



- Informácie o produkte -

VeyFo® Jecuplex

Vitamíny vyrábané v sterilnom prostredí (L-karnitín, betaín a vitamíny skupiny B) – roztok aminokyselín s organicky viazaným, výborne biologicky dostupným nosičom fosforu, ktorý je možné podávať bez problémov jedincom priamo resp. prostredníctvom krmiva alebo vody celým skupinám, rýchlo sa vstrebáva a pomáha tak zaistiť výživu zvierat. Vitálne látky obsiahnuté v prípravku VeyFo® Jecuplex majú veľký význam pre riadenie látkovej výmeny – predovšetkým látkovej výmeny tukov a tým funkciu pečene.

Fyziologický význam (mikro) výživných látok obsiahnutých v produkte:

o.i. podľa nemeckého zväzu pre výživu zvierat AWT (*Arbeitsgemeinschaft für Wirkstoffe in der Tierernährung e. V.*)

L-karnitín

L-karnitín plní v látkovej výmene viaceré funkcie; medzi najdôležitejšie patrí jeho funkcia pri metabolizme tukov: slúži tu ako nosič pri prenose aktivovaných mastných kyselín do mitochondrií za účelom získania energie a zároveň ako zásobník pre aktivované acetylové zvyšky. Táto druhá funkcia má význam pri extrémnej svalovej práci, ketotických stavoch metabolizmu ako aj v stave hladu a čo do množstva predstavuje ďaleko najväčší podiel na potrebe. Zvýšená potreba L-karnitínu sa môžu u zvierat vyskytnúť počas reprodukcie, u mláďat, pri rýchlom raste ako aj pri preťažení metabolizmu pečene.

Fosfor

Stavebný prvok kostry, zúčastňuje sa regulačných pochodov v krvi a bunkách, je životne dôležitou súčasťou nukleovej kyseliny a rôznych lipidov resp. združených bielkovín.

Je potrebný na výrobu, ukladanie a zhodnocovanie energie a sprostredkuje hormonálne účinky. Nedostatok fosforu vedie k zníženému príjmu potravy, rastovým poruchám, nižšej produkcii mlieka a koniec koncov (poruchy energetického metabolizmu) ako aj k poruchám reprodukcie. Rachitída (nedostatočná mineralizácia kostí) a osteoporóza resp. lámavosť kostí (vysoké vyplavovanie vápnika a fosforu z kostí) môžu byť podmienené ako nedostatkom fosforu tak aj nedostatkom vitamínu D₃ alebo Ca (ošípané, hydina). Poruchy hospodárenia s kyselinami a zásadami (napr. pri acidóze) resp. pôrodná paréza môžu spôsobiť hypofosfatémiu (< 5,0 mg anorg. P/100 ml sérum). Odporúča sa uprednostniť prípravok v takej forme, ktorá v minimálnom množstve zaťaží životné prostredie výlučkami v extrementoch vďaka tomu, že fosfor sa dostane do telesných buniek podľa možnosti bez zvyškov. Spoľahlivé riešenie predstavujú organické zlúčeniny ako Na-dimetylamino-fosfonát (toldimfos) alebo natrium-butylamino-fosfonát (butafosfán).

Betaín

Betaín funguje v látkovej výmene ako donor metylovej skupiny a patrí spolu s cholínom a metionínom medzi lipotropné faktory (ochrana pred stukovatením pečene). Ostatné špecifické funkcie cholínu a metionínu nedokáže nahradiť. Diskutuje sa účasť na regulácii osmózy za určitých podmienok.

Niacín (kyselina nikotínová / nikotínamid)

- stavebný prvok NAD (nikotínamidadenínukleotid) a NADP (nikotínamidadenínukleotid-fosfát), ktoré sa ako koenzýmy prenášajúce vodík podieľajú na životne dôležitých metabolických reakciách (sacharidy, tuky a aminokyseliny)
- kľúčová funkcia pri premene energie

Vitamín B₁₂

- krvotvorba a rast
- slúži na výstavbu dvoch koenzýmov: 1. 5-desoxyadenylkobalamín: dôležitý pre zhodnotenie kyseliny propiónovej a tým pre tvorbu glukózy resp. laktózy u prežúvavcov
- 2. metylkobalamín: dôležitý pre metylačné reakcie a tým o.i. aj pre metabolizmu metionínu

Vitamín B₁

Vo fosforylovannej forme (tiamínpyrofosfát) je vitamín B1 ako koenzým najrôznejších dekarboxyláz (pyruvátdehydrogenáza, α -ketoglutarátdehydrogenáza) a transketolázy

- nenahraditeľný pre proces odbúravania v rámci metabolizmu sacharidov,
- dôležitý pre funkciu nervového tkaniva a srdcového svalstva,
- potrebný na zachovanie peristaltiky v žalúdočno-črevnom trakte.

Vitamín B₂

Riboflavín, ktorý je takmer výlučne viazaný na proteíny (flavoproteíny), je ako súčasť koenzýmov FMN (flavín-mononukleotid) a FAD (flavín-adenín-dinukleotid) dôležitý pre:

- prenos vodíka v dýchacom reťazci na získavanie energie
- oxidačné a redukčné procesy pre tvorbu a odbúravanie mastných kyselín ako aj aminokyselín

Vitamín B₆

Vitamín B6 ako súčasť koenzýmu pyridoxal-5-fosfát má centrálny význam pre:

- metabolizmus aminokyselín pri transaminácii, dekarboxylácii a racemizácii aminokyselín. Na odbúravanie tryptofánu (resp. syntézu niacínu) je potrebný enzým kynurenináza, ktorý je závislý na vitamíne B6.
- metabolizmus sacharidov účasťou na účinku fosforylázy

Aminokyseliny

Stavebné zložky bielkovín, súčasť enzýmov, obsiahnuté prakticky vo všetkých tkanivách zvieracích organizmov.

Osobitný význam (napr. lyzín) pri tvorbe kolagénového väziva a pri kostnatení: ako súčasť nukleotidov podporujú delenie buniek v bunkovom jadre.

Ďalšie metabolické funkcie (napr. metionín) predovšetkým ako predstupeň cysteínu a tým aj peptidov ako glutatión, ako iniciátor biosyntézy proteínov, donor metylovej skupiny. Zložky (napr. treonín) tráviacich systémov a imunitných látok s významom pre energetický metabolizmus napr. predstupeň syntézy glycínu.

Zúčastňujú sa (napr. tryptofán) na tvorbe predstupňov NAD (nikotínamidadeníndinukleotid) ako aj na mnohých metabolických procesoch prostredníctvom tkanivových hormónov serotonin a tryptamín.

Glukóza (hroznový cukor)

Uhlíhydrát ako nositeľ živín. Patrí do skupiny jednoduchých cukrov (monosacharidov).

Látková skupina:

Minerálny roztok vitamínov a aminokyselín

Odporúčané použitie:

Pred, počas a po fázach zvýšeného výkonu resp. potreby – napr. pri záťaži ako pôrody alebo odstavenie, preprava, zmena maštale, extrémne kolísanie teploty, prechod na iné krmivo, vysoká úžitkovosť alebo športové aktivity – na doplnenie výživovej a fyziologickej potreby.

Hovädzí dobytok, kone:	do 500 ml	Ošipané (chovné prasnice):	200 - 300 ml
Teľatá, žriebätá:	do 50 ml	Prasiatka:	3 - 6 ml
Dobytok:	do 100 ml	Veľké psy:	60-100 ml
Malé prežúvavce:	20 - 50 ml	Malé psy:	20 - 40 ml

Podávanie pomocou kŕmnych automatov na kašovité kŕmenie: Podávanie v pitnej vode:

prasiatka:	10 ml/liter
prasiatka:	0,2 - 2,0 ml/liter
nosnice:	do 4,5 ml/liter
kŕmna hydina:	do 2,5 ml/liter



VeyFo® Jecuplex pre poštové holuby a okrasné vtáky

Špeciálne pri pretekárskom letaní sa od poštových holubov očakáva v krátkom čase mimoriadny metabolický výkon. Potreba látok obsiahnutých v prípravku VeyFo® Jecuplex sa práve v tomto období mnohonásobne zvyšuje. Ich absencia v dobre vstrebateľnej forme môže viesť predovšetkým k nebezpečným funkčným poruchám pečene. Výsledky skúmaní preukázali, že zvieratá s dobrou výživou dosiahli lepšie výsledky – merané podľa počtu získaných cien – ako zvieratá, ktorých príjem živín nebol optimálny.

To platí aj pre obdobie párenia a výchovy mláďat ako aj počas preperovania ako u holubov tak aj u okrasných vtákov.

Odporúčané použitie:

Pred, počas a po fázach zvýšeného výkonu resp. potreby na doplnenie výživovej a fyziologickej potreby

Poštové holuby: 2 dni v týždni 10 ml (viď odmerku) na liter pitnej vody pre 20 holubov a deň.
V deň aplikácie by mali zvieratá dostať iba pitnú vodu s rozpusteným prípravkom VeyFo® Jecuplex.

Okrasné vtáky: 5 – 10 ml/kg telesnej hmotnosti, v prípade kachektických zvierat resp. zvierat s podozrením na nedostatočnú funkciu pečene sa produkt väčšinou podáva v zriedenom stave (1:3) s fyziologickým roztokom kuchynskej soli alebo Ringerovým roztokom, aby sa zvýšil prísun tekutín.

Toxicita/hodnotenie rizík (výpis z listu bezpečnostných údajov):

Látky spracované v tomto produkte sa už roky používajú vo výžive zvierat ako súčasť zmesí minerálnych látok resp. ako súčasť práškových zmesí alebo (jednoducho) injekčných / infúzných roztokov pri liečbe zvierat a ľudí.

Produkt je šetrný voči pokožke a sliznici. Pri kontaminácii pokožky prípravkom sa preto nevyžadujú osobitné ochranné opatrenia. Na základe dostupných toxikologických informácií o jednotlivých obsahových látkach sa môže produkt pri správnom používaní označiť za netoxický a tým za bezpečný. V prípade viacnásobného predávkovania sa musí zohľadniť toxicita octanu sodného, glutamátu sodného a dexpanthenolu. Bližšie informácie pre posúdenie akútnej resp. chronickej toxicity nájdete v príslušnej odbornej literatúre a budú poskytnuté na požiadanie.

Veľkosť balenia:

Fľaša á 500 ml

Doplňujúce informácie:

Ukladať mimo dosahu detí, pri teplote do 20 C° a na tmavom mieste.

Výrobné číslo produktu je α-DE HE 1000 10.

Veyx-Pharma GmbH, D-34639 Schwarzenborn

Distribúcia v rámci Slovenska:

Veyx Pharma spol. s r.o. Nitra, Rastislavova 79, 951 41 Lužianky, Slovensko