

22.02.2024

Інкомбівіт
(розчин для ін'єкцій)
листівка-вкладка

Опис

Прозора рідина від жовтого до коричнюватого кольору.

Склад

1 мл препарату містить діючі речовини:
вітамін А (ретинолу пальмітат) - 15 000 МО;
вітамін D₃ (холекальциферол) - 7 500 МО;
вітамін Е (альфа-токоферолу ацетат) - 20,0 мг;
вітамін В₁ (тіаміну мононітрат) - 10,0 мг;
вітамін В₂ (рибофлавін) - 5,0 мг;
вітамін В₆ (піридоксину гідрохлорид) - 3,0 мг;
вітамін В₁₂ (ціанокобаламін) - 0,05 мг;
D-пантенол - 25,0 мг;
нікотинамід - 50,0 мг;
кислота фолієва - 0,15 мг;
біотин - 0,125 мг;
холіну хлорид - 12,5 мг;
лізин - 7,0 мг;
метіонін - 5,0 мг;
міді сульфат - 0,1 мг;
цинку сульфат - 0,1 мг;
мангану сульфат - 0,1 мг.

Допоміжні речовини: коліфор ЕL, спирт бензиловий, натрію гідроксид, вода високоочищена.

Фармакологічні властивості

АТС-вет класифікаційний код: QА11JС – Вітаміни, інші комбінації.

Комбінований препарат, що містить вітаміни, амінокислоти та мікроелементи, які нормалізують обмін речовин, підвищують загальну резистентність, покращують продуктивність, збереженість та репродуктивність тварин.

Вітамін А має загальнозміцнювальну дію, нормалізує тканинний обмін: бере участь в окисно-відновних процесах (через велику кількість ненасичених зв'язків), синтезі мукополісахаридів, білків, ліпідів, мінеральному обміні. Гальмує активність інсуліну, впливає на вуглеводний і жировий обмін, активізує метаболізм кальцію і магнію, входить до складу ліпідного шару клітинних мембран. Регулює засвоєння кисню в біохімічних процесах, затримує утворення кератиногіалінових зерен у ліпідному шарі клітинних мембран, підтримує еластичність оболонок клітин. Бере участь у взаємодії білків та ліпідів у мембранах клітин, регулює їхнє функціонування і проникність. Нормалізує функції органів зору, шкіри, дихальних шляхів, ШКТ, матки, стимулює репродуктивні функції: сперміо- та овогенез, ріст ембріонів, настання статевої зрілості, синтез статевих гормонів, прискорює регенерацію шкіри.

Вітамін D₃ – активний антирахітичний фактор. Регулює метаболізм кальцію та фосфатів, що сприяє правильній мінералізації і росту скелета, вміст кальцію і фосфору в крові та кістковій тканині, забезпечує їхнє фізіологічне співвідношення в організмі, впливає на тканинне дихання і окислення вуглеводів, функціонування імунної системи, виробництво лімфокінів. При зниженні вмісту кальцію в крові забезпечує його перехід з кісткової тканини.

Вітамін Е – антиоксидант, який регулює окиснення при біосинтезі білка, забезпечує метаболізм АТФ, захищає еритроцити від гемолізу та окиснення, попереджає окиснення жирних кислот, забезпечує стійкість і активність епітелію слизових оболонок репродуктивної

22.02.2024

системи, ШКТ і кон'юнктиви. Регулює сперматогенез та зменшує кількість патологічно змінених сперматозоїдів, запобігає переродженню епітелію сім'яних каналців. Поліпшує запліднення і ембріональний розвиток плоду.

Вітаміни групи В є коензимами, які входять до складу різних ферментів, що беруть участь в обміні вуглеводів, ліпідів, білків, амінокислот, забезпеченні тварин енергією, еритроцитопоезі, синтезі гемоглобіну, тканинному диханні, функціонуванні ЦНС, підтриманні структури шкіри та зору, попередженні жирової інфільтрації печінки, окисленні токсинів, синтезі гормонів залоз внутрішньої секреції, ацетилхоліну, нуклеокислот і еритроцитів. Регулюють вуглеводний, білковий і жировий обмін речовин, стимулюють роботу залоз зовнішньої секреції, нервової та імунної систем, підвищують здатність справлятися зі стресами.

