

42. M34

XXV MEĐUNARODNO SAVJETOVANJE
25th INTERNATIONAL CONFERENCE

KRMIVA 2018

ZBORNİK SAŽETAKA ❖ BOOK OF ABSTRACTS



Opatija HRVATSKA ❖ CROATIA

6.-8. lipnja 2018. ❖ June 6-8, 2018

ISSN: 1847-2370

DEJECAJ TIMOLA DODANO U HRANU ZA BROJLERE NA
ZDRAVSTVENO STANJE I REZULTATE PROIZVODNJE
EFFECT OF TIMROL FEED ADDITION ON HEALTH AND PRODUCTION
RESULTS OF BROILERS

D. Šefer¹, K. Čučina Šerić², M. Šušter³, N. Kukulović⁴, S. Peler⁵, B. Babić⁶, M. Kovač⁷

NAKLADNIK | PUBLISHER:

Krmiva d.o.o. ZAGREB
10000 Zagreb, Tomičeva 3
www.krmiva.hr

SAŽETAK

Posudni učinak broilera...
poboljšanjem zdravlja i proizvodnje...
na povećanje proizvodnje...
je bio da se ispita utjecaj dodatka timola...
na zdravstveno stanje i rezultate proizvodnje...
podijeljenih u dvije...
proizvođača. Pokušaj je...
kopi zdravih broilera...
hrani. Za vrijeme trajanja pokusa...
i konverzija hrane i zdravstveno...
stanje broilera. Tijekom pokusa...
zdravstveni broilera.

GLAVNI UREDNICI | EDITORS IN CHIEF:

Mario Modrić, dipl. ing. agr.
Ana Matin, doc. dr. sc.

TEHNIČKI UREDNIK | TECHNICAL EDITOR:

Neven Debelić

RECENZENT | REVIEWER:

prof. dr. sc. Zlatko Janječić

REALIZACIJA | REALIZATION:

LASERplus
Zagreb, Brijunska 1a

NAKLADA | EDITION:

250

Affiliation: *Šefer D., Čučina Šerić K., Šušter M., Kukulović N., Peler S., Babić B., Kovač M.*
Šefer D., Čučina Šerić K., Šušter M., Kukulović N., Peler