**ОПРЕДЕЛЕНИЕ**

ДиетевитИксель – это кормовая добавка в форме индивидуальных болюсов, предназначенная для обогащения рационов животных с живой массой более 200 кг, которые не получают премиксы, по витаминам и микроэлементам.

**ОБОСНОВАНИЕ К ПРИМЕНЕНИЮ**

Рентабельность молочного скотоводства тесно связана с выращиванием ремонтного молодняка, который в дальнейшем заменит основное производственное стадо. Для правильного развития телок и нетелей необходимо обеспечить их сбалансированное кормление, которое подразумевает поступление питательных веществ и энергии в оптимальных физиологически обоснованных количествах.

Особое внимание необходимо уделить витаминно-минеральному кормлению животных. В настоящее время поступление микронутриентов обеспечивается за счет ввода в рацион витаминно-минеральных премиксов. Однако такой способ балансирования рационов имеет ряд недостатков:

* Трудность дозирования;
* Отсутствие контроля потребления премиксов и гарантии поступления микронутриентов;
* Влияние человеческого фактора.

Особенно трудно осуществлять нормированное витаминно-минеральное кормление телок и нетелей в пастбищный период в условиях свободного выгула.

Специалистами компании НЕОЛАЙТ, Франция, разработана современная альтернатива традиционным премиксам - болюсы для телок с живой массой более 200 кг и нетелей ДиетевитИксель. Данная кормовая добавка обеспечивает гарантированное, постоянное и стабильное поступление витаминов и микроэлементов в организм животных в течение всего пастбищного или стойлового периода, а также полностью устраняет негативное влияние человеческого фактора.

**ПОКАЗАНИЯ**

* Для обогащения рациона телок и нетелей микроэлементами и витаминами при пастбищном или стойловом содержании;
* Для улучшения обменных процессов в организме животных;
* Для повышения темпов роста у телок;
* Для усиления иммунного и антиоксидантного статуса организма;
* Для улучшения репродуктивных функций и подготовки нетелей к отелу.

**СОСТАВ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы | Сырье представлено в форме | Гарантированный состав |
|  |  | В 1 болюсе 95 г | доза (2 болюса x 95 г) |
| Макроэлементы: |
| Кальций | Карбонат кальция | 2.2 г | 4.4 г |
| Магний | Оксид магния | 8.4 г | 16.8 г |
| Микроэлементы: |
| Цинк | Оксид цинка и аминокислотный гидрат | 25 000 мг | 50 000 мг |
| Марганец | Оксид марганца | 1 500 мг | 3 000 мг |
| Медь | Сульфат меди | 6 000 мг | 12 000 мг |
| Йод | Йодид кальция | 1 500 мг | 3 000мг |
| Кобальт | Кобальт карбонат | 240 мг | 480 мг |
| Селен | Селенит натрия | 260 мг | 520 мг |
| *Витамины:* |
| Витамин А |  | 500 000 МЕ | 1 000 000 МЕ |
| Витамин D3 |  | 100 000 МЕ | 200 000 МЕ |
| Витамин Е |  | 2 500 МЕ | 5 000 МЕ |

**МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ**

Витамины и микроэлементы, входящие в состав кормовой добавки ДиетевитИксельоказывают комплексное воздействие на различные системы организма.

**Антиоксидантная система.**Микроэлементыцинк, медь и марганец принимают участие в синтезе фермента супероксиддисмутаза, селен участвует в образовании фермента глутатионпероксидаза. Данные ферменты являются первой линией защиты организма от негативного воздействия свободных радикалов, разрушающих клеточные структуры и нарушающих функциональную активность тканей и органов.

 Антиоксидантные ферменты в сочетании с витаминами Е и А способствуют преобразованию высокотоксичных свободных радикалов в безопасные для организма метаболиты, тем самым предохраняя животных от окислительного стресса и связанного с ним падения продуктивности.

**Иммунная система.**Витамины А и Е инициируют и принимают участие в образовании большого количества антител на поверхности дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта.

Цинк принимает участие в синтезе некоторых ферментов, защищающих организм от воздействия вирусов и бактерий. Кроме того, цинк регулирует работу Т-клеток, а также защищает организм от негативного воздействия свободных радикалов. Таким образом, дополнительное поступление витаминов и цинка способствует повышению иммунного статуса животных.

**Репродуктивные функции.**Для нормального развития воспроизводительной системы необходимо стабильное поступление в организм животного витаминов А и Е, микроэлементов цинка, марганца, селена и меди.

Витамин А участвует в синтезе стероидных гормонов, в частности прогестерона, регулирует течение полового цикла и оказывает влияние на развитие эмбриона.

Витамины А и Е стимулируют функции половых желез, участвуют в созревании фолликулов. Витамин Е участвует в экспрессии генов и реализации наследственной информации.

Цинк необходим для синтеза простагландинов и фолликулина-гормона, регулирующего половую активность. Помимо этого цинк принимает участие в процессе интеграции зародыша в рог матки.

Медь и кобальт крайне необходимы для нормального развития эмбриона, в частности кровеносной системы. При дефиците данных микроэлементов наблюдается высокая смертность эмбрионов.

**Рост и развитие.** Для полноценного развития органов и систем животных крайне важно обеспечить своевременное поступление в организм эссенциальных микроэлементов и витаминов.

Йод принимает участие в синтезе гормонов щитовидной железы, в частности тироксина, которые напрямую влияют на темпы роста животных.

Цинк активирует процесс пролиферации клеток, а также регулирует эндогенный синтез протеина, необходимого для построения белковых структур тканей и органов.

Кобальт участвует в синтезе витамина В12, который в сочетании с медью участвует в кроветворной функции и регулирует созревание эритроцитов. Помимо этого медь активирует обменные процессы, принимая участие в синтезе цитохром-оксидазы (фермента, участвующего в образовании АТФ).

Марганец и кальций необходимы для нормальной минерализации костной ткани, за счет которой происходит увеличение механической прочности костей.

Витамин А участвует в процессах дифференциации клеток, что непосредственно влияет на функциональную активность эпителиальных тканей.

Особое внимание стоит обратить на то, что недостаток перечисленных микронутриентов в период интенсивного роста и развития организма приводит к отставанию в развитии и нарушению функций систем и органов. Данные метаболические нарушения могут иметь необратимые последствия, которые значительно снижают производственную ценность животных.

Таким образом, постоянное поступление витаминов и микроэлементов в физиологически обоснованных количествах способствует нормализации роста и развития животных, а также позволяет подготовить организм нетелей к отелу.

**СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ**

Кормовая добавка ДиетевитИксель вводится телкам с живой массой более 200 кг и нетелям перед переводом на пастбищное содержание в количестве 2-х болюсов с помощью специального аппликатора. Растворение болюса происходит в течение 8 месяцев.

Размер и форма болюса разработаны для их легкого введения животным с помощью специального аппликатора и в некоторых случаях возможно без него.

**УПАКОВКА**

Кормовую добавку ДиетевитИксель выпускают расфасованной по 40 болюсов в контейнер из пенопласта или в картонную коробку.

**УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

Хранят в упаковке завода-изготовителя в сухом, защищенном от света месте, при температуре от 5°С до 25 °С.

Срок хранения – 24 месяцев со дня изготовления.