Лізин і метіонін – незамінні амінокислоти, що входять до складу майже всіх білків. Беруть участь у синтезі біологічно активних речовин, гормонів, ферментів, карнітину, холіну, фосфоліпідів, формуванні колагену. *Лізин* збільшує абсорбцію кальцію в кишечнику і утримує його в нирках, зміцнює опорно-руховий апарат, попереджає розвиток остеопорозу. Необхідний для утворення колагену, який підвищує еластичність зв'язок і суглобів, покращує якість синовіальної рідини, робить шкіру пружнішою.

Мідь і манган беруть участь у гемопоезі, стимулюють синтез гемо- і міоглобіну, еритроцитопоез, входять до складу ферментів тканинного дихання і системи антиоксидантного захисту, необхідні для формування кісткової тканини. Основна функція міді в організмі – участь у процесах тканинного дихання.

Цинк бере участь в обміні нуклеїнових кислот і синтезі білків. Пов'язаний з дією ферментів, гормонів і частково вітамінів і впливає на основні життєві процеси: кровотворення, розмноження, ріст та розвиток організму тварини, вуглеводного та енергетичного обмінів.

Вітамін А майже повністю всмоктується в кишечнику (в основному в дванадцятипалій та прямій кишках). Після прийому C_{max} у плазмі крові виявляється через 4 години. Ретинол розподіляється в організмі нерівномірно. Найбільше його в печінці та сітківці, набагато менше – в нирках, жирових депо, надниркових та інших залозах внутрішньої секреції. Продукти обміну ретинолу виводяться нирками. $T_{1/2}$ становить 9,1 години. Виводиться з жовчю.

Вітамін D₃ проходить крізь плацентарний бар'єр і проникає в молоко. Метаболізується в печінці й нирках, перетворюючись на активні метаболіти. Кальцифедіол (25-гідроксі-вітамін D₃), продукт гідроксилування в печінці вітаміну D₃, – найбільш циркулююча форма вітаміну, його напіврозпад триває 19 днів. Кальцитріол (1,25-дигідроксі-вітамін D₃), продукт гідроксилування в нирках кальцифедіолу (25-гідроксі-вітамін D₃), має період напіврозпаду 3-5 днів, який збільшується при захворюванні нирок, виводиться в основному з жовчю. Кальцитріол – активний метаболіт, з'єднується з білком-носієм і транспортується до організм-мішеней (кишечник, кістки, нирки). Період напіврозпаду в крові становить кілька діб і може збільшитися через хворобу нирок. Виводиться із сечею та калом.

Вітамін Е активно всмоктується в кишечнику: абсорбція залежить від низки факторів, але в середньому досягає 42% (α -токоферолу). Після всмоктування більша частина токоферолу потрапляє в лімфу та кров, швидко розподіляється в тканинах, накопичується переважно в печінці, м'язах, жировій тканині. Найвища концентрація спостерігається в надниркових залозах, гіпофізі, статевих залозах, міокарді. З організму виводиться в основному з сечею, частково – з жовчю.

Вітаміни групи В при парентеральному застосуванні швидко надходять у системний кровотік, депонуються переважно в печінці. З білками плазми зв'язується 90%. Максимальна концентрація спостерігається через 1 годину. З печінки виводяться із жовчю в кишечник і знову всмоктуються в кров. Період напіввиведення ($T_{1/2}$) із печінки тривалий (вітамін B₁₂ до 500 днів). Нирками виводяться 7-10%, з калом – близько 50%. Проникають крізь плацентарний бар'єр.

Мідь всмоктується з ШКТ завдяки активним і пасивним транспортним механізмам, тому всмоктуваність становить 25-60% і залежить від потреб тварин. Спочатку мідь з'являється в

22.02.2024

плазмі у вигляді іонів міді, зв'язаних з альбумінами. У такому вигляді вона метаболізується в печінці (печінка є основним органом зберігання міді) й зв'язується з білками. Далі мідь транспортується до периферичних тканин у складі церулоплазміну. Надлишок виводиться з жовчю та калом, із сечею – 0,5-3% від добового споживання.

