

AQUAMID
TECHNOLOGY

SPECIÁLNÍ VÝŽIVA ZVÍŘAT



**EXOTICKÉ
PTACTVO**

Váš prodejce

ACIDOMID E



PREVENCE BAKTERIÁLNÍCH ONEMOCNĚNÍ

ACIDOMID obsahuje kompletně všechny organické kyseliny důležité pro exotické ptactvo a navíc jako jediný přípravek svého druhu na trhu glukózu a vyvážený poměr minerálních látek stimulujících metabolismus a zvyšujících imunitu organismu. Organické kyseliny okyselují napájecí vodu a tím ji zároveň konzervují a stabilizují - proto nedochází k nežádoucímu rozvoji patogenních bakterií a plísní již v napájecí vodě.

ACIDOMID také zvyšuje odolnost proti jiným než bakteriálním chorobám. Organické kyseliny jsou lehce stravitelné a v organismu využité jako zdroj energie. ACIDOMID redukuje potíže zažívacího traktu, zlepšuje stravitelnost bílkovin a minerálních látek.

ACIDOMID má silný antibakteriální účinek jak v krmivu, tak i ve střevě. Snižuje rizika průjmového onemocnění, má vliv na aktivitu enzymů a zlepšuje konverzi živin. Ve výživě exotů doporučujeme pravidelně používat také OPTIMIN E, který udržuje vyrovnanou hladinu minerálních látek v organismu a AMIVIT E pro dotavi aminokyselin a vitamínů.

Složení

vápník 5,2 g, fosfor 1,6 g, sodík 4 g, hořčík 0,25 g, železo 27 mg, mangan 55 mg, zinek 37 mg, měď 5 mg, jód 1,5 mg, kobalt 1 mg, glukóza 10.000 mg, vitamin C 500 mg a další účinné látky.

Krmný návod:

podává se v množství 10 ml na 1 litr napájecí vody po celý rok. První 2-3 dny v počátku podávání přípravku se doporučuje dávkování poloviční (0,5% tzn. 5 ml na 1 litr napájecí vody).

Standardně dodáváme: PET láhve 250 ml, 500 ml a 1000 ml s odměrkou

OPTIMIN E



VYSOCE ÚČINNÁ PODPORA IMUNITNÍHO SYSTÉMU

OPTIMIN je komplex vysoce účinných minerálních látek v tekuté formě. Účinnost některých minerálních látek v tekuté formě je ve srovnání s klasickou práškovou formou až o 80% vyšší. OPTIMIN podporuje imunitní systém a enzymatickou činnost. Významně se také podílí na zlepšení zdravotního stavu.

OPTIMIN se používá zejména v situacích jako je požadavek vysoké užitkovosti v odchovech exotů, stresový stav, zdravotní zásah, vysoký infekční tlak, nedostatek některých minerálních látek, přepeřování apod.

OPTIMIN podporuje rychlou regeneraci organismu po onemocněních. Spolu s OPTIMINEM doporučujeme podávat ACIDOMID E a pro odchov mladých AQUAKAR E s L-karnitinem. V období nedostatku vitamínů (přepeřování, zimní období) doporučujeme používat také AMIVIT E.

Složení

vápník 21 g, sodík 16 g, fosfor 6,5 g, hořčík 1 g, mangan 220 mg, zinek 150 mg, železo 110 mg, měď 20 mg, jód 6 mg, kobalt 4 mg, vitamín C 500 mg a další účinné látky.

Krmný návod:

podává se do napájecí vody v množství 5 ml na 1 litr napájecí vody.

Standardně dodáváme: PET láhve 250 ml, 500 ml a 1000 ml s odměrkou

AMIVIT E



VYSOCE ÚČINNÁ DOTACE AMINOKYSELIN A VITAMÍNŮ

AMIVIT je tekutý přípravek, který obsahuje L-karnitin, vitamíny a aminokyseliny v koncentraci odpovídající potřebě exotů. Podporuje dobrý zdravotní stav a imunitní systém. Díky obsahu L-karnitinu zvyšuje využitelnost vitamínů z tuků a olejů (A,D,E,K) přirozenou cestou z potravy.

Používá se zejména v situacích jako je stresový stav, zdravotní zásah, vysoký infekční tlak, nedostatek vitamínů nebo aminokyselin, přepeřování, zimní období apod. Podporuje rychlou regeneraci organismu po onemocněních. Doporučuje se podávat v období snůšky, mláďatům v době růstu a kdykoliv je nedostatek vitamínů ve výživě.

