

Автор: С. Молоскін, канд. біол. наук, компанія «Адіссео Євразія»

# Інноваційне покоління ферментів від світового виробника



**С**учасне тваринництво вже неможливо уявити без використання спеціальних кормових добавок, покликаних підвищити поживну цінність корму.

Одним із таких інструментів є фер-

ментні препарати. Ферменти (від лат. fermentum – закваска), або ензими (від грец. – усередині, гуте – закваска) – біологічні каталізатори білкової природи, які синтезуються живою клітиною та активують біохімічні процеси.

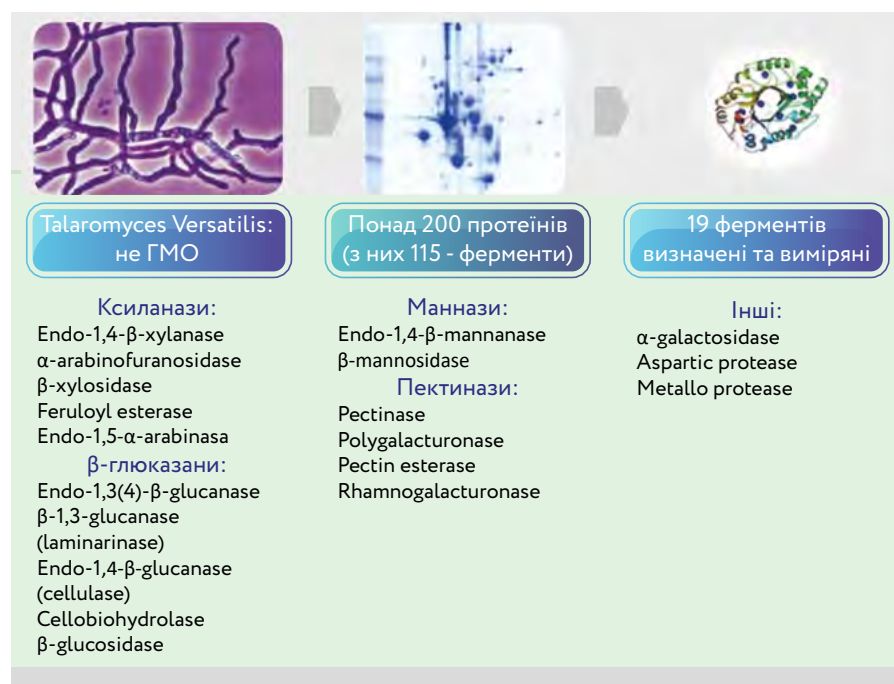
Нині відомо близько 3000 ферментів.

Добре відомі на ринку ферментні препарати «Адіссео» – Ровабіо® Ексель та Ровабіо® Макс – займають перші позиції за обсягами продажів у світі. Настільки висока популярність і затребуваність цих продуктів обумовлена їх високими ефективністю та надійністю.

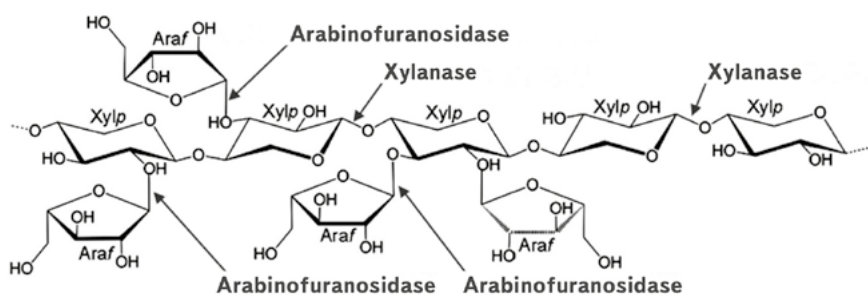
Ровабіо Ексель — унікальна природна композиція понад 115 ферментів, з яких ідентифіковані та виміряні поки що лише 19 (рис. 1). Ці ферменти діють синергічно, що дозволяє їм, працюючи послідовно, розщеплювати складні некрохмалисті полісахариди (НПС) практично до моноцукрів, які можуть засвоюватися моногастричними тваринами.

У більш ніж 500 балансових дослідів та експериментах вивчені всі аспекти ефективності ферментних препаратів Ровабіо. Але процес вдосконалення нескінченний, і компанія «Адіссео» наблизилася ще ближче до вершини піраміди ідеальної якості, випустивши ще ефективнішу форму Ровабіо. Для цього в існуючий геном гриба-продуцента ввели додаткові гени, відповідальні за вироблення додаткових активностей — нових видів арабінофуранозідази (АБФ), зокрема. Цьому

**Рис. 1. Ровабіо Ексель - композиція ферментів синергетичної дії**



**Рис. 2. Роль арабінофуранозидаси у руйнуванні молекули арабіноксилану**



сприяли попередні експерименти, в яких було показано, що ефективність ксиланаз збільшується більш ніж на 37% при додаванні АБФ.

