

NUTRITION SPECIALITY OF HYBRID PIGS

Zvláštnosti výživy masných hybridů prasat

Alois KODEŠ, Boris HUČKO, Zdeněk MUDŘÍK

KVKHZ AF ČZU

Souhrn, klíčová slova

Provedeny 3 série bilančních pokusů na stravitelnost a využitelnost energie. Zaznamenána stravitelnost energie na úrovni 84 %. Vyslovena domněnka o potřebnosti opětovného posouzení přesnosti predikce ME_p ve směsích pro prasata masného typu a platnosti rovnice výpočtu potřeby ME_p pro rostoucí vykrmovaná prasata.

Prase, bilanční pokus, energetická bilance, stravitelnost, využitelnost.

Summary, keywords

There was made 3 series of balances tests, intent on digestibility and utilize of energy.. Digestibility of energy - 84%, The hypothesis of the necessity of a repeated assessment of exactness of the prediction ME_p in mixtures for pigs of the meat type and the validity of the equation of the calculation of the need of ME_p for growing fattening pigs.

Pig, balance tests, energy balance, digestibility, utilization.

Úvod

Výživa masných a supermasných užitkových typů prasat je typická řadou zvláštností, které souvisí s jednostranným charakterem jejich užitkovosti (KODEŠ a kol., 2001). Ten je dán ohromnou schopností syntézy proteinu a utlumenou tvorbou tuku v těle (ZEMAN, 1999). Klíčem k efektivní výživě takovýchto zvířat jsou informace o energetickém metabolismu (ŠIMEČEK a ZEMAN, 1998). Proto je i naše sdělení orientováno na tuto problematiku.

Metody

Základní podmínky experimentu jsou presentovány v tabulce čís. 1. Bilanční sledování proběhla dle obecně přijatých usancí (HEGER – FRYDRYCH, 1981). Veškeré propočty a analýzy sledovaných krmiv, výkalů a moči, byly provedeny v souladu s přijatými metodikami (KACEROVSKÝ a kol., 1990).

Tabulka č. 1 : Schéma bilančních pokusů

UKAZATEL (průměrné hodnoty)	OBDOBÍ VÝKRMU		
	1. $\bar{x} \pm s_x^-$	2. $\bar{x} \pm s_x^-$	3. $\bar{x} \pm s_x^-$
n	4	6	6
Pohlaví	vepřici	vepřici	vepřici
Věk zvířat - týden	14.	17.	22.
Živá hmotnost - kg	40,37 ± 0,894	65,17 ± 0,783	91,08 ± 0,767
$W^{0,75}$ - kg	16,02	22,94	29,49
Denní přírůstek - g	880 ± 49,9	980 ± 28,8	910 ± 21,2
Denní příjem krmiva - kg	1,81	2,50	2,80
Konverze krmiva - kg	2,06 ± 0,111	2,56 ± 0,079	3,08 ± 0,068
Denní příjem vody - lt	4,10	5,00	5,50
Denní produkce výkalů - kg	1,42 ± 0,075	1,61 ± 0,061	1,92 ± 0,070
Denní produkce moči - lt	2,72 ± 0,136	3,52 ± 0,047	3,93 ± 0,080

Výsledky - diskuse

Při posuzování velikosti denního příjmu pokusných diet, lze konstatovat velkou shodu a značnou přesnost predikce příjmu krmiva pro rostoucí, vykrmovaná prasata na základě jejich věku v týdnech, podle regresní rovnice uváděné ŠIMEČEKEM a kol. (1995).

Řešeno v rámci MSM 412100003 Tvorba a komplexní využití teoretických základů chovu, výživy, zdraví a ochrany zvířat pro ekonomickou živočišnou výrobu

Ukazatel (kJ)	Období výkrmu					
	1.		2.		3.	
	průměr	index	průměr	index	průměr	index
Denní příjem	29 400	100	41 139	100	45 487	100
Vyloučeno výkaly	4 588	15,60	6 974	16,95	7 382	16,23
Stráveno bilančně	24 812	84,40	34 165	83,05	38 105	83,77
Vyloučeno moči	910	3,09	1267	3,08	1 519	3,34
Bilance energie	23 902	81,30	32 898	79,97	36 586	80,43
Energie uložena v N x 6,25	3 585	12,19	3 910	9,50	3 483	7,66
KS _b energie	84,40 ± 1,172		83,03 ± 0,750		83,77 ± 0,897	
Metabolizovatel.	81,30		79,97		80,43	
Energetická hodnota ověřovaných diet						
BE . kg ⁻¹	16 240		16 450		16 250	
Bilančně SE . kg ⁻¹	13 710		13 660		13 610	
Bilančně ME . kg ⁻¹	13 200		13 150		13 070	

Tabulka č. 2 : Vyčíslení energetické bilance

Při studiu dynamiky bilanční stravitelnosti energie u směsí v jednotlivých fázích výkrmu, byla konstatována určitá ustálenost tohoto parametru, na úrovni zhruba 84%. Metabolizovatelnost energie se pohybovala na úrovni 80 %.

Při syntéze poznatků docházíme k závěru, že bude třeba opětovně posoudit jak přesnost predikce bilančně metabolizovatelné - ME_p energie kompletních krmných směsí pro prasata masného (a zřejmě i supermasného) genotypu, tak platnost rovnice výpočtu ME_p pro rostoucí, vykrmovaná prasata.

Použitá literatura

- Heger, J.-Frydrych, Z.: Biologická hodnota bílkovin a metody jejího hodnocení, SI ŽV, UVTIZ, Praha, , 4, 139s. 1981
- KaceroVský, O. a kol.: Zkoušení a posuzování krmiv, SZN Praha, 213 s., 1990
- Kodeš, A. a kol.: Základy moderní výživy prasat, ČZU Praha, 116 s. 2001
- Šimeček, K.-Zeman, L.: Potřeba živin pro prasata masného typu, Náš chov, 1998, 10, s.13-14
- Šimeček, K.-Zeman, L.-Heger, J.: Potřeba živin a tabulky výživné hodnoty krmiv pro prasata, Pohořelice, 1995, s.103
- Zeman, L.: Výživářské zásady pro efektivní výkrm prasat, Sborník ČZU Praha : 21-24, 1999.