Resorpce účinných látek přípravku je při rozředění v napájecí vodě pohotová a rychlá. Spolu s AMIVITEM doporučujeme podávat také OPTIMIN a ACIDOMID.

Složení

L-karnitin 800 mg, vitamín E 120 mg, vitamín B1 80 mg, vitamín B2 15 mg, vitamín B6 40 mg, vitamín B12 5.000 µg, vitamín C 500 mg, vitamín H (biotin) 8 mg, nikotinamid 400 mg, L-Lysin 600 mg, L-Methionin 300 mg, L-Threonin 200 mg, L-Tryptofan 60mg a další účinné látky.

Krmný návod:

podává se do napájecí vody v množství 10 ml na 1 litr napájecí vody.

Standardně dodáváme: PET láhve 250 ml, 500 ml a 1000 ml s odměrkou

AQUAKAR E



PRO ODCHOV MLÁDAT A DOBRÝ ZDRAVOTNÍ STAV

AQUAKAR je určen pro všechny kategorie exotů. Zlepšuje tělesnou kondici, odolnost vůči stresu a činnost srdečního svalu. Podporuje tvorbu energie z tuků a zvyšuje využitelnost vitamínů A,D,E,K z krmiva.

AQUAKAR také podporuje regeneraci organismu po psychické zátěži (přeprava, výstavy, nemoci apod.) a podporuje imunitní systém. Pozitivně působí proti stresu a psychickému napětí.

AQUAKAR lze s výhodou použít i při odchovu mládat - podává se již v době páření a snůšky. Podporuje vyšší oplozenost a líhivost vajec. U samců podporuje spermatogenezi (množství spermíí, jejich motilitu a kvalitu ejakulátu). Mláďata se také líhnou s vyšší hmotností, což se pozitivně projevuje na jejich zdravotním stavu.

AQUAKAR se mladým podává ihned po narození, čímž výrazně podporuje jejich imunitu, vitalitu a snižuje se jejich úmrtnost.

Složení

L-karnitin 10.000 mg, glukóza 50 g, sorbit 30 g, hořčák 7,2 g, vápník 5 g, vitamín C 5.000 mg, vitamín B12 10.000 µg a další účinné látky.

Krmný návod:

podává se do napájecí vody v množství 2-5 ml na 1 litr napájecí vody.

Standardně dodáváme: PET láhve 250 ml, 500 ml a 1000 ml s odměrkou

ELEKTROLYT E



PRO RYCHLOU REGENERACI A PREVENCI DEHYDRATACE

ELEKTROLYT je vysoce účinný přípravek s obsahem elektrolytů umožňujících velmi rychle a spolehlivě příjem kationtů, aniontů a snadno využitelných uhlohydrátů. Má přímý vliv na rozložení tekutin v těle a brání úniku elektrolytů z organismu.

ELEKTROLYT také vyrovnává ztrátu minerálních látek při průjmech a jiných onemocněních. Podává se při svalové únavě, metabolické zátěži organismu a v případech, kdy hrozí přehřátí organismu (např. z horka). Zabraňuje dehydrataci organismu a tím i možnému uhynutí ptactva.

Resorpce účinných látek přípravku je při rozředění v napájecí vodě pohotová a rychlá. V případě průjmů doporučujeme podávat také ACIDOMID a OPTIMIN pro exoty.

Složení

sodík 15 g, draslík 9 g, hořčík 0,5 g, vápník 1,5 g, forfor 1 g a další účinné látky.

Krmný návod:

Při průjmech, horečkách a jiných onemocněních se podává v množství 10 ml na 1 litr napájecí vody. V horkých letních dnech se podává preventivně 2x až 3x týdně 10 ml na 1 litr napájecí vody.

Standardně dodáváme: PET láhve 250 ml, 500 ml a 1000 ml s odměrkou

KNOBLAMIN E



ČESNEKOVÝ OLEJOVITÝ EXTRAKT PRO DOBRÉ ZDRAVÍ

KNOBLAMIN E je olejovitý extrakt z česneku obohacený o minerální látky. Česnek je po tisíciletí využíván pro své mimořádné léčebné vlastnosti. Napomáhá trávení a zabraňuje poruchám trávení. Podílí se zlepšení krevního oběhu, ochraňuje dýchací ústrojí a účinně brání proti napadení červy a dalšími cizopasníky.

Česnek také působí proti bakteriím a plísním, hojně se používá při léčbě onemocnění dýchacích cest. Brání sklerotickým změnám cév, protože nedovoluje ukládání vápníku a cholesterolu na cévních stěnách.

