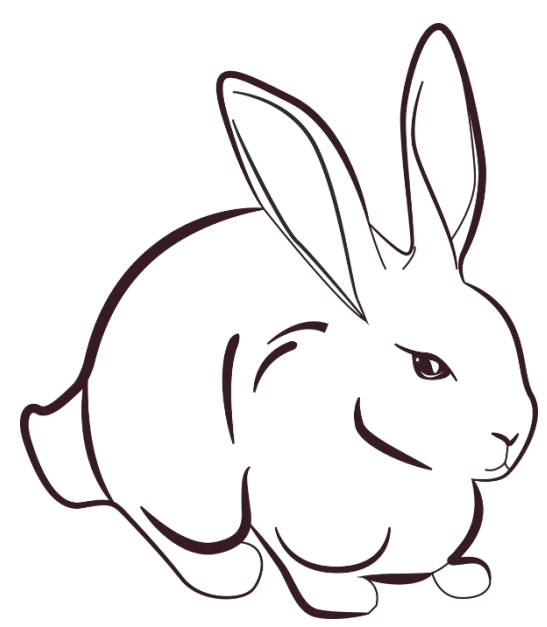




NUTRIČNÍ VLIV PŘÍRODNÍCH KRMNÝCH DOPLŇKŮ NA PROFIL MINERÁLNÍCH LÁTEK V MASE BROJLEROVÝCH KRÁLÍKŮ HYL A



Poláková, K., Šimek, V., Dobšíková, R.

Ústav chovu zvířat, výživy zvířat a biochemie, FVHE, Veterinární univerzita Brno

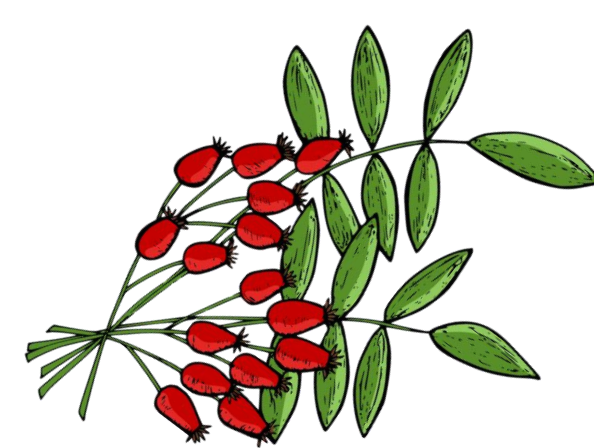
kontakt: MVDr. Klára Poláková
polakovak@vfu.cz

ÚVOD

Králičí maso je známé pro své vynikající dietetické vlastnosti, především díky vysokému obsahu bílkovin a nízkému podílu tuku a cholesterolu. Navíc má nízký obsah sodíku, a proto je králičí maso doporučováno ke konzumaci jako prevence kardiovaskulárních chorob. Vzhledem k zákazu používání antibiotik jako růstových stimulátorů či k profylaktickým účelům v komerčních krmivech pro hospodářská zvířata, se zvyšuje tlak na studie, které zkoumají účinky alternativních rostlinných komponentů na celkový zdravotní stav králíků.

➤ Cílem této práce bylo vyhodnocení vlivu obohacených diet na obsah minerálních látek v mase brojlerových králíků HYL A.

MATERIÁL A METODY



- odstavení králíci HYL A byli rozděleni do 4 dietárních skupin ($n=40$) vždy po 10 jedincích; výkrm probíhal po dobu 45 dní
- 4 dietární skupiny (peletované krmné směsi, Obr. 1):
 - K** základní dieta
 - A** dieta obohacená o přídavek 2,5 % sušeného listu *Cynara scolymus*
 - SB** dieta obohacená o směs 5 bylin (*Thymus vulgaris*, *Capsella bursa-pastoris*, *Rosa canina*, *Mentha piperita*, *Foeniculum vulgare*) v dílčím zastoupení 0,5 %
 - SCh** dieta obohacená o 1,25 % prášku sinice rodu *Spirulina* a 1,25 % prášku řas rodu *Chlorella*
- vždy 1x týdně probíhalo individuální vážení králíků (Obr. 2)
- ve věku 80 dní byli všichni králíci poraženi dle legislativních požadavků
- z 20 jatečně upravených těl byly odebrány vzorky *m. longissimus dorsi* ($m=100$ g) pro analýzu minerálního profilu v laboratoři (Tab. 1)
- fosfor (P) byl stanoven fotometricky
- ostatní minerální látky byly stanoveny metodou FAAS

ZÁVĚR



- výsledky prokázaly, že použité rostlinné alternativní komponenty **statisticky významně** ovlivnily obsah minerálních látek (P, Na, Mn) ve vzorcích masa králíků
- zjištěné výsledky naznačují, že použití vybraných fytoaditiv v krmivu může ovlivnit složení minerálního profilu ve svalovině králíků, tímto faktem byla **potvrzena hypotéza** této studie



Obr. 1: Vzorek použité krmné směsi (K. Poláková)

VÝSLEDKY

- **obsah P** byl průkazně **nižší** u skupiny SB v porovnání s kontrolní skupinou (K) ($p < 0,05$)
- ve skupině SCh byl statisticky prokázán významně **nižší obsah sodíku** ($p < 0,05$) v porovnání se skupinou K
- ve skupině SCh také došlo k signifikantnímu **snížení obsahu manganu** ($p < 0,01$)

Výsledky analýzy obsahu minerálních látek ve svalovině králíků jsou uvedeny v Tab. 1.

Tabulka 1: Průměrný obsah minerálních prvků v mase brojlerových králíků HYL A s ohledem na dietární skupinu.

Minerály	K	A	SB	SCh	p
P (g/kg)	2,29 ^b	2,07	1,85 ^a	1,90	*
K (g/kg)	3,34	3,40	3,26	3,35	n.s.
Na (g/kg)	0,69 ^b	0,63	0,61	0,57 ^a	*
Ca (g/kg)	0,09	0,07	0,10	0,09	n.s.
Mg (g/kg)	0,25	0,23	0,24	0,25	n.s.
Cu (mg/kg)	0,26	0,23	0,26	0,24	n.s.
Fe (mg/kg)	11,77	11,09	15,27	9,75	n.s.
Mn (mg/kg)	0,34	0,20 ^a	0,87 ^{B,b}	0,08 ^A	**
Zn (mg/kg)	11,79	12,04	11,20	11,51	n.s.

n.s. = nesignifikantní rozdíl ($p > 0,05$); * = signifikantní rozdíl ($p < 0,05$); ** = vysoce signifikantní rozdíl ($p < 0,01$)



Obr. 2: Individuální vážení a úprava jatečných těl králíků (V. Šimek)