

ОДОБРЕНО
Совет по ветеринарным препаратам
протокол от 28.04.2023 г. № 128

ИНСТРУКЦИЯ

по применению ветеринарного препарата «Биомультивит + Минералы (Se)»

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Биомультивит + Минералы (Se) (Biomultivium + Mineralien (Se)).

Международное непатентованное наименование активных фармацевтических субстанций: ретинол, α -токоферол, тиамин, рибофлавин, никотинамид, холин, пиридоксин, инозитол, цианкобаламин, декспантенол, метионин, магния гипофосфит, кобальта хлорид, сульфат меди, сульфат цинка, сульфат марганца, селенит натрия.

1.2 По внешнему виду препарат представляет собой прозрачный раствор, маслянистой консистенции от светло-жёлтого до светло-коричневого цвета.

Лекарственная форма: раствор для внутримышечного и орального применения.

1.3 В 1 мл препарата в качестве действующих веществ содержатся: 50000 МЕ витамина А (в форме ретинола пропионата), 4 мг α -токоферола ацетата (Витамин Е), 10 мг тиамина гидрохлорида (Витамин В₁), 0,04 мг рибофлавина (Витамин В₂), 5 мг никотинамида (Витамин В₃), 5 мг холина цитрата (Витамин В₄), 1 мг пиридоксина гидрохлорида (Витамин В₆), 2 мг инозитола (Витамин В₈), 0,01 мг цианкобаламина (Витамин В₁₂), 2 мг декспантенола, 5 мг метионина, 1 мг магния гипофосфита ($Mg(PH_2O_2)_2 \cdot 6H_2O$), 0,02 мг кобальта (II) хлорида ($CoCl_2 \cdot 6H_2O$), 0,1 мг меди сульфата (II) ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$), 0,1 мг цинка сульфата ($ZnSO_4 \cdot 7H_2O$), 0,1 мг марганца сульфата (II) ($MnSO_4 \cdot H_2O$), 0,7 мг натрия селенита ($Na_2SeO_3 \cdot 5H_2O$) и вспомогательные вещества: бензил алкоголь, вода для инъекций.

1.4 Препарат выпускают расфасованным по 50, 100, 250, 400 и 500 мл во флаконы из стекла, закупоренные резиновыми пробками, обкатанные алюминиевыми колпачками. Каждый флакон индивидуально упаковывают в картонную пачку и снабжают инструкцией по применению.

1.5 Препарат хранят с предосторожностью (список Б) в закрытой упаковке производителя в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте, при температуре от плюс 5 °С до плюс 25 °С. Не замораживать. Препарат следует хранить в местах, недоступных для детей.

1.6 Срок годности препарата – 3 (три) года от даты производства при условии соблюдения правил хранения. После вскрытия флакона срок годности препарата – не более 28 суток при температуре от плюс 5 °С до плюс 25 °С. После разведения в питьевой воде использовать в течение 12 часов. Не применять по истечении срока годности. Неиспользованный препарат утилизируют в соответствии с требованиями законодательства.

1.7 Отпускается без рецепта ветеринарного врача.

2 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1 Препарат относится к группе комплексных витаминно-минеральных препаратов. Комплексное действие препарата обеспечивается за счёт наличия в его составе биологически активных ингредиентов с синергетическими свойствами. Препарат обеспечивает поддержание и коррекцию витаминно-минерального баланса, и необходимый уровень веществ с антиоксидантным действием.

2.2 Витамин А регулирует функцию и регенерацию эпителиальных тканей, тем самым повышая устойчивость слизистых оболочек и эпителия к неблагоприятным факторам.

Витамин Е является сильным антиоксидантом, регулирует окислительно-восстановительные процессы, усиливает действие витамина А.

Витамин В₁ (тиамин) играет важную роль в углеводном, белковом и жировом обмене, а также в процессах проведения нервного возбуждения в синапсах.

Витамин В₂ (рибофлавин) необходим для образования эритроцитов, антител, для регуляции роста и репродуктивных функций в организме. Он также необходим для сохранения целостности кожных и шерстных покровов, рогового слоя копытцев животных.

Витамин В₃ (никотиновая кислота) в процессе метаболизма превращается в никотинамид, который входит в состав коферментов дегидрогеназ - (НАД и НАДФ), переносящих водород, участвует в метаболизме жиров, белков, аминокислот, пуринов, углеводов - гликолизе и гликогенолизе, тканевом дыхании, процессах биосинтеза.

