

AQUAMID

TECHNOLOGY

SPECIÁLNÍ VÝŽIVA ZVÍŘAT



HOLUBI & POŠTOVNÍ HOLUBI

Váš prodejce

ACIDOMID H



PREVENCE BAKTERIÁLNÍCH ONEMOCNĚNÍ A KOKCIDIÓZY

ACIDOMID obsahuje kompletně všechny organické kyseliny důležité pro holuby 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 (jako např. kokcidióze). 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 holubů doporučujeme pravidelně používat také OPTIMIN H, který udržuje vyrovnanou hladinu minerálních látek v organismu a AMIVIT H pro doplnění aminokyselin a vitamínů.

Složení

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

Deklarované jakostní znaky (obsah v 1 litru):

Vápník 6,25 g, fosfor 3,75 g, sodík 2,5 g, hořčík 400 mg, draslík 120 mg, železo 87 mg, mangan 75 mg, zinek 125 mg, měď 17 mg, jód 0,5 mg, kobalt 0,75 mg, glukóza 10.000 mg, vitamin C 500 mg.

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 500 ml, 1000 ml; PE kanystry 3 litry, 5 litrů

OPTIMIN H



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 a zvýšení užitkovosti.

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

OPTIMIN podporuje rychlou regeneraci organismu po onemocněních. Spolu s OPTIMINEM doporučujeme podávat ACIDOMID H a pro odchov mladých AQUAKAR s L-karnitinem.

V období nedostatku vitamínů (přepeřování, zimní období, závodní sezona) doporučujeme používat také AMIVIT H.

Složení

vápník 25 g, fosfor 15 g, sodík 10 g, hořčík 1,6 g, draslík 0,5 g, zinek 500 mg, železo 350 mg, mangan 300 mg, měď 70 mg, kobalt 3 mg, jód 2 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 500 ml, 1000 ml; PE kanystry 3 litry, 5 litrů

AMIVIT H



VYSOCE ÚČINNÁ DOTACE AMINOKYSELIN A VITAMÍNŮ

AMIVIT je tekutý přípravek, který obsahuje L-karnitin, vitamíny a aminokyseliny v koncentraci odpovídající potřebě holubů. Podporuje dobrý zdravotní stav a imunitní systém. Díky obsahu L-karnitinu zvyšuje využitelnost vitamínů z tuků (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, závodní sezona apod. Podporuje rychlou regeneraci organismu po onemocněních. Doporučuje se podávat v období snůšky, holoubatům v době růstu a kdykoliv je nedostatek vitamínů ve výživě.

Resorpce účinných látek přípravku je při rozředění v napájecí vodě pohodová a rychlá. Spolu a 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 H



PRO ODCHOV HOLOUBAT A PŘÍPRAVU NA ZÁVODNÍ SEZÓNU

AQUAKAR je určen pro všechny kategorie holubů. 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 se používá při odchovu holoubat. Podává se již v době páření a snůšky. Holoubata se líhnou s vyšší hmotností a vitalitou. Mláďatům se podává ihned po narození, čímž výrazně podporuje jejich imunitu, vitalitu a snižuje se jejich úmrtnost.

AQUAKAR podporuje regeneraci organismu po fyzické nebo psychické zátěži (přeprava, výstavy, nemoci apod.) a podporuje imunitní systém. Pozitivně působí proti stresu a psychickému napětí. Lze jej použít i k redukci případné nadváhy po období klidu (zimní období, onemocnění apod.). AQUAKAR lze použít i pro poštovní holuby v době přípravy na závodní sezónu.

Složení

glukóza 50 g, L-karnitin 25.000 mg, sorbit 20 g, vitamín C 2.000 mg a další účinné látky.

Krmný návod:

podává se do napájecí vody:

HOLOUBATA - 5 ml na 1 litr napájecí vody denně.

OKRASNÁ PLEMENA HOLUBŮ - 10 ml na 1 litr napájecí vody denně.

