

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

1. AZ ÁLLATGYÓGYÁSZATI KÉSZÍTMÉNY NEVE

Metabolase oldatos injekció szarvasmarha, bivaly, ló, sertés, juh, kecske, nyulak, kutya és macska részére.

2. ÖSSZETÉTEL

1 ml tartalmaz

Hatóanyagok:

L-karnitin	5 mg
Amely megfelel L-karnitin-hidrokloridnak	6,133 mg
Tioktánsav	0,2 mg
Piridoxin-hidroklorid (B6 vitamin)	0,15 mg
Cianokobalamin (B12 vitamin)	0,03 mg
N-acetil-DL-metionin	20 mg
L-arginin	2,4 mg
L-ornitin	1,2 mg
L-ornitin-hidrokloridnak felel meg	1,532 mg
L-citrullin	1,2 mg
L-lizin	0,5 mg
L-lizin-hidrokloridnak felel meg	0,625 mg
Glicin	1,5 mg
Aszparaginsav	1,5 mg
Glutaminsav	1,5 mg
Fruktóz	50 mg
Szorbit	80 mg

Segédanyagok:

Nátrium-Propil-parahidroxibenzoát	0,15 mg
Nátrium-Metil-parahidroxibenzoát (E219)	1,5 mg
96%-os etanol	8,10 mg

Átlátszó rózsaszín oldatban.

3. CÉLÁLLATFAJOK

Szarvasmarha, bivaly, ló, sertés, juh, kecske, nyulak, kutya és macska.

4. JAVALLATOK

Ez az állatgyógyászati készítmény méregtelenítő és kimerültség elleni szerként javallott fizikai stressz és lábadozás állapotában.

5. ELLENJAVALLATOK

Nem ismert

6. KÜLÖNLEGES FIGYELMEZTETÉSEK

Különleges óvintézkedések:

Nem ismert

Különleges óvintézkedések a biztonságos használathoz a célfajoknál:

A készítmény alkalmazása során a szokásos aszeptikus óvintézkedéseket be kell tartani.

Az állatgyógyászati készítmény állatok kezelését végző személyre vonatkozó különleges óvintézkedések:

Nem ismert

Különleges óvintézkedések a környezet védelmére:

Nem ismert

Vemhesség és laktáció:

Vemhesség és laktáció ideje alatt alkalmazható.

Gyógyszerkölsönhatások és egyéb interakciók:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Túladagolás:

Túladagolás esetén nem számoltak be reakciókról.

Különleges felhasználási feltételek:

Nem releváns.

Főbb inkompatibilitások

Kompatibilitási vizsgálatok hiányában ez az állatgyógyászati készítmény nem keverhető más állatgyógyászati készítménnyel.

7. MELLÉKHATÁSOK

Szarvasmarha, bivaly, ló, sertés, juh, kecske, nyúl, kutya és macska:

Nem ismert

Fontos a mellékhatások bejelentése. Ez lehetővé teszi a készítmény biztonságosságának folyamatos nyomon követését. Ha bármilyen mellékhatást észlel, még ha az nem is szerepel ebben a használati utasításban, vagy úgy gondolja, hogy a készítmény nem hatott, értesítse erről a kezelő állatorvost! A mellékhatásokat a forgalombahozatali engedély jogosultjának is bejelentheti a jelen címkeszöveg végén található elérhetőségeken vagy a nemzeti mellékhatás figyelő rendszeren keresztül:

<https://portal.nebih.gov.hu/pharmacovigilance>

8. ADAGOLÁS ÁLLATFAJOK SZERINT, AZ ALKALMAZÁS MÓDSZERE ÉS MÓDJA

Intravénásan, szubkután vagy intraperitoneálisan alkalmazandó az alábbi adagolás szerint:

- **Szarvasmarha, bivaly, felnőtt ló, felnőtt sertés:** 250–500 ml naponta kétszer, intravénás, szubkután vagy intraperitoneális úton;
- **Borjú, bivalyborjú, csikó, felnőtt juh, kecske:** 250 ml naponta kétszer, intravénás, szubkután vagy intraperitoneális úton;
- **Sertés és hízősertés:** 20–40 ml/10 testtömegkilogramm naponta kétszer, szubkután úton;
- **Bárány, gida:** 20–40 ml/10 testtömegkilogramm naponta kétszer, intravénás, szubkután vagy intraperitoneális úton;
- **Nyúl, macska:** 2–4 ml/testtömegkilogramm naponta kétszer, szubkután úton, több injekciós helyre elosztva;

- **Kutya:** 2–4 ml/testtömegkilogramm naponta kétszer, intravénás vagy szubkután úton.

