

IZ STRANE ŠTAMPE

Crenshaw, J. D., Swantek, P. M., Marcello, M. J. Harold, R. L., Zimprich R. C., Olson, R. D.: Effects of a phenethanolamine (Ractopamine) on swine carcass composition. (**Utjecaj fenetanolamina (Ractopamina) na sastav trupa svinja u tovu.**) J. Anim. Sci. 1, 308, 1987.

U hranidbenom pokusu sa 144 svinje u tovu od 65 do 107 kg istraživana je učinak dodatka Ractopamina na razinama od 2,5 do 30 mg/kg na proizvodne rezultate i karakteristike trupa. Dok je dodatak Ractopamina ostao bez značajnijeg učinka na prirast životinja (prosječni je prirast bio povećan za 2,4% uz 5 i 10 mg/kg, te za 3,6% uz 20 mg/kg), poboljšanja konverzije su se kretala od 4,3 do 8,3%. Mjerenja trupa pokazuju značajna povećanja mesnatosti i signifikantno manju debljinu slanine, što autore upućuje na zaključak da Ractopamin potiče lipolizu masti i sintezu proteina.

Najmanji potrošak hrane za jedinicu prirasta ostvaren je uz dodatak Ractopamina na razini 5 mg/kg, a najveći dnevni prirast uz razinu 20 mg/kg, uz koju je i udio masti u trupu bio najniži, a udio masti najviši.

V. M. Č.

Prince, T. J., Huffman, D. L., Brown, P. M.: Effect of Ractopamine on growth and carcass composition of finishing pigs. (**Utjecaj Ractopamina na priraste i sastav trupa svinja u tovu.**) J. Anim. Sci. 1, 309, 1987.

Pokus je proveden sa životinjama početne mase oko 64 kg, hranjenim do mase oko 102 kg smjesama s dodatkom Ractopamina (fenetanolamin) na razinama od 2,5 do 30 mg/kg. Osnovna smjesa kojoj je primješavan Ractopamin bila je tipa kukuruz-soja sa 16% proteina. Davanje Ractopamina prekinuto je 5 dana prije klanja.

Uz dodatak Ractopamina prosječni je dnevni prirast životinja bio povećan u rasponu od 5,4 do 8,7%, a potrošak hrane za jedinicu prirasta umanjen u rasponu od 3,5 do 10,3%.

Dodatak Ractopamina u rasponu od 5 do 20 mg/kg signifikantno je povećao udio proteina, a smanjio udio masti u trupu.

Apsolutno najveći prirast polučen je uz 5 mg/kg Ractopamina, a najmanji potrošak hrane za jedinicu prirasta uz 10 mg/kg.

V. M. Č.

Craig, N., Coon, Isaac, Obi, Melvin, Hambre, L.: Use of barley in laying hen diets. (**Upotreba ječma u smjesama za nesilice.**) Poult. Sci. 67 (9), 1306-1313, 1988.

U 2 pokusa na leghorn nesilicama istraživano je djelovanje triju sorata ječma na proizvodne rezultate. U prvom su pokusu dvije sorte ječma morex i glenn zamjenjivale od 17 do 100% kukuruza u smjesama, uz zadržavanje iste razine proteina i energije. Takvim su smjesama nesilice hranjene tokom 16 tjedana (u dobi 20 – 36 tjedana). Nesi-

vost i težina jaja bile su jednake za smjese na bazi kukuruza, te ječma sorte morex i glenn. Međutim potrošak hrane za kg jajčane mase bio je najviši za sortu morex (2,68 kg) zatim slijedi sorta glenn (2,64 kg), dok je potrošak smjese na bazi kukuruza bio najniži (2,34 kg), odnosno iskoristivost smjese najbolja.

U drugom pokusu na istim nesilicama u razdoblju od 36 do 64 tjedna testiran je učinak treće sorte ječma, koja se odlikovala visokom razinom proteina (HPB). Uz zadržavanje iste razine proteina (15%) izvršena je potpuna zamjena kukuruza ječmom, dok su se smjese razlikovale po dodatku loja, čime je povećana energetska vrijednost smjese od 2310 na 2605 kcal ME, te esencijalnih aminokiselina, i to lizina od 0,68 na 0,72% i metionina od 0,29 na 0,32%.

Uz niže razine lizina, metionina i energije u smjesama na bazi ječma zabilježeno je smanjenje težine jaja, kao i težine nesilica.

V. M. Č.

Fawthrop, G., Read M. P.: The effect of »Eskalin« virginiamycin on the pigmentation of brown eggs. (**Utjecaj virginiamycina iz Eskalina na pigmentaciju smeđih jaja.**) Nutr. Abstr. Rev. 58 (7), 408, 1988.

Pokus je proveden na 80.000 ross brown nesilica hranjenih komercijalnim smjesama sa i bez dodatka virginiamycina na razini 20 mg/kg tokom jedne godine nesivosti. Dva puta po 360 jaja iz kontrolne i pokusne skupine (nesilice u dobi od 60 i 70 tjedana), ispitano je refraktometrom.

Pokus je ponovljen na istom broju nesilica isa brown, kod kojih je refraktometrom ispitano po 207 jaja, kada su nesilice bile u dobi od 40 tjedana.

Rezultati ukazuju na signifikantno pozitivan utjecaj virginiamycina na pigmentaciju, neovisan o pasmini i dobi nesilica, s obzirom na signifikantno manji broj zbog boje škartiranih jaja, što je rezultiralo i značajnim uštedama po nesilici.

V. M. Č.

Jeroch, H., Aboud, M., Köhler, R., Jackisch B.: Improving the feeding value of barley for broilers by addition of enzymes. (**Poboljšanje hranidbene vrijednosti ječma za piliće u tovu pomoću dodatka enzima.**) In Symposium »Vitamine und Ergotropika« 1987. ref. u Nutrition Abstr. Rev. 59 (3), 169, 1989.

U 3 pokusa u tovu pilića od 42 odnosno 45 dana testiran je učinak dodavanja beta glukanaze na razinama od 100 do 2.000 I.J./kg smjesama tipa ječam – soja – riblje brašno. Beta glukanaza dodavana je u obliku sirovog preparata, u kojem je bilo i nešto alfa amilaze, te proteaza. Dodatak ovakvog preparata povećavao je priraste pilića prosječno za 12%, bez signifikantnog utjecaja na konverziju hrane.

V. M. Č.