

VeyFo®

JecuMin

Premium proizvod sa
Ca-glukonatom, glukozom,
Ca-fosfinatom, magnezijem,
L-karnitinom i betainom

Metabolizam masti
(Lipoliza/lipogeneza)
Funkcija jetre



Formulacija za profesionalce
koji traže vrhunsku učinkovitost



Sastav i opis proizvoda

Otopina s kalcij glukonatom (20%), glukozom (10%), kalcij fosfinatom (6%) i magnezij kloridom (3,2%).

1 ml sadrži: 7 mg L-karnitina, 3 mg nikotinamida, 0,5 mg L-lizina, 0,5 mg DL- metionina, 0,5 mg glicina, 0,36 mg D-pantenola, 0,1 mg DL-valina, 0,08 mg L-leucina, 0,06 mg DL-fenilalanina, 0,05 mg L-arginina, 0,04 DL-izoleucina, 0,04 mg L-treonina, 0,02 mg L-histidina, 0,02 mg DL-triptofana, vitamin B1, vitamin B2, vitamin B6, vitamin B12, kalijev sorbat (E202), natrijev diacetat (E262), fosfornu kiselinu (E338) i aromatizirani premiks. Nosač je voda.

Kvaliteta proizvoda i upute za upotrebu

VeyFo® JecuMin:

- proizveden kao dijetetski dodatak sa izvrsnom biodostupnošću organski vezanih komponenti
- proizveden u posebnim sterilnim prostorijama (germs free)
- Proizvod je formuliran kao dopunska hrana koja smanjuje rizik od ketoze/acetonemije u mliječnih krava i krmača te od hipokalcemije u mliječnih krava, u skladu s preporukama plana prehrane.

Ketoza/ acetonemija nastaje kao posljedica poremećaja metabolizma masti- a može ju pratiti znatno oštećenje jetre. Uzrok je nutritivni disbalans i neadekvatna opskrba organizma glukozom kao izvorom energije i mikronutrijentima koji su neophodni za normalan metabolizam.

U ostalih vrsta i kategorija životinja- goveda, konja, svinja, peradi i pasa, proizvod se koristi kao nadopuna dnevnom obroku, kako bi se zadovoljile hranidbeno-fiziološke potrebe organizma prije, za vrijeme ili poslije posebno zahtjevnih stanja.

Može se davati pojedinim životinjama, kao i grupi životinja putem hrane i vode.

Fiziološka važnost

S obzirom na važnost i biološke funkcije pojedinih hranjivih tvari i mikronutrijenata, sljedeće informacije su prenesene iz stručne literature i (između ostalog) iz AWT serije " Vitamini i amino kiseline u prehrani životinja".

Kalcij (Ca) je važna gradivna komponenta u građi kostiju, zubi i ljuske jajeta. Djeluje i kao aktivator različitih enzima. Ima važnu funkciju u stimulaciji živaca i mišićnim kontrakcijama. Nedostatak kalcija u mladim životinjama dovodi do rahitisa. Značajne količine kalcija izlučuju se putem mlijeka. Krave, posebno visoko mliječne krave, ne mogu mobilizirati dovoljne količine kalcija iz kostiju nakon teljenja što može dovesti do porođajne pareze (mliječne groznice). Kod procjene simptoma deficita potrebno je u obzir uzeti i omjer drugih elemenata (fosfora, magnezija) te količinu vitamina D.

Fosfor- gradivna tvar kostiju, pufer u krvi i stanicama, važna komponenta nukleinskih kiselina i raznih lipoida i proteida. Potreban za proizvodnju, skladištenje i korištenje energije, olakšava funkciju hormona. Nedostatak fosfora dovodi do smanjenja unosa hrane, usporenog rasta, smanjenog prinosa mlijeka i na kraju (energetski poremećaji metabolizma) do reproduktivnih poremećaja, rahitisa (neadekvatne mineralizacije kostiju) i osteoporoze. Krhke kosti (uklanjanje Ca i P iz kostura) mogu biti uzrokovane nedostatkom fosfora, kao i vitamina D3 ili nedostatkom kalcija (svinje, perad). Poremećaji ravnoteže kiselina (npr. u slučaju acidoze) i porođajne pareze mogu dovesti do niske razine fosfata (<5,0 mg anorganskog P po 100 ml seruma). U cilju održivog utjecaja na okoliš kroz izlučivanje izmetom, formulacija je učinjena tako da se prilikom unosa u stanice gubi vrlo malo fosfora. To se postiže na vrlo pouzdan način organskim spojevima kao što su Na-dimetilamino-fosfonat (toldimfos) ili natrij-butiamino-fosfonat (butafosfan).

Magnezij (Mg) je, poput kalcija i fosfora, odgovoran za razvoj kostiju i zuba, a sudjeluje i u mnogim važnim procesima metabolizma energije. Magnezij kontrolira normalni rad centralnog živčanog sustava i ima važnu ulogu u mišićnoj aktivnosti. Deficit magnezija vrlo često dovodi do pašne tetanije u visokomliječnim krava.

