

**Инструкция
по применению ветеринарного лекарственного препарата «Каролин»**

1 Общие сведения

1.1 Каролин (Carolinum).

Международное непатентованное наименование: бетакаротен (betacarotene).

1.2 Лекарственная форма – раствор для внутримышечного введения, наружного применения и приема внутрь.

1.3 В 1 мл препарата содержится действующее вещество: β -каротин 2 мг, вспомогательное вещество: масло растительное (подсолнечное или рапсовое).

1.4 Препарат представляет собой прозрачный раствор без осадка, оранжево-красного цвета.

1.5 Препарат упаковывают в окрашенные стеклянные флаконы по 100 мл.

1.6 Препарат хранят в упаковке производителя в защищенном от света месте, при температуре от 5 °С до 20 °С. Препарат хранить в недоступном для детей месте!

1.7 Срок годности – 2 (два) года от даты производства при соблюдении условий хранения и транспортирования. После первого вскрытия флакона препарат хранят не более 28 суток. Запрещается применять по истечении срока годности. Препарат уничтожают в соответствии с требованиями законодательства.

1.8 Отпускается без рецепта ветеринарного врача.

2 Фармакологические свойства

2.1 Фармакологические свойства препарата обусловлены входящим в его состав β -каротином. Каротины являются тетратерпенами - изопреноидными углеводородами общей формулы $C_{40}H_{56}$, формально являющимися продуктами изомеризации и дегидрирования ациклического полиена ликопина.

2.2 Одной из важнейших функций β -каротина является его провитаминные свойства и окислительное преобразование в витамин А. Животные не способны синтезировать витамин А, он может быть получен только путем преобразования провитамин-А активных каротиноидов (прежде всего β -каротина). Потребность в каротине у млекопитающих в 4 раза выше, чем потребность в витамине А, 1 мг β -каротина по эффективности соответствует 0,17 мг витамина А.

2.3 Физиологическое значение β -каротина заключается в увеличении цитостатической активности клеток-киллеров, замедление роста опухолей и ускорении ранозаживления. В-каротин повышает сопротивляемость организма к респираторным и другим инфекциям, укрепляет иммунитет, поддерживает нормальное состояние кожи, слизистых оболочек, костей, шерстного покрова.

2.4 Препарат по степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007).

Препарат не обладает токсическими и аллергическими свойствами.

3 Порядок применения

3.1 Препарат применяют крупному и мелкому рогатому скоту, свиньям, собакам и кроликам при нарушении обмена веществ, при патологиях желудочно-кишечного (гастроэнтериты) и респираторного тракта, в комплексной терапии гепатозов, при гипотрофии, беломышечной болезни, для повышения естественной резистентности, профилактики витаминной недостаточности.

Также препарат применяют для профилактики субинволюции матки, послеродовых эндометритов, дисфункции яичников у коров, недостаточной функции желтого тела беременности.

3.2 Препарат вводят внутримышечно из расчета 0,05-0,1 мл/кг массы тела животного. Осуществляют 4 – 5 инъекций с интервалом 5 дней.

3.3 Препарат задают перорально с кормом или питьевой водой один раз в сутки. С профилактической целью препарат применяют в течение 5 дней, с лечебной целью 7-10 дней в дозах, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Вид животного	Доза, мл на животное
Телята	15
Коровы	40
Поросята (сосуны, отъемыши)	2-5
Свиноматки и хряки	10-15
Овцы и козы	5-10
Собаки	2-5
Кролики	1-2

3.4 Допускается использование препарата в комплексной терапии дерматитов, язв, ожогов. При наружном использовании препаратом пропитывают стерильную марлевую салфетку, которую накладывают на раневую поверхность один раз в день до клинического выздоровления.

3.5 В рекомендуемых дозах препарат не оказывает побочного действия на организм животных.

3.6 В случае пропуска очередной дозы препарата, необходимо продолжить курс применения в соответствии с настоящей инструкцией. Не следует вводить двойную дозу для компенсации пропущенной.

3.7 Использование животноводческой продукции при применении препарата разрешается без ограничений.

4 Меры профилактики

4.1 При работе с препаратом следует соблюдать меры личной гигиены и правила техники безопасности.

5 Порядок предъявления рекламаций

5.1 В случае возникновения осложнений после применения препарата его использование прекращают, и потребитель обращается в государственное ветеринарное учреждение, на территории которого он находится.

5.2 Ветеринарными специалистами этого учреждения производится изучение соблюдения всех правил по применению препарата в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия препарата на организм животного ветеринарными специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, оформляется акт отбора проб и направляется в государственное учреждение «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ЦЕНТР» (220005, г. Минск, ул. Красная, 19А) для подтверждения соответствия нормативным документам.

6 Полное наименование производителя

6.1 Общество с ограниченной ответственностью «Белкарولين» 210101, г. Витебск, ул. Экономическая, 16.

Инструкция по применению препарата разработана сотрудником ООО «Белкарولين» Перловым В.Е.