

ОДОБРЕНО

Совет по ветеринарным препаратам  
протокол от «21» апреля 2021г. № 114

## **Инструкция по применению препарата ветеринарного «Каролин+Е»**

### **1 Общие сведения**

- 1.1 Каролин+Е (Carolinum+E).  
Международные непатентованные наименования активных фармацевтических субстанций: бетакаротен, токоферол.
- 1.2 Лекарственная форма – раствор для внутримышечного и орального применения.
- 1.3 1 см<sup>3</sup> препарата содержит действующие вещества: β-каротин 2 мг, витамин Е (в форме α-токоферил ацетата) 5 мг; вспомогательное вещество: масло растительное (подсолнечное или рапсовое).
- 1.4 Препарат представляет собой прозрачный масляный раствор оранжево-красного цвета без осадка и механических включений.
- 1.5 Препарат выпускают в стеклянных флаконах по 100 см<sup>3</sup>.
- 1.6 Препарат хранят в защищенном от света месте при температуре от плюс 5 °С до плюс 20 °С. Хранить в недоступном для детей месте!
- 1.7 Срок годности препарата – 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.

### **2 Фармакологические свойства**

- 2.1 Фармакологические свойства препарата обусловлены входящими в его состав β-каротином и витамином Е.
- 2.2 Бета-каротин относится к группе каротиноидов и является предшественником витамина А. В организме бета-каротин не вырабатывается, а поступает из внешней среды с кормом. Бета-каротин, как антиоксидант, дезактивирует высокореактивные свободные радикалы кислорода, перекисей, ксенобиотиков, которые являются причиной возникновения различных заболеваний из-за перекисного окисления липидов в мембранах клеток; обладает антимуtagenным действием за счет снижения в 3 – 4 раза хромосомных aberrаций; стимулирует продукцию интерлейкина перитонеальными и селезеночными макрофагами, что уменьшает интенсивность воспалительных процессов; способствует сохранению на высоком уровне пролиферацию лимфоцитов, продукцию антител и фагоцитарную активности макрофагов; вызывает повышение показателей гуморального иммунитета и усиление функций клеточного иммунитета, в частности пролиферативного ответа Т-лимфоцитов на антиген. Бета-каротин в симбиозе с витамином А обладают гормоноподобным действием в процессах клеточного деления быстро пролиферирующих клеток, что способствует сохранению специфичности эпителиальных тканей при их обновлении.
- 2.3 Витамин Е – жирорастворимый витамин, как антиоксидант тормозит развитие свободнорадикальных реакций перекисного окисления липидов, что предупреждает повреждение структуры, проницаемости и функциональной активности клеточных и субклеточных мембран и лежит в основе предупреждения развития многообразных биохимических, морфологических и клинических проявлений нарушения функций нервного, репродуктивного, ферментативного, желудочно-кишечного, мышечного и других аппаратов организма животных, которые проявляются снижением оплодотворяемости, дегенеративными процессами в репродуктивных органах (яичники, семенники), снижением тонуса мышц, расстройством центральной нервной системы, нарушением двигательной активности, потерей аппетита и торможением роста.



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

### 3 Порядок применения

3.1 Каролин+Е применяют для нормализации нарушений, вызванных недостаточностью каротина, витаминов А и Е у животных, проявляющихся снижением стрессоустойчивости, расстройством нейрогуморальной функции эндокринной системы, репродуктивной функции, сократительной функции гладкой мускулатуры, фолликуло- и спермиогенеза, ферментативной и других функций желудочно-кишечного аппарата.

Препарат применяют крупному рогатому скоту, свиньям и другим видам домашних животных для профилактики и лечения при атонии и гипотонии матки, задержании последа, субинволюции матки, послеродовом метрите и эндометрите, гипофункции яичников, задержке овуляции, недостаточной функции желтого тела яичников, в комплексной терапии при гастроэнтеритах и абомазоэнтеритах, мальабсорбции и гепатозе.

3.2 Препарат вводят внутримышечно в дозе 0,05-0,1 см<sup>3</sup>/кг массы тела крупному рогатому скоту, мелкому рогатому скоту, свиньям, собакам, кроликам курсом 4-5 инъекций с интервалом 5 дней.

3.3 Для профилактики заболеваний репродуктивной системы у коров и нетелей препарат вводят в сухостойный период за 20 дней до предполагаемого отела внутримышечно в дозе 20 см<sup>3</sup> 4-кратно с интервалом 5 дней.

3.4 Для профилактики бесплодия и сокращения сервис-периода у коров, препарат вводят с 21-го дня после отела внутримышечно в дозе 20 см<sup>3</sup> 4-кратно с интервалом 5 дней.

3.5 Для стимуляции половой цикличности и повышения эффективности искусственного осеменения препарат вводят коровам, не оплодотворенным до 80 дней с момента отела, внутримышечно в дозе 20 см<sup>3</sup> 4-кратно с интервалом 5 дней.

3.6 При пероральном введении препарат задается с кормом ежедневно с интервалом 24 часа: с профилактической целью в течение 5 дней, с лечебной – 7-10 дней в дозах, указанных в таблице.

Таблица – Дозы применения препарата для разных видов животных

Вид животного	Доза, см <sup>3</sup> на животное
Молодняк крупного рогатого скота	15
Коровы	40
Поросята (подсосные, дорастивание)	5
Свиноматки и хряки	15
Овцы и козы	10
Собаки	5
Кролики	2

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

3.8 Использование животноводческой продукции при применении препарата разрешается без ограничений.

### 4 Меры профилактики

4.1 При работе с препаратом следует соблюдать общие правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с ветеринарными лекарственными средствами.

### 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 количестве необходимом для проведения лабораторных испытаний, пишется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» (г. Минск, ул. Красная 19А) для подтверждения соответствия нормативным документам.

### 6 Полное наименование производителя

6.1 Общество с ограниченной ответственностью «Белкаролин», Республика Беларусь, 210033, г. Витебск, пр-т Фрунзе, 81/31.

Инструкция по применению препарата разработана сотрудником УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (профессором Кузьмичом Р.Г.), аспирантом ФГБОУВО Смоленская ГСХ Безкаотовым Д.С. и начальником отдела исследований и развития ООО «Белкаролин» Перловой О.В.

Департамент ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь	
Совет по ветеринарным препаратам	
ОДОБРЕНО	
Председатель	
Секретарь	
Эксперт	
21	01 2021 г. протокол № 114