KNOBLAMIN E je navíc obohacen o minerální látky ve vyváženém poměru optimálním pro organismus exotů. Tyto podporují činnost metabolismu, napomáhají zvýšení imunity a tím zlepšují zdravotní stav a odolnost proti onemocnění.

Složení

česnekový extrakt, vápník 10,4 g, fosfor 3,2 g, sodík 8 g, hořčík 0,5 g, železo 54 mg, mangan 110 mg, zinek 74 mg, měď 10 mg, jód 3 mg, kobalt 2 mg a další účinné látky.

Krmný návod:

Podává se v množství 5 - 7,5 ml na 1 litr napájecí vody nebo na 1 kg krmné směsi po dobu dle potřeby.

Dávkování lze také upravit dle potřeby.

Standardně dodáváme: PET láhve 250 ml, 500 ml a 1000 ml s odměrkou

ACIDOMID E kapky



PREVENCE BAKTERIÁLNÍCH ONEMOCNĚNÍ

Určeno pro malé ptáčky nebo individuální podávání. Použití stejné jako u výrobku ACIDOMID E.

Složení minerální látky, organické kyseliny (mravenčí, propionová, mléčná, octová, citronová), kyselina L-askorbová, glukóza a další účinné látky.

Krmný návod: podává se v množství 10 kapek na 100 ml napájecí vody po celý rok. První 2-3 dny v počátku podávání přípravku se doporučuje dávkování poloviční.

Standardně dodáváme: PET lahvičky 50 ml s kapátkem

OPTIMIN E kapky



ÚČINNÁ PODPORA IMUNITNÍHO SYSTÉMU

Určeno pro malé ptáčky nebo individuální podávání. Použití stejné jako u výrobku OPTIMIN E.

Složení vitamín C 1.500 mg, vápník 12,5 g, sodík 8,0 g, fosfor 7,5 g, draslík 4 g, hořčík 2,0 g, železo 150 mg, zinek 100 mg, mangan 45 mg, měď 20 mg, jód 12 mg, kobalt 10 mg a další účinné látky.

Krmný návod: podává se v množství 10 kapek na 100 ml napájecí vody.

Standardně dodáváme: PET lahvičky 50 ml s kapátkem

AMIVIT E kapky



ÚČINNÁ DOTACE AMINOKYSELIN A VITAMÍNŮ

Určeno pro malé ptáčky nebo individuální podávání. Použití stejné jako u výrobku AMIVIT E.

Složení vitamín E 250 mg, vitamín B1 90 mg, vitamín B2 110 mg, vitamín B6 100 mg, vitamín B12 1.500 µg, vitamín C 2.000 mg, L-karnitin 300 mg, niacinamid 200 mg, L-methionion 3.100 mg, L-lysin 4.000 mg, L-threonin 300 mg, L-tryptofan 60 mg a další účinné látky. **Krmný návod:** drobní ptáci (kanáři) - 6 kapek/ks/den (0,3 ml); malí ptáci (andulky) - 8 kapek/ks/den (0,4 ml); střední ptáci (žako) - 12 kapek/ks/den (0,6 ml); velcí ptáci (ara) - 20 kapek/ks/den (1,0 ml).

Standardně dodáváme: PET lahvičky 50 ml s kapátkem

AQUAKAR E kapky



ODCHOV MLÁĐAT A DOBRÝ ZDRAVOTNÍ STAV

Určeno pro malé ptáčky nebo individuální podávání. Použití stejné jako u výrobku AQUAKAR E.

Složení glukóza 80 g, sorbit 50 g, L-karnitin 10 000 mg, vitamín C 2.500 mg, vitamín B12 10.000 µg, hořčík 1,0 g, vápník 0,5 g a další účinné látky.

Krmný návod:
podává se v množství 6 kapek na 100 ml napájecí vody.

Standardně dodáváme: PET lahvičky 50 ml s kapátkem

ELEKTROLYT E kapky



REGENERACE A PREVENCE DEHYDRATACE

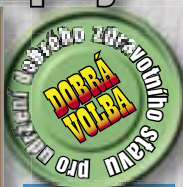
Určeno pro malé ptáčky nebo individuální podávání. Použití stejné jako u výrobku ELEKTROLYT E.

Složení vitamín C 2.500 mg, sodík 15 g, draslík 9 g, vápník 1,5 g, hořčík 0,5 g, fosfor 0 g, zinek 80 mg, mangan 50 mg, měď 40 mg, kobalt 5 mg a další účinné látky.

Krmný návod: podává se do napájecí vody - drobní ptáci (kanáři) - 6 kapek (0,3 ml)/ks/den; malí ptáci (andulky) - 8 kapek (0,4 ml) /ks/den; střední ptáci (žako) - 12 kapek (0,6 ml) /ks/den; velcí ptáci (ara) - 20 kapek (1,0 ml) /ks/den.