Будова арабіноксилану та принцип дії ферменту представлені на **рис. 2**. Як бачимо, арабіноксилан має розгалужену структуру, кільця арабінози закривають доступ основного ферменту - ксиланаз до зв'язків, на які вона може впливати.

АБФ руйнує зв'язки, що з'єднують арабінозу з основним ланцюгом, і дає можливість ксиланазі впливати на ара-

біноксилан. Відбувається досить повне руйнування основного ланцюга арабіноксилану до фрагментів і моноцукрів, доступних до засвоєння птицею і свинями. У результаті моногастричні тварини засвоюють більше обмінної енергії, амінокислот та інших поживних компонентів із кормів.

Таким чином, Ровабіо Едванс має посилену, порівняно з Ровабіо Ексель, матрицю, що призводить до більш результативного розрахунку рецептів комбікормів. Було проведено випробування на всіх основних типах комбі-

кормів, що показали високу ефективність нового продукту.

У даний час в Україні доступна вся лінійка Ровабіо Едванс: Ровабіо® Макс Едванс (з включенням фітази) у сухій та рідкій формах, а також гранульована форма Ровабіо® Едванс T-Flex — термо-стабільна композиція, призначена для введення в корми, що обробляються при температурі понад 85°C. Таким чином, наші споживачі мають можливість використовувати більш ефективні продукти «Адіссео».

Крім того, компанія надає технічну підтримку своїм клієнтам - сервіс PNE, аналіз сировини для виробництва комбікормів за загальним та засвоюваним амінокислотам за допомогою методу ближньої інфрачервоної спектроскопії (NIR), а також експрес-тести Rovabio Test Kit для оперативного (протягом двох годин) визначення активності ксиланаз Ровабіо у комбікормі. **i**

**З усіх питань та замовлень звертайтеся до компанії «Балкорм», яка є офіційним представником «Адіссео» в Україні.**

## Фірма «Балкорм» Офіційний імпортер і дистриб'ютор в Україні компанії «АДИССЕО ФРАНС С.А.С» пропонує добавки топ-класу:

### Вітаміни МІКРОВІТ®:

А, Д3, Е, В1, В2, В3, В5, В6, В9, В12, Е, К3

РОДІМЕТ® NP99: DL-метіонін 99%

РОДІМЕТ® AT88: гідроксианалог 88%

### Універсальні ферменти:

Ровабіо Ексель AP (19 видів NSP-ензимів)

Ровабіо Едванс L (рідина)

Ровабіо Макс Едванс P (із фітазою)

Ровабіо Макс Едванс L (рідина, із фітазою)

АЛЬТЕРІОН® NE – пробіотик *Bacillus subtilis*;

СЕЛІССЕО® 0,1% SE – органічний селен;

АДИСОДІУМ® – безводний сульфат натрію;

### Послуги партнерам:

Консультації фахівців АДИССЕО з питань годівлі і утримання с/г птиці, свиней, ВРХ;

Долучення до сервісу АДИССЕО PNE=МОК (методика оцінки поживності сировини для кормів);

Комп'ютерний розрахунок рецептури комбікорму для с/г птиці, свиней, ВРХ;

Сприяння в придбанні установок для дозування рідких ферментів Ровабіо® і рідкого метіоніну Родімет® AT88 (DIM);

Послуги лабораторії CARAT (E.LAB) тощо

### Продукти компанії «НУТРИ-АД Інтернешнл НВ» (увійшла до складу Адіссео у 2018 р.)

Оптісвіт® SD: підсолоджувач з ароматизатором

Апекс®: стимулятор росту

Юніке® Плюс: адсорбент мікотоксинів

Ультрацид® інУ Плюс: підкислювач

Адімікс® Пресіжн: бутират натрію

Сальмо-НІЛ® Сухий: консервант

Вітамінні суміші КРИТЕРІО™ БЛЕНД 0,02-0,04% для птиці, свиней, ВРХ.

Вітамінно-мінеральні суміші КРИТЕРІО™ ПРЕМІКС 0,1-4% для птиці, свиней, ВРХ.

СУМІШІ МІНЕРАЛЬНІ 0,06-0,08% для с/г птиці, свиней, ВРХ

(044) 239-17-19, (044) 243-25-85

(050) 592-13-05, (067) 343-61-25

balkorm@ukr.net, www.adisseo.com, www.balkorm.com.ua

# БАЛКОРМ