

# VÝSLEDKY VÝKRMU BROJLEROVÝCH KRÁLÍKŮ VE VZTAHU K OBSAHU LYZINU A METIONINU V KRMNÝCH SMĚSÍCH

The performance of broiler rabbits with relation to the content of lysine and methionine in feed mixtures

Eva TŮMOVÁ\*, Věra SKŘIVANOVÁ\*\*, Tomáš FIALA\*, Lukáš ZITA\*

\*KCHPD AF ČZU; \*\*VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY V UHRŇÍNĚVSI

## **Souhrn, klíčová slova**

*Cílem pokusu bylo zjistit vliv přidavku lyzinu a metioninu na užitkovost a složení jatečného těla brojlerových králíků po celou dobu výkrmu.*

*Metionin, lyzin, užitkovost, jatečná výtěžnost*

## **Summary, keywords**

*The aim of the experiment was to find out the effect of lysine and methionine content on performance and the carcass quality and of broiler rabbits during the fattening period.*

*Methionine, lysine, performance, carcass quality,*

## **Úvod**

Limitujícími aminokyselinami ve výživě králíků jsou lyzin, metionin a threonin (CARABANO a kol., 2000). ZEMAN a kol. (1996) uvádějí potřebu aminokyselin pro růst v těchto hodnotách – 0,66% lyzinu a 0,4% metioninu. Potřebu lyzinu u králíků sledovali TABOADA a kol. (1994), kteří zjistili, že průměrný denní přírůstek a jatečná výtěžnost stoupají se zvyšujícím se obsahem lyzinu, avšak za hranicí 0,76% lyzinu tomu již tak nebylo. Na druhé straně rozdílné koncentrace lyzinu neovlivnily spotřebu krmiva na 1 kg přírůstku, úhyn ani proporce složení jatečného trupu.

ŠIMEK (1992) uvádí, že lyzin a sirmé aminokyseliny jsou z velké části dotovány krmivou, potřeba lyzinu je 0,9% krmné směsi a u sirmých aminokyselin 0,65% krmné směsi. Podle JEDLIČKY (1991) je vhodný obsah lyzinu 0,60%, 1,0% argininu a 0,90% leucinu v 1 kg směsi.

## **Metodika**

Ve výkrmovém pokusu byl sledován růst, spotřeba krmiva a jatečná užitkovost brojlerových králíků při doplňku metioninu a lyzinu.

Do pokusu bylo zařazeno celkem 40 brojlerových králíků kombinace Hyplus ve věku 35 dnů. Pokus byl rozdělen do 4 skupin, vždy po 10 králíčích ve skupině. První skupina byla kontrolní, bez doplňku aminokyselin. Ve 2. skupině dostávala králíčata krmnou směs s doplňkem 0,05% MET, ve 3. skupině s doplňkem 0,10% LYS a ve 4. skupině s doplňkem 0,05% MET + 0,10% LYS po celou dobu výkrmu.

Králíci byli ustájeni v tříetážových individuálně řešených klecích a krmeni ad libitum granulovanou kompletní krmnou směsí pro výkrm králíků.

Jatečná užitkovost králíků byla posuzována na základě jatečné disekce ve věku 84 dnů. Z ukazatelů jatečné užitkovosti byla vypočtena jatečná výtěžnost.

Po skončení rozboru byl vypočten podíl jednotlivých částí trupu, požitelných vnitřností a ledvinového tuku z jatečného trupu.

Výsledky jednotlivých sledovaných ukazatelů byly zpracovány analýzou variance, metodou ANOVA. Rozdíly mezi jednotlivými skupinami byly testovány Scheffeho testem. Ke statistickému zpracování byl použit program SAS.

## **Výsledky a diskuse**

Ve výsledcích růstu byly mezi sledovanými skupinami zjištěny signifikantní rozdíly. V období 35. – 84. den věku měli králíci ve skupině III, krmeni směsí s přidavkem lyzinu, nejnižší přírůstek na kus a den, zatímco králíci ve skupině II, krmeni směsí s přidavkem metioninu, měli tento přírůstek nejvyšší (35,2 g). V této II. skupině byla také zaznamenána nejnižší spotřeba krmiva na kus a den (128,0 g). Nejvyšší spotřeba krmiva na 1 kg přírůstku byla zjištěna u III. skupiny (4,2 kg), spotřeba krmiva ostatních skupin byla vcelku vyrovnána.

Signifikantní rozdíly byly též zaznamenány u jatečné výtěžnosti. Nejvyšší hodnotu jatečné výtěžnosti dosáhla II. skupina (62,9%), zatímco IV. skupina, krmena přidavkem metioninu + lyzinu, měla jatečnou výtěžnost nejnižší (59,8%).

ŠIMEK (1992) uvádí, že potřeba lyzinu je 0,90% v krmné směsi, zatímco BLUM (1989) a ENSMINGER (1990) doporučují 0,65 – 0,75% lyzinu. Podle JEDLIČKY (1991) je dostačující 0,60% obsah lyzinu. Z výsledků námi realizovaného pokusu je patrné, že zvýšená dávka lyzinu z 0,79% v kontrolní směsi na 0,89% neměla průkazný vliv na sledované ukazatele.

## **Literatura - k dispozici u autorů.**

*Tento pokus byl součástí výzkumného záměru MSM 412400003.*