Standardně dodáváme: PET lahvičky 50 ml s kapátkem

KNOBLAMIN E kapky



TEKUTÝ ČESNEK PRO DOBRÉ ZDRAVÍ

Určeno pro malé ptáčky nebo individuální podávání. Použití stejné jako u výrobku KNOBLAMIN E.

Složení česnekový extrakt, vápník 10,4 g, fosfor 3,2 g, sodík 8 g, hořčík 0,5 g, železo 54 mg, mangan 110 mg, zinek 74 mg, měď 10 mg, jód 3 mg, kobalt 2 mg a další účinné látky.

Krmný návod:

podává se v množství 10-15 kapek na 100 ml napájecí vody.

Standardně dodáváme: PET lahvičky 50 ml s kapátkem

ACIDOMID VE VÝŽIVĚ EXOTICKÉHO PTACTVA

V poslední době nabývá prevence bakteriálních chorob na svém významu, protože mnoho chovů je decimováno nemocemi, které mají svoji příčinu právě v působení patogenních bakterií. Někteří chovatelé používají alespoň lehce dostupný ocet (resp. kyselinu octovou), který však působí pouze na některé patogenní bakterie a jeho účinnost je tudíž velmi omezená. Mnoho chovatelů však dosud naprosto podceňuje jednoduchou a velmi účinnou prevenci onemocnění a žádných výrobků na bázi organických kyselin v chovu nepoužívá.

Navíc je málo známé, že organické kyseliny působí pozitivně i na zažívání, čímž podporují i lepší trávení.

Účinek organických kyselin

Skutečnost, že organické kyseliny mají antibakteriální účinek, je popsána v mnohé vědecké literatuře. Byl např. popsán účinek kyseliny mléčné na mikroorganismy, které mohou kolonizovat střevní trakt, jako např. *E.coli*, *Salmonella* a další. Organické kyseliny působí dvojím způsobem:

1. růst mikroorganismů je značně závislý na „kyselosti prostředí“, tzn. hodnotě pH. Pokles pH pod hodnotu 6 představuje zhoršení podmínek bakteriálního růstu, přičemž nejvyššího potlačení rozvoje mikroorganismů je při pH mezi 3 až 4.
2. druhou a možná významnější vlastností některých organických kyselin je přímý účinek na specifické mikroorganismy

Přímý účinek na buněčné stěny

Bylo vyzkoumáno, že baktericidní účinek organických kyselin nespočívá pouze ve snížení pH, ale že tyto kyseliny také pronikají buněčnou stěnou bakterií. Touto schopností vynikají kyselina mravenčí, propionová, mléčná a octová. Zjednodušeně řečeno dojde k tomu, že uvnitř buňky, kde je neutrální prostředí, organická kyselina (RCOOH) disociuje na anion (RCOO^-) a proton (H^+) a přebytečný H^+ iont musí být z buňky vyloučen. Toto je však energeticky velmi náročný proces, který vede k zániku bakterie. Disociovaný anion má navíc negativní vliv na buněčné množení.

Laicky řečeno, organické kyseliny mimo snížení pH (tzn. nastolení „nepřátelského“ prostředí pro rozvoj patogenních bakterií) také přímo ničí patogenní bakterie. Přímý účinek organických kyselin však není stejný – kyselina citrónová např. nepůsobí na bakterie *E.coli*, zatímco silný účinek prokázala kyselina mravenčí. Největšího účinku však dosahuje kyselina mléčná, která dokáže zničit všechny bakterie. Řada kyselin však působí pouze na snížení pH a nemá přímé účinky na patogenní bakterie. Z výše uvedeného je zřejmé, že nejlepšího účinku proti širokému spektru patogenních bakterií lze dosáhnout pouze použitím komplexu organických kyselin. Navíc by tento komplex měl být vzájemným poměrem jednotlivých organických kyselin optimalizován pro zažívací trakt konkrétní kategorie zvířat (exotů, drůbeže, holubů, krůt ...).

Nabídka na trhu

Dnes lze na trhu zakoupit různé výrobky s větším či menším obsahem organických kyselin, a to buď v práškové nebo tekuté formě. Vhodnější pro použití ve výživě exotů jsou výrobky v tekuté formě aplikované do napájecí vody, protože oproti práškovým formám (aplikovaným v krmivu) při aplikaci do napájecí vody zároveň konzervujeme a stabilizujeme vodu, což je důležité zejména v prostředí s nižší úrovní hygieny. Optimálních výsledků lze docílit zejména se specializovanými výrobky, jakým je právě ACIDOMID. Jedinečné složení tohoto výrobku (je patentově chráněné) dokonce tlumí i rozvoj parazitálních onemocnění (jako např. kokcidiózy). Zde je třeba upozornit, že ACIDOMID není léčivo, nedokáže tedy parazitální onemocnění vyléčit, ale působí pouze jako poměrně účinná prevence těchto onemocnění.