Після поглинання у ШКТ вільний лізин катаболізується клітинно- та тканинно-специфічним способом (1/3 загального окислення лізину). Печінка, нирки, м'язи та мозок також сприяють катаболізму лізину в усьому організмі.

До 85% метіоніну поглинається шляхом дифузії у верхніх відділах ШКТ (передшлунок і шлунок) у кислому середовищі.

Манган всмоктується в тонкій кишці. Після всмоктування більша частина зв'язується з трансфериним, альбуміном та альфа-2-макроглобуліном. Засвоюється печінкою та іншими тканинами. Понад 90% абсорбованого мангану виводиться з жовчю та калом, невелика частина реабсорбується, з сечею виводиться дуже мала кількість.

Незалежно від вмісту цинку в їжі, в дванадцятипалій і тонкій кишках всмоктується близько 20-30%. Максимальна концентрація в плазмі крові спостерігається через 2 години після прийому. В організмі цинк накопичується переважно в лейкоцитах та еритроцитах, а також м'язах, кістках, шкірі, нирках, печінці, підшлунковій та передміхуровій залозах, сітківці. 60% цинку зв'язується з альбумінами, 30-40% – з альфа-2 макроглобуліном, 1% – з амінокислотами, переважно з гістидином та цистеїном. З організму виводиться переважно з калом (90%), менша частина – з сечею та потом.

Застосування

Профілактика та лікування великої рогатої худоби, коней, кіз, овець, свиней, собак, котів, домашньої птиці, голубів за порушень обміну речовин, гіповітамінозів, рахіту, остеодистрофії, перед- і післяродового залежування, післяродової гіпокальціємії та гіпофосфатемії, артрозу, для підтримання відтворної функції, підвищення продуктивності, росту і розвитку тварин та підвищення неспецифічної резистентності.

У періоди підвищеної потреби в поживних речовинах – стресові ситуації, зниження продуктивності та росту тварин внаслідок транспортування, проведення ветеринарних заходів, зміни складу корму, високих температур, вагітність (друга половина) і лактація, порушення репродуктивних функцій, респіраторні та шлунково-кишкових захворювання (патогенетична терапія автоімунних тиреоїдних захворювань).

Дозування

Вводять внутрішньом'язово або підшкірно, один раз на 7-10 діб, у таких дозах:

- велика рогата худоба, коні – 10-15 мл препарату на голову;
- телята, лошата, кози і вівці – 5-10 мл препарату на голову;
- ягнята, козенята – 5-8 мл препарату на голову;
- свині до 10 кг – 2-3 мл препарату на голову;
- свині 10-20 кг – 4-5 мл препарату на голову;
- свині 20-50 кг – 6-7 мл препарату на голову;
- свині понад 50 кг – 8-10 мл препарату на голову;
- собаки, коті – 0,5 мл препарату на 5 кг маси тіла.

Свійській птиці, голубам – 1 мл препарату на 5 л води, випоюють перорально.

Тільним коровам та жеребним кобилам препарат вводять 3-5 разів до родів і в перші 30-45 діб лактації, поросним свиноматкам, кітним вівцематкам та козематкам – 3-4 рази до родів і в перші 30 діб лактації, птиці в стресових ситуаціях – 3-5 діб.

Протипоказання

Підвищена чутливість до діючих речовин препарату.

Не змішувати з іншими препаратами в одному шприці!

Не застосовувати одночасно з кортикостероїдними гормонами, глікозидами та тетрациклінами.

22.02.2024

Застереження

Не встановлені.

Форма випуску

Скляні флакони, закриті гумовими корками під алюмінієвими обкатками по 10, 100 мл, полімерні флакони по 1 л.

Зберігання

В упаковці виробника, в сухому темному, недоступному для дітей місці за температури від 10 до 25 °С.

Термін придатності

2 роки.

Після відкриття флакона препарат зберігати герметично закритим за температури від 4 до 8 °С і використати протягом 14 діб.

Лише для ветеринарної медицини!

Власник реєстраційного посвідчення і виробник готового продукту

ТОВ "БРОВАФАРМА"

б-р Незалежності, 18-а, м. Бровари, Київська обл., 07400, Україна