

MORFOMETRIJSKE I BIOMEHANIČKE KARAKTERISTIKE KOSTIJU PRI DODATKU FITAZE U HRANU BROJLERSKIH PILIĆA**

V. Radović¹, S. Bogosavljević-Bošković¹, V. Dosković¹

¹ Agronomski fakultet, Čačak, 32000

Autor za korespondenciju: * Vladimir Dosković, e-mail: vladosko@tfc.kg.ac.yu

** Originalni naučni rad -Original scientific paper

Apstrakt: Cilj ovog rada bio je da se ispituju efekti dodavanja enzima fitaze u smeše za ishranu brojlerskih pilića, sa različitim nivoom monokalcijum fosfata na morfometrijske i biomehaničke osobine golenjače i ramene kosti. Ogledom je bilo obuhvaćeno 220 pilića provenijence Arbor Acres, podeljenih u dve grupe (po 110 pilića u grupi). Prva grupa je bila kontrolna (bez dodatka enzima fitaze). Druga grupa je bila ogledna i ona je u smešama za ishranu dobijala enzim fitazu (0,1%) uz dvostruko manju zastupljenost monokalcijum fosfata.

Na kraju tova (42 dana) izvršeno je žrtvovanje po 14 pilića iz svake grupe. Za morfometrijske i biomehaničke analize korišćene su golenjača i ramena kost, sa desnog ekstremiteta svakog pileta.

Dobijeni rezultati su pokazali da se dodatkom enzima fitaze (0,1%) u smeše za ishranu brojlerskih pilića, uz dvostruko manju zastupljenost monokalcijum fosfata, postižu pozitivni efekti u pogledu kvaliteta koštane građe golenjače i ramene kosti.

Sila loma i čvrstoća golenjače i ramene kosti pilića ogledne grupe (sa dodatkom fitaze i dvostruko manjim udelom monokalcijum fosfata u smešama za ishranu) bile su značajno veće u odnosu na ove vrednosti kostiju kod pilića kontrolne grupe (bez dodatka fitaze).

Ključne reči: brojleri, fitaza, kosti

Uvod

Veliki napredak, razvoj i unapređenje živinarske proizvodnje u poslednjih nekoliko decenija, učinjen je zahvaljujući brojnim naučnim otkrićima i njihovoj primeni, naročito u proizvodnji pilećeg mesa.

