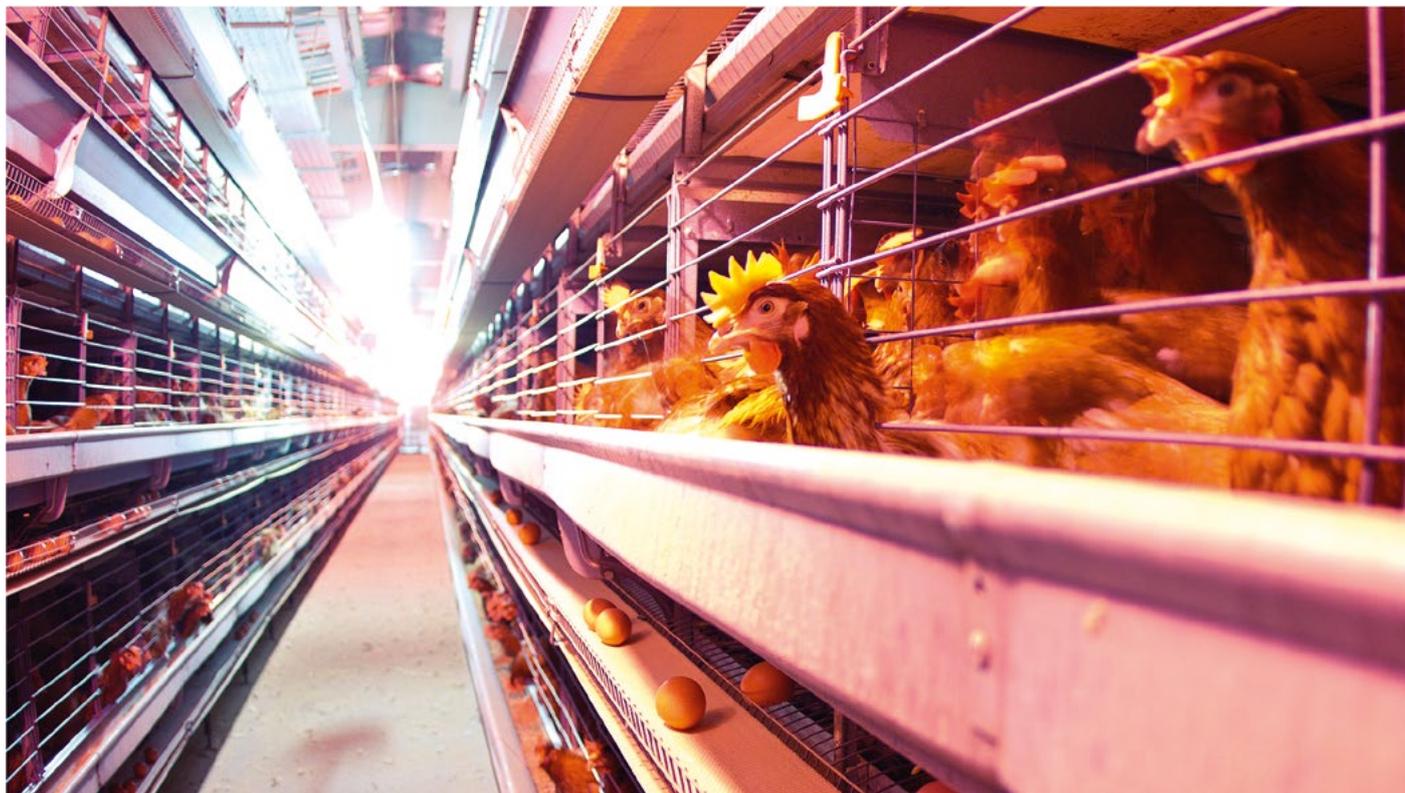


Автор: **О.А. ТРОФИМЕНКО**, врач ветеринарной медицины, начальник отдела свиноводства ООО «Триплекс». Фрагмент доклада на конференции «Комбикорма-2012» (22-24.05.12).

Роль селенометионина в поддержании здоровья

и продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы



Современные кроссы птицы и породы животных обладают генетически обусловленной высокой скоростью роста, однако более подвержены всевозможным стресс-факторам, чувствительны даже к незначительным колебаниям уровня питательных веществ в рационе.

Приоритетным направлением в кормлении высокопродуктивных сельскохозяйственных животных и птицы становится замещение многих микроэлементов, использовавшихся долгое время в неорганических формах, на органические аналоги, которые значительно более эффективны и биологически доступны.

Многочисленные научные и производственные испытания доказали, что наиболее эффективным источником важнейшего микроэлемента **селена** для улучшения здоровья и повышения продуктивности является его органическая форма.

От обеспеченности этим микроэлементом зависит эффективность вакцинаций, работа иммунной системы птицы и животных, устойчивость к заболеваниям, а также здоровье воспроизводительных органов.

В птицеводстве у цыплят нехватка селена, особенно при низкой концентрации в рационе витамина Е, приводит к развитию различных болезней, в том числе экссудативного диатеза, пищевой энцефаломалиции и атрофии поджелудочной железы. Введение органического селена в рацион помогает

уменьшить число случаев кормовой мышечной дистрофии у молодняка, повысить однородность стада. От обеспеченности этим микроэлементом зависят и такие показатели, как конверсия корма и сохранность поголовья.

