

Vitamíny v krmivech Nutram

Vitamín A – Tento v tukích rozpustný vitamín se vyskytuje ve formě retinolu (z živočišných zdrojů) a předchůdců vitamínu A zvaných karotenoidy (z rostlinných zdrojů). Vitamín A je nezbytný pro zrak, normální růst a diferenciaci tkání. Jeho forma, beta karoten, je důležitý antioxidant chránící buňky proti poškození oxidací.

Vitamín K – V tukích rozpustný vitamín nutný pro správnou srážlivost krve. Dostupný v syntetické formě (K3, menadion) nebo přírodní formě (K1, fylochinon, přirozeně se vyskytující v zelených listech, jako ve špenátu a zeleném čaji). Vitamín K je nezbytný pro tvorbu protrombinu, bílkoviny přeměňující rozpustný fibrinogen na nerozpustný fibrin, hlavní součást krevní sraženiny.

Vitamín E – Dostupný ve dvou různých rodinách, tokoferoly a tokotrienoly. Alfatokeferol je biologicky nejaktivnější z přírodně se vyskytujících zdrojů vitamínu E. Důležitý antioxidant. Vitamín E chrání molekuly tuků a v tukích rozpustných vitamínů před oxidací. Vitamín E je také zapojen do ochrany membrán a spolupracuje s ostatními antioxidanty, jako jsou vitamín C a beta karoten.

Vitamín C – Také znám jako kyselina askorbová. Vitamín C má antioxidantní schopnosti chránící buňky před oxidací. Potřebný pro tvorbu kolagenu a zdraví zubů a dásní. Podílí se na vstřebávání železa.

Vitamín D – V tukích rozpustný vitamín, nezbytný pro udržení minerální rovnováhy v těle. Dostupný ve dvou formách, D2 (rostlinného původu) a D3 (živočišného původu). Potřebný pro správné vstřebávání vápníku a fosforu ve střevech, jeho pohyb z kostí a vstřebávání v ledvinách. Vitamín D pomáhá zajišťovat normální růst a zdraví zubů a kostí.

Tiamin – Také známý jako vitamín B1. Tiamin je zapojen do metabolismu bílkovin a uhlohydrátů jako koenzym tím, že aktivuje různé enzymy. Tiamin je klíčový pro tvorbu energie rozkladem glukózy.

Riboflavin – Také známý jako vitamín B2. Riboflavin je potřebný pro metabolizování uhlohydrátů, bílkovin a tuků. Je zapojen do buněčného využití kyslíku a správný růst. Riboflavin má také antioxidantní funkce a je nezbytný pro správný metabolismus kyseliny listové.

Pyridoxin – Také znám jako vitamín B6. Pyridoxin je koenzym hrající důležitou roli v metabolismu bílkovin, uhlohydrátů a lipidů. Je také zapojen do metabolismu aminokyselin, rozkladu glukózy a tvorby neurotransmiterů.



Vitamíny v krmivech Nutram

Vitamín B12 – Vitamín B12 patří do skupiny kobalt obsahující molekuly zvané kobalaminy. Vitamín B12 je potřebný pro normální syntézu DNA, funkci nervů a metabolismus bílkovin. B12 je také potřebný pro tvorbu červených krvinek a je důležitý pro prevenci anemie.

Kyselina pantotenová (vitamín B5) – Součást koenzymu A. Kyselina pantotenová je nepostradatelná v metabolismu bílkovin, uhlohydrátů a lipidů. Je zapojena do energetického metabolismu, tvorby sterolů, jako jsou cholesterol, hormony, neurotransmitery, protilátky a další. Je také nezbytná pro enzymy zapojené do tvorby mastných kyselin.

Biotin – Ve vodě rozpustný člen skupiny vitamínů B. Biotin je součástí mnoha enzymových systémů a je potřebný pro růst a fungování těla. V těle nezbytný pro metabolismus tuků, uhlohydrátů a bílkovin. Biotin je zapojen do tvorby mastných kyselin, metabolismu energie a tvorby aminokyselin a glukózy. Biotin má také podíl na zdraví kůže a srsti.

Niacin – Člen komplexu vitamínů B3. „Niacinová aktivita“ potravin je definovaná jako koncentrace kyseliny nikotinové vytvořené přeměnou potravou přijatého tryptofanu na niacin. Název niacin odkazuje na kyselinu nikotinovou a její sloučeniny, nikotinamidy. Niacin je potřebný k tvorbě energie metabolismem uhlohydrátů (NAD a NADP), tuků a bílkovin. Prokazuje antioxidační schopnosti a podílí se na celistvosti kůže a tvorbě hormonů.

Kyselina listová – Člen komplexu vitamínů B. Kyselina listová je potřebná při metabolismu aminokyselin a pro červené krvinky. Je nezbytná pro správný růst a optimální funkci nervového systému a kostní dřeně.

Cholin – Cholin je obvykle doplňován ve formě choline chloridu. Cholin je součástí buněčných membrán a je potřebný pro nervové funkce v těle. Cholin může být tvořen v těle zvířat, ale obvykle ne v dostatečném množství.

