

ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ

ДЕКАБРЬ 2018

Новазил™ Плюс
Платиновый стандарт
адсорбента микотоксинов

 **BASF**
We create chemistry

- Эффективное управление рисками, связанными с микотоксинозом
- Высокая степень связывания токсинов
- Самый изученный и эффективный адсорбент: более 60 научных публикаций
- Не адсорбирует витамины и питательные вещества при длительном применении

ООО «БАСФ»

viktor.stenko@basf.com
+7 (495) 231-72-46

Официальный дистрибьютор – ООО «Фидимпорт»

feed@feedimport.ru
+7 (495) 640-67-70

Лутавит® Калпан —

ИСТОЧНИК ПАНТОТЕНОВОЙ КИСЛОТЫ

Евгений ШАСТАК, доктор аграрных наук
Компания BASF SE, отдел кормления животных



На рынке есть витамины. А также есть витамины BASF — чистые, надежные и стабильные. За счет постоянного внедрения инноваций и благодаря почти шестидесятилетнему опыту в производстве витаминов компания BASF создает продукты, которые устанавливают новые стандарты в индустрии.

Роль витамина B₅ в кормлении

Витамин B₅, или пантотеновая кислота (пантотенат), — водорастворимый витамин. Первым его открыл американский биохимик Роджер Уильямс в 1931 г. В народе витамин B₅ иногда называют витамином красоты.

В качестве составляющей кофермента А пантотеновая кислота участвует во многих реакциях белкового, углеводного и жирового обмена. Особую функцию она выполняет при синтезе и расщеплении жиров, поскольку кофермент А инициирует перенос активированной уксусной кислоты. Пантотеновая кислота необходима для образования фосфолипидов, холестерина и некоторых стероидных гормонов. Значимость пантотеновой кислоты обусловлена также тем, что кофермент А присутствует практически во всех тканях организма.

Витаминная недостаточность

Дефицит пантотеновой кислоты приводит к развитию заболеваний. У разных животных и птицы симптомы витаминной недостаточности будут неодинаковыми, но в любом случае речь идет о негативном воздействии на здоровье и продуктивность. К основным относят следующие симптомы:

- изменения кожного покрова и слизистых оболочек, сопровождающи-

ся болю, депигментация и выпадение шерсти и перьев, жесткость шерсти, редкое оперение, коричневый экссудат вокруг глаз (особенно у свиней), корки на клюве и вокруг глаз у птицы;

- заболевания ЖКТ и поражения органов — образование язв в желудке и кишечнике, кишечное кровотечение и понос, поражения печени, приводящие к потере аппетита, ухудшению усвояемости питательных веществ, депрессии роста и уменьшению живой массы;
- гормональные изменения — снижение плодовитости, незавершенность формирования половых органов у молодняка, отсутствие лактации у свиноматок, слабый сосательный рефлекс и повышенный падеж в первые дни жизни поросят, низкая яйценоскость у кур и ухудшение показателей качества инкубационного яйца;
- нарушения нервной системы — судороги и параличевидные проявления: так называемый парадный шаг (наиболее ярко патология выражена у свиней), высокая подверженность стрессу.

Применение пантотеновой кислоты

Поступающей с кормом природной пантотеновой кислоты организму, как

правило, не хватает. Высокопродуктивные свиньи и птица нуждаются в дополнительном количестве пантотеновой кислоты (табл. 1 и 2).

Для жвачных со сформировавшимся рубцом добавки пантотеновой кислоты не нужны, если, конечно, рацион составлен грамотно. У этих животных пантотеновую кислоту в достаточном объеме синтезирует рубцовая микрофлора. В отличие от взрослых особей телята, получающие заменитель цельного молока, испытывают дефицит витамина B₅. Именно поэтому в корм для молодняка необходимо включать пантотеновую кислоту (табл. 3).

Товарная марка пантотеновой кислоты производства компании BASF — Лутавит® Калпан. Это продукт в форме D-пантотената кальция (1 мг D-пантотената кальция эквивалентен 0,92 мг пантотеновой кислоты). Благодаря высокой водорастворимости D-пантотенат кальция хорошо усваивается в организме и в качестве пантотеновой кислоты активно участвует в обмене веществ. Биологически усвояемая форма пантотената (пантотеновой кислоты) — только D-форма (L-форма таковой не является).

Лутавит® Калпан устойчив и стабилен при воздействии кислорода и света. Добавку можно включать в витаминизированные смеси всех типов, премиксы, минеральные корма и комбикорма. Лутавит® Калпан характеризуется отличной текучестью, его микрогранулы эффективно смешиваются с другими ингредиентами, что гарантирует гомогенность кормосмеси.

Таблица 1
Витамин В₅ (пантотеновая кислота*)
в корме для свиней (BASF, 2014)

Рацион	Рекомендованная норма ввода, мг/кг**
Для поросят:	
престартерный	15–20
стартерный	12–16
ростовой	10–14
финишный	8–12
Для племенных свиноматок	12–16
Для племенных хряков	12–16

* 1 мг пантотеновой кислоты эквивалентен 1,087 мг D-пантотената кальция;
** 88% сухого вещества.

Таблица 2
Витамин В₅ в корме
для птицы (BASF, 2014)

Рацион	Рекомендованная норма ввода, мг/кг
Для цыплят (стартерный)	10–15
Для кур-молодок	8–10
Для несушек	8–10
Для племенных кур	10–15
Для бройлеров	10–12
Для индеек:	
стартерный	15–20
ростовой	10–15
финишный	8–12
Для племенных индеек	10–15
Для уток и гусей	8–12

Таблица 3
Витамин В₅ в корме для телят,
домашних животных и рыб (BASF, 2014)

Рацион	Рекомендованная норма ввода, мг/кг
Для телят (при выпаивании 3ЦМ)	10–20
Для собак	8–10
Для кошек	10–14
Для кроликов	10–14
Для рыб:	
холодноводных	40–50
тепловодных	30–40

Выводы

Витамин В₅ играет важную роль в белковом, углеводном и жировом обмене, способствует заживлению ран и улучшает работу иммунной системы. Поскольку в организме животных и птицы пантотеновая кислота не синтезируется, в корма рекомендовано вводить препараты, со-

держающие витамин В₅. Его источником служит добавка Лутавит® Калпан. Ее целесообразно включать в состав витаминизированных смесей всех типов, премиксов, минеральных кормов и комбикормов.

Потребность животных и птицы в пантотеновой кислоте можно удовлетворить

за счет ввода в рационы препарата Лутавит® Калпан в дозировке 8–20 мг/кг. **ЖФ**
Лампертхайм, Германия

Представительство BASF в Москве
Тел.: +7 (495) 231-72-46
E-mail: viktor.stenko@basf.com



ВИТАСОЛЬ

ВИТАМИНЫ, АМИНОКИСЛОТЫ, МИНЕРАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ и другие компоненты для производства премиксов и комбикормов

ПРЕМИКСЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ:
антикетозные, антистрессовые, улучшающие качество мяса, повышающие продуктивность, сохранность животных и др.

- ◆ Актуальные исследования и разработка новых продуктов
- ◆ Разработка индивидуальных программ кормления
- ◆ Научно-техническое сопровождение клиентов, ориентированное на отладку эффективной и экономически выгодной системы кормления
- ◆ Культура качества и цены
- ◆ Аккредитованная лаборатория, экспресс-анализ кормов для животных
- ◆ Наличие автопарка и гостиницы

БОЛЕЕ 20 ЛЕТ НА РОССИЙСКОМ И ЗАРУБЕЖНОМ РЫНКАХ

ПРЕМИКСЫ

КОМБИКОРМА-СТАРТЕРЫ

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА

 Лауреат конкурсов "100 лучших товаров России"

ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Тел. +7 (495) 996 35 15, +7 (48438) 29407, 29401 Россия, Калужская обл., Боровский р-н, г. Боровск, п. Институт, д. 16
E-mail: vitasol@borovsk.ru
www.vitasol.ru

РЕКЛАМА