

ВИНОКС ТФ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

ВИНОКС ТФ — натуральный источник витамина Р. Предназначен для усиления иммунного статуса организма животных, защиты от негативного воздействия стрессов, повышения показателей воспроизводства и продуктивности.

ПОКАЗАНИЯ



Для повышения показателей воспроизводства и производственных показателей в целом.



Для снижения нормы ввода витаминов Е и С в рационы животных, с целью снижения себестоимости кормов.



Для более эффективной защиты организма животных от разрушительного воздействия свободных радикалов (при окислительном стрессе, в том числе и тепловом).



Для повышения иммунного статуса организма животных и птицы.



При скармливании кормов, пораженных микотоксинами и солями тяжелых металлов.



Для нормализации обменных процессов при нарушении функции печени и почек (гепатиты и нефриты).

СОСТАВ

ВИНОКС ТФ — основными действующими веществами являются флавоноиды (катехины, кверцетин, проантоцианидины), известные как витамин Р.

Концентрация активных компонентов в продукте **ВИНОКС ТФ**:

| | |
|------------------------------|-------|
| Общее содержание полифенолов | >8,5% |
| Проантоцианидины | >2% |
| Минеральный наполнитель | 90% |

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Естественной защитой организма от негативного воздействия избытка свободных радикалов, полученных в результате стресса, служит антиоксидантная система организма.

Для ее полноценного функционирования необходимо постоянное присутствие в организме веществ с антиоксидантной активностью, таких как витамины А, Е, С, а также микроэлементы селен, цинк, медь и марганец.

Однако введение данных антиоксидантов в состав комбикормов сопряжено со значительным удорожанием рациона. Многочисленные исследования последних лет показали, что наибольшей антиоксидантной активностью

обладают биофлавоноиды, объединенные под общим названием **витамин Р**.



Витамин Р (от английского permeability* — проникать) — это растительные полифенолы, относящиеся к классу флавоноидов, представляющие группу биологически активных веществ (рутин, катехины, кверцетин, цитрин и др.). Всего в настоящее время насчитывается более 150 флавоноидов.

Наибольшей антиоксидантной активностью обладают полимерные флавоноиды **проантоцианидины**. Научные исследования показали, что антиоксидантная сила проантоцианидинов **в 20 раз больше**, чем витамина Е и **в 50 раз больше**, чем витамина С.

Для более широкого использования полимерных флавоноидов в т. ч. и в сельскохозяйственном производстве, проантоцианидины получают путем экстрагирования виноградных косточек.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Антиоксидант

Участие в процессах воспроизводства

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Стимуляция иммунной системы

Профилактика нарушений нервной системы

Участие в процессах клеточного деления и репликации ДНК

Стабилизация жирных кислот в продуктах животноводства

Участие в метаболизме некоторых гормонов гипофиза

Поддержание стабильности клеточных мембран

Антиоксидантная система. Витамин Р является донором электронов, участвует в реактивации сульфгидрильных групп белков и глутатиона, предохраняет от окисления витамины Е и С, снижает оксидацию липопротеинов, подавляет активность гиалуронидазы.

Витамин Р остается в крови до 72 часов, что является существенным преимуществом по сравнению с витаминами Е и С.



- ▶ Антиоксидант + (Свободные радикалы x Токсичность) = безвредные молекулы.
- ▶ Ингибирует липооксигеназу, участвующую в окислении липидов.
- ▶ Хелатирует железо, которое участвует в генезисе определенных свободных радикалов.
- ▶ Регенерирует витамин Е: катехины имеют тоже действие, что и витамин С.



Иммунная система. Витамин Р повышает усвояемость витамина С и продлевает его действие. Катехины участвуют в создании защиты от инфекционных заболеваний.

Сердечно-сосудистая система. Витамин Р совместно с витамином С препятствует разрушению гиалуроновой кислоты, необходимой для целостности кровеносных сосудов и системы в целом.

Эндокринная система. Витамин Р стимулирует тканевое дыхание и деятельность некоторых эндокринных желез, препятствует выработке гистамина и серотонина.

ДОЗИРОВКА И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

ВИНОКС ТФ вводят в премиксы, комбикорма и кормосмеси на предприятиях, используя существующие технологии смешивания.



Бройлерам, курам-несушкам: 500 г/т корма.



Поросятам-сосункам: 500 г/т корма.

Поросятам-отъемышам: 500 г/т корма.



Свиньям на откорме: 350-500 г/т корма.

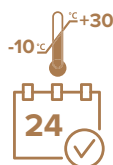
Свиноматкам: 500 г/т корма.

ТРАНСПОРТНАЯ УПАКОВКА



Препарат упаковывают по 25 кг в трехслойные бумажные мешки с мешками вкладышами.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ



Препарат хранят в сухом, защищенном от света месте, при температуре от минус 10°C до плюс 30°C.

Срок годности при соблюдении условий хранения — 24 месяца со дня изготовления.

АНТИОКСИДАНТНАЯ СИСТЕМА-БОРЬБА С АКТИВНЫМИ ФОРМАМИ КИСЛОРОДА.

ПЕРВИЧНАЯ ЛИНИЯ ЗАЩИТЫ (К. Davies 1988 г.)

Предотвращают перекисное окисление липидов

Ферментативная

Высокомолекулярные вещества

- Каталаза
- СОД (Mn, Zn, Cu)
- ГПО (Se)
- ГР
- Г-S-ТФ

Функция – поддержание постоянной физиологически допустимой концентрации кислородосодержащих радикалов.

Для эффективности нужна сбалансированность активности.

Не ферментативная

Низкомолекулярные вещества

- Витамин А
- Е, α-токоферолы
- β-каротин
- Убихинон (коэнзим Q 10)
- Стероидные гормоны
- Аскорбат, витамин С
- Рутин
- Глутатион
- Мелатонин
- Мочевая кислота
- Полифенолы
- Фенолы
- Флавоноиды

Функция – снижать интенсивность свободнорадикальных процессов, ингибировать окисление и направлять на другие метаболические функции в конкурирующих с активными формами кислорода условиях.

Микромолекулярные вещества

- Трансферин
- Церулоплазмин
- Гемопексин
- Гептоглобин