

THE GENOTYPE AND NOURISHMENT EFFECTS AT GENETICALLY DEFINED LAYING-HENS HYBRIDS

Vliv genotypu a výživy u geneticky definovaných nosných hybridů slepic

Jaroslav HOLOUBEK
KCHPD AF ČZU

Souhrn, klíčová slova

Rozhodující vliv na ekonomické výsledky chovu mají především genetické předpoklady k vysoké užitkovosti, optimální úroveň výživy a podmínky ošetřování a ustájení. Se změnami genofundu se mění i nároky na živiny. Znalosti o výživě, jako důležitém faktoru, se stále zdokonalují a se změnami genofundu se proto neustále upřesňují.

Slepice, nosný typ, genotyp, výživa

Summary, keywords

An economical output of hens breeding is mainly determined by genetic disposals of high utility, by a nourishment optimum quality, housing and breeding conditions. When genofund is changed the nutriment demands is changed as well. Our knowledge of nourishment as an important factor is still in a process of improvement and due to a genofund changes is constantly specificated.

Hen, lay-type, genotype, nourishment

Introduction - Úvod

Produkce drůbežního masa s produkcí vajec je hlavním zaměřením chovu drůbeže. Konzumní vejce jsou u nás vzhledem k obsahu a množství cenných výživných látek poměrně levná a to je významný důvod jejich relativně vysoké spotřeby. Vhodné využívání poznatků šlechtění a výživy dávají předpoklady k ekonomickému a ekologickému rozvoji drůbežnictví u nás.

Methods - Metody

Cílem sledování široké problematiky chovu slepic nosného typu bylo zjišťování vlivu různých genotypů v závislosti různých úrovní hlavních živin v krmných směsích (IT – internacionální test, 14,5% NI a 16,3% NI) na úroveň snášky, hmotnosti vajec, spotřeby krmiva a dalších pomocných ukazatelů. Bylo použito šest různých geneticky definovaných nosných hybridů na podkladě plemen RIR, RIW, LB a PŽ.

Results - discussion – Výsledky - diskuse

Nejvyšší intenzity snášky za celé sledované období bylo dosaženo u kombinace (RIR x RIW) krmené směsí IT. Bylo dosaženo $84,2 \pm 0,960\%$ intenzity snášky. Ke

konci sledovaného období se snižovaly rozdíly mezi jednotlivými genotypy a tím se i snižovaly průkaznost.

Z hlediska hmotnosti vajec bylo dosaženo nejvyšší hodnoty u kombinace RIR x RIW jiných linií u všech směsí. Nejvyšší hmotnost vajec ale byla u skupiny krmné směsí s 16,3% NI a dosáhla $66,1 \pm 0,097\text{g}$.

Závislostmi na kterých jsou založeny výsledky uvedené práce se zabývali Al Bustany, Elwiger (1986), Harm (1986), Kočí (1987), Tiller (1992), Kříž (1997), Holoubek (1998), aj.

References - Použitá literatura

Al. Bustany, Z. – Elwiger, K. 1986 : The amino acid requirements of laying hens. Acta Agric, Scand. 36: 264 – 274.

Harms, R. H., 1986: Faktors affecting the amino acid requirements of layers. World Poultry, 50, č.4: 11 – 14.

Holoubek, J. – Arent, E. – Ledvinka, Z., 1998: Vliv úrovně výživy na užitkovost a hmotnost hybridních nosnic různých genotypů. Živočišná výroba, 43: 9 – 13.

Kočí, S., 1987: Výživářsko – technologické aspekty výroby konzumních vajec. Výživa – rozhodující faktor ve výrobě vajec a kuřecího masa. Brno: 12 – 26.

Kříž, L., 1997: Základy výživy a technika krmení drůbeže. Institut Praha.

Tiller, H., 1992: Development of feeding cost with respect to a controlled egg production in layer flocks. Proc. XIX World's Poultry Cong., Amsterdam, 1992. Vol. 2: 472 – 474.