

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель генерального
директора РУП «Научно-
практический центр НАН Беларуси
по животноводству»

И.П. Шейко

2024 г

УТВЕРЖДАЮ

Директор Унитарного предприятия
«АзотХимФортис»

А.Н. Климовец

2024 г

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КАРБАМИДА МАРКИ Б ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

Организация-производитель: унитарное предприятие «АзотХимФортис»

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Карбамид – $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$. Химическое наименование – диамид угольной кислоты. Синоним – мочевина.

Карбамид предназначен для использования в качестве кормовой добавки для восполнения дефицита азота в рационах крупного рогатого скота.

Карбамид должен соответствовать требованиям ТУ ВУ 591020810.027-2023 «Карбамид марки Б для животноводства», ГОСТ 2081 «Карбамид. Технические условия», ТР 2010/025/ВУ «Корма и кормовые добавки. Безопасность», «Ветеринарно-санитарных правил обеспечения безопасности в ветеринарно-санитарном отношении кормов и кормовых добавок» от 10.02.2011 №10.

Массовая доля азота в пересчете на сухое вещество – не менее 46,0 %, массовая доля биурета – не более 3,0 %, массовая доля свободного аммиака – не более 0,03%, массовая доля гигроскопической воды – не более 0,3%.

1.2 Карбамид представляет собой гранулы или кристаллы белого цвета или слегка окрашенные.

1.3 Карбамид упаковывают в мешки из полипропиленовой ткани по ГОСТ 30090, сшитые с внутренним полиэтиленовым вкладышем. Номинальная масса (масса нетто) продукта в мешках 20 кг.

1.4 Маркировка каждой фасовочной единицы должна содержать надпись «Для животноводства».

1.5 Карбамид хранят в упаковке изготовителя при температуре от минус 25°C до плюс 35°C и относительной влажности воздуха не более 90% в крытых, сухих, проветриваемых складских помещениях, защищающих продукт от попадания атмосферных осадков и грунтовых вод.

1.6 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев от даты изготовления.

2 БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1 В рубце жвачных карбамид быстро гидролизуетсся с выделением аммиака, который является источником азота для микроорганизмов пищеварительного тракта жвачных животных. Микроорганизмы преджелудков жвачных животных используют азот карбамида и в виде

бактериального белка вместе с кормом попадают далее в сычуг, где перевариваются и усваиваются животными.

3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

3.1 Карбамид скармливают только в составе гранулированных комбикормов для крупного рогатого скота в рационах, сбалансированных с нормами кормления по содержанию обменной энергии, сахара, крахмала, макро- и микроэлементов, витаминов.

3.2 Карбамид вводят в состав комбикормов в предварительно измельченном виде используя многоступенчатое смешивание с остальными компонентами комбикорма.

3.3 Сухостойным коровам, нетелям, телятам младше 6-месячного возраста, голодному и истощённому скоту, животным с нарушениями деятельности желудочно-кишечного тракта и печени скармливание карбамида не допускается.

3.4 Запрещается скармливать карбамид в чистом виде и с водой для поения.

3.5 Нормы скармливания карбамида рассчитываются исходя из фактического недостатка в рационах расщепляемого в рубце протеина, но не должны превышать максимальные суточные дозировки:

для дойных коров – не более 120 г на голову в сутки;

для крупного рогатого скота на откорме – не более 100 г на голову в сутки;

для ремонтного молодняка старше 6 месяцев – не более 40 г на голову в сутки.

3.6 Нормы ввода карбамида в предварительно измельченном виде в состав комбикормов не должны превышать установленные максимальные суточные дозировки:

для дойных коров – не более 1,5% в комбикорме;

для крупного рогатого скота на откорме – не более 3% в комбикорме;

для ремонтного молодняка старше 6 месяцев - не более 1,5% в комбикорме.

3.7 Карбамид до полной нормы вводят в комбикорм постепенно в течение 10-15 дней, начиная с небольших доз (10 г на голову в сутки), без перерыва, в случае перерыва дача его возобновляется, как и при первоначальном скармливании, с малых доз.

3.8 В комбикорма карбамид вводят на комбикормовых заводах или кормоцехах хозяйств, используя существующие технологии смешивания, обеспечивающие необходимый коэффициент однородности конечного корма.

3.9 Побочных явлений и осложнений при применении в соответствии с инструкцией не выявлено.

3.10 Продукцию животноводства после применения карбамида можно использовать в пищевых целях без ограничений.

4 МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 При работе с карбамидом следует соблюдать правила личной гигиены и техники безопасности, применяемые при работе с кормовыми добавками. По окончании работ следует вымыть руки с мылом.

4.2 При первых признаках недомогания следует немедленно прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия карбамида, осторожно снять средства индивидуальной защиты и рабочую одежду, избегая попадания карбамида на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью.

При вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух.

При попадании на кожу – промыть большим количеством проточной воды.

При попадании в глаза – промыть струей чистой проточной воды.

При необходимости обратиться за медицинской помощью.

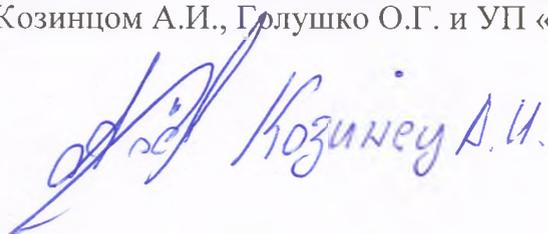
При попадании внутрь – прополоскать рот водой, дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды, активированный уголь, солевое слабительное, затем вызвать рвоту, после чего вновь выпить 1-2 стакана воды со взвесью энтеросорбента и немедленно обратиться к врачу.

4.3 Хранить в местах, недоступных для детей.

5 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

5.1 В случае несоответствия кормовой добавки требованиям ТНПА, а также в случае возникновения осложнений при скармливании, её использование прекращают. Потребитель сообщает об этом поставщику (или изготовителю) и обращается в государственное ветеринарное учреждение, на территории которого он находится. Ветеринарными специалистами этого учреждения производится изучение соблюдения всех правил по применению кормовой добавки в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия кормовой добавки на организм животных или несоответствие добавки по внешнему виду ветеринарными специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний с целью подтверждения соответствия кормовой добавки нормативной документации. Составляется акт отбора и образец направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» (г. Минск, ул. Красная 19а, тел. 8017 290-42-79).

Инструкция по применению карбамида разработана сотрудниками РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»: Козинцом А.И., Глушко О.Г. и УП «АзотХимФортис».



Козинцев А.И.