L-karnitin ima brojne funkcije u metabolizmu, a najvažnije su mu u metabolizmu masti: ovdje služi kao nosač u transportu aktivnih masnih kiselina u mitohondrijima za proizvodnju energije, zatim kao spremnik aktivnih ostataka acetila. Ovo potonje je značajno u slučaju ekstremnih mišićnih aktivnosti, ketotičnih metaboličkih stanja, kao i u stanjima gladovanja i u svim stanjima koja zahtijevaju maksimalnu iskoristivost energije. Velik potreba za L-karnitinom može se pojaviti u životinja tijekom reprodukcije, u mladim životinjama, pri visokoj stopi rasta, kao i u slučaju preopterećenja metabolizma jetre.

Betain djeluje u metabolizmu kao donor metil skupine i pripada, zajedno s kolinom i metioninom, u faktore lipoproteina. On ne može zamjeniti specifične funkcije kolina i metionina. Njegovo sudjelovanje u regulaciji osmoze pod određenih okolnostima još se istražuje.

Niacin (nikotinska kiselina/nikotinamid) izgrađuje blokNAD (nikotin adenin dinukleotid) i NADP (nikotin adenin dinukleotid fosfat), koji su uključeni u esencijalne metaboličke reakcije, poput koenzima prijenosa vodika (ugljikohidrata, masti i aminokiselina), koji imaju ključnu funkciju u pretvorbi energije.

Vitamin B12 (cijanokobalamin) ima ulogu u stvaranju krvi i rastu, služi za formiranje dva koenzima: 5- desoksiadenilkobalamina koji je važan za iskorištavanje propionske kiseline što dovodi do stvaranja glukoze i laktoze u preživača, i metilkobalamina, potrebnog za reakcije metilacije, među ostalima u metabolizmu metionina. Deficit vitamina B12 dovodi do promjena u broju eritrocita, do poremećaja u metabolizmu proteina, nervnih poremećaja, kožnih infekcija, poremećaja rasta i loše konverzije hrane.

Vitamin B2 (riboflavin), koji je prisutan gotovo isključivo vezan za proteine (flavoproteini), važan je kao sastavni dio koenzima FMN- flavinmononukleotida i FAD-flavin-adenin-dinukleotida, koji služe za prijenos vodika prilikom disanja, za proizvodnju energije, za procese oksidacije i redukcije prilikom formiranja i razgradnje masnih kiselina, kao i amino kiselina.

Vitamin B1, u fosforiliranom obliku (tiamin pirofosfat), nalazi se kao koenzim u više dekarboksilaza (piruvat dehidrogenaza, alfa-ketoglutarat dehidrogenaza) i transketolaza, koji su neophodni za razgradne procese u metabolizmu ugljikohidrata i važni za funkcije nervnog tkiva i funkcije srčanog mišića, te potrebni za održavanje peristaltike u probavnom traktu.

Vitamin B6 kao sastavni dio koenzima piridoksal-5'-fosfata zauzima središnje mjesto u metabolizmu aminokiselina- u transaminaciji, dekarboksilaciji i racemizaciji aminokiselina, u razgradnji triptofana (kao i kod sinteze niacina); enzim kinureninaza, ovisan o vitaminu B6, je neophodan za metabolizam ugljikohidrata, kao rezultat sudjelovanja učinka fosforilaze.

Aminokiseline su gradivni blokovi proteina, dijelovi enzima, nalaze se u gotovo svim tkivima organizma životinja. Posebno su značajne (npr. lizin) u formiranju kolagenih tkiva kao i kod okoštavanja, kao sastavni dio nukleotida u stanici koji aktivira diobu stanica. Dodatne metaboličke funkcije: (npr. metionin) kao prethodnici cistina, a samim time i peptida, kao što su glutation, kao inicijator biosinteze proteina, sinteze metilnih skupina; komponente (npr. treonin) probavnog sustava i imunoloških tvari značajnih u energetsom metabolizmu, npr. prekursor za sintezu glicina.

Uključeni (npr.triptofan) u formiranje prekursora NAD (nikotinamid adenin-dinukleotida) kao i u mnogim metaboličkim procesima putem hormona tkiva serotoninina i triptamina.

Glukoza je biološki vrijedan nutrijent koji pripada porodici monosaharida.

Preporuke za uporabu i doziranje

VeyFo® JecuMin kao dodatna dijetetska hrana za mliječne krave i ovce

Posebna prehrambena svrha: smanjiti rizik od pojave hipokalcemije

Vrsta	Posebno zahtjevno razdoblje, dužina hranjenja i dodatne upute	Dnevna doza	Feeding duration
Mliječne krave, junice	Na početku teljenja i 2 dana nakon teljenja	do 500 ml	ponoviti nakon 24 sata , prema potrebi

Posebna prehrambena svrha: smanjiti rizik od pojave ketoze/acetonemije

Mliječne krave, junice	3 - 6 tjedana nakon teljenja	do 500 ml	1 - 3 dana
Rasplodne ovce	Tijekom 6 tjedana prije i 3 tjedna nakon janjenja	do 100 ml	1 - 3 dana

Nedostupne količine kalcija/fosfora mogu biti uzrok pojave hipokalcemije.