POŠTOVNÍ HOLUBI jako příprava na závodní sezónu - cca 2 měsíce před prvním závodem podávat v množství 5 ml na 1 litr vody; 1 měsíc před prvním závodem pak v množství 10 ml na 1 litr vody každý den.

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

AQUAKAR energit



PRO ZVÝŠENÍ VÝKONNOSTI V ZÁVODNÍ SEZÓNĚ

AQUAKAR ENERGIT je určen ke zvýšení výkonného potenciálu poštovních holubů. Zlepšuje tělesnou kondici, fyzickou výkonnost svalstva a odolnost vůči stresu.

AQUAKAR ENERGIT podporuje činnost srdečního svalu, zkracuje období odpočinku po zátěži (přeprava, trénink, závod) a podporuje imunitní systém. Pozitivně působí proti stresu a psychickému napětí. Lze jej použít i k redukci případné nadváhy po období klidu (zimní období, onemocnění apod.).

AQUAKAR ENERGIT obsahuje L-karnitin, který přenáší dlouhořetězené mastné kyseliny do místa spalování (mitochondrií) a tím podporuje tvorbu energie z tuků. Podílí se také na celkové energizaci organismu a zároveň výrazně přispívá k podpoře srdeční a mozkové činnosti. AQUAKAR ENERGIT zvyšuje využitelnost vitamínů rozpustných v tucích (A,D,E,K) z krmiva.

Složení

glukóza 50 g, sorbit 50 g, L-karnitin 50.000 mg, vitamín C 2.500 mg a další účinné látky.

Krmný návod:

podává se do napájecí vody takto:

PŘÍPRAVA NA ZÁVODNÍ SEZÓNU - cca 2 měsíce před prvním závodem podávat v množství 2,5 ml na 1 litr vody 3x týdně; 1 měsíc před prvním závodem pak v množství 2,5 ml na 1 litr vody každý den.

V ZÁVODNÍ SEZÓNĚ - každý den v množství 5 ml na 1 litr vody a vždy 3-5 dnů před letem (dle délky závodu) v množství 10 ml na 1 litr vody.

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

ELEKTROLYT H



PRO RYCHLOU REGENERACI A PREVENCI DEHYDRATACE

ELEKTROLYT je vysoce účinný přípravek s obsahem elektrolytů umožňující velmi rychle a spolehlivě příjem kationtů, aniontů a snadno využitelných uhlohydrátů. Má přímý vliv na rozložení tekutin v těle a přenos elektronáboje ve svalcích a tím i vyšší výkonnost. Při zátěži účinně 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. Resorpce účinných látek přípravku je při rozředění v napájecí vodě pohotovává a rychlá.

Spolu s ELEKTROLYTEM doporučujeme podávat také OPTIMIN a AMIVIT pro holuby.

Složení

sodík 15 g, draslík 9 g, vitamín C 2,5 g, vápník 1,5 g, hořčík 0,5 g, zinek 80 mg, mangan 50 mg, měď 40 mg, kobalt 5 mg a další účinné látky.

Krmný návod:

Podává se 1 den před letem (nakošováním) a 2 dny po příletu ze závodu, dále se podává v horkých letních dnech, při průjmech a horečkách v množství 10 ml na 1 litr napájecí vody.

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

KNOBLAMIN H



ČESNEKOVÝ OLEJOVITÝ EXTRAKT PRO DOBRÉ ZDRAVÍ

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

Složení

česnekový extrakt, vápník 12,5 g, fosfor 7,5 g, sodík 5 g, hořčík 0,8 g, draslík 0,24 g, železo 174 mg, mangan 150 mg, zinek 250 mg, měď 34 mg, jód 1 mg, kobalt 1,5 mg a další účinné látky.

Krmný návod:

Podává se v množství 5 - 7,5 ml (cca polovina polévkové lžice) 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

L-KARNITIN VE VÝŽIVĚ HOLUBŮ

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 jakéhokoliv 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 hydrofobický 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 vhodný nosič, který zamezuje tvrdnutí výrobku vlivem zmíněné hydrofobnosti L-karnitinu.

