

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению МНА<sup>®</sup> (соли кальция 2-гидрокси-4-метил-тиобутановой кислоты)  
для производства премиксов, концентратов и комбикормов для  
сельскохозяйственных животных, в том числе птиц  
(организация-производитель компания  
«Novus International, Inc.»/ «Новус Интернейшинл, Инк.», США)

### I. Общие сведения

1. МНА<sup>®</sup> (соль кальция 2-гидрокси-4-метил-тиобутановой кислоты) (МНА<sup>®</sup> (calcium Salt of 2-hydroxy-4-methyl-thiobutanoic acid)) кормовая добавка для производства премиксов, концентратов и комбикормов для сельскохозяйственных животных, в том числе птиц.

2. «МНА<sup>®</sup>» (соль кальция 2-гидрокси-4-метил-тиобутановой кислоты) содержит активного вещества - гидрокси метил тиобутановой кислоты (полученной химическим путем) - не менее 84 %, кальция не менее 12 %, влаги не более 2 %. Не содержит генно-инженерно-модифицированных продуктов. Содержание вредных примесей не превышает предельно допустимых норм, принятых в Российской Федерации

3. Представляет собой порошок светло-коричневого или серо-коричневого цвета, со специфическим запахом, неэлектростатичен, обладает хорошей сыпучестью, имеет пониженное пылеобразование.

4. Выпускают расфасованным по 25 и 1000 кг в многослойные крафт-мешки. Каждый мешок маркируют на русском языке с указанием: наименования организации-производителя, ее адреса и товарного знака, названия, назначения и способа применения добавки, ее состава и гарантированных показателей, срока и условий хранения, даты изготовления, массы нетто, номера партии, информации о соответствии, надписи «Для животных» и снабжают инструкцией по применению.

Хранят в не вскрытой упаковке производителя в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте, при температуре от 5°C до 25 °C.

Срок хранения - 5 лет со дня изготовления.

Кормовая добавка МНА<sup>®</sup> (соль кальция 2-гидрокси-4-метил-тиобутановой кислоты) не должна применяться по истечении срока хранения.

### II. Биологические свойства

5. МНА<sup>®</sup> (соль кальция 2-гидрокси-4-метил-тиобутановой кислоты) - гидрокси аналог метионина, в организме животных преобразуется в метионин, который, являясь незаменимой аминокислотой, играет важную роль в обмене веществ, принимает активное участие в синтезе белков, а также при синтезе витаминов, гормонов и ферментов.

Метионин является незаменимой аминокислотой, играет важную роль в обмене веществ, принимая активное участие в синтезе тканевых белков, а также ряда витаминов, гормонов и ферментов. Непосредственно влияет на синтез гемоглобина, необходим для образования адреналина, цианкобаламина, креатина, амида никотиновой кислоты и других соединений, влияющих на азотистый, углеводный и жировой обмен. Метильная группа метионина непосредственно переходит в ДНК и является источником метильных групп для всех нуклеиновых кислот.

### III. Порядок применения

6. «МНА<sup>®</sup>» (соль кальция 2-гидрокси-4-метил-тиобутановой кислоты) применяют для производства премиксов, концентратов и комбикормов для сельскохозяйственных животных, в том числе птиц.

7. Вносят в корма, концентраты и премиксы на комбикормовых заводах или в кормоцехах хозяйств, используя существующие технологии смешивания. Нормы ввода зависят от вида животного, а также от количества метионина, который содержится в сырье, применяемом для производства корма, и определяются в соответствии с существующими в Российской Федерации нормами кормления.

#### Нормы ввода

Бройлеры, куры-несушки	0,125-0,45%
Поросята (6-30кг)	0,1-0,2%
Свиньи на откорме (30-60 кг)	0,04-0,15%
Взрослые свиньи (от 60 кг)	0,04-0,10%
Коровы молочные	25-30 г на голову в сутки
Мясные породы КРС	15-20 г на голову в сутки
Телята	15-20 г на голову в сутки
Рыба, ракоподобные	0,025-0,50%

8. Побочных явлений и осложнений при применении в соответствии с инструкцией не выявлено. Противопоказаний к применению не установлено.

9. МНА<sup>®</sup> (соль кальция 2-гидрокси-4-метил-тиобутановой кислоты) совместима с лекарственными средствами и другими кормовыми добавками.

10. Продукцию от животных и птицы после применения данной кормовой добавки можно использовать в пищевых целях без ограничений.

### IV. Меры личной профилактики

11. При работе с «МНА<sup>®</sup>» (солью кальция 2-гидрокси-4-метил-тиобутановой кислоты) необходимо соблюдать правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с кормовыми добавками. Использовать индивидуальные средства защиты, такие как резиновые перчатки и защитные очки. Хранить в хорошо проветриваемых складах, отдельно от продуктов, которые могут впитывать запахи.

12. При попадании кормовой добавки в глаза, их следует немедленно промыть большим количеством воды.

13. Кормовую добавку следует хранить в недоступном для детей месте.

Инструкция по применению разработана компанией «Novus Europe S.A./N.V.»/ «Новус Европа С.А./Н.В.» (Бельгия).

Адрес организации-производителя: компания «Novus International, Inc.»/ «Новус Интернейшнл, Инк.», США 20 Research Park Drive St.Charles, MO 63304, USA

Рекомендовано к регистрации в Российской Федерации ФГБУ «ВГНКИ»

С утверждением настоящей инструкции, утрачивает силу инструкция, утвержденная 8 июля 2010 года.

Регистрационный номер ПВИ-2-3.7/02155

*Им*

