

НАСТАВЛЕНИЯ

по применению кормовой добавки **КЛИМ**

(комплексный иммунный модулятор)

В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

I. Состав и действие

Кормовая добавка является органоминеральной композицией соединений калия и натрия с ионами янтарной, лимонной и малоновой кислот ТУ 9296-002-56128628-2002.

Положительный эффект препарата обусловлен явлением синергизма и одновременно избирательным действием ионов органических кислот и калия, составленных в научно обоснованной пропорции, на синтез белков и обмен вещества и энергии в клетках организма. Ионы калия катализируют синтез белков, регулируют выделение аммиака из организма, поддерживают осмотическое давление в клетках. Ионы янтарной и лимонной кислот стабилизируют обмен веществ и энергии в клетках, стимулируют секрецию пищеварительных желёз и ферментацию кормов, что способствует повышенной конверсии всех компонентов корма. Малоновая кислота замедляет расщепление жиров и белков до CO_2 и воды и усиливает накопление этих веществ в организме животных.

Препарат, в первую очередь, благодаря ионам янтарной кислоты, обладает ярко выраженным **антистрессовым** действием. Это позволяет животным быстрее и легче адаптироваться к изменениям условий окружающей среды, смене кормов, перемене места содержания.

Стабилизируя обмен веществ и энергии в организме животных, стимулируя антистрессовое воздействие, препарат **активизирует иммунную систему**. В результате этого снижается поражаемость телят вирусными и бактериальными инфекциями.

Предлагаемая органоминеральная композиция **стимулирует образование** в кишечном тракте животных **хелатных форм калия, кальция, магния, железа, цинка, марганца, кобальта** которые значительно легче усваиваются организмом, чем неорганические соединения этих элементов. Это позволяет животным полнее использовать макро- и микроэлементы кормов и премиксов.

Научно-практическим путем доказаны **протекторные свойства** кормовой добавки **позволяющие снизить** неблагоприятное действие **токсичных кормов**, нейтрализовать и выводить из организма тяжелые металлы, радионуклиды, пестициды и др. Это обеспечивает получение экологически чистой продукции в животноводстве.

Кормовая добавка выпускается в виде порошка или кристаллов белого цвета, хорошо растворима в воде . сохраняет устойчивость до температуры 120°C , в организме не накапливается и отрицательно не влияет на качество продукции.

II. Дозы и способы применения

Препарат применяют для любого возраста КРС. Для телят (возраст 1-3 месяца) препарат смешивают с молоком или обратом. КРС в возрасте от 4 месяцев, препарат смешивают с комбикормом, премиксами, силосом, сеном. При этом обязательно тщательное перемешивание и скармливание без потерь, учитывая небольшую дозировку препарата. Количество требуемого препарата в сутки рассчитывают по формуле:

$$K = D \times m \times n$$

где **D** — рекомендуемая доза препарата на 1 кг живой массы животного, мг; **m** — средний вес 1 головы, кг; **n** — количество голов; **K** — расход препарата за сутки, кг.

Рекомендуемая доза препарата на 1кг живой массы КРС колеблется в пределах 10-30мг. Эта доза зависит от возраста и состояния животных.

Телятам (возраст 1-3 месяца)- оптимальная доза 12мг на 1кг живой массы. За 7-10 дней до прививок дозу можно увеличить до 15мг на 1кг живой массы.

Телятам с 4 месячного возраста дозы препарата желательно увеличить до 15-20мг на 1кг живой массы. При заболеваниях или каких либо осложнениях дозу препарата следует увеличить до 20-30мг на 1кг живой массы.

Препарат скармливают курсами (продолжительность курса 28 дней). Затем делают 14-15 дней перерыва, после чего курс повторяют.

Препарат не токсичен, не накапливается в организме и не вызывает привыкания животных.

При использовании препарата в рекомендуемых количествах, а также при случайных передозировках, побочных явлений и осложнений не обнаружено, противопоказаний не установлено.

Наибольший экономический эффект от применения препарата КЛИМ наблюдается в возрасте животного 1 - 4 месяца.

ПРИМЕЧАНИЕ.

В молоко препарат вносить в жидком виде.

Для этого навеску препарата равную суточной потребности животных растворить в 1 литре тёплой воды (30°...40°С) и тщательно перемешать.

Если животных кормят из одной кормушки, то растворённый препарат полностью выливают в молоко, предназначенное для кормления данной группы. Во время добавления раствора необходимо тщательное перемешивание.

Если животных кормят индивидуально, то мерной посудой берут определённый объём раствора и добавляют в молоко при постоянном перемешивании.

Например, для группы телят 25 голов, средней массой 40кг и суточным потреблением кормовой добавки 12мг на 1кг живого веса общее количество препарата составит:

$$25\text{шт.} \times 40\text{кг} \times 0,012\text{г/кг} = 12\text{г.}$$

Значит, для группы телят 25 голов берётся 12г препарата и разбавляется в 1 литре тёплой воды. При индивидуальном кормлении каждого телёнка нужно взять 40мл раствора (в 1мл раствора 12мг препарата). При кормлении из общей кормушки весь раствор вливают в молоко при постоянном перемешивании.