Používání komplexu organických kyselin ve výživě má mnoho výhod. Snížíme rizika bakteriálních onemocnění a udržíme dobrý zdravotní stav. Investice do moderních doplňků výživy se nám zcela jistě vyplatí na perfektním zdravotním stavu.

L-KARNITIN VE VÝŽIVĚ EXOTŮ

L-karnitin je nezbytná látka v metabolismu zvířat a lidí. U zvířat je produkován převážně v játrech. Karnitin se vyskytuje ve dvou formách: L-karnitin a D-karnitin. L-karnitin je složka přirozeně se vyskytující v anaerobních organismech, rostlinných a živočišných tkáních, zatímco D- a D,L-racemické formy jsou substance zcela syntetické a v biologických systémech se nevyskytují. Obchodní názvy syntetického karnitinu jsou různé, proto je třeba při koupi jakéhokoli výrobku s karnitinem dbát na to aby obsahoval čistě přirozenou formu označovanou vždy „L-karnitin“. Zařazení L-karnitinu je poměrně složité, dříve byl řazen mezi aminokyseliny, dnes jej řadíme spíše mezi vitamíny skupiny B. V nejčistší formě (98% čistota) je L-karnitin značně hydroskopický a lze jej zpracovávat pouze do tekutých doplňků výživy. Pro ostatní výrobky, zejména práškové, se většinou používá surovina, která obsahuje pouze 50% L-karnitinu a zbytek tvoří nosič.

Význam L-karnitinu pro exoty - efektivně štěpit energii z tuků.

Význam L-karnitinu pro exotické ptactvo je především v tom, že napomáhá štěpit tuky a oleje v obsažené v semenech a získávat tak energii a výživné látky. L-karnitin přenáší mastné kyseliny z buněčné plazmy do nitra mitochondrií. Mitochondrie jsou energetická centra buněk, kde se odehrává většina biochemických reakcí, v kterých je uvolňována energie. Mitochondriální membrána je bohužel nepropustná pro dlouhořetězcové mastné kyseliny pocházející z tuků a olejů, proto mastné kyseliny potřebují aktivní přenašeč pro průnik do nitra mitochondrie. Tím je právě L-karnitin, který se naváže na mastnou kyselinu (acyl) místo koenzymu-A a pomocí sledu enzymatických reakcí dojde k průchodu celého komplexu membránou. Poté je L-karnitin ve vazbě s acylem nahrazen opět koenzymem-A a mastná kyselina může směřovat do beta-oxidace. Více detailních a odborných informací najdete na www.aquamid.cz.

Má exot dostatek L-karnitinu?

Normální potřebu L-karnitinu kryje endogenní biosyntéza společně s jeho příjmem z krmiva. Jsou ale případy, kdy k tomu nedochází:

- mláďata (biosyntéza není zatím dostatečně vyvinuta)
- stresové stavy (přeprava, výstavy, onemocnění apod.)
- diety s nízkým obsahem L-karnitinu (krmení pouze obilninami apod.)
- diety s vysokým obsahem tuků (zrniny bohaté na oleje)

Adekvátní přísun L-karnitinu zlepšuje celkový zdravotní stav a vitalitu, napomáhá zvýšenému přísunu vitamínů rozpustných v tucích - A,D,E,K. U samic v rodičovských chovech zlepšuje snůšku, konverzi krmiva, zvyšuje líhivost vajec a podporuje imunitní systém. U mláďat zvyšuje denní přírůstky, snižuje množství tělního tuku a zvyšuje využitelnost živin z krmiva. Zvyšuje odolnost proti stresu, podporuje srdeční činnost a snižuje nebezpečí ztuhnutí jater.



Výrobce:

AQUAMID s.r.o., Krátká 2, 693 01 Hustopeče u Brna
tel.: 519 413 838; fax: 519 413 705;

<http://www.aquamid.cz>, e-mail: info@aquamid.cz

Změny cen, vzhledu výrobků a tiskové chyby vyhrazeny. Žádná část této publikace nesmí být bez písemného souhlasu společnosti AQUAMID s.r.o. dále publikována.

© 2003 AQUAMID s.r.o.