

BEO

Свидетельство о государственной регистрации кормовой добавки для животных № ПВИ-2-30.13/04126 выдано ФС по ветеринарному и фитосанитарному надзору.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Природный сбалансированный комплекс биологически активных антистрессорных компонентов с легким седативным эффектом на уровне нейро-гуморальной и нервной систем, снижает силу и скорость передачи импульса в гипоталамус во время воздействия стресс-факторов, и конвертирует сигнал стресса в сигнал голода.

ПОКАЗАНИЯ

Среди большого количества простых решений контроля уровня стресса у свиней и птицы существует одно наиболее эффективное и актуальное кормовое средство – это препарат **BEO**, разработанный компанией PHODE (Франция).



Повышение потребления кормов в критические периоды (стресс в т. ч. тепловой, болезнь, вакцинация, линька, опорос, отъем, перегруппировка и т. д.) (Рис. 1).



Снижение чувствительности организма к воздействию стресс-факторов в т. ч. теплового.



Снижение негативного влияния стрессов на репродуктивные функции и продуктивные качества.



Снижение нагрузки на антиоксидантную систему и, как следствие, расхода в организме витаминов А, Е, С.



Минимизация возникновения каннибализма.



Нормализация выработки гормонов.

Рис. 1. Основные стресс-факторы.



СОСТАВ

В 1 кг содержится:

Ароматические альдегиды (лимонен и цитраль)	18,39%
Концентрат смеси токоферолов	0,001%
Минеральный носитель	до 100%

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

1. Седативный (успокаивающий) эффект.

Действие активных компонентов в составе **BEO** (лимонен и цитраль) осуществляется на уровне нейро-гуморальной системы, т. к. благодаря очень малой молекулярной массе легко попадают в кровяное русло и достигают нервной системы (Гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой). Данные вещества, в процессе метаболизма в организме, ингибируют ферментативный распад и захват специфическими рецепторами эндоканнабиноидов – биологически активных веществ липидной природы, синтезирующихся из фосфолипидов в период стресса.

Под действием эндоканнабиноидов происходит усиление образования гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК) – основного нейромедиатора, участвующего в процессах торможения центральной нервной системы (анксиолитический или антистрессовый эффект). Под влиянием гаммааминомасляной кислоты активируются энергетические процессы мозга, повышается дыхательная активность тканей, улучшается утилизация мозгом глюкозы, улучшается кровоснабжение. Все это приводит к улучшению обменных процессов, протекающих в организме животных (Рис. 2).

Рис. 2. Воздействие BEO на эндоканнабиноидную систему.

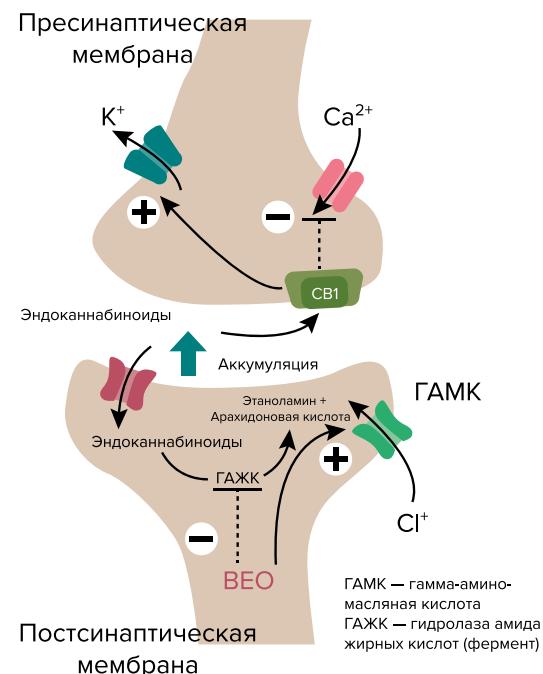
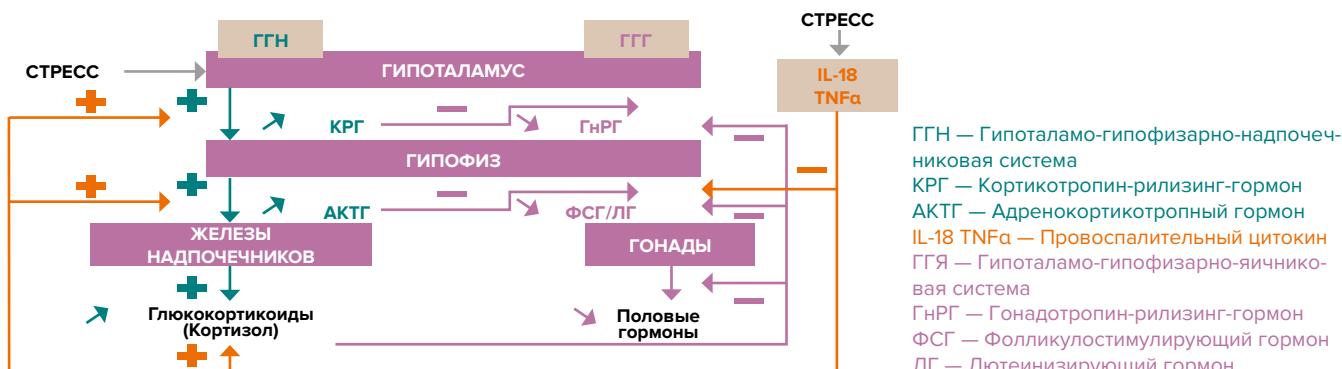


