

### Коротка характеристика продукту

#### 1. Назва добавки

Карсилін

#### 2. Склад

1 л містить діючі речовини:

L-карнітин - 50 г

Силімарин - 20 г

Бетаїн - 20 г

Метіонін - 10 г

Сорбіт - 200 г

Допоміжні речовини: пропіленгліколь, етанол, натрію бензоат, вода високоочищена.

#### 3. Фармацевтична (лікарська) форма

Розчин.

#### 4. Фармакологічні властивості

Карсилін – це комплексна кормова добавка, призначена для поліпшення метаболічних процесів в організмі тварин та птиці, підвищення резистентності, поліпшення показників конверсії корму та загальних показників обміну речовин. Забезпечує антифібротичну, антиоксидантну та гепатопротекторну дії, перешкоджає проникненню в клітини ряду гепатотоксичних речовин, стимулює регенерацію гепатоцитів та нормалізує функціонування печінки.

Карнітин – амінокислота, споріднена за дією з вітамінами групи В, яка синтезується в печінці. Приймає участь у транспорті жирних кислот через мітохондріальну мембрану, є важливим фактором підтримання рівня коензиму ацилювання (коензиму А) у всіх типах клітин. Карнітин володіє вираженою анаболічною дією: стимулює синтез білків м'язової тканини, мобілізує ліпіди з жирового депо (печінка, м'язи, жирова тканина), сприяє росту та збільшенню маси тіла. Карнітин покращує апетит, підвищує активність ферментів травних залоз та секреторну функцію травного каналу, сприяє покращенню засвоєння поживних речовин кормів. Карнітин зменшує інтенсивність апоптозу всіх типів клітин, підвищує інтенсивність надходження органічних кислот та кетонових тіл до циклу Кребса, чим попереджає розвиток ацидозу та кетозу. Також карнітин підвищує тонус скелетних м'язів та міокарду, сприяє швидкому відновленню після технологічних стресів та фізичних навантажень.

Силімарин – суміш флавоноїдів з плодів розторопші плямистої (*Silybum marianum*). Вони є сильними антиоксидантами і здатні інактивувати як вільні радикали, так і активні форми кисню в клітині, блокувати рецептори і транспортні системи на клітинній мембрані, які забезпечують перенесення токсичних речовин у клітину, зменшувати активність макрофагальних клітин, знижувати продукцію гама-глобулінів, блокувати ліпооксигенази і циклооксигенази, забезпечуючи протизапальну, імуномодулюючу та антиканцерогенну дію. Взаємодіючи з мембранами клітин, флавоноїди інгібують активність цАМФ та процесу активації фосфоліпаз, забезпечуючи цитопротективний захист гепатоцитів. Силімарин, із-за структурної подібності зі стероїдними гормонами, також стимулює синтез білка і регенерацію гепатоцитів.

Бетаїн – триметильна похідна сполука гліцину. Є важливим продуктом в реакціях переметлювання, виступаючи «донором» метильних груп. Проявляє жовчогінну, гепатопротекторну та ліполітичну дії. Активізує реакції метаболічного метлювання та активує жировий обмін в печінці, сприяє нейтралізації токсичних речовин і поліпшенню функціонування печінки, позитивно впливає на процеси гідратації в клітинах, підвищує тонус клітини в цілому та стимулює процеси травлення.

Метіонін – це незамінна амінокислота, яка забезпечує метаболічну, гепатопротекторну дію. Є донатором рухомих металічних груп, необхідний для синтезу холіну, з дефіцитом якого пов'язані порушення синтезу фосфоліпідів із жирів та відкладення в печінці нейтрального жиру. Бере участь в обміні сірковмісних амінокислот, у синтезі адреналіну, креатиніну та інших біологічно важливих сполук; активує дію гормонів, вітамінів (ціанокобаламіну, аскорбінової і фолієвої кислоти), ферментів, білків; знижує концентрацію холестерину і підвищує концентрацію фосфоліпідів крові. Знешкоджує деякі токсичні речовини шляхом метилювання.