Význam L-karnitinu pro poštovní holuby - efektivně štěpit energii.

Význam L-karnitinu pro poštovní holuby je především v tom, že 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 holub 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 (převaha, výstavy, onemocnění apod.)
- nadměrný výkon (závody na krátkých tratích)
- vytrvalostní výkon (závodní zátěž na středních a dlouhých tratích)
- diety s nízkým obsahem L-karnitinu (krmení pouze obilninami apod.)
- diety s vysokým obsahem tuků (např. speciální energetická krmiva hojně používaná před závodem).

Na základě proběhlých výzkumů, které prováděli výzkumní pracovníci koncernu LONZA v Belgii (G.Janssens), se doporučuje dávkování L-karnitinu pro poštovního holuba ve výši 25 mg denně. Tuto dávku je třeba zvýšit 2 až 3 dny před závodem na dvojnásobek, tzn. 50 mg/ks/den. Chovní holubi a mláďata mají doporučenou dávku cca 10 mg denně. Je třeba znovu zdůraznit, že toto množství si holub není schopen vlastní biosyntézou vytvořit. Při používání výrobků s L-karnitinem je třeba dbát na to, aby holub dostal skutečně toto množství - někdy je ve výrobcích tak málo L-karnitinu, že je jeho účinnost minimální. Proto si dávku vždy přepočítejte.

Obsah L-karnitinu v krmivu je také velmi nízký – např. kukuřice, pšenice, ječmen, oves, lněné semeno a další obsahují méně než 10 mg L-karnitinu v 1 kg! Pokud bychom tedy chtěli dotovat L-karnitin z krmení, musel by holub denně zkonsumovat 2,5 až 5 kg obilovin!!! Toho samozřejmě není schopen.

Nedostatek L-karnitinu se pak nutně musí projevit. Příмым důsledkem nedostatku je nevyrovnaná výkonnost příp. její úplná ztráta, zvýšená únava, svalová ztuhlost, poškození buněčných membrán apod. Tyto příznaky zcela jistě pozorovalo mnoho z Vás – holub byl ve skvělé fyzické i psychické kondici, před letem měl energeticky bohatou stravu, v předešlém závodě navíc dosáhl skvělého výsledku a pak najednou výpadek a velmi slabý výkon!

L-KARNITIN - ZÁVODNÍ SEZÓNA

Jak již víme z předešlého článku, význam L-karnitinu pro poštovní holuby je především v tom, že přenáší mastné kyseliny z buněčné plazmy do nitra mitochondrií, v kterých je uvolňována energie. Důležitým úkolem L-karnitinu je však také **ochrana buněčných membrán** (stěn svalových buněk). Při intenzivní svalové práci je běžné, že přívod kyslíku není dostatečný a aerobní procesy vzniku energie se přemění na anaerobní. Glukóza se glykolýzou přeměňuje za vzniku ATP na pyruvát. Ten musí být odstraňován, aby vysokou koncentrací nevytvořil zpětnou vazbu, která by brzdila glykolýzu. Pyruvát může přecházet buď na laktát, nebo, což je lepší, na acetyl-CoA a přes něj dále do Krebsova cyklu. Při stále vyšším deficitu kyslíku je energetická výtěžnost Krebsova cyklu stále nižší, a tak je organismem upřednostňována cesta na kyselinu mléčnou, která má ovšem při své pouti do jater za regeneraci na glykogen neblahé následky pro celistvost stěn svalových buněk. Pokud však má organismus holuba k dispozici L-karnitin, ten vstupuje do hry a pufrací sníží koncentraci acetyl-koenzymu A a zvýší nabídku volného koenzymu A. Tím umožní větší míru přeměny pyruvátu na acetyl-CoA, další energetické využití acetátu a eliminaci prudkého nárůstu hladiny kyseliny mléčné ve svalech.