Витамин В₄ (холин) является прекурсором для биосинтеза других важнейших клеточных компонентов и сигнальных молекул, таких, как фосфолипиды, образующие двухслойные мембраны клеток и клеточных органелл, нейромедиатор ацетилхолин, и осмотический регулятор триметилглицин.

Декспантенол (предшественник витамина В₅) всасывается в тонкой и толстой кишке, превращаясь в пантетин, который входит в состав кофермента А, без которого невозможен обмен белков, жиров и углеводов в организме. Он участвует в таких процессах, как окисление и биосинтез жирных кислот, окислительное декарбоксилирование кетокислот (пировиноградной, альфа-кетоглутаровой и др.), синтез лимонной кислоты (при включении в цикл трикарбоновых кислот), синтез кортикостероидов, ацетилхолина и пр., в целом витамин является акцептором и переносчиком кислотных остатков.

Витамин В₆ (пиридоксина гидрохлорида) участвует в процессах углеводного обмена, регуляции активности нервной системы, регенерации эритроцитов, образовании антител, синтезе гемоглобина и полиненасыщенных жирных кислот.

Витамин В₈ (инозитол) участвует в укреплении клеточных мембран, способствует восстановлению нервной ткани, принимает активное участие в построении белка, оказывает положительное действие на обмен веществ.

Витамин В₁₂ (цианкобаламин) обладает высокой биологической активностью, является фактором роста, необходим для нормального кроветворения и созревания эритроцитов, участвует в синтезе метильных групп и в образовании холина, метионина, креатинина, нуклеиновых кислот.

Метионин – незаменимая аминокислота, донатор подвижных метильных групп для синтеза холина, фосфолипидов, реализация липотропного эффекта. Участвует в синтезе адреналина, белков, реакциях переметилирования, дезаминирования, декарбоксилирования и пр., в обмене серосодержащих аминокислот, адреналина, креатинина, цианкобаламина, аскорбиновой и фолиевой кислот, гормонов, ферментов. Обладает дезинтоксигирующим эффектом. Оказывает метаболическое, гепатопротекторное действие.

Комплекс макро- и микроэлементов препарата (магний, кобальт, медь, цинк, марганец, селен) участвуют в регуляции осмотического и кислотно-щелочного баланса, повышают устойчивость организма к заболеваниям, являются структурными единицами тканевых белков, ферментов, пептидных гормонов и других соединений.

Магний участвует в обмене фосфора и углеводов в качестве кофермента. При парентеральном введении блокирует нейромышечную трансмиссию и предотвращает развитие судорог.

Кобальт участвует в кроветворении, синтезе нуклеиновых кислот, мышечных белков, поддерживает тканевое дыхание, способствует усвоению витаминов А, Е, С, В₁₂. Он входит в состав ферментативных систем, регулирующих белковый, углеводный и минеральный обмен. Кобальт стимулирует выработку эритропоэтинов, определяющих дифференцирование стволовых клеток костного мозга в эритробласты, а также усиливает ионизацию железа, ускоряя созревание эритроидных клеток и образование полноценных хорошо гемоглобинизированных эритроцитов.

Медь выступает катализатором окисления двухвалентного железа (Fe), повышая тем самым его доступность для синтеза гемоглобина. Медь необходима для стимуляции образования белка эластина, который формирует стенки сосудов, в процессах остеогенеза, нормализует обмен кальция (Ca) и фосфора (P), способствует укреплению костной ткани (за счет выработки коллагена в костях), кератинизации пера у птиц, полноценного развития эмбрионов.

Цинк участвует во внутриклеточном обмене веществ и является одним из главных факторов, стабилизирующих клеточные мембраны, он входит в состав многих ферментных систем, регулирующих основные процессы обмена веществ, участвует в синтезе белков и углеводном обмене.

Марганец обладает выраженным активизирующим влиянием на костную фосфатазу, что является основной стороной участия в процессах оссификации. Под влиянием марганца повышается активность других фосфатаз – печеночной, почечной, кишечной и др. Марганец оказывает стимулирующее влияние на процессы роста, участвует в кроветворении.

Селен предупреждает расстройства пищеварения и повышает неспецифическую резистентность организма к различным воздействиям окружающей среды. При низком уровне селена в рационе у птиц развивается беломышечная болезнь, токсическая дистрофия печени, экссудативный диатез птиц.

2.3 Препарат по степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76).