A kupakokat legfeljebb 20 alkalommal szabad átszűrni.

9. HELYES ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK

Tartsa be a szokásos aszeptikus előírásokat.

10. ÉLELMEZÉS –EGÉSZSÉGÜGYI VÁRAKOZÁSI IDŐ

Szarvasmarha, bivaly, ló, juh és kecske:

Hús és ehető melléktermékek: **0 nap**

Tej: **0 óra**

Sertés, nyúl:

Hús és ehető melléktermékek: **0 nap**

11. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Gyermekek elől gondosan el kell zárni!

25 °C alatt tárolandó

Közvetlen napfénytől védve tárolandó

A készítmény eltarthatósága a primer csomagolás első felbontása után: 28 nap.

Ne alkalmazza a készítményt a dobozon feltüntetett lejárati idő (Exp.) után. A lejárati idő a megadott hónap utolsó napjáig érvényes.

12. ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK

A gyógyszerek nem kerülhetnek a szennyvízbe vagy a háztartási hulladékba! A fel nem használt állatgyógyászati készítményt vagy az állatgyógyászati készítmény alkalmazása után keletkező hulladékokat az állatgyógyászati készítményre vonatkozó helyi előírásoknak és a nemzeti hulladékgyűjtési előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Ezek az intézkedések a környezetet védik.

13. AZ ÁLLATGYÓGYÁSZATI KÉSZÍTMÉNY BESOROLÁSA

Kizárólag állatorvosi rendelvényre kiadható állatgyógyászati készítmény.

14. FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I) ÉS KISZERELÉSEK

Kiszerelések

- Kartondoboz, amely 1 db 250 ml-es üvegpalackot tartalmaz
- Kartondoboz, amely 1 db 500 ml-es üvegpalackot tartalmaz
- Kartondoboz, amely 1 db 250 ml-es PP palackot tartalmaz
- Kartondoboz, amely 1 db 500 ml-es PP palackot tartalmaz

Előfordulhat, hogy nem minden kiszerelés kerül kereskedelmi forgalomba.

15. A HASZNÁLATI UTASÍTÁS LEGUTÓBBI FELÜLVIZSGÁLATÁNAK DÁTUMA

2025. május 27.

Erről az állatgyógyászati készítményről részletes információ érhető el a készítmények uniós adatbázisában (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

16. KAPCSOLATTARTÁSI ADATOK

A forgalomba hozatali engedély jogosultja és kapcsolattartási adatai a feltételezett mellékhatások bejelentése céljából:

FATRO S.p.A.

Via Emilia, 285

IT-40064 – Ozzano dell’Emilia (BO)

Tel.: +39 051 6512711

Bármilyen információért az állatgyógyászati készítménnyel kapcsolatban kérjük, lépjen kapcsolatba a forgalomba hozatali engedély jogosultjának helyi képviselőjével.

17. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

Ez az állatgyógyászati készítmény **L-karnitint, B-vitaminokat, aminosavakat és cukrokat tartalmaz**, amelyet **nagy mennyiségben kell beadni intravénás, szubkután vagy intraperitoneális úton**.

A készítményben lévő hatóanyagok olyan anyagcserét serkentő vegyületek, amelyek segítik a szervezetet a toxikus állapotok, kimerültség vagy stressz következtében gátolt vagy elégtelenül működő anyagcsere-folyamatok helyreállításában, és elősegítik a bomlástermékek eltávolítását.

Különösen az alábbiakban:

a) Vitaminok

- **L-karnitin** – A karnitin aktív, természetes, levorotációs formája, amelyet a szervezet a májban és a vesékben szintetizál. Kulcsszerepet játszik a zsírsavak és acetilcsoportok szállításában a mitokondriumok membránján keresztül, elősegítve azok energiatermelő hasznosítását, miközben gátolja a ketontestek túlzott képződését.
- **Tioktánsav (alfa-liponsav)** – Koenzimként vesz részt a szénhidrát-, aminosav- és zsíryanycserében. Lipotróp (zsírbontó) és sejtvédő (antinecrotikus) tulajdonságainak köszönhetően kedvezően hat a máj zsíros elfajulásával vagy elhalásával járó állapotokban.
- **B6- és B12-vitamin** – Nélkülözhetetlenek az anyagcsere köztes folyamataiban. Mindkét vitamin erőteljes lipotróp és hepatoprotektív (májvédő) hatással rendelkezik.

b) Aminosavak

A készítményben található egyes aminosavak fontos szerepet töltenek be a szervezet enzimátikus folyamataiban, mivel koenzimek előanyagaiként vagy kulcsfontosságú szubsztrátként szolgálnak. Kiemelendő közülük:

- **N-acetil-DL-metionin**, amely jelentős lipotróp és hepatoprotektív (májvédő) tulajdonságokkal rendelkezik, támogatva a májműködést és a zsíryanycsere egyensúlyát.