Рис. 3. Воздействие стресса на эндокринную систему.



Таким образом, **ВЕО**, за счет вышеизложенных химических процессов, снижает скорость и силу передачи нервного импульса в гипоталамус во время воздействия стресс-факторов на организм. В результате сила негативного воздействия внешних раздражителей значительно снижается и животные спокойно реагируют на изменения условий содержания, воздействие высоких температур, отлов и транспортировку и др.

ВЕО – полностью натуральный препарат растительного происхождения, не имеющий противопоказаний и побочных эффектов в виде привыкания, и нарушения деятельности нервной системы. Противопоказаний при использовании препарата в указанных дозировках не установлено. Продукция животноводства при применении препарата **ВЕО** используется без ограничений.

2. Влияние на потребление корма.

Применение препарата **ВЕО** позволяет стимулировать потребление корма на физиологическом уровне, тем самым повышая продуктивные показатели.

Эффект от применения препарата основан на улучшении метаболизма эндоканнабиноидов. Увеличение содержания эндоканнабиноидов в синапсе смещает соотношение нейротрансмиттеров: дофамин / серотонин в сторону серотонина. В организме серотонин отвечает за чувство благополучия и успокоения. Таким образом, это приводит к конвертации сигнала стресса в сигнал голода. Поэтому одним из биологических проявлений действия эндоканнабиноидов является усиление чувства голода. Следовательно, препарат **ВЕО** повышает аппетит животных на уровне центральной нервной системы в периоды длительного воздействия факторов, вызывающих стресс.

3. Влияние кормовой добавки ВЕО на яичную продуктивность птицы и репродуктивные функции свиней

ВЕО ингибирует распад эндоканнабиноидов, под действием которых происходит замедление и снижение силы сигнала стресса в синапсах гипоталамуса. Повышение уровня эндоканнабиноидов способствует снижению синтеза кортизола и провоспалительных цитокинов во время

стрессов, вследствие чего значительно уменьшается их воздействие на синтез половых гормонов. В конечном итоге происходит снижение чувствительности к стрессам и воспалительным процессам на физиологическом уровне, что приводит к быстрому восстановлению и усилинию репродуктивных функций после воздействия стресс-факторов (Рис. 3).

ДОЗИРОВКА И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

ВЕО вносят в комбикорма и кормосмеси на комбикормовых заводах или кормоцехах путем смешивания с зерновой группой, используя существующие технологии. Для обеспечения равномерного распределения препарата в комбикорме рекомендуется готовить предсмесь с зерновыми компонентами комбикорма и использовать ступенчатую технологию смешивания.

Норма ввода: 250 г/т корма для всех видов и направлений продуктивности животных и птицы.



Птице: 250 г/т корма или 0,05-0,2 г/гол/сутки.



Свиньям: 250 г/т корма или 0,4-2,5 г/гол/сутки.

ТРАНСПОРТНАЯ УПАКОВКА



Препарат упакован в многослойные бумажные крафт-мешки с внутренним полиэтиленовым вкладышем по 25 кг.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ



Хранить в упаковке производителя в сухом, защищенном от света месте, при температуре от минус 10° до плюс 30°С.

Срок годности – 12 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.