

Витаминно-минеральный премикс П60-1 (1%) по ГОСТ разработан с учетом кормовой базы нашей страны для молочных коров в стойловый период. Компоненты премикса участвуют в метаболизме белков, жиров, углеводов, минералов и других процессах в организме коров, которые:

удовлетворяют суточную потребность животных в микроэлементах и витаминах;  
положительно воздействуют на воспроизводительные качества животных;  
позволяют получать жизнеспособное потомство;  
сокращают затраты кормов на единицу продукции;  
поддерживают стабильную молочную продуктивность коров в стойловый период;  
укрепляют иммунитет животных;  
профилактируют заболевания связанные с нарушением обмена веществ (беломышечная болезнь, рахит, остеодистрофия, эндемический зоб, гипокобальтоз, паракератоз, пастбищная тетания, гипоавитаминозы А, D, E).

## СОСТАВ

**Микроэлементы:** марганец, медь, цинк, кобальт, селен, йод.

**Витамины:** А, D3, Е.

Антиоксиданты, наполнитель.

## ДОЗИРОВКА И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Витаминно-минеральный премикс П60-1 (1%) используется для кормления крупного рогатого скота путем добавления в корма, используемые в хозяйстве. Приготовление комбикорма рекомендуется проводить на смесительном оборудовании. Применять премикс – согласно половозрастной группы, периода содержания – только по указанному виду.

1% премикс вносится из расчета 1кг премикса на 99кг корма. Для этого расчетное количество премикса смешать с наполнителем (зерно, отруби, комбикорм) в 5-10 раз превышающим объем премикса. Время смешивания до 30 минут.

Премиксы можно использовать как добавку к корму (посыпать зерносмесь и сочные корма, вносить в жидкие корма) в соответствии с нормами ввода (указанные в таблице ниже) и тщательно перемешать.

Суточная норма ввода витаминно-минерального 1% премикса, г/на голову в сутки:

Группа животных	продуктивность животных, кг	г/на голову в сутки
дойные коровы	10 - 15	80 - 100
	15 - 20	100 - 120
	20 - 25	120 - 150
	более 25	150 - 200

**Обязательно необходимо обеспечить постоянный доступ животных к воде.**

## ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ

Премикс не является самостоятельным кормом, это добавка к основному рациону. Не использовать для других видов животных. На период применения премикса не требуется использование промышленного комбикорма и других витаминно-минеральных добавок.

## УПАКОВКА

Продукт упакован в крафт - пакет с полиэтиленовым вкладышем, масса 25кг.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить продукт в сухом и прохладном помещении, при температуре не выше 25°C и влажности не более 75%. Срок годности при соблюдении условий хранения составляет 6 месяцев с даты изготовления продукта.

## ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Данный продукт изготовлен из натуральных природных компонентов. Не содержит антибиотики, стимуляторы роста, гормональные препараты и ГМО. Побочных явлений и осложнений при применении продукта в рекомендуемых дозах выявлено не было, противопоказаний не установлено. После применения продукта мясо и молоко животных используется без ограничений.

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

### Микроэлементы:

**Марганец** - активизирует многие ферменты. Оказывает влияние на жизнедеятельность рубцовой флоры, участвующей в переваривании клетчатки. Играет важную роль в образовании соединительной ткани и хрящей. Необходим для нормального углеводного, белкового, липидного и холестерина обмена. Способствует усвоению жиров и белков. Дефицит марганца в рационе приводит к замедлению роста, аномальному развитию скелета (деформации), нарушению воспроизводительных функций.

**Медь** - содержится во всех тканях организма, является составной частью ферментов. Необходима для лучшего усвоения железа; участвует в кроветворной функции и транспортировке кислорода в тканях и органах животных. Входит в группу элементов, играющих роль антиоксидантов. Требуется для нормального развития костной ткани. Увеличивает содержание витаминов В12 и С в печени. Является профилактикой "лизухи".

**Цинк** - обладает широким спектром физиологического воздействия. Участвует в процессах дыхания. Служит катализатором в окислительно-восстановительных процессах, повышает активность витаминов и усиливает фагоцитоз. Цинк связан с ферментами, гормонами, витаминами и влияет на основные жизненные процессы: кроветворение, обмен углеводов, энергетический обмен и т.д. Оказывает влияние на работу иммунной системы, состояние кожного покрова, образование и плотность копытного рога и синтез ДНК и РНК.

**Кобальт** - необходим для синтеза микроорганизмами рубца витамина В12 в полном объеме. Положительно воздействует на обмен белков, липидов, углеводов и минеральных веществ, повышает устойчивость организма к заболеваниям. Положительно влияет на плодовитость и молочность маток.

**Селен** - оказывает влияние на белковый обмен и процессы тканевого дыхания, определяет скорость протекания окислительно-восстановительных реакций. Повышает иммунологическую реактивность организма, регулирует усвоение и расход витаминов А, С, Е и К в организме. Селен стимулирует ферментативные процессы рубца. Под действием селена изменяется концентрация жирных кислот и увеличение количества белка, синтезированного бактериями. Нейтрализует токсическое действие свинца, кадмия и ртути. Профилактическое

и терапевтическое действие наблюдается при ряде заболеваний (некрозе печени, беломышечной болезни). Дефицит селена приводит к бесплодию и маститам.

**Йод** - жизненно важный микроэлемент. Регулирует процессы белкового, липидного, углеводного, водного и минерального обмена. Йод связан с деятельностью щитовидной железы, входит в состав всех тканей и гормонов. Он входит в состав тироксина - гормона щитовидной желез, который оказывает влияние не только на функции размножения, но и на рост животных и обмен веществ в целом, а также теплообразования в организме.

#### **Витамины:**

**Витамин А (ретинол)** - участвует в окислительно-восстановительных процессах и регуляции синтеза белков. Способствует нормальному обмену веществ, влияет на функциональность клеточных и субклеточных мембран. Играет важную роль в формировании костей. Необходим для роста новых клеток, нормального функционирования иммунной системы и поддержания эпителиальных тканей, из которых состоят кожа и слизистые покровы. Принимает участие в синтезе стероидных гормонов (включая прогестерон). Является антагонистом тироксина - гормона щитовидной железы.

**Витамин D3 (холекальциферол)** - обеспечивает нормальный рост и развитие костей, путем улучшения всасывания кальция и фосфора из пищеварительного тракта. Регулирует минеральный обмен и способствует отложению кальция в костной ткани. Предупреждает слабость мускулов, повышает иммунитет, необходим для функционирования щитовидной железы и нормальной свертываемости крови. Профилактирует рахит, остеомаляцию, остеопороз, тетанию.

**Витамин Е (токоферол)** - обеспечивает нормальную свертываемость крови и заживление ран, поддерживает здоровье нервов и мускулов, укрепляет стенки капилляров, предотвращает анемию. В качестве антиоксиданта витамин Е защищает клетки от повреждения, замедляет окисление липидов и формирование свободных радикалов, смягчает воздействие стресса, способствует быстрому восстановлению и поддерживает иммунную функцию организма. Защищает жирорастворимые витамины от разрушения кислородом, способствует усвоению витамина А. Препятствует окислению в организме. Улучшает качество продукции, животноводства и его сохранность. Недостатка витамина вызывает морфологические и функциональные изменения в органах размножения, приводящие иногда к бесплодию.