



CALS 토르셀

효과적인 셀레늄 공급 - 유기태 셀레늄; 셀레늄 이스트

셀레늄의 효능

- 항산화 작용 및 면역작용의 개선
- 수정률 및 번식률 개선
- 증체량 및 사료효율 개선
- 유생산량 개선
- 육질 및 계란 등급 개선
- 스트레스 완화

New generation of organic selenium;

높은 이용성의 셀레늄 이스트

AB 토르셀은 기존 셀레늄 이스트가 주로 사카로마이세스 균주를 사용하는 것과는 달리 셀레늄에 대한 내성이 높은 토롤라 효모(Torula yeast)를 사용하여 셀레늄 농축률이 높다.

또한 CALS 토르셀은 일반적인 유기태 셀레늄의 형태인 SeMet 보다 체내에서 이용되는 활성형태로 가기까지 한단계 대사과정이 적은 SeHLan 이 주성분으로 높은 효율성과 생체내 이용성을 가진다.

그리고 연속배양방법으로 생산되어 제품내 비병합 셀레늄 (무기태 셀레늄)의 잔류확률을 0%로 만들어 높은 농도의 유기태 셀레늄이다.

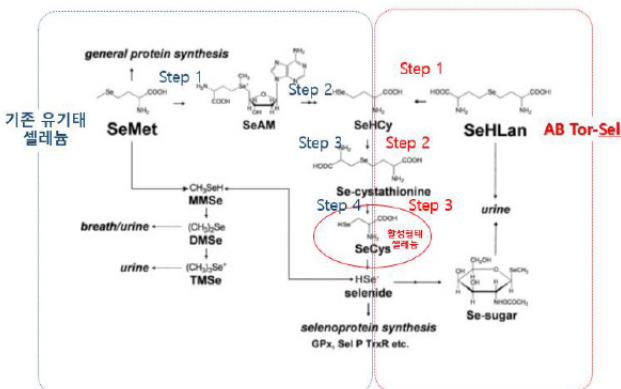


그림 2. 셀레노메티오닌과 셀레노호모알라티오닌의 대사과정

유기태 vs 무기태 ?

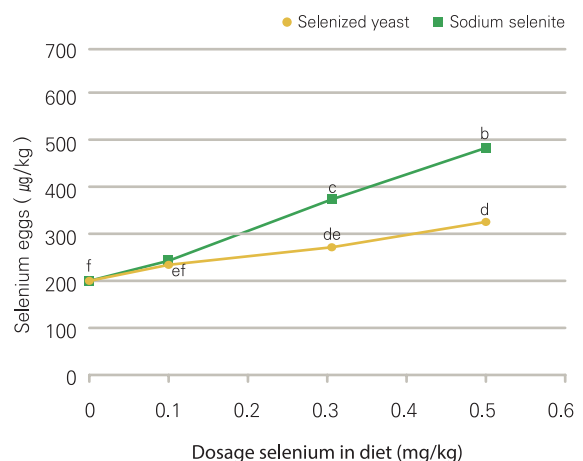
차이점은 흡수율과 생체내 활성도!

유기태 광물질은 자연적으로 존재하는 광물질 영양소와 가장 유사한 형태의 영양소로 합성된 무기태 광물질보다 생물학적 활성도가 높다. 또한 소화율과 안정성이 높아 사료 공정에서도 파괴되지 않고, 비타민/프리믹스에서 안정하다.

무기태 광물질은 활성도가 낮은 문제 뿐만 아니라 환경적 문제, 내성 문제, 정상적인 생물학적 과정을 방해하는 길항제 역할을 하는 등의 문제점이 있다.

CALS 의 장점

- 셀레늄에 대한 내성 및 적응성이 우수한 효모 균주 이용
- 첨단 배양기술을 이용한 고농도, 고순도 유기태 셀레늄
- 체내 이용성에 최적화된 형태로 셀레늄 공급
- 일반 유기태 셀레늄 (SeMet) 보다 2배 이상의 이용효율



Selenium in eggs related to the selenium source and dosage in feed (Dalezie et al, 2014).