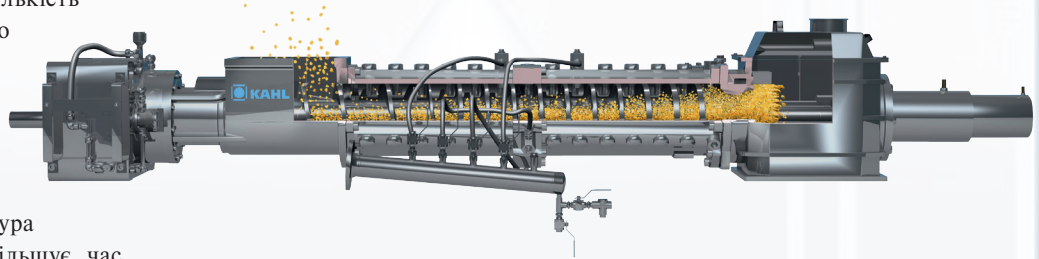


- мінімальна кількість борошнистого пилу, який птиця не поїдає, знижує витрати на комбікорм;
- груба структура комбікорму збільшує час перебування їжі у шлунку, як наслідок – більш сухий послід;
- більш сухий послід забезпечує його менше розповсюдження в пташнику і меншу захворюваність;
- покращення мікроклімату в приміщенні сприяє якості м'яса і показникам несучості.

МЕТОД ОБРОБКИ, ЩО ПОКРАЩУЄ ЯКІСТЬ КОРМІВ. ЕКСПАНДЕР ВІД «AMANDUS KAHL»

Технологія експандування є одним із найкращих і всеохоплюючих методів кондиціонування комбікормів та окремих компонентів. Експандат® – гомогенний, не схильний до розшарування продукт, що сприяє кращому засвоєнню комбікорму і відповідно покращує добовий приріст ваги. Структура корму – зручна для споживання тваринами, відрізняється вузьким спектром часточок. Експандат містить мало пилу, дрібні часточки перебувають в агломерованому вигляді. Ще одна характерна риса експандату – чуда розчинність у воді. Тварини потребують меншої кількості води, що забезпечує краще засвоєння сухої речовини при рідкому годуванні.

Технічні характеристики й особливості конструкції, офіційно зареєстровані і запатентовані фірмою, забезпечують постійний успіх Експандером® із кільцевим просвітом від «Amandus Kahl» завдяки:



- можливості переробки «важких» компонентів;
- можливості додавання великої кількості рідких компонентів (жир/м'яса тощо);
- дезактивації шкідливих речовин;
- знищенню сальмонел і грибків;
- покращенню поживних якостей комбікормів;
- м'якій обробці білків, вітамінів і біокатализаторів;
- можливості отримання негранульованого експандату;
- зниженню виробничих витрат.

Додатковою перевагою є те, що експандовані суміші дають можливість збільшити продуктивність уже встановленого преса-гранулятора.

Переваги експандату або гранул з експандеру з короноподібною головою на прикладі відгодівлі птиці:

- птиця потребує корм у вигляді «розкришеного печива» з грубими часточками без дрібної фракції;
- при експандуванні дрібні часточки агрегуються (з'єднуються);
- грубі часточки при експандуванні значною мірою зберігаються;
- можливість переробляти комбікорм без преса-гранулятора, виготовляючи експандовані гранули. При цьому гранули більш жорсткі і не такі щільні, як після преса;

- можливість експандування (за допомогою короноподібною головки) насичених жиром сумішей. Помітне збільшення їх насипної щільності (об'єм заповнюється жиром).

Додатковою перевагою співробітництва з «Amandus Kahl» є присутність офіційного представника компанії в Україні, який забезпечить вам кваліфіковану підтримку та комфортне спілкування на всіх етапах співпраці.

Наші технологи обов'язково знайдуть оптимальне рішення, яке б максимально відповідало вашим побажанням та можливостям. За вашим бажанням менеджери організують відвідування заводу-виробника або ж діючих підприємств, що працюють з обладнанням «Amandus Kahl», для ознайомлення з особливостями такого виробництва.

Досвідчені спеціалісти та сервісні інженери допоможуть забезпечити повноцінне гарантійне та післягарантійне обслуговування.

Бажаєте, щоб ваше виробництво отримало додаткові конкурентні переваги? Якість обладнання і всебічна підтримка, яку ви матимете, співпрацюючи з нами, дозволить вам сконцентрувати свою увагу на подальшому розвитку бізнесу.

Від вас потрібно лише бажання і готовність забезпечити виробництво якісною сировиною.

