

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению ветеринарного биопрепарата «Субмастин-КРС»

### 1 Общие сведения

1.1 Субмастин-КРС (Submastinum-KRS)

1.2 Субмастин-КРС представляет собой прозрачную маслянистую жидкость от зеленовато-желтого до коричневого цвета. В процессе хранения допускается опалесценция и выпадение осадка, ресуспендирующегося при встряхивании.

1.3 В 1,0 см<sup>3</sup> препарата содержится: смесь видоспецифических для КРС рекомбинантных цитокинов суммарной активностью не менее 10<sup>4</sup> ТЦД50/см<sup>3</sup>, витамин А-75000 МЕ, вспомогательные вещества и растворитель до 1,0 см<sup>3</sup>.

1.4 Биопрепарат выпускают по 10,0; 20,0; 50,0; 100,0; 200,0; 400,0 и 1000 см<sup>3</sup> в стерильных стеклянных флаконах.

1.5 Биопрепарат хранят и транспортируют при температуре от плюс 4°С до плюс 10°С в сухом, защищенном от света месте.

1.6 Срок годности биопрепарата - 18 месяцев. После вскрытия флакона препарат можно использовать в течение 30 суток при условии соблюдения правил асептики и хранения.

### 2 Фармакологические свойства

2.1 Действующие вещества биопрепарата - видоспецифические рекомбинантные цитокины - оказывают универсальное иммуностимулирующее действие: активируют противоиныекционные цитотоксические свойства макрофагов, НК-клетки (натуральные киллеры), продукцию В-лимфоцитами специфических антител - иммуноглобулинов. Стимулируют реакции презентации антигенов для распознавания их Т-киллерами и Т-хелперами, предназначенных для уничтожения чужеродных антигенов, повышение синтеза эндогенных цитокинов (интерлейкинов, интерферонов и др.), участвующих в формировании иммунного ответа. Оказывают угнетающее действие на синтез IgE, приводящее к уменьшению сенсibilизации организма. Цитокины действуют как индукторы клеточного и гуморального иммунитета бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови и повышают резистентность организма к воздействию любых инфекционных факторов, компенсируют вторичные иммунодефициты. Витамин А способствует нормальному обмену веществ в организме, повышает общую резистентность, улучшает рост и развитие эпителиальной ткани и увеличивает ее устойчивость к физическим, химическим и бактериальным агентам.

Белок рекомбинантных цитокинов после введения хорошо всасывается, достигая терапевтической концентрации в крови через 6 часов. Иммуностимулирующая активность цитокинов достигает максимального значения через 12 часов и сохраняется в течение последующих 24-48 часов.

2.2 По токсичности биопрепарат относится к IV классу опасности (малоопасные вещества) и не оказывает раздражающего и аллергенного действия.

### 3 Порядок применения биопрепарата

3.1 Субмастин КРС применяют коровам для профилактики и лечения субклинического мастита (с содержанием соматических клеток до 1,1 млн./мл молока); снижения содержания соматических клеток; комплексной терапии клинического мастита.

3.2 Для лечения субклинического мастита, снижения содержания соматических клеток в молоке у лактирующих коров биопрепарат вводят внутримышечно или подкожно в объеме 1,0 см<sup>3</sup> на 50 кг массы животного 1 раз в день с интервалом 24 ч в течение 2-3-х дней, в зависимости от степени развития заболевания.

3.3. При лечении клинических маститов биопрепарат вводят дважды внутримышечно или подкожно в объеме 1,0 см<sup>3</sup>, на 50,0 кг массы животного 1 раз в день с интервалом 24 ч на начальном этапе комплексной терапии с антибактериальными противомаститными препаратами. Биопрепарат «Субмастин-КРС» совместим с любыми средствами антимаститной терапии.

3.4 Профилактику возникновения маститов у здоровых лактирующих коров осуществляют путем однократной инъекции внутримышечно или подкожно в объеме 1,0 см<sup>3</sup>, на 50,0 кг массы животного, повторяя курс через каждые 20 суток.

3.5. Перед использованием биопрепарат подогревают до температуры не более плюс 35-36°C, место инъекции обрабатывают разрешенными антисептическими средствами.

3.6 Противопоказаний, побочных явлений и осложнений при использовании биопрепарата не установлено.

3.7 Применение биопрепарата не исключает использование средств патогенетической и симптоматической терапии.

3.8 Убой животных на мясо и использование мяса при вынужденном убое и молока в процессе и после применения биопрепарата без ограничений.

#### **4 Меры личной профилактики**

4.1 При работе с биопрепаратом соблюдать общепринятые правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные для работы с лекарственными препаратами.

#### **5 Порядок предъявления рекламаций**

5.1 В случае возникновения осложнений после применения биопрепарата, его использование прекращают, и потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение, на территории которой он находится. Ветеринарными специалистами этого учреждения производится изучение соблюдения всех правил по применению биопрепарата в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия биопрепарата на организм животного, ветеринарными специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, пишется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» г. Минск, ул. Красная, 19 А, для подтверждения на соответствие нормативным документам.

#### **6 Полное наименование изготовителя**

6.1 ООО «Научно-Производственный Центр «ПроБиоТех» (223028, Республика Беларусь, Минская область, Минский район, а-г Ждановичи, ул. Озерная д. 10, т/ф. +375172025723).

Инструкция по применению биопрепарата разработана сотрудниками РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» (Кузьминский И.И., Иванов В.Е.) и ООО «Научно-Производственный Центр «ПроБиоТех» (Прокулевич В.А., Потапович М.И.)

**ВНИМАНИЕ:** *На начальных этапах применения биопрепарата «Субмастин-КРС» может отмечаться повышение ССК, которое вызвано увеличением числа лейкоцитов в крови и, соответственно, в молоке. Данный факт свидетельствует о включении механизмов защиты и эффективном воздействии биопрепарата на животное. После окончания курса ССК приходит в норму. Указанный эффект надо учитывать при профилактическом применении биопрепарата и, с целью сохранения качественных показателей сборного молока, профилактику делать по разработанному групповому графику.*