С дефицитом селена может быть связана также низкая яйценоскость у кур родительского стада и высокая эмбриональная смертность. То есть он крайне необходим для хорошей выводимости цыплят и получения жизнеспособного молодняка.

При достаточном уровне селена повышается продуктивность родительского стада и скорость роста молодняка, что в конечном итоге приводит к улучшению экономических показателей предприятия. Кроме того, селен защищает организм птицы и животных от токсикозов. Такое многообразие его функций позволяет рассматривать препараты с органическим селеном скорее как незаменимые составляющие рациона, чем как кормовые добавки.

Технология производства обогащенных селеном дрожжей основывается на синтезе селенометионина из неорганических форм (селенит и селенат натрия), специально отобранными и отселекционированными видами дрожжей, которые способны расти в среде с высокой концентрацией солей селена.

Селеносодержащая кормовая добавка «Алкосел R397» (производитель фирма «Lallemand Animal Nutrition», основанная в Монреале в конце 19-го века Фредом Лаллемандом)

представляет собой дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* (NCYC R397), обогащенные селеном в виде селенометионина и ряда других селеноаминосоединений с высоким уровнем биодоступности.

Органический селен в форме селенометионина всасывается в кишечнике значительно активнее по метаболическому пути аминокислот, вступает в обменные процессы организма и используется для синтеза функциональных селенопротеинов, увеличивая накопление в тканях организма селена в доступной форме.

Неорганический селен в виде селенита натрия всасывается пассивно, причем должен пройти ряд предварительных стадий, прежде чем селен станет биологически доступным для организма. Таким образом, использование в рационе животных и птиц селен в органической форме, можно увеличить содержание селена в тканях организма, чего не удастся добиться при помощи других соединений селена. Селенометионин, как часть дрожжевого белка, хорошо защищен от окисления, стабилен при технологической обработке кормов (гранулирование, экструдирование).

Многочисленные исследования показали, что замена селенита натрия на органический селен позволяет повышать целый ряд показателей:

Птицеводство

Цыплята-бройлеры и ремонтный молодняк

- Улучшение конверсии корма.
- Увеличение привесов.
- Ускорение оперяемости.
- Повышение однородности стада.

Куры-несушки

- Укрепление иммунитета.
- Повышение антиоксидантного статуса (устойчивость к стрессам).
- Обогащение селеном яйца: поддержание его свежести за счет антиоксидантов и производство продукции премиум-класса.

Родительское стадо

- Улучшение качества спермы и яйцеклеток.
- Повышение оплодотворяемости яйца.
- Увеличение перехода селена из корма в инкубационное яйцо, улучшение его качества.
- Повышение выводимости и жизнеспособности цыплят (селенометионин в отличие от других соединений селена хорошо проникает в желток и в целом в яйцо, что улучшает селеновый статус цыплят при выводе).

Свиноводство

- Повышение селенового статуса: лучшая стрессоустойчивость.

Воспроизводство

- Повышение качества семени (подвижность).
- Легче проходит опорос.
- Улучшение имплантации эмбрионов.

Иммунитет

- Снижение риска маститов, метритов.

Качество продукции

- Снижение окисления в мясе: меньше потерь влаги, улучшение цвета мяса
- Повышение содержания Se.

Здоровье поросят: перенос Se

- Повышается естественный иммунитет.
- Снижен риск дефицита селена в мышцах.

Жвачные животные

- Повышение селенового статуса: лучшая стрессоустойчивость.

Воспроизводство

- Повышение качества семени.
- Легче протекает отел.
- Снижается риск задержки последа.
- Снижается риск заболеваний репродуктивных органов.

Иммунитет

- Снижается риск маститов.
- Повышается устойчивость к инфекциям.

Качество продукции

- Снижаются соматические клетки в молоке.

Здоровье телят: перенос Se

- Повышается естественный иммунитет.
- Снижается риск беломышечной болезни.

Кормопроизводство

Продукт высокотехнологичен, не слеживается при хранении (не гигроскопичен), устойчив к термообработке в процессе производства комбикормов.

Дополнительное внесение в корм селена в органической форме позволяет сельхозпроизводителям значительно улучшить зоотехнические показатели и как следствие – существенно снизить себестоимость выпускаемой продукции. Это крайне важный аспект, тем более в условиях глобального экономического кризиса, когда конкуренция между товаропроизводителями значительно возрастает, в том числе и в агропромышленном секторе экономики.

Второй, но не менее важный момент: научно доказано, что человеческий и животный организм не может нормально функционировать без минимально необходимой дозы селена. Дефицит селена ведет к серьезным нарушениям в работе отдельных органов и систем организма: от снижения иммунитета, замедления роста и развития у детей, — до заболеваний сердечно-сосудистой системы и онкологических заболеваний. Необходимое количество селена для взрослых: 55 мкг в день у женщин и 70 мкг — у мужчин. Селенообогащение продуктов питания путем использования в кормлении животных и птицы селена в защищенной органической форме весьма успешно решает эту проблему. 

ООО фирма «Триплекс»

г. Днепропетровск, пер. Белостоцкого, 12 а

Тел. (+380562) 35-00-08

Факс (+380562) 38-04-64