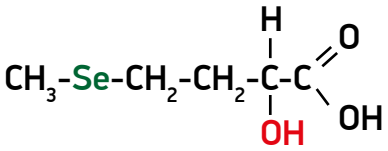
Автор: **Сергей Молоскин,** кандидат биологических наук, научный и технический директор «Адиссео Евразия»

Почему Селиссео – самая эффективная форма органического селена?

Вот и дошла очередь компании «Адиссео» пополнить линейку существующих продуктов – источников органического селена. По вопросам биологической и экономической эффективности селена в животноводстве и птицеводстве написаны и вышли в свет уже сотни публикаций, статей и монографий. Всем ясно – органический селен востребован рынком, вопрос только в том, какие формы наиболее эффективны, а их на рынке немало. Но процесс совершенствования бесконечен, и мы уже подошли к вершине этой пирамиды, выпустив на сегодняшний момент самую эффективную, по нашему мнению, форму органического селена – Селиссео.

Что такое Селиссео? Селиссео – это гидроксианалог метионина, в котором атом серы при проведении химического синтеза гидроксиналога заменен на атом селена. В организме, в процессе всасывания селеногидроксианалог метионина превращается в селенометионин.



2-гидрокси-4-метилселенобутановая кислота

Для более ясного понимания вопроса необходимо отметить, что селенометионин является практически единственным существенным источником селена, способного накапливаться в мышцах, яйцах, молоке - в любых протеинсодержащих органах и тканях. Происходит это потому, что, по утверждениям ученых, организм не различает метионин и селенометионин и включает последний в биосинтез белка. Все другие источники органического селена в процессе ме-

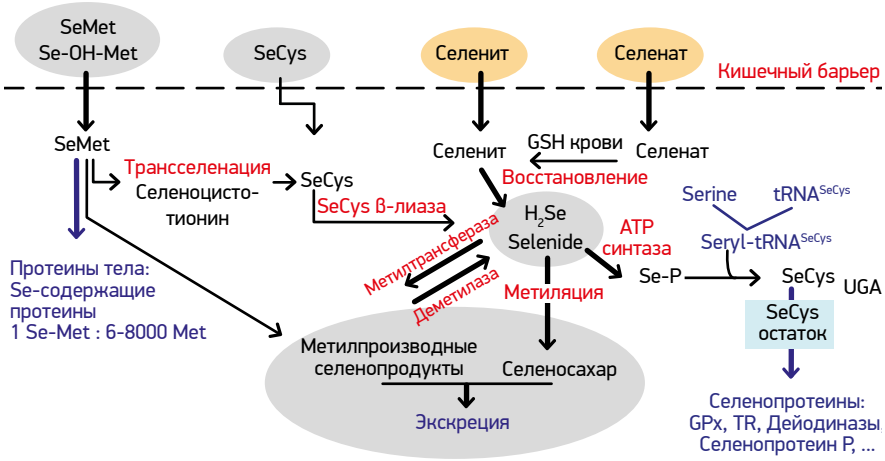


Рисунок 1. Специфический метаболизм селена и селеносодержащих аминокислот

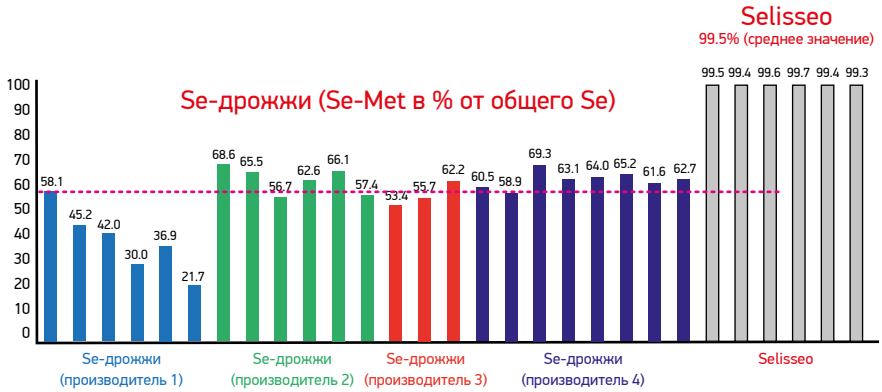


Рисунок 2. Содержание органического селена в различных продуктах

таболизма трансформируются с образованием неорганического селена и участвуют в образовании селенопротеинов и селеноцистеина, которые не способны депонироваться в организме животных. Это наглядно показано на Рисунке 1.

На рынке СНГ источники селенометионина представлены в виде селеносодержащих дрожжей. И эти препараты действительно эффективны по причине содержания в них селенометионина.

Проблема только в том, что на основании многочисленных исследований было показано, что доля селена из селенометионина в общем содержании селена в этих дрожжах варьирует от 20% до 70%.

