

Metabolase

Hatékonyság belülről - az anyagcsere útján



JAVALLATOK

A METABOLASE alkalmazása javallott lovaknál a teljesítmény fokozására, az izomfáradtság csökkentésére és a megterhelő munka utáni regeneráció javítására. Alkalmazása javasolt minden anyagcserezavar, toxikus állapot illetve csökkent májműködés esetén.

- Intenzív fizikai megterhelés
- Sav-bázis egyensúly zavara
- Rekonvaleszcens időszak
- Műtét utáni állapot
- „Tying-up” szindróma
- Májbetegségek
- Mérgezések

ALKALMAZÁS ÉS ADAGOLÁS

Ló

250–500 ml intravénásan, szubkután vagy intraperitoneálisan.

Csikó

250 ml intravénásan, szubkután vagy intraperitoneálisan.

Metabolase



DUNAVET

7020 Dunaföldvár,
Ady Endre u. 5-9.
+36 30 / 863 5355
rendeles@dunavet.hu
www.dunavet.hu



FATRO - Veterinary Pharmaceutical Industry - 40064 Ozzano Emilia (BO) Olaszország
Tel +39 051 6512711 - www.fatro.com - fatro@fatro.it

Metabolase

Hatékonyság belülről - az anyagcsere útján!



A versenyzés az egyik legnagyobb megterhelés, amelynek a lovakat kitehetjük.

Egy verseny során az anyagcsere

sebessége akár a normál szint

húszszorosára is emelkedhet.

A maximális teljesítmény és gyors

regeneráció elérése érdekében

az anyagcserefolyamatok támogatása

elengedhetetlen.

A **Metabolase** az aktív összetevők

teljességének és szinergikus

hatásának köszönhetően

széleskörűen hat a szervezet

biokémiai folyamataira,

így átfogó megoldást jelent

a megterhelést követően,

a gyorsabb regeneráció

eléréséhez valamint

a jobb erőnlét,

a nagyobb

állóképesség

kialakításához.

Metabolase

A hatékonyság belülről fakad!

Az energia-anyagcsere finom szabályozása

L-KARNITIN

Fokozza a zsírsav-oxidációt és az ATP-termelést az izmokban

Az L-karnitin elengedhetetlen a zsírok mitokondriumba történő szállításához, ahol azokból energia képződik. Ezenfelül az acilkarnitinek képződésén keresztül az L-karnitin megakadályozza az acetil- és acilcsoportok toxikus felhalmozódását a mitokondriumokban és szabad koenzimeket biztosít az energia-anyagcseréhez.

Késlelteti a fizikai terhelés okozta anyagcsere eredetű elsavasodás és így a fáradtság kialakulását

Az L-karnitin serkenti a glükóz tökéletes oxidációját, és ezáltal csökkenti a tejsav- termelést. Mivel az energia-előállítás kevésbé támaszkodik az anaerob glikolizisre, miközben nő a mitokondriális légzésből származó ATP-termelés, csökken a metabolikus acidózis, késik az izomfáradás, és javul az izomok teljesítménye.

Ezenfelül az L-karnitin elősegíti, hogy a szervezet zsírokat használjon energiaforrásként helyett, hogy a glikogén-tartalékokat merítene ki.

Megvédi az izmokat az intenzív terhelés okozta károsodástól

Az L-karnitin védőhatást fejt ki a nagy fizikai igénybevétel és a különösen megterhelő mozgás okozta izomfájdalom és izomkárosodás ellen, mivel értágító tulajdonságainak köszönhetően javítja a sérülésnek kitett izomszövet anyagcseréjét, és elősegíti a fájdalmat okozó anyagok eltávolítását.

Támogatja a szív működését

A szívizom szinte teljes mértékben zsírokat használ energiaforrásként, ezért a megfelelő L-karnitin ellátottság elengedhetetlen a normális szív működés fenntartásához.

L-KARNITIN



ENERGIA

PRO-METABOLIKUS VITAMINOK

B12 - VITAMIN

Nélkülözhetetlen a DNS, az RNS és az energiatermelésben részt vevő molekulák szintéziséhez, valamint a vörösvértestek képződéséhez. Serkenti az étvágyat, elősegíti a növekedést és felszabadítja az energiát.

