

UTICAJ FITAZE DODATE U HRANU PILIĆA U TOVU NA KONFORMACIJU TRUPOVA

VERA RADOVIĆ, SNEŽANA BOGOSAVLJEVIĆ-BOŠKOVIĆ,
VLADIMIR DOSKOVIĆ¹

IZVOD: Noviji pristup u ishrani životinja sugerše smanjenje upotrebe mineralnih izvora fosfora, uz dodatak enzima fitaze. Naša istraživanja imala su za cilj da ispituju efekat dodate fitaze u hranu pilića u tovu, na mere konformacije trupova. Eksperimentalnim istraživanjima obuhvaćeno je 440 pilića, provenijence Arbor Acres, podeljenih u 4 grupe (po 110 pilića). Grupe su hranom dobijale različite izvore fosfora i to: K-kontrolna (DKF-2%), O-I (MKF-1,4%), O-II (DKF 1%+0,10% enzima fitaze) i O-III (MKF-0,7%+0,10% fitaze). Primenjena je standardna tehnologija tova u trajanju 42 dana. Procena kvantitativnih i kvalitativnih osobina mesa pilića ispitivanih grupa, obavljena je uvažavajući: prosečnu telesnu masu pilića (živu masu), prinos obrađenih trupova, konformaciju trupova itd. Rezultati koji se odnose na mere konformacije trupova eksperimentalnih grupa pokazuju: da su grupe O-II i O-III, koje su hranom dobijale fitazu (pri sniženom nivou mineralnog izvora fosfora) postigle bolje proizvodne rezultate: veće završne telesne mase (K-1878,93gr, O-III-1974,64gr), veću dubinu grudi (K-82,57mm, O-III-96,43mm), veći obim bataka (K-134,28mm, O-III-138,43mm). Razlike srednjih vrednosti između grupa bile su statistički značajne ($P < 0,05$) i statistički visokoznačajne ($P < 0,01$).

Ključne reči: pilići, fitaza, fosfor, konformacija.

UVOD

Fosfor se svrstava u esencijalne elemente u organizmu životinja, obzirom da učestvuje u mnogo više metaboličkih procesa nego i jedan drugi mineral. Posledice nedostatka fosfora u ishrani životinja ispoljavaju se: padom nivoa fosfora u krvnoj plazmi, praćenom mobilizacijom fosfora i kalcijuma iz kostiju, zatim gubitak apetita, praćen smanjenom konzumacijom hrane, manjim prirastom i lošijom konverzijom hrane, što predstavlja prvi proizvodni indikator da postoji nedostatak fosfora u hrani.

Originalni naučni rad / *Original scientific paper*

¹ Prof.dr Vera Radović, vanredni profesor, prof.dr Snežana Bogosavljević-Bošković, redovni profesor, mr Vladimir Dosković, asistent, Agronomski fakultet, Čačak, Srbija, Cara Dušana 34, 32000 Čačak, tel. +381 32 303-400, e-mail: vladosko@tfc.kg.ac.yu

