

# HYDRO-P PREMIUM



## HYDRO-P PREMIUM: HYDROLYZOVANÝ KOLAGEN PRO ZLEPŠENÍ FUNKCE POHYBOVÉHO APARÁTU

Hydro-P Premium je vysoce účinný hydrolyzovaný kolagen vyrobený z tkání nepřezvýkavců. Jedná se o směs kolagenních peptidů typu I. v potravinářské kvalitě. V průběhu výroby kolagenu probíhá jeho tepelné zpracování až do tekuté fáze s následnou extrakcí. Po filtraci a zahuštění je kolagen enzymaticky hydrolyzován. Tekutý produkt následně prochází sterilizací, sprejovým usušením a balením pro expedici k zákazníkům.

Hydrolyzovaný kolagen má široké spektrum použití ve výrobcích určených pro zlepšení funkce pohybového aparátu, hojení zranění, regeneraci kůže a sliznice trávicího traktu.

**Přírodní produkt. Inteligentní řešení.**

**sonac**

## OVĚŘENÍ HYDRO-P PREMIUM

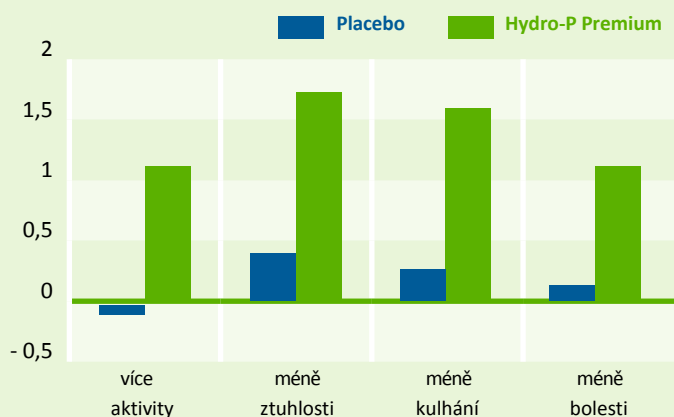
I přes absenci krevních cév jsou chrupavky v kloubech živou tkání, která vzniká ze specifických buněk nazývaných chondrocyty. Kolagenní vlákna jsou jednou ze součástí extracelulární výstelky kloubů. Tato výstelka se dále skládá z 60 - 80 % vody a dalších makromolekulárních látek, jako jsou chondroitin a glukosamin. Jejich hlavní funkcí je snížení tření a podpora tlumení nárazů. Kolagenní vlákna poskytují chrupavkám tahovou pružnost a pevnost.

Osteoartróza (OA) způsobuje degeneraci kloubů, úbytek chrupavky a zánět, díky kterému se následně zvyšuje uvolňování prozánětlivých cytokinů. To může vést k chronické bolesti, kulhání a omezení pohyblivosti.

Předpokládá se, že více než 90% psů starších 5 let může trpět OA (Bennet 1991). Výzkumy prováděné prostřednictvím radioaktivně značeného hydrolyzovaného kolagenu potvrdily, že perorálně podávaný hydrolyzovaný kolagen je dobře absorbován z trávicího traktu a následně ukládán v kloubních tkáních psů (Bello and Oesser 2006).

Weide (2004) uvádí pozitivní vliv zkrmování hydrolyzovaného kolagenu u psů trpících OA i když nebylo použito placebo. Beynen et al. (2009) ve své studii s dvojitým placebem referuje o výsledcích zkrmování hydrolyzovaného kolagenu na 30 soukromých psech trpících OA.

V průběhu 8 týdnů psi dostávali každý den v krmné dávce přídatek 10 g placeba (sója-proteinový hydrolyzát), nebo 10 g hydrolyzovaného kolagenu (Hydro-P Premium). To odpovídá přibližně dávce 2,5 % Hydro-P Premium v krmivu pro psy. Majitelé psů byli požádáni, aby každý týden vyhodnotili prostřednictvím stupnice 0-10 vliv přípravku na různé aspekty.



Obr. 1: Zlepšení skóre po 8 týdnech zkrmování Hydro-P Premium (Beynen et al., 2009). Vyšší skóre znamená pozitivní zlepšení: méně ztuhlosti, více aktivity, méně kulhání a méně bolesti.

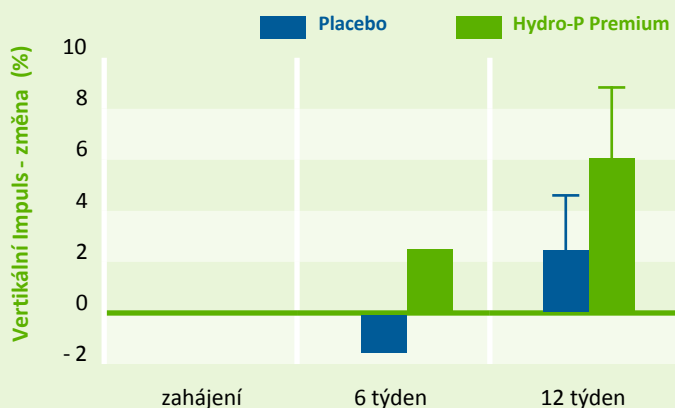


### VÝHODY HYDRO-P PREMIUM

- Hydrolyzovaný kolagen, potravinářská kvalita
- Vysoký obsah proteinu (> 90%)
- Pomáhá zmírnit negativní vliv OA
- Hypoalergenní, bez ANF
- non GMO, bez biogenních aminů
- Termostabilní v průběhu extruze

Porovnáním výsledného skóre v 8 týdnu se stavem při zahájení testu ukázalo významné zlepšení skóre (aktivita, ztuhlost, kulhání) ve prospěch skupiny s Hydro-P Premium (obr. 1). Velkým přínosem byla statisticky průkazná redukce bolesti ( $p=0,13$ ).

Nové studie jsou většinou prováděné biomechanickými metodami měření chůze a první výsledky testů jsou velmi slibné (obr. 2).



Obr.2: Analýza chůze - vertikální impuls (VI).

**Doporučené dávkování pro psy: 5 - 10 g/ks/den v závislosti na živé hmotnosti.**



### Distributor pro ČR a SK:

Provit, a.s., Klidná 274/8, 162 00 Praha 6, Česká republika,  
krmiva@provit.cz, www.provit.cz

**sonac**