- **L-ornitin, L-arginin és L-citrullin**, melyek hipoazotémiás hatást fejtenek ki, vagyis elősegítik a vér nitrogéntartalmának csökkentését, ezáltal támogatva a nitrogén-anyagcsere szabályozását.
- **L-lizin**, amely az L-karnitin szintéziséhez szükséges előanyagként funkcionál.
- **Glicin, aszparaginsav és glutaminsav**, melyek hozzájárulnak a máj és a vesék méregtelenítő folyamataihoz, segítve a szervezet belső tisztulását.

c) Cukrok

A készítmény **fruktózt**, gyors hatású cukrot, valamint **szorbitot**, lassabban felszívódó cukrot tartalmaz. E komponensek **glükogén** és **antiketogén** tulajdonságaik révén elengedhetetlenek az optimális energia-anyagcsere fenntartásához: elősegítik a glikogénraktárak feltöltését és gátolják a ketontestek képződését.

Ez az állatgyógyászati készítmény széles spektrumú hatást gyakorol a szervezet biokémiai folyamataira. **Zsírmáj kialakulásának megelőzésében és a fizikai fáradtság csökkentésében** egyaránt hatékony, ezért alkalmazása kifejezetten ajánlott olyan állatok esetében, amelyek **hosszan tartó, intenzív fiziológiai terhelésnek** vannak kitéve – például termelés, sporttevékenység, munkavégzés vagy lábadozás idején.

Támogatja a **fehérje-, szénhidrát- és zsíryananyagcsere szabályozását**, továbbá hozzájárul a **májsejtek és izomrostok működésének reaktiválásához**, elősegítve ezzel a szervezet regenerációját és teljesítőképességének fenntartását.

a) Vitaminok – Farmakokinetika

- **L-karnitin**: A vérből a sejtekbe aktív transzportmechanizmus révén jut át a sejthártyán keresztül. Különösen nagy mennyiségben halmozódik fel azokban a szövetekben, ahol intenzív zsírsav-oxidáció zajlik, így a **szívizomban, a harántcsíkolt izomzatban és a májban**. Az L-karnitin a szervezetben nagyrészt változatlan formában marad, csupán kis hányada alakul át észterekké. A felesleges mennyiség a **vérkoncentrációval arányosan, a vizelettel ürül**.
- **Tioctsav (alfa-liponsav)**: Gyorsan felszívódik, majd egyenletesen eloszlik a szervezet szöveiteiben. Az anyagcseréből származó végtermékei **vizelettel távoznak**.
- **B6- és B12-vitamin**: A keringésbe kerülve a vitaminok széteszlanak a szervezetben, különösen magas koncentrációban halmozódnak fel a **májban, vesékben, agyban és a szívizomban**. A B6-vitamin (piridoxin) aktív formává, **piridoxál-foszfáttá** alakul. A B-vitaminokból származó többlet a **vesén keresztül ürül ki** a szervezetből.

b) Aminosavak – Farmakokinetika

A készítményben található aminosavak a **májban** esnek át az aminosavakra jellemző anyagcsere-folyamatokon, amelyek során átalakulnak vagy lebomlanak. A folyamat során keletkező **nitrogén egy része újrahasznosul**, míg a fennmaradó mennyiség **főként a vizelettel ürül ki** a szervezetből. Ezen aminosavak élettani szerepe szorosan kapcsolódik a **fehérje-anyagcsere, a májfunkciók és a méregtelenítő folyamatok** szabályozásához.

c) Cukrok – Farmakokinetika

- **Fruktóz**: A fruktóz a **májban** glükóz-6-foszfáttá alakul, amely kulcsszerepet játszik a szénhidrát-anyagcserében. A felesleges fruktóz a szervezet számára nem hasznosul, és elsősorban **vizelettel távozik**.

- **Szorbit:** A szorbit fruktózzá alakul, majd a **májban** glükózipolimerekké, végül pedig glikogénné alakul, amely a szervezet tartalék energiaforrása.

Eseti engedély száma: 8260/46522-3/2025