B6 - VITAMIN

Számos energiatermelő anyagcsere-folyamat kofaktora és fontos szerepet játszik a fehérje- és aminosavanyagcserében. A B6-vitamin elengedhetetlen az izomglikogénből történő energiatermeléshez.

ENERGIAFORRÁSOK

FRUKTÓZ

Azonnal felhasználható energiaforrás.

SZORBIT

Hosszan tartó energiaforrás.

Teljes védelem a stressz okozta oxidatív károsodás ellen

A testmozgás során megnövekedett oxigénfelhasználás fokozza

a szabad oxigéngyökök képződését és a lipidperoxidációt, amelyek

rontják az izomműködést és hozzájárulnak a fáradtság kialakulásához.

A **Metabolase** olyan hatóanyagokat tartalmaz, amelyek a szervezet

egészségben ellensúlyozzák az oxidatív stressz minden hatását.

TIOKTÁN SAV / ALFA-LIPONSAV

A liponsav a sejtek lipid és vizes közegében egyaránt képes semlegesíteni a szabad gyököket, ellentétben a C-vitaminnal (amely csak vizes közegben hat) és az E-vitaminnal (amely csak lipid közegben hatékony). Ezenfelül képes regenerálni a C-vitamint, az E-vitamint és a glutationt, ezáltal jelentősen fokozza azok hatékonyságát.

Mindezen tulajdonságai révén a liponsav ideális és rendkívül sokoldalú antioxidáns.

L-ARGININ

Az L-arginin, mint a nitrogén-oxid előanyaga, képes semlegesíteni különböző szabad gyököket és csökkenti a membránok lipidperoxidációját. Különösen kedvezően hat a tüdő antioxidáns védelmi rendszerére, ami kulcsfontosságú a tüdő védelmében kimerítő fizikai megterhelés után. Az L-arginin az endothel ellazulását okozza, ami értágulathoz vezet, ezáltal fokozza az izom véráramlását és növeli a fizikai teljesítő-képességet edzés közben.

L-METIONIN

A metionin kéntartalmának köszönhetően megköti a szabad gyököket, és kelátképző képességgel is rendelkezik.

Az L-metionin antioxidáns hatása részben magyarázza annak méregtelenítő tulajdonságát is.

Az L-metionin számos biokémiai reakcióban nélkülözhetetlen, többek között az S-adenozilmetionin (SAM) előállításában, amely metilcsoport-donorként részt vesz a kreatin szintézisében.

GLICIN

A neutrophyl granulociták egy glicin által vezérelt kloridcsatornát tartalmaznak, amelyek aktiválása csökkenti a neutrophyl granulocitákban az oxidáns hatású anyagok termelődését.

Ezért a glicin hasznos az oxidatív stressz okozta sejtkárosodás mérséklésében a gyulladásos válasz lezajlását követően.

MOZGÁS

TELJES ANTIOXIDÁNS VÉDELME

SZABAD GYÖKÖK
~~sejt- és szövetskárosodás~~

Hatékony ammóniamentesítés

Az intenzív izomműködés fokozza az ammónia termelődését, ami kedvezőtlenül hat a teljesítményre.

Az izomban keletkező ammónia fő forrásai az AMP dezaminálása

túlzott ATP-felhasználás esetén, valamint az elágazó láncú aminosavak

oxidációja hosszan tartó, kimerítő terhelés következtében.

Az ammónia rontja a neuromuszkuláris működést, izomgyengeséghez

vezet és át tud jutni a vér-agy gáton, ahol a központi idegrendszerben

fáradtság érzést vált ki.

A **Metabolase** több olyan hatóanyagot tartalmaz, amelyek gyorsan

képesek detoxikálni az ammóniát.

ASZPARAGINSAV ÉS GLUTAMINSAV

Ezek az aminosavak az izomból és más perifériás szövetekből szállítják az ammóniát a vesékbe, ahol ammónium formájában kiválasztódik, illetve a májba, ahol karbamiddá alakul.

Az ammónia vizelettel történő kiválasztása szintén fontos szerepet játszik a fizikai terhelés okozta anyagcsere-acidózis elleni védelemben.

L-ORNITIN, L-CITRULLIN, L-ARGININ

Ezek elősegítik az ammónia májbeli méregtelenítését a karbamidcikluson keresztül.

MOZGÁS

HATÉKONY AMMÓNIAMENTESÍTÉS

AMMÓNIA
~~csökkent teljesítmény~~