Сорбіт – проявляє дезінтоксикаційну та жовчогінну дії, відтворює об'єм циркулюючої крові. Накопичується в печінці у формі глікогену і бере участь в енергетичному обміні.

## **5. Клінічні особливості**

### **5.1 Вид тварин**

Велика рогата худоба, коні, свині, вівці, кози, птиця, собаки, коти, хутрові звірі.

### **5.2 Показання до застосування**

Застосовують з метою стимуляції обміну речовин, поліпшення процесів метаболізму в печінці, зниження ризику розвитку жирової дистрофії печінки, детоксикації, стимулювання регенерації гепатоцитів та нормалізування функціонування печінки, підвищення загальної резистентності організму, зменшення негативної дії стресів під час перегрупування, гіпотермії, транспортування, вакцинації, інтенсивної хіміотерапії, зміни раціону і умов утримання, а також з метою пришвидшення росту тварин при відгодівлі. Добавка покращує показники конверсії корму за рахунок підвищення засвоюваності корму, стимулювання процесів травлення та засвоєння поживних речовин.

### **5.3 Протипоказання**

Підвищена чутливість тварин до діючих речовин кормової добавки.

Не застосовувати з антибіотиками тетрациклінової групи та пероральними вакцинами

### **5.4 Особливі застереження при використанні**

При роботі з препаратом необхідно дотримуватись загальноприйнятих санітарно-гігієнічних правил.

### **5.5 Використання під час вагітності, лактації, несучості**

Згідно з рекомендованим дозуванням.

### **5.6 Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії**

Не встановлено.

### **5.7 Способи введення і кількість для тварин різного віку**

Застосовують перорально індивідуально чи груповим методом з водою або кормом в дозах (мл на 10 кг маси тіла на добу):

Велика рогата худоба, коні – 0,7-1,0

Телята, лошата – 1,0-1,5

Свині дорослі – 1,0-2,0

Поросята – 0,5-1,0

Вівці, кози – 0,5-1,0

Козенята, ягнята – 0,4-1,0

Собаки, коти, хутрові звірі – 1,0-1,2 (при ураженні печінки за бабезіозу та лептоспірозу 3,0 мл).

Добову дозу можна розподіляти на дві частини та застосовувати з 10-12-ти годинним інтервалом.

Всім видам птиці (в тому числі голубам та декоративній птиці) застосовують з водою в дозі 1,0-2,0 мл/л.

Кормову добавку застосовують впродовж 5-10 діб, а за необхідності, особливо у випадках враження печінки, можна застосовувати протягом 15-20 діб.

### **5.8 Передозування (симптоми, невідкладні заходи, антидоти)**

Необхідно дотримуватись рекомендованого дозування. При значному передозуванні у тварин може спостерігатися зниження апетиту, розлад роботи шлунково-кишкового тракту, завдяки жовчогінній дії кормової добавки.

### **5.9 Спеціальні застереження для осіб і обслуговуючого персоналу**

Немає.

### **6. Фармацевтичні особливості**

#### **6.1 Термін придатності**

2 роки.

Термін придатності після першого відкриття (відбору) з флакону(каністри) – 30 діб, за умови зберігання в темному місці при температурі від 5° до 25 °С.

Розчин кормової добавки у воді придатний до використання впродовж 24 годин.

#### **6.2 Особливі заходи зберігання**

Зберігати в захищеному від світла місці за температури від 5° до 25 °С.

#### **6.3 Природа і склад контейнера первинного пакування**

Скляні або полімерні флакони по 10, 50 і 100 мл, флакони із полімерних матеріалів по 1 і 2 л, полімерні каністри по 3, 5, 10 і 20 л.

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

Невикористаний продукт або його залишки мають бути утилізовані згідно чинних вимог.

#### **Назва і місцезнаходження власника реєстраційного посвідчення**

ТОВ "БРОВАФАРМА"

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

#### **8. Назва і місцезнаходження виробника**

ТОВ "БРОВАФАРМА"

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

#### **9. Додаткова інформація**

КОНТРОЛЬОВАНИЙ  
ПРИМІРНИК № 1