3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

3.1 Препарат применяют с лечебной и профилактической целью крупному и мелкому рогатому скоту, свиньям, лошадям, собакам, кошкам и птице при гиповитаминозах, микроэлементозах, в качестве стимулирующего и тонизирующего средства, для повышения сопротивляемости организма к инфекционным болезням, в комплексной терапии животных при заразных и незаразных болезнях.

3.2 Препарат применяют внутримышечно и орально. Перед инъекцией необходимо нагреть содержимое флакона до температуры не менее 20 °С.

При расчете дозировки должно учитываться суммарное поступление в организм селена с кормом и другими лекарственными средствами.

Внутримышечно:

	Профилактическая доза	Лечебная доза
Крупный рогатый скот, лошади	2,0 мл / 100 кг массы тела	6,0 мл / 100 кг массы тела
Поросята, козлята, ягнята	1,0 мл / 10 кг массы тела	1,5 мл / 10 кг массы тела
Овцы, свиньи, коза	1,5 мл / 50 кг массы тела	2,5 мл / 50 кг массы тела
Собаки, псовые	0,5 мл / 10 кг массы тела	1,0 мл / 10 кг массы тела
Кошки	0,5 мл / 10 кг массы тела	1,0 мл / 10 кг массы тела

Повторное инъекционное введение препарата может быть произведено не ранее, чем через 10-14 дней.

Перорально:

Цыплята	1,0 мл / день на 10 особей
Голуби	1,5 мл / день на 10 особей
Индюшата, куры	2,0 мл / день на 10 особей
Утята, гусята	3,0 мл / день на 10 особей
Утки	4,0 мл / день на 10 особей
Индеек	5,0 мл / день на 10 особей
Гуси	6,0 мл / день на 10 особей

Для профилактики экзотическим животным: 6 капель / 1 литр воды.

Для лечения экзотических животных: 12-16 капель / 1 литр воды.

Курс перорального применения – 2-3 дня.

Курс препарата обеспечивает потребность в витамине А на период длительностью до 2-х месяцев.

3.3 При взаимодействии с другими ветеринарными препаратами ретинол может подавлять действие глюкокортикоидов, барбитураты сокращают биологический полупериод холекальциферола, токоферол синергически связан с селеном.

3.4 При применении препарата в соответствии с настоящей инструкцией побочных явлений и осложнений, как правило, не наблюдается. При возникновении аллергических и других побочных реакций препарат отменяют и назначают антигистаминные препараты и препараты кальция.

3.5 Противопоказанием к применению препарата является индивидуальная повышенная чувствительность животных к компонентам препарата. Особенностей действия при первом применении препарата или при его отмене не выявлено. Особенностей взаимодействия препарата с препаратами других фармакологических групп и кормовыми добавками не выявлено. Противопоказано применение препарата при гипervитаминозах и гипермикроэлементозах.

3.6 Препарат разрешен к применению беременным и лактирующим животным.

3.7 Убой животных на мясо и использование в пищевых целях мясopодуkтов, молока и яиц во время и после применения препарата разрешается без ограничений.

4 МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 При работе с препаратом следует соблюдать меры личной гигиены и правила техники безопасности, предусмотренные при работе с лекарственными препаратами. По окончании работы руки следует вымыть теплой водой с мылом.

4.2 При случайном контакте лекарственного препарата с кожей или слизистыми оболочками глаз, их необходимо промыть большим количеством воды. Людям с гиперчувствительностью к компонентам препарата следует избегать прямого контакта с ним.

4.3 В случае появления аллергических реакций или при случайном попадании препарата в организм человека следует немедленно обратиться в медицинское учреждение (при себе иметь инструкцию по применению препарата или этикетку).

Пустую тару из-под лекарственного препарата, запрещается использовать для бытовых целей, она подлежит утилизации с бытовыми отходами.

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. 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, пишется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» (220005, г. Минск, ул. Красная, 19А) для подтверждения на соответствие нормативных документов.

6 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

6.1 «Баодин Джижонг Биотекнолоджи Ко., Лтд» (3715, Саус Чанчэн стрит, Циньюань дистрикт, Баодин, Провинция Хэбэй, Китай) для ООО «Биомика» (210039, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Петруся Бровки, 34/33).

Инструкция по применению препарата разработана сотрудником отраслевой лаборатории ветеринарной биотехнологии и заразных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (Красочко П.П.) и ООО «Биомика» (Скулович З.Б.).

ОДОБРЕНО	
Генеральный директор	_____
Секретарь	_____
Эксперт	_____
28 04	23/04 128