

ИНСТРУКЦИЯ

по применению ветеринарного лекарственного препарата «Каролин+Е»

1. Торговое наименование.

Каролин+Е.

2. Международные непатентованные и группировочные наименования.

Бетакаротен (betacarotene), токоферол.

3. Регистрационный номер.

7752-10-21 БПХ-Ф от 29.07.2021.

4. Лекарственная форма.

Раствор для внутримышечного введения и приема внутрь.

Описание. Прозрачный масляный раствор оранжево-красного цвета без осадка и механических включений.

5. Состав.

1 мл препарата содержит действующие вещества: β -каротин 2 мг, витамин Е (в форме α -токоферил ацетата) 5 мг; вспомогательное вещество: масло растительное (подсолнечное или рапсовое).

6. Фармакотерапевтическая группа.

Витамины и витаминоподобные средства в комбинации.

7. Фармакодинамика и механизм действия.

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 перитонийными 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.

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.

Фармакокинетика. После всасывания бета-каротин связывается липопротеинами и депонируется в жировой ткани, печени, плазме и яичниках. В печени и яичниках бета-каротин преобразуется в витамин А. У свиней при оральном применении бета-каротин

почти полностью преобразуется в витамин А в стенке кишечника. Продукты метаболизма витамина А выводятся с мочой и желчью.

Абсорбция витамина Е из 12-перстной кишки составляет 50-80 %. Связывается с бета-липопротеинами крови. При нарушении обмена белков транспорт затрудняется. Время достижения максимальной концентрации составляет 4 ч. Депонируется во всех органах и тканях, особенно в жировой ткани. В кровь плода проникает 20-30 % от концентрации в крови матери. Проникает в грудное молоко. Метаболизируется в печени до производных, имеющих хиноновую структуру. Выводится с желчью - более 90% (некоторое количество вновь всасывается и подвергается энтерогепатической циркуляции), почками - 6 % (в виде глюкуронидов токоферониевой кислоты и ее гамма-лактона). Выводится медленно.

8. Показания для применения.

Препарат 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 с лечебно-профилактической целью 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.

9. Противопоказания.

Запрещено применять препарат животным с гиперчувствительностью к компонентам препарата.

10. Способ применения и дозы.

Препарат вводят внутримышечно в дозе 0,05-0,1 мл/кг массы тела крупному и мелкому рогатому скоту, свиньям, собакам, кроликам 4-5-кратно с интервалом 5 суток.

Для профилактики заболеваний репродуктивной системы у коров и нетелей препарат вводят в сухостойный период за 20 суток до предполагаемого отела внутримышечно в дозе 20 мл 4-кратно с интервалом 5 суток.

Для профилактики бесплодия и сокращения сервис-периода у коров, препарат вводят с 21-го дня после отела внутримышечно в дозе 20 мл 4-кратно с интервалом 5 суток.

Для стимуляции половой цикличности и повышения эффективности искусственного осеменения препарат вводят коровам, не оплодотворенным до 80 дней с момента отела, внутримышечно в дозе 20 мл 4-кратно с интервалом 5 суток.

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

Таблица – Дозы применения препарата для разных видов животных

Вид животного	Доза, мл на животное
Молодняк крупного рогатого скота	15
Коровы	40
Поросята (подсосные, дорашивание)	5
Свиноматки и хряки	15
Овцы и козы	10
Собаки	5
Кролики	2

11. Меры предосторожности при применении.

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

12. Передозировка.

Симптомы передозировки не выявлены.

13. Беременность и период лактации.

Препарат допускается применять беременным и лактирующим животным.

14. Особые указания.

Особенностей действия при первом применении препарата и при его отмене не выявлено.

15. Побочное действие.

При применении препарата в соответствии с настоящей инструкцией побочных явлений и осложнений, как правило, не наблюдается.

У чувствительных к компонентам лекарственного средства животных возможны аллергические реакции. В этом случае лечение следует прекратить и назначить антигистаминные препараты и препараты кальция.

16. Взаимодействие с другими ветеринарными лекарственными препаратами.

Запрещается смешивать в одном шприце с другими лекарственными средствами.

17. Форма выпуска.

Окрашенные стеклянные флаконы по 100 мл.

18. Срок годности.

Срок годности 2 (два) года от даты производства при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Не применять по истечении срока годности.

19. Условия хранения.

Препарат транспортируют и хранят в защищенном от света месте при температуре от 5 °C до 20 °C.

После первого вскрытия флакона препарат хранят не более 28 суток. Запрещается применять по истечении срока годности.

Хранить в недоступном для детей месте!

20. Условия отпуска.

Отпускается в соответствии с законодательством государства, на территории которого осуществляется обращение ветеринарного лекарственного препарата.

21. Условия уничтожения.

Неиспользованный препарат уничтожают в соответствии с требованиями действующего законодательства.

22. Сроки возможного получения пищевого сырья животного происхождения (сроки ожидания).

Продукцию от животных после применения препарата разрешается использовать в пищевых целях без ограничений.

23. Правообладатель ветеринарного лекарственного препарата.

Общество с ограниченной ответственностью «Белкаролин».

Юридический адрес: Республика Беларусь, 210101, г. Витебск, ул. Экономическая, 16.
+375 (212) 617-666, inf@belkarolin.com.

24. Производитель ветеринарного лекарственного препарата.

Общество с ограниченной ответственностью «Белкаролин».

Юридический адрес: Республика Беларусь, 210101, г. Витебск, ул. Экономическая, 16.
+375 (212) 617-666, inf@belkarolin.com.

25. Организация, уполномоченная на принятие претензий.

Общество с ограниченной ответственностью «Белкаролин».

Юридический адрес: Республика Беларусь, 210101, г. Витебск, ул. Экономическая, 16.
+375 (212) 617-666, inf@belkarolin.com.