Ketoza/acetonemija nastaje uslijed poremećaja u metabolizmu masti, a to može biti popraćeno i znatnim oštećenjem jetre. Uzrok je prehrambena neravnoteža , kao i neodgovarajuća opskrba glukozom koja pruža izvor energije, te važnih mikro-hranjivih tvari koje su neophodne za njihov metabolizam.

Preporuča se savjetovati s veterinarom prije upotrebe. Ova dopunska dijetetska hrana može se preporučiti za hranjenje tijekom oporavka od ketoze/acetonemije.

VeyFo® JecuMin

Za dopunu dnevnog obroka kako bi se zadovoljile povećane prehrambene fiziološke potrebe, kao što bi kratkoročno moglo biti potrebno pogotovo prije, tijekom i nakon osobito zahtjevnih stanja.

Species	Particular demanding period during the recommended feeding duration and additional instructions	Daily quantity	Feeding duration
Cattle, horses		up to 500 ml	as required
Calves, foals	During rearing	up to 50 ml	as required
Small ruminants, growers		up to 100 ml	
Pigs (breeding sows)	Prior to, during and after farrowing	200 – 300 ml	once or twice
Piglets	After parturition (birth stress) During weaning (weaning stress)	3 – 6 ml	as required
via wet mix feeders		5 – 10 ml/ litre water	
via drinking water		0.2 – 2 ml/ litre water	
Dogs (according to size)	After whelping/during reproductive activities	20 – 50 ml	as required
Cats (acc. to size), rabbits, small rodents		3 – 10 ml	
For poultry via the drinking water			
Laying hens	Short-term use	0.2 – 2.0 ml/ litre water	as required
	Long-term use	up to 4.0 ml/ litre water	
Table poultry	Short-term use	up to 2.5 ml/ litre water	
	Long-term use	up to 0.5 ml/ litre water	

VeyFo® Jecumin za golubove i ptice kućne ljubimce

Ekstremna naprezanja natjecateljskih goluba pismoša tijekom kratkih vremenskih razdoblja dramatično povećavaju potražnju za tvarima koje su sadržane u VeyFo® JecuMinu. Ako nisu dostupna u odgovarajućim količinama i u obliku koji se može dobro resorbirati mogu nastati teška oštećenja jetre. To se može odrediti na temelju rezultata- broj nagrada je daleko veći kod životinja koje su dobivale sve što im je potrebno da prevladaju ekstremna naprezanja. Isto vrijedi i za vrijeme parenja i razdoblja uzgoja, kao i tijekom mitarenja, kako u golubova tako i ostalih pernatih kućnih ljubimaca.

Species	Particular demanding period during the recommended feeding duration and additional instructions	Daily quantity	Feeding duration
For 20 carrier pigeons	On those days when it is administered, the animals should only receive the drinking water containing the dissolved VeyFo® JecuMin.	10 ml/litre (see measuring beaker)	2 days
Pet birds	In cachetic animals and animals where a sub-functioning liver is suspected, then in order to increase the provision of liquids, the product is mostly used diluted (1 : 3) with common salt solution or Ringer's solution.	5 - 10 ml/kg BW	as required

Životinje visokih odlika zahtijevaju optimiziranu hranidbu. Želimo da u tome budete uspješni i dajemo naš maksimum da bi to postigli.

Svi sastojci sadržani u VeyFo® JecuMinu su dobro poznati u hranidbi životinja. Oni se također koriste kao dodaci hranidbi, kao i za parenteralnu prehranu kod ljudi. Kvaliteta proizvodnje zadovoljava najviše kriterije čistoće. Mi proizvodimo naše proizvode sterilno čime se postiže dug rok trajanja, kao i primjena bez problema. Na temelju pojedinačnih toksikoloških podataka za pojedine sastavne dijelove proizvod se može klasificirati kao siguran kada se koristi prema uputama.

Veličina pakovanja

Bočica od 500 ml.

Posebne mjere pri čuvanju

Držati izvan pogleda i dohvata djece.

Čuvati pri temperaturi do 20 °C.

Rok valjanosti poslije prvog otvaranja unutarnjeg pakovanja: najmanje 6 mjeseci.

Rok valjanosti od datuma proizvodnje: 24 mjeseca.

Veyx-Pharma is GMP- and QS-certified.

Veyx-Pharma GmbH · Söhreweg 6 · 34639 Schwarzenborn · Germany

CVA d.o.o. · Tel. +385-(091)4655112 · Fax +385-(01) 6604031 ·
E-Mail cva@cva.hr Web: www.veyx.hr

03/2017