**МЕТРАБОЛЬ**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ**

Метраболь - кормовая добавка в форме индивидуальных болюсов для компенсации дефицита витаминов и микроэлементов у коров и телок после тяжелых отелов.

Применение: Метраболь способствует улучшению воспроизводительного потенциала животных, выражающемуся в сокращении времени инволюции матки и прихода животного в охоту после отела.

**ОБОСНОВАНИЕ К ПРИМЕНЕНИЮ**

Воспалительные процессы в матке (метриты) занимают до 60% всех заболеваний взрослых коров. Инфекционными агентами, провоцирующими развитие метритов, могут быть  *Escherichiacoli*,  *Trueperellapyogenes*, а также анаэробы  *Prevotella* и *Fusobacteriumnecrophorum*, герпесвирусная инфекция. Помимо этого, может развиваться специфическое поражение матки при бруцеллёзе,  лептоспирозе, [кампилобактериозе](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BE%D0%B7), трихомониазе. Как правило, метриты развиваются после тяжелых отелов при неправильном родовспоможении. Несбалансированное кормление (высокое содержание белка при низком уровне энергии, дефицит витаминов и микроэлементов) в конце сухостойного периода увеличивает риск возникновения метритов.

Метриты влекут за собой нарушение репродуктивных функций, снижают эффективность искусственного осеменения и увеличивают количество прохолостов.

Суммарная потеря денежных средств из-за эндометритов (лечение + стимуляция половой охоты + снижение молочной продуктивности) составляет более 1 200 рублей / голову.

Для профилактики бактериальных метритов, быстрого отслоения плаценты, восстановления репродуктивных функций животных и повышения эффективности искусственного осеменения разработан продукт Метраболь.

**СОСТАВ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Компонент** | **Количество (мг/кг)** | **Уровень чистоты (% от соединения)** | **Количество витаминов и микроэлементов**  |
| **Витамины** |
| Витамин Е | Витамин Е | 3 400 | 50 | 1 700 МЕ/кг |
| **Микроэлементы** |
| Марганец | Оксид марганца | 136 721 | 61 | 83 400 мг/кг |
| Цинк | Оксид цинка | 370 416 | 72 | 266 700 мг/кг |
| Медь | Сульфат меди | 133 200 | 25 | 33 300 мг/кг |
| Селен | Селенит натрия | 3 112 | 45 | 1 400,4 мг/кг |
| **Дополнительные компоненты** |
| Ароматические вещества и растительные экстракты: Ноготков, Корицы, Гвоздики | Ароматические вещества | 700 | 100 | 700 |

**ПОКАЗАНИЯ**

* Для профилактики метритов при тяжелых отелах;
* Для увеличения скорости отделения последа;
* Для компенсации дефицита витамина Е и микроэлементов;
* Для быстрого восстановления репродуктивных функций после отела и синхронизации половой охоты у коров;
* Для повышения эффективности искусственного осеменения и сокращения сервис-периода.

**МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ**

Высокоэффективная комбинация витамина Е, микроэлементов и экстрактов растений способствует:

* Усилению эстрогенного эффекта на открытие шейки матки;
* Увеличению секреции слизистой оболочки матки;
* Восстановлению тканей эндометрия;
* Подавлению развития патогенной микрофлоры;
* Поддержанию тонуса мышечных клеток матки.

Витамин Е в комбинации с селеном, цинком, марганцем и медью способствует активизации антиоксидантной системы, смягчает негативное воздействие свободных радикалов и способствует стабилизации клеточных мембран.

Цинк и медь оказывают противовоспалительное действие, обеспечивают тканевое дыхание и эластичность кровеносных сосудов, что способствует быстрой регенерации тканей матки, благодаря чему нормализуются процессы инволюции половых органов, особенно после тяжелых отелов.

Микроэлементы, в составе активных центров ферментов, участвуют в метаболических процессах, в частности участвуют в обмене белков, жиров, углеводов, а также регулируют синтез гормонов. Нормализация обменных процессов способствует восстановлению полового цикла коров на 35 день после отела.

Экстракты растений оказывают бактериостатическое и бактерицидное действие на патогенные микроорганизмы, являющиеся причиной воспалительных процессов в матке. В результате подавления роста и развития патогенной микрофлоры осуществляется профилактика бактериальных метритов.

**ДОЗИРОВКА И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ**

Болюсы задаются индивидуально с помощью специального аппликатора в рубец животного.

В каждой транспортной упаковке болюсов Метраболь находятся два блистера с красной и черной этикеткой. Порядок применения продукта:

1. Непосредственно после отела (не позднее 6 часов) задается один болюс из блистера с красной этикеткой. Данный болюс способствует ускорению отслоения плаценты.
2. На 10 день после отела задается один болюс из блистера с черной этикеткой. Данный болюс способствует профилактике метритов и быстрому восстановлению репродуктивных функций коров после отела.

Таким образом, каждая корова должна получить 2 болюса: один из блистера с красной этикеткой и один из блистера с черной этикеткой.

**ТРАНСПОРТНАЯ УПАКОВКА**

Кормовую добавку Метраболь выпускают расфасованной в картонные коробки или пластиковые ведра. Каждая транспортная упаковка содержит 2 блистера с красной и черной этикеткой по 3 или 5 болюсов в каждом.

**УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

Хранят в заводской упаковке в сухом месте при комнатной температуре. Хранить вдали от пищевых продуктов и кормов для животных.

Срок хранения добавки – 3 года со дня изготовления при соблюдении условий хранения.