**Коротка характеристика препарату**

**1. Назва**

L-ЦИН

**2.Склад**

1 мл препарату містить діючі речовини:

бутафосфан – 100 мг;

ціанокобаламін – 0,05 мг;

нікотинамід – 5 мг;

L-карнітину гідрохлорид – 20 мг.

Допоміжні речовини: бутанол, натрію гідроксид, гексаціаноферат (ІІІ) калію, вода для ін’єкцій.

**3. Фармацевтична форма**

Розчин для ін’єкцій.

**4. Фармакологічні властивості**

***ATC vet класифікаційний QA12CX99– інші препарати мінералів, комбінації.***

L-ЦИН – це комплексний препарат, дія якого обумовлена властивостями діючих речовин: бутафосфану, вітамінів групи В (вітамін B12, вітамін В3(РР)) та вітаміноподібної речовини групи В (L-карнітину). Препарат має тонізуючі властивості, нормалізує метаболічні та регенеративні процеси, забезпечує стимулюючий вплив на білковий, вуглеводний та жировий обміни, підвищує резистентність організму до несприятливих факторів зовнішнього середовища, інфекцій та токсинів, сприяє росту та розвитку тварин.

Бутафосфан – це органічна сполука фосфору, що впливає на ряд асиміляційних процесів в організмі тварин, стимулює синтез протеїнів, пришвидшує ріст і розвиток тварин, нормалізує функціонування печінки, підвищує неспецифічну резистентність організму, сприяє утворенню кісткової тканини. При стресових ситуаціях бутафосфан нормалізує рівень гормону стресу – кортизолу, завдяки чому покращує утилізацію глюкози в крові та сприяє збереженню енергетичних ресурсів організму. Бутафосфан не накопичується в організмі та не спричиняє побічних дій, які властиві стимулюючим засобам і неорганічному фосфору.

Ціанокобаламін (вітамін B12) активує обмін вуглеводів, білків та ліпідів, сприяє синтезу лабільних груп в утворенні холіну, метіоніну, нуклеїнових кислот, креатину, накопиченню в еритроцитах сполук з сульфгідрильними групами. Як фактор росту стимулює функцію кісткового мозку, що необхідно для нормобластичного еритропоезу. Ціанокобаламін нормалізує функціонування печінки та нервової системи, активує систему зсідання крові, у високих дозах викликає підвищення тромбопластичної активності та активності протромбіну. Вітамін B12 необхідний для утворення еритроцитів у кістковому мозку. В організмі зв’язується з білками крові на 90 %. Ціанокобаламін проникає через плацентарний бар’єр. Виводиться з організму з сечею та з жовчю.

Нікотинамід (вітамін В3 (РР)) – стимулює синтез нікотинамід-аденін-динуклеотид-фосфату (НАДФ) та нікотинамід-аденін-динуклеотиду (НАД), що регулює перебіг більшості окисно-відновних реакцій, забезпечуючи нормалізацію багатьох видів метаболізму (включно з енергетичним обміном). Бере участь у метаболізмі жирів, протеїнів, амінокислот, пуринів, тканинному диханні, глікогенолізі. Нікотинамід сприяє опірності організму інфекційним захворюванням, має дезінтоксикаційні властивості, швидко розподіляється в тканинах і проходить через плацентарний бар'єр. У печінці метаболізується з утворенням N-метилнікотинаміду, метилпіридин карбоксамідів, глюкуроніду та комплексу з гліцином. Виводиться через нирки з сечею.

L-карнітин – це речовина природного походження, споріднена вітамінам групи В (так званий вітамін В11), є продуктом біосинтезу лізину та метіоніну, в організмі виконує ряд важливих функцій, серед яких: детоксикація, стимуляція метаболічних процесів, зміцнення судин, стимуляція регенерації тканин. Його застосування призводить до підвищення витривалості організму, поліпшення функції серця, збільшення м'язової маси за рахунок пришвидшення обмінних процесів у клітинах, покращення проникнення до клітин вітамінів, мінералів та виведення продуктів розпаду, зменшення ризику виникнення жирової дистрофії печінки.

**5. Клінічні особливості**

**5.1 Вид тварин**

Велика рогата худоба, верблюди, коні, свині, вівці, кози, собаки, коти, кролі, хутрові звірі (кролі).

**5.2 Показання до застосування**

Препарат застосовують великій рогатій худобі, верблюдам, коням, телятам, лошатам, свиням, поросятам, вівцям, козам, ягнятам, козенятам, собакам, котам, хутровим звірям (кролям) при порушеннях обміну речовин, вітамінній недостатності, як стимулюючий і тонізуючий засіб для підвищення опірності організму до інтоксикацій, захворювань різної етіології, покращення росту та розвитку, у комплексній терапії за недостатності в організмі кальцію та магнію, при родах, післяродових ускладненнях (післяродовий парез), у реабілітаційний період одужання та після операцій, стресів, для нормалізації кровотворення та функціонування печінки, при значних фізичних навантаженнях.

**5.3 Протипоказання**

Підвищена чутливість до компонентів препарату.

**5.4 Побічна дія**

При дотриманні рекомендованого дозування, препарат не викликає побічних дій. У рідкісних випадках можуть проявлятися алергічні реакції.

**5.5 Особливі застереження при використанні**

У критичних випадках та при сильному ослабленні тварин препарат застосовують у половинній дозі.

**5.6 Використання під час вагітності, лактації**

Безпечний при використанні під час вагітності, лактації.

**5.7 Взаємодія з іншими засобами або інші форми взаємодії**

Застосування препарату не виключає можливості антибіотикотерапії та застосування інших етіотропних засобів.

**5.8 Дози та способи введення тваринам різного віку**

Застосовують тваринам внутрішньом’язово, підшкірно або внутрішньовенно (повільно) один раз на добу впродовж 4-5 діб у дозах:

|  |  |
| --- | --- |
| **вид та категорія тварини** | **доза препарату, з розрахунку на тварину, мл** |
| велика рогата худоба, верблюди, коні | 10-25 |
| телята, лошата | 5-12 |
| свині | 2,5-10 |
| поросята | 1-2,5 |
| вівці, кози | 2,5-8 |
| ягнята, козенята | 1,5-2,5 |
| собаки, коти, хутрові звірі (кролі) | 0,5-2,5 |

За необхідності проводять повторний курс лікування у тих же дозах через 8-15 діб.

**5.9 Передозування (симптоми, невідкладні заходи, антидоти)**

Не реєструвалось.

**5.10 Спеціальні застереження**

Відсутні.

**5.11 Період виведення (каренції)**

Забій тварин на м'ясо та використання в харчових цілях м'яса, молока дозволено без обмежень.

**5.12 Спеціальні застереження для осіб і обслуговуючого персоналу**

Персонал, який працює з препаратом, повинен дотримуватись основних правил гігієни та безпеки, прийнятих для роботи з ветеринарними препаратами.

**6. Фармацевтичні особливості**

**6.1 Форми несумісності**

Відсутні.

**6.2 Термін придатності**

2 роки.

Після першого відбору з флакону – 28 діб за умови зберігання його у темному місці за температури від 5°С до 25°С.

**6.3 Особливі заходи зберігання**

Сухе, темне, недоступне для дітей місце за температури від 5° до 25°С.

**6.4 Природа і склад контейнера первинного пакування**

Флакони зі скла по 10, 50, 100, або флакони з полімерних матеріалів по 10, 50, 100, 250, 500 мл та 1 л.

**6.5 Особливі заходи безпеки при поводженні з невикористаним препаратом або з його залишками**

Ветеринарні препарати не мають потрапляти в воду. Необхідно дотримуватись інструкцій місцевої влади щодо утилізації ветеринарних препаратів та інсектицидів.

**7. Назва та місцезнаходження власника реєстраційного посвідчення**

ТОВ «БІОТЕСТЛАБ»

Україна, 08600, Київська обл., м. Васильків, вул. Володимирська, 57-А.

**8. Назва та місцезнаходження виробника (виробників)**

ТОВ «БІОТЕСТЛАБ»

Адреса виробництва:

Україна, 08600, Київська обл., м. Васильків, вул. Лістрового Олександра, буд. 1/3.

[www.biotestlab.ua](http://www.biotestlab.ua)

**9. Додаткова інформація**

Відсутня.