Dalším přínosem L-karnitinu pro holuby je **pozitivní působení na jaterní tkáň**. Jaterní tkáň představuje továrnu na získávání energie z živin. V případě vzniku energetického deficitu je tento vyrovnáván štěpením tukové tkáně. V případě nedostatku L-karnitinu dochází k přetížení metabolismu acetyl-koenzymem A a zvýšení tvorby ketonových látek. Jejich vysoká koncentrace má však za důsledek poškození jaterní tkáně s následným ukládáním tuku, poruchami trávení a nervového systému. Dostatek L-karnitinu vede díky jeho schopnosti navázat acetát k dostatečné nabídce volného koenzymu a usnadnění toku reakcí do Krebsova cyklu a eliminaci vzniku vysokého množství ketonových látek.

Posledním přínosem L-karnitinu pro holuby (a zejména pro poštovní holuby), o kterém si dnes ještě povíme, je ten, že **zvysuje kvalitu svalové tkáně**. L-karnitin zvyšuje podíl libové svaloviny tak, že zvyšuje množství zakládajících se svalových buněk embryí. Pokud tedy používáme L-karnitin pravidelně při odchovech holoubat, můžeme očekávat velmi významný efekt v chovu – mohutnější a kvalitnější (rozuměj méně ztučnělé a tím i výkonnější) svalstvo. Tato skutečnost je našim chovatelům téměř neznámá, avšak u špičkových zahraničních chovatelů je pravidelné a dlouhodobé používání L-karnitinu v odchovech mláďat naprosto běžnou (a vždy velmi utajovanou!) skutečností. **AQUAKAR pro holuby** je právě pro odchov mláďat naprosto ideální.

Příprava holuba na závodní sezónu

V první řadě je si třeba uvědomit, že strava bohatá na energii (oleje obsažené v semenech) není sama o sobě dostačující a bez dostatku L-karnitinu v mnohých případech i pro holuba zatěžující. Holub není schopen energii z olejů bez L-karnitinu získávat. Pro dosažení optimální zásoby L-karnitinu se tedy nevyhneme tomu, že musíme holubovi potřebné množství L-karnitinu podávat. Protože je L-karnitin pro organismus velmi důležitý (proto si jej také sám biosyntézou vytváří), má organismus přirozenou vlastnost L-karnitin nevylučovat a udržovat si jej v zásobě, zejména v krvi, játrech a ve svalech. Této vlastnosti s výhodou využijeme pro přípravu holubů na závodní sezónu.

Pro přípravu holubů použijeme tekutý výrobek **AQUAKAR H**. Ten obsahuje 25 000 mg čistého L-karnitinu v jednom litru. Protože víme, že poštovní holub denně potřebuje 25 mg L-karnitinu, musíme mu tedy dát 1 ml tohoto přípravku denně. Protože se běžně udává průměrná spotřeba vody ve výši 100 ml na jednoho holuba, dávkujeme tedy 10 ml AQUAKARU H do jednoho litru napájecí vody.

První možností je začít podávat AQUAKAR H v menších dávkách již počátkem února, a to 2 až 3-krát týdně 5 ml na jeden litr vody. Toto dávkování plynule zvyšujeme tak, abychom se asi 7-10 dní před prvním závodem dostali na běžnou dávku, tzn. každý den 10 ml na jeden litr vody. Tímto postupem si holub vytvoří dostatečnou zásobu L-karnitinu v organismu. Druhou možností je začít podávat asi 3 týdny před prvním závodem plnou dávku, tzn. 10 ml na litr vody.

Dle našeho názoru je postupné „přivykání na L-karnitin“ dle první možnosti vhodnější, ale záleží na možnostech a vlastní „strategii“ každého chovatele. Oběma postupy se docílí žádaného efektu, v prvním případě však navíc dochází k vyššímu využití vitamínů rozpustných v tucích (A,D,E,K), což je v závěru zimy velmi žádoucí. Na začátku závodní sezóny je pak vhodné přejít na **AQUAKAR ENERGIT**, který obsahuje dvojnásobné množství L-karnitinu (50 000 mg v litru) a je navíc optimalizován pro vysoké zatížení holubů v závodní sezóně.

Příprava holuba v závodní sezóně

Pro přípravu holubů v závodní sezóně je třeba používat **AQUAKAR ENERGIT**. Tento aplikujeme denně v množství 5 ml na 1 litr napájecí vody. Zhruba 2 až 3 dny před letem (košováním) dávku zvýšíme na 10 ml na 1 litr vody. Důvodem je, abychom vytvořili v organismu holuba dostatečnou zásobu L-karnitinu, který mu bude postačovat na dobu letu a také to, že významně utlumíme stres po dobu přepravy. **AQUAKAR ENERGIT** také obsahuje vysoké množství glukózy a sorbitu pro pokrytí energetické potřeby v prvních fázích letu. Při zužitkování sorbitu navíc organismus nepotřebuje inzulín, což jinými slovy znamená nižší energetické zatížení organismu. Velmi důležité je začít podávat tento přípravek již po doletu – napomůžete rychlé regeneraci organismu a je samozřejmě potřebné co nejrychleji znovu obnovovat zásoby L-karnitinu.

Dalším důležitým přípravkem v závodní sezóně je **ELEKTROLYT H**. Tento aplikujeme co nejdříve po doletu v množství 10 ml na 1 litr napájecí vody. Úlohou **ELEKTROLYTU H** je velmi rychle dotovat minerální látky a napomoci tak rychlejší regeneraci organismu. V zahraničí se velmi osvědčilo podat **ELEKTROLYT H** již před letem, kdy poskytneme organismu zásobu kationtů a aniontů.

Protože však **ELEKTROLYT H** nedokáže obnovit optimální hladinu minerálních látek v organismu (ani to není jeho úkolem, protože musí minerály poskytnout v první fázi hlavně velmi rychle), používáme pravidelně **OPTIMIN H**. Tento zdroj vysoce účinných minerálních látek v tekuté formě napomůže rychle optimalizovat jejich hladinu v organismu. Podává se pravidelně v množství 5 ml na 1 litr napájecí vody.

Vždy s **ELEKTROLYTEM H** je velmi vhodné použít **AMIVIT H**. **AMIVIT H** poskytne organismu potřebné aminokyseliny a vitamíny, což je velmi důležité hlavně po doletu, kdy je organismus holuba vyčerpán a je snížena jeho imunita. **AMIVIT H** se podává v množství 10 ml na 1 litr napájecí vody.

Posledním přípravkem, jehož použití je naprosto nezbytné, je **ACIDOMID H**. Podává se opět denně v množství 10 ml na 1 litr napájecí vody. **ACIDOMID H** potlačuje rozvoj patogenních bakterií nejen v zaživacím ústrojí, ale již v napájecí vodě. To je velmi důležité jako prevence onemocnění. Kdyby došlo k množení patogenních bakterií, dojde také k oslabení organismu a oslabený holub pak samozřejmě není schopen podat dobrý výkon. Samozřejmě je také občasné použití **KNOBLAMINU H** s vysokým obsahem česneku. Ten podáváme v množství 5 - 7,5 ml na 1 litr napájecí vody.

Všechny přípravky v tekuté formě od firmy AQUAMID lze navzájem kombinovat.

ACIDOMID VE VÝŽIVĚ HOLUBŮ

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 rychlejší růst a tím i vyšší užitkovost. Proto jsou mnohdy výrobky na bázi organických kyselin nazývány také jako stimulatory růstu. Oproti antibiotickým stimulatorům růstu však mají důležitou výhodu v tom, že nemají žádných ochranných lhůt a maso zvířat neobsahuje zbytková množství antibiotik.

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 (králíků, 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 holubů 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 H. Jedinečné složení tohoto výrobku (je patentově chráněné) dokonce tlumí i rozvoj kokcidiózy. Zde je třeba upozornit, že ACIDOMID H není léčivo, nedokáže tedy kokcidiózu vyléčit, ale působí pouze jako poměrně účinná prevence tohoto 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.



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.