

# Pohár slunečních paprsků

foto Unsplash

**Vitamin D3 hraje klíčovou roli v optimalizaci absorpce vápníku. Ke správnému růstu, dosažení genetického potenciálu a udržení dobrého zdravotního stavu potřebují kuřata a nosnice denní dávku až 40 IU vitamínu D3. Jeho deficit způsobuje odvápnění kostí, zhoršuje kvalitu skořápek a vede ke značným ekonomickým ztrátám.**

## **Nejlepším zdrojem vitamínu D3 je sluneční svit, co ale dělat, když chybí?**

Příznivý vliv na lidské zdraví má přibližně 10 až 15minutová expozice slunečnímu záření alespoň 40 procenty plochy kůže. K deficitu vitamínu D3 může snadno dojít v případech, že kůže není přímo v kontaktu se slunečními paprsky.

Drůbež chovaná v halách, kde je tvorba vitamínu D3 v kůži neefektivní (sluneční světlo sice prochází okny, ale ultrafialové paprsky nejsou schopny skleněnou bariéru překonat), je tedy plně závislá na příjmu požadovaných hladin vitamínu D3 prostřednictvím krmiva nebo pitné vody.

## **Množství vitamínu D3 v 10 ml přípravku Intra Calferol odpovídá přibližně 30minutové expozici slunečním paprskům**

V případě absence slunečního záření se vitamin D3 stává nutričně nepostradatelným prvkem. V životním cyklu každého zvířete nastává období zvýšené potřeby živin. Zvýšenou dotaci vitamínu D3 vyžaduje období rychlého růstu u brojlerů. U nosnic jeho význam roste zejména ve druhé polovině snáškového cyklu, pro udržení vysoké

užitkovosti a kvality skořápek. Při použití a skladování vitamínu D3 je potřeba brát v úvahu změny teplot, vlhkosti, přítomnost kyslíku i pH, které mohou negativně ovlivňovat jeho hladinu. Rovněž období tepelného stresu, na které obvykle zvířata reagují sníženým příjmem krmiva, znamená podstatně vyšší riziko problémů s pohybovým aparátem nebo kvalitou skořápek. Přípravek Intra Calferol, od firmy Intracare B.V., Holandsko, který na český a slovenský trh dodává firma ADDICOO

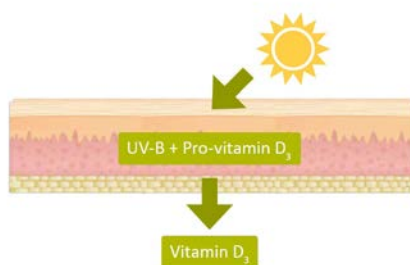
GROUP s.r.o., je stabilní, velmi dobře rozpustný vitamin D3, k okamžitému poskytnutí odpovídající dávky v napájecí vodě.

## **Výjimečná formulace „vše-v-jednom“ pro optimální funkci svalů, kostí a kvalitu vaječných skořápek**

Brojlerová kuřata dnes rostou mnohem rychleji a do vyšších hmotností než v předchozích desetiletích. Rovněž u nosnic se úroveň snášky zvýšila o 20 %. Pro prevenci problémů s pohybovým aparátem a kvalitou skořápek je tedy nezbytná rovnováha a biologická dostupnost důležitých minerálů.

## **Základní stavební kameny výživy – vápník, fosfor a hořčík**

Vaječné skořápky jsou tvořeny především dlouhými řetězci uhličitanu vápenatého (98,2 %),



fosforem (0,9 %) a hořčíkem (0,9 %). Zatímco uhličitán vápenatý je základním stavebním materiálem vaječné skořápky, fosfor a hořčík, díky své schopnosti vázat vápník, dodávají skořápce strukturu a pevnost.

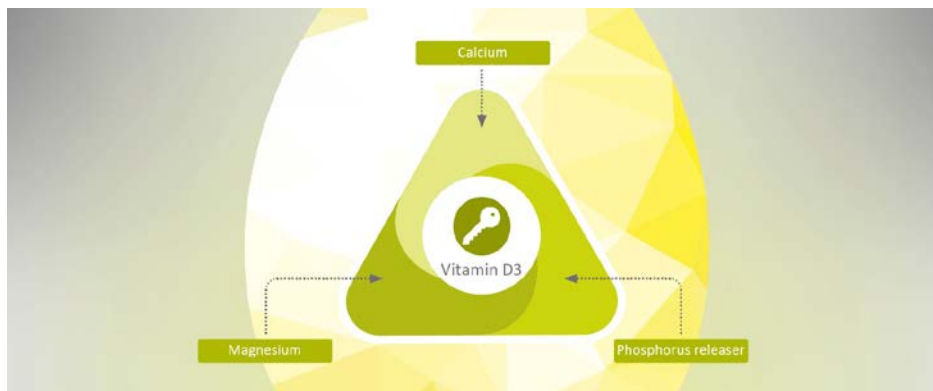
Kosti jsou tvořeny převážně kolagenovými vlákny a anorganickým kostním minerálem ve formě malého vápenato-fosforečného biologického materiálu zvaného „hydroxyapatitový krystal“. Hořčík se podílí na stabilizaci kostí, růstu a jejich mineralizaci.

Vápník hraje velmi důležitou roli i v regulaci svalových kontrakcí. Svalové kontrakce spouští vytvořením kontaktu mezi proteiny, myosinem a aktinem. Na regulaci svalových kontrakcí se podílí i hořčík, který však, na rozdíl od vápníku, působí jako přirozený tlumič a umožňuje tak uvolnění svalů.

#### **Dostupnost základních stavebních kamenů**

Aby se vápník, hořčík a fosfor vůbec dostaly do kostí, vaječných skořápek a svalů, je nutné nejdříve zajistit jejich biologickou dostupnost.

Vitamin D3 je klíčem ke vstřebávání těchto minerálů ze střeva do krve. Jeho nedostatek narušuje proces vstřebávání těchto minerálů a může



vyústit v problémy s pohybovým aparátem a kvalitou vaječných skořápek.

Krmné směsi obsahují dostatečné množství fosforu, ten je však „uzamčen“ v kyselině fytové, která je jeho přirozeným zdrojem. Intra Calferol obsahuje složku zvyšující využití fosforu a činí ho dostupným pro organismus zvířete.

Intra Calferol je tekutá směs koncentrovaného a stabilizovaného vitamínu D3 s organickým

vápníkem, hořčíkem a složkou zvyšující využití fosforu, která usnadňuje a zlepšuje vstřebávání živin ve střevech zvířete.

Přípravek je jedinečnou kombinací k udržení rovnováhy vápníku a fosforu v těle zvířat.

**■ Zdroj: Intracare B.V., Holandsko  
Překlad: Ing. Dagmar Tomášková;  
ADDICOO GROUP s.r.o.**