Это говорит о том, что 20-70% селена являются истинно органическим, а остальные представлены селеноцистеином и даже остаточными количествами неорганического селена (см. Рисунок 2).

В отличие от этих препаратов, Селиссео представляет собой чистый источник (более 98%) селеногидроксианалога метионина. Содержание селена в этом препарате составляет 2% (20 г на 1 кг продукта). В 2014 году на выставке SPACE во Франции Селиссео 2% Se был удостоен высшей награды за инновации.

Отсюда мы наблюдаем на 39% более высокую биологическую эффективность Селиссео в обогащении селеном грудной мышцы бройлеров (см. Рисунок 3) и на 28-31% - более высокую эффективность при отложении селена в яйца по сравнению с селенодрожжами.

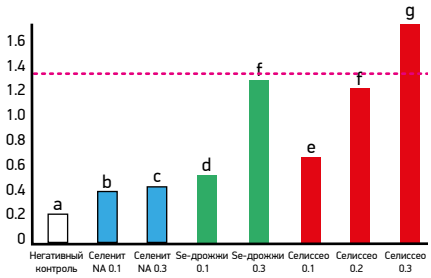


Рисунок 3. Накопление общего селена в мышцах

Также Селиссео способен увеличить концентрацию селена в тканях и обеспечить его более высокую биологическую доступность в сравнении с селенодрожжами:

Плазма: +70%

Печень: +41%

Мышцы: +62%

(2013, Jlali et. Al., Journal of Animal Science, 91:1745-1752).

Отсюда следует, что даже при дозировке 0,2 г селена на тонну корма, Селиссео оказывается эффективен для покрытия потребностей в селене кур и петухов родительских стад, что в сочетании с привлекательной ценой позволит (и уже позволило) этому препарату занять достойное место на рынках СНГ и мира.

В заключение хочу сказать, что Селиссео – продукт химического синтеза, поэтому он:

- Чистый
- Надежный
- Стабильный
- 100% эффективный
- Безопасный и простой в использовании.

Продукт остается стабильным после термообработок комбикорма: грануляции, экспандирования или экструзии.

Фірма «БАЛКОРМ»,
офіційний імпортер компанії «АДІССЕО ФРАНС С.А.С.»,
пропонує:

- Вітаміни МІКРОВІТ®: A, D_3, E, B_1, B_2, B_3, B_5, B_9, B_{12}, H, K_3
- РОДІМЕТ® NP99: DL-метіонін 99%
  РОДІМЕТ® AT88: гідроксианалог 88%
  L-лізин 98,5%, L-треонін 98,5%, холін-хлорід 60/70%
- Універсальні ферменти:
  РОВАБІО® ЕКСЕЛЬ АР (19 видів NSP-ензимів)
  РОВАБІО® МАКС АР, LC (з фітазою мін.10 000 од.FTU/г)
  Ровабіо Макс Едванс L // Ровабіо Едванс L (рідина)
- Вітамінні суміші КРИТЕРІО™ БЛЕНД 0,02–0,04% для птиці, свиней, ВРХ. Рекомендовані АДІССЕО.
- Вітамінно-мінеральні суміші КРИТЕРІО™ ПРЕМІКС 0,1–4% для птиці, свиней, ВРХ. Рекомендовані АДІССЕО.
- Селіссео 0,1 % Se EU - органічний селен;
- Альтеріон® NE – пробіотик Bacillus subtilis 1x1010 КУО/г;
- Адісодіум – безводний сульфат натрію;
- Суміші мінеральні 0,06% – 0,08% для с/г птиці, свиней, ВРХ.

ПОСЛУГИ ПАРТНЕРАМ

- Консультації і рекомендації провідних фахівців АДІССЕО з питань годівлі і утримання с/г птиці, свиней; ветеринарний супровід;
- Долучення до сервісу Адіссео PNE = МОК (методика точної оцінки поживності кормів = Обмінна Енергія, засв. амінокислоти, засв. фосфор), до тренінгу REC (Rovabio Enzyme Clinic = Практикум по використанню Ровабіо);
- Комп'ютерний розрахунок рецептури комбікорму для с/г птиці, свиней;
- Сприяння в придбанні установок для дозування рідких ферментів РОВАБІО ® і рідкого метіоніну РОДІМЕТ® АТ 88;
- Послуги лабораторії CARAT в дослідженні комбікорму, сировини, ферментів та преміксів (вітаміни А, $Д_3$, Е ...).
- Довідкова література (Родімет Нютрішн Гайд, Мікровіт Юзерс Гайд).

03151, м. Київ
Тел./факс: (044) 239 17 19
e-mail: balkorm@ukr.net
тел.: (044) 243 25 85
моб.: (050) 592 13 05
(067) 343 61 25
БАЛКОРМ
www.adisseo.com