

21.11.2016

Коротка характеристика

1. Назва добавки

Нормотел

2. Склад

1 л містить діючі речовини:

Пропіленгліколь	-	780 мл;
Метіонін	-	15 г;
Холіну хлорид	-	15 г;
Нікотинамід	-	15 г;
Ціанокобаламін	-	0,001 г;
Кальцію пантотенат	-	0,3 г;
Цинк	-	3,0 г;
Селен	-	0,030 г;
Кобальт	-	0,015 г.

Допоміжні речовини: вода високоочищена.

3. Фармацевтична (лікарська) форма

Розчин.

4. Фармакологічні властивості

Нормотел – це кормова добавка, у якій комбінація пропіленгліколю з метіоніном, комплексом вітамінів групи В та есенціальних елементів сприяє підвищенню енергетичного потенціалу, стимулює обмінні процеси у високопродуктивних корів схильних до захворювання на кетоз та сприяє відтворенню продуктивності корів.

Пропіленгліколь, завдяки швидкому метаболізму, у рубці корів трансформує молярне співвідношення оцтової кислоти до пропіонової. Неметаболізована частина пропіленгліколю швидко абсорбується і через кров потрапляє у печінку, де через піруват використовується для синтезу глюкози. Пероральне введення пропіленгліколю спричиняє лише короткострокове збільшення вмісту глюкози у плазмі крові з причини її швидкого засвоєння за рахунок одночасного збільшення вміст інсуліну у крові на 200-400 % впродовж 30 хвилин після застосування. Водночас пропіленгліколь знижує концентрацію вільних жирних кислот і бета-гідроксибутирату у плазмі крові та знижує вміст триацилгліцеринів у печінці і концентрацію кетонових тіл в молоці. У період ранньої лактації він також підвищує енергетичний баланс корів та сприяє збільшенню надоїв.

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

Холіну хлорид умовно відносять до комплексу вітамінів групи В. Є речовиною, з якої в організмі утворюється ацетилхолін, один з основних медіаторів нервового збудження. Холін входить до складу фосфоліпиду лецитину, який є важливою складовою частиною клітин організму. Він відіграє важливу роль в обміні фосфоліпідів; бере участь в процесі синтезу фосфоліпідів у печінці. Холін є однією з основних ліпотропних речовин, які попереджають або зменшують жирову інфільтрацію печінки. Він є важливим джерелом метильних груп, необхідних

21.11.2016

для забезпечення ряду біохімічних процесів. Проявляє слабку ацетилхоліноподобну дію; стимулює роботу м'язів кишечника.

Нікотинамід стимулює продукування нікотинаденіндинуклеотидфосфату (НАДФ) і нікотинаденіндинуклеотиду (НАД), які регулюють перебіг ряду окисно-відновних реакцій та нормалізують більшість видів обміну (включаючи і енергетичний). Приймає участь у метаболізмі жирів, протеїнів, амінокислот, пуринів, тканинному диханні та глікогенолізі. Нікотинамід сприяє організму у протистоянні інфекційним захворюванням, має дезінтоксикаційні властивості, швидко розподіляється у тканинах і проходить через плацентарний бар'єр. У печінці метаболізується з утворенням N-метилнікотинаміду, метилпіридонкарбоксамідів, глюкуроніду і комплексу з гліцином.

Ціанокобаламін, як метаболіт, активує обмін вуглеводів, білків та ліпідів, сприяє синтезу лабільних груп в утворенні холіну, метіоніну, нуклеїнових кислот, креатину, накопиченню в еритроцитах сполук із сульфгідрильними групами. Як фактор росту стимулює функцію кісткового мозку, що є необхідним для нормобластичного еритропоезу. Ціанокобаламін нормалізує функціонування печінки та нервової системи, активує систему зсідання крові. В організмі зв'язується з білками на 90 %. Проникає через плацентарний бар'єр.

Пантотенат кальцію легко всмоктується в кишківнику та розщеплюється, звільняючи пантотенову кислоту. Пантотенова кислота є незамінним структурним компонентом коферменту А, який відіграє важливу роль в обмінних процесах, синтезі та окисненні жирних кислот, циклі Кребса, синтезі нейтральних жирів, фосфоліпідів, стероїдів, ацетилхоліну, порфіринів, окиснювальному декарбоксілюванні кетокислот, ацетилюванні амінокислот, глюкозаміну, біосинтезі гіпурової кислоти та інших біохімічних реакціях.

Цинк приймає участь в обміні нуклеїнових кислот і синтезі білків. Будучи пов'язаним з дією ферментів, гормонів та частково вітамінів, він значно впливає на основні життєві процеси: кровотворення, розмноження, ріст і розвиток організму тварин, вуглеводневий та енергетичний обміни.

Селен є есенціальним нутрієнтом, що входять до складу різних ферментів антиоксидантної дії – глутатіонпероксидаз, які відповідають за антиоксидантний захист ліпідів клітинних стінок від переокисного окиснення; бере участь у метаболізмі йоду та терморегулюванні; стимулює еритроцитопоез, покращує живлення клітин киснем, проявляє імуностимулюючу дію та сприяє виведенню тяжких металів з організму.

Кобальт бере участь у кровотворенні, є каталізатором ряду ферментів. Фізіологічний ефект кобальту обумовлений його присутністю у молекулі ціанокобаламіну. Він сприяє біосинтезу вітаміну В₁₂ кишковою мікрофлорою у тонкому відділі кишечника.

5. Клінічні особливості

5.1 Вид тварин

Велика рогата худоба.

5.2 Показання до застосування

Застосовують тільки коровам з метою підготовки їх до родів і профілактики утворення кетонових тіл у ранній післяродовий період, а також для підвищення продуктивності і нормалізації обміну речовин у корів після отелення.

5.3 Протипоказання

Підвищена чутливість тварин до діючих речовин кормової добавки.

5.4 Особливі застереження при використанні

При роботі з кормовою добавкою необхідно дотримуватись загальноприйнятих санітарно-гігієнічних норм і правил.

2 1. 1 1. 2016

5.5 Використання під час вагітності, лактації, несучості

Згідно з рекомендованим дозуванням.

5.6 Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії

Немає.

5.7 Способи введення і кількість для тварин різного віку

Нормотел застосовують індивідуально (не розведеним чи з водою), використовуючи при цьому гумову пляшку, дренчер або з пійлом та груповим методом з кормом у дозі:

- для стимулювання обмінних процесів у тільних корів та забезпечення нормального перебігу післяродового періоду - 300-350 мл/тварину протягом 2-3-х діб до отелу і 2-х діб після отелу.

- як допоміжна терапія при лікуванні субклінічних і клінічних кетозів, переважно в період від 2-го до 6-го тижня лактації, в залежності від вираженості порушень обміну речовин - 300- 400 мл/тварину протягом 4-5 діб.

За необхідності задавання кормової добавки повторюють.

5.8 Передозування (симптоми, невідкладні заходи, антидоти)

Необхідно дотримуватись рекомендованого дозування. При значному передозуванні у тварин може спостерігатися зниження апетиту, зменшення споживання води, розлад роботи травного каналу.

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 у темному місці при температурі від 5 до 25 °С.

Розчин кормової добавки у воді придатний до використання впродовж 48 годин.

6.2 Особливі заходи зберігання

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

6.3 Природа і склад контейнера первинного пакування

Флакони із полімерних матеріалів по 2 л; полімерні каністри по 5, 10, 20, 40 та 55 л; полімерні пляги по 20, 30, 40, 50, 60 та 100 л.

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

Невикористаний продукт або його залишки утилізують згідно чинних вимог.

7. 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