

## IZ STRANE ŠTAMPE

**Rosen, G. D.:** Evaluation of the nutritional effects of virginiamycin in layers feeds. (**Procjena učinka virginiamycina u hranidbi nesilica.**) Nutr. Abstr. Rev. 58, (7), 408, 1988.

Rezultati primjene virginiamycina na razinama od 5 do 80 mg/kg iz 34 pokusa provedena na 83.000 nesilica u 11 zemalja pokazuju da na učinak ovog antibiotika nisu značajno utjecali pasmina, te uvjeti držanja i hranidbe. Najveći profit ostvaren je uz razinu od 10 mg/kg

V. M. Č.

**Boulduan, G.:** Effect of acid supplementation of feeds for piglets. (**Učinak dodataka organskih kiselina u smjesa za prasade.**) Symposium »Vitamine and Ergotropica 1987«, Nutr. Abstr. Rev. 59, (3), 162, 1989.

U 2 pokusa sa po 76 odbite prasadi u skupini istraživanja je učinak dodatka propionske kiseline na razini 1%, mravlje kiseline na razinama 0,35 i 1,2%, te fumarne kiseline na razinama 0,5 i 1,5%.

Dodatak ovih kiselina povećavao je u pokusima za 7,16% konzumaciju hrane, dok je prirast životinja bio povećan u rasponu od 11 do 27%, što ukazuje i na poboljšanu iskoristivost smjesa kojima su dodane ove organske kiseline.

V. M. Č.

**Paten, J. D.; Waldroup, P. W.:** Use of organic acids in broiler diets. (**Upotreba organskih kiselina u smjesama za brojlere.**) Poult. Sci. 67 (8), 1178-1182, 1988.

Učinak organskih kiselina i njihovih soli u tovu pilića istraživao je u 2 pokusa. U prvom pokusu, koji je trajao 21 dan, istraživao je učinak dodatka 0,5, 1,0% i 1,5% fumarne kiseline i 0,72, 1,48, 2,20 i 2,89% kalcijeva formata. Dodatak 0,5 i 1,0% fumarne kiseline značajno je povećavao priraste, bez značajnijeg utjecaja na konverziju hrane. Uz dodatke 1,48, 2,20 i 2,89% kalcijeva formata zabilježen je značajan depresivni učinak kako na prirast, tako i na konverziju hrane.

Drugi je pokus trajao 49 dana, a smjesama je dodavano 0,05 – 0,5 – 1,0 i 1,5% kalcijeva formata. Razina od 1,5% značajno je umanjila težinu pilića u dobi 21 i 49 dana. Ostale razine nisu imale značajnog učinka.

V. M. Č.

**Ruiz, N., Harms, R. H.:** Riboflavin requirement of broiler chicks fed a corn-soybean diet. (**Potrebe brojlera hranjenih smjesama kukuruz-soja na riboflavinu.**) Poult. Sci. 67, (5), 794-799, 1988.

U 2 pokusa na 768 jednodневnih pilića istraživana je potreba pilića u tovu na riboflavinu. Pokusi su trajali 21 dan, a pilići su držani u žičanim baterijama.

Riboflavin je dodavan osnovnoj smjesi na razinama 0,09, 2,5, 2,8, 3,6 i 4,4 mg/kg. Osnovna je smjesa sadržava-

la 22% sir. proteina i 3200 Kcal ME/kg, te 2,6 mg/kg riboflavina. U skupini bez dodatka riboflavina zabilježena je pojava jake paralize nogu, visoki mortalitet i niski prirast. Minimalna potreba na riboflavinu iznosila je 3,6 mg/kg, ako se kao pokazatelj koristi prirast, ali je za sprečavanje paralize bilo potrebno najmanje 4,6 mg/kg.

Za maksimalnu proizvodnost bilo je potrebno 6,5 mg riboflavina na kg tjelesne težine dnevno.

V. M. Č.

**Read, M. P., Fawthrop, G.:** The effect of »Eskalin« virginiamycin on egg quality. (**Učinak virginiamycina iz Eskalina na kvalitet jaja.**) Nutr. Abstr. Rev. 58 (7), 408, 1988.

Tokom jedne godine utvrđivana je kvaliteta 80.000 jaja od 80.000 nesilica hranjenih smjesama sa i bez 20 mg/kg virginiamycina. Sam dodatak virginiamycina povećao je nesivost, mjereno većim brojem jaja po nesilici (za 1,84), te većom (za 80 g) težinom jajčane mase, uz veću debljinu ljuske u završnom razdoblju nesivosti. Isto tako značajno je smanjen (za 9,82%) broj jaja niže kvalitete, što je povećalo dobit po nesilici.

V. M. Č.

**Hiroyuki, S., Kobayashi, T., Jones, R. W., Easter, R. A.:** Thryptophan availability of some feedstuffs determined by pig growth assay. (**Raspoloživost triptofana iz krmiva određena u pokusima sa svinjama.**) J. Anim. Sci. 64 (1), 191-200, 1987.

Raspoloživost triptofana u sačmi soje, mesno-koštanoj brašnu, sačmi pamukova sjemena i sirku određivana je u 3 pokusa sa prasadi težine od 10 do 20 kg.

Na osnovu rezultata pokusa izračunata raspoloživost triptofana u sačmi soje iznosila je 95,2%, u mesno-koštanoj brašnu 82,2%, u sačmi pamukova sjemena 80,9%, sirku 86,4%, te kukuruzu 94,0%.

V. M. Č.

**Henry, Y., Duee, P. H., Rerat, A., Pion, R.:** Determination of tryptophan requirement of growing pigs between 15 and 40 kg live weight. (**Određivanje potreba svinja od 15 do 40 kg žive mase na triptofanu.**) Nutr. Abstr. Rev. 57 (5), 301, 1987.

U cilju utvrđivanja potreba ove kategorije svinja na triptofanu autori su proveli pokus sa 60 prasadi početne težine oko 15 kg u trajanju od 6 tjedana, tokom kojih su životinje hranjene semisintetskim smjesama s 13,7% proteina iz brašna haringe, te 13,8 MJ DE/kg. L-triptofan dodavan je na razinama 0,03, 0,06 i 0,09%, tako da su smjese sadržavale od 0,105 do 0,18% triptofana.

Iz statističke obrade pokazatelja proizvodnosti vidljivo je da je za optimalni prirast i konverziju hrane potrebno da smjesa za hranidbu svinja težine od 15 do 40 kg sadrži 0,158% triptofana, što odgovara odnosu od 0,11 g triptofana na 1 MJ DE.

V. M. Č.