

Коротка характеристика

1. Назва

Мікростимулін

2. Склад

1 л кормової добавки містить діючі речовини у хелатній формі цитратів:

Залізо	- 1500 мг;
Йод	- 15 мг;
Кобальт	- 10 мг;
Магній	- 2000 мг;
Марганець	- 1500 мг;
Мідь	- 300 мг;
Молібден	- 0,5 мг;
Селен	- 3 мг;
Хром	- 0,5 мг;
Цинк	- 1000 мг.

Допоміжні речовини: вода високоочищена.

3. Фармацевтична форма

Розчин для перорального застосування.

4. Фармакологічні властивості

Мікростимулін – це комбінована мінеральна добавка, в якій есенціальні елементи, такі, як залізо, йод, кобальт, магній, марганець, мідь, молібден, селен, хром та цинк представлені у хелатній формі карбоксилатів, які характеризуються значним рівнем біологічної доступності. Цитрати – є основною ланкою циклу Кребса, а іони металів виконують функцію стабілізаторів молекул субстрату, активних центрів ферментів та конформації білкових молекул ферментів, а саме третинної і четвертинної структур; приймають участь в окисно-відновних реакціях та в регулюванні активності ферментів. Їх комбінація сприяє індукції гама-інтерферонів, активізує клітинне дихання, нормалізує обмін речовин, підвищує неспецифічну резистентність та адаптогенність організму тварин; позитивно впливає на продуктивність, відтворення та збереження тварин.

Залізо є складовою частиною гемоглобіну, міоглобіну та багатьох ферментів, які беруть участь у окисно-відновних реакціях. Цей елемент також входить до складу пероксидази і каталази, які є ферментами тканинного дихання.

Йод – один з основних складових компонентів тироксину і трийодтироніну – гормонів, що виробляються щитовидною залозою та регулюють майже всі основні види обміну речовин. Так, тироксин відповідає за енергетичний обмін і рівень теплопродукції в організмі та є каталізатором утворення енергії в клітинах.

Кобальт бере участь в утворенні крові, є каталізатором ряду ферментів. Фізіологічний ефект кобальту обумовлений його присутністю в молекулі ціанокобаламіну (вітамін В₁₂). Він сприяє біосинтезу вітаміну В₁₂ кишковою мікрофлорою в тонкому відділі кишечника.

Магній є складовою частиною всіх клітин і тканин організму тварин, разом з іонами інших елементів забезпечує стабільність іонної рівноваги рідких середовищ організму; входить до складу ферментів, пов'язаних з обміном фосфору і вуглеводів; активує фосфатазу плазми і кісток та бере участь у процесі нервово-м'язової збудливості. Магній, вступаючи в оборотні зв'язки з багатьма органічними речовинами, забезпечує можливість метаболізму близько 300 ферментів, зокрема креатинкінази, аденілатциклази, фосфофруктокінази, К-Na-АТФази, Са-АТФази, ферментів білкового синтезу, гліколізу, трансмембранного транспорту іонів та ін. Магній необхідний для підтримки структури рибосом, нуклеїнових кислот і деяких білків. Він бере участь у реакціях окисного фосфорилування, синтезі білка, обміні нуклеїнових кислот, ліпідів та фосфатів.

Марганець є структурною одиницею молекулу багатьох ферментів, підвищує активність ферментів, які відщеплюють СО₂ від карбоксильних груп кислот та активує ті, які синтезують жирні

кислоти. Він бере участь у процесі утворення кісток. Іони марганцю підсилюють білковий обмін, стимулюючи активність ферментів дипептидази та аргінази.

Мідь є стимулятором органів кровотворення і сприяє зв'язуванню токсинів, активізує процеси вільного окиснення у тканинах, стимулює деякі гормони гіпофізу, впливає на процеси розмноження та регулює статеве дозрівання.

Молибден є складовою частиною окремих ферментів, підвищує ефективність дії природних антиоксидантів, зокрема, вітаміну С, бере участь у регулюванні метаболізму білків, жирів, вуглеводів, у процесах біосинтезу гемоглобіну, сприяє виведенню сечової кислоти з організму.

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

Хром позитивно впливає на ріст тварин, розвиток плодів, активізує метаболізм глюкози та інсуліну, стимулює імунний захист і репродуктивну здатність, проявляє антистресову дію.

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, росту і розвитку організму тварин, вуглеводного та енергетичного обмінах.

5. Клінічні особливості

5.1 Вид тварин

Коні, велика рогата худоба, свині, вівці, кози, кролі, хутрові звірі, птиця (кури, індики, гуси, качки), собаки, коти.

5.2 Показання до застосування

Мікростимулін випоюють тваринам та птиці у періоди підвищеної потреби в есенціальних елементах, особливо у стресових ситуаціях та утриманні в несприятливих умовах, при зниженні продуктивності, інтенсивності росту та розвитку, зміні складу корму; з метою стимуляції обмінних процесів, підвищення неспецифічної резистентності, зміцнення імунітету, неспецифічної профілактики бактеріальних і вірусних захворювань, для активізації імунологічних реакцій за хвороб різної етіології, підвищення імунної відповіді організму на щеплення; після тривалого застосування антибіотиків, захисту організму від отруень та адаптування до несприятливих умов навколишнього середовища.

5.3 Протипоказання

Немає.

5.4 Особливі застереження при використанні

Вода, яка використовується для розчинення кормової добавки, не повинна містити залишків хлору або дезінфектантів.

5.5 Використання під час вагітності, лактації, несучості

Без особливостей.

5.6 Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії

Немає.

5.7 Способи введення і кількість для тварин різного віку

При більшості показань задають перорально протягом 3-5 діб:

а) з водою або кормом:

Вид тварин	Доза добавки мл/тварину	Особливості застосування в окремі технологічні періоди
Коні, велика рогата худоба	10,0	5 діб перед зміною корму, 3-4 доби перед щепленням або перегрупуванням
Лошата, молодняк великої рогатої худоби	2,0	5 діб перед зміною корму, 3-4 доби перед щепленням

Свиноматки та хряки	3,0	5 діб перед зміною корму, 3 доби перед щепленням
Поросята на дорощуванні	1,5	3-4 доби перед щепленням або переведенням на відгодівлю
Свині на відгодівлі	2,5	3-4 доби перед щепленням або перед транспортуванням
Вівці, кози	2,0	3-4 доби перед щепленням або перегоном
Ягнята, козенята	1,0	3-4 доби перед щепленням або перегрупуванням
Коти та собаки дрібних порід	0,1-0,2	5 діб перед щепленням
Собаки середніх та великих порід	0,3-0,4	

б) з водою :

Вид тварин	Доза добавки (мл на 10 л води)	Особливості застосування в окремі технологічні періоди
Кролі, хутрові звірі	1,0	5 діб перед щепленням
Кури- несучки, молодняк	1,25	5 діб до щеплення та 3 доби після щеплення
Індики, качки, гуси, курчата бройлери	1,0	5 діб до щеплення та 3 доби після щеплення

Перед застосуванням вміст флакону необхідно збовтати.

5.8 Передозування (симптоми, невідкладні заходи, антидоти)

Необхідно дотримуватись рекомендованого дозування

5.9 Спеціальні застереження для осіб і обслуговуючого персоналу

Немає.

6. Фармацевтичні особливості

6.1 Термін придатності

2 роки.

6.2 Особливі заходи зберігання

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

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

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

6.3 Природа і склад контейнера первинного пакування

Флакони зі скла або полімерних матеріалів по 5, 10, 50, 100, 200 і 1000 мл та полімерні каністри по 3, 5 і 10 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