**Коротка характеристика препарату**

**1. Назва**

ЗООФЕРАН

**2. Склад**

1 мл препарату містить діючу речовину:

залізо (у формі заліза (ІІІ) гідроксиду декстранового комплексу) - 100,0 мг.

Допоміжні речовини: фенол, вода для ін’єкцій.

**3. Фармацевтична форма**

Розчин для ін’єкцій.

**4. Фармакологічні властивості**

***АТС-vet класифікаційний код: QB03AC Препарати заліза для парентерального застосування.***

ЗООФЕРАН містить залізо у вигляді стабільного комплексу заліза (III)-гідроксид декстран, який є аналогом фізіологічної форми заліза феритину (заліза гідроксид фосфатно-білковий комплекс).

Залізо проявляє свої біологічні властивості головним чином у складі гемопротеїнів, до яких належать гемоглобін, міоглобін, цитохроми, цитохромоксидаза, каталаза, пероксидаза. Гемопротеїни виконують низку важливих біологічних функцій: зв’язування, транспортування і депонування оксигену (гемоглобін, міоглобін), його метаболізм (оксидази, пероксидаза, каталаза), транспорт електронів (цитохроми).

Залізо доступне в неіонній водорозчинній формі, яка має дуже низьку токсичність порівняно з вільним залізом. Залізо (як декстран заліза) в антианемічних засобах діє шляхом збільшення запасу заліза, необхідного для утворення гемоглобіну та поповнення ферментів, пов’язаних із залізом і залучених до росту та стійкості до інфекцій. Після введення декстрановий комплекс гідроксиду заліза відкладається в ретикулоендотеліальній системі, а потім з комплексу поступово вивільняється залізо.

Після внутрішньом’язової ін’єкції декстран заліза швидко всмоктується з місця ін’єкції в капіляри та лімфатичну систему. Циркулююче залізо видаляється з плазми клітинами ретикулоендотеліальної системи, які розщеплюють комплекс на компоненти – залізо і декстран. Залізо відразу зв’язується з наявними білковими фрагментами з утворенням гемосидерину або феритину, фізіологічних форм заліза, або, меншою мірою, трансферину. Максимальна концентрація заліза в плазмі крові досягається через 5 годин після введення. Невелика кількість заліза виводяться з сечею та фекаліями.

**5. Клінічні особливості**

**5.1 Вид тварин**

Велика рогата худоба, свині.

**5.2 Показання до застосування**

Для профілактики та лікування залізодефіцитної анемії у великої рогатої худоби (телята) та свиней (поросята).

**5.3 Протипоказання**

Не застосовувати при підвищеній чутливості до діючої речовини.

Не призначати поросятам з підозрою на дефіцит вітаміну Е та/або селену.

Не застосовувати тваринам, хворим на інфекційні захворювання, особливо діарею.

**5.4 Побічна дія**

У місці введення можливе виникнення невеликого набряку, що зникає за декілька діб.

Можуть виникати реакції гіперчутливості.

Дуже рідко траплялися випадки смерті поросят після парентерального введення препаратів декстрану заліза (менше ніж у 1 тварини на 10 000 тварин). Ці смерті були пов’язані з генетичними факторами або дефіцитом вітаміну Е та/або селену.

Ін’єкції цього ветеринарного лікарського засобу можуть спричинити тимчасову зміну кольору та кальцифікацію в місці ін’єкції.

**5.5 Особливі застереження при використанні**

Не вводити поросятам підшкірно.

**5.6 Використання під час вагітності, лактації, несучості**

Не застосовувати.

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

Не слід призначати одночасно з пероральними препаратами заліза. Лікування пероральними препаратами заліза можна розпочинати не менше, ніж через 5 діб після останньої ін’єкції препарату заліза.

Антациди сповільнюють засвоєння заліза.

У комбінації із токоферолом знижується ефективність обох препаратів.

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

Поросятам препарат вводять глибоко внутрішньом’язово в області стегна або шиї, телятам - підшкірно. Перед введенням препарат підігрівають на водяній бані до температури тіла.

Дози з профілактичною метою (одноразово на 1 тварину, мл):

поросята 3-5 добового віку 1,5-2;

телята 5-6 добового віку 4-6.

За наявності в господарстві тварин із ознаками анемії, з лікувальною метою препарат вводять 2-3 рази з тижневим інтервалом у тих же дозах.

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

Високий рівень насичення трансферину залізом може призвести до підвищеної сприйнятливості до (системних) бактеріальних захворювань, болю, запальних реакцій, а також до утворення абсцесу в місці ін’єкції.

Може виникнути стійка зміна кольору м’язової тканини в місці ін’єкції.

Ятрогенне отруєння з такими симптомами: блідість слизових оболонок, геморагічний гастроентерит, блювання, тахікардія, артеріальна гіпотензія, задишка, набряки кінцівок, кульгавість, шок, смерть, ураження печінки. Можна використовувати такі підтримуючі засоби, як хелатоутворювачі.

**5.10 Спеціальні застереження**

Необхідно дотримуватися асептичних умов під час введення препарату.

**5.11 Період виведення (каренція)**

М’ясо – 0 діб.

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

Персонал, який працює з препаратом, повинен дотримуватися основних правил гігієни та безпеки, прийнятих під час роботи з ветеринарними препаратами. Слід бути обережним, щоб уникнути випадкової самоін’єкції, особливо людям з відомою гіперчутливістю до декстрану заліза. У разі випадкової самоін’єкції негайно зверніться до лікаря та покажіть лікарю інструкцію з упаковки або етикетку. Вимийте руки після використання препарату.

**6. Фармацевтичні особливості**

**6.1 Форми несумісності (основні)**

За відсутності досліджень сумісності цей ветеринарний лікарський засіб не можна змішувати з іншими ветеринарними лікарськими засобами.

**6.2 Термін придатності**

3 роки.

Термін придатності після першого відбору із флакона - 28 діб.

**6.3 Особливі заходи зберігання**

У сухому темному та недоступному для дітей місці за температури не вище 25 °С. Не заморожувати!

**6.4 Природа і склад контейнера первинного пакування**

Флакони зі скла, закриті гумовими пробками під алюмінієвими обкатками по 10, 50 і 100 та 200 мл.

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

Невикористаний препарат утилізують відповідно до чинного законодавства.

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

ТОВ «ВП «Укрзооветпромпостач»

вул. Кавказька, 1, с. Плахтянка, Бучанський р-н.,

Київська обл., 08030, Україна.

www.ukrzoovet.com.ua

**8. Назва та місцезнаходження виробника**

ТОВ «ВП «Укрзооветпромпостач»

вул. Кавказька, 1, с. Плахтянка, Бучанський р-н.,

Київська обл., 08030, Україна.

www.ukrzoovet.com.ua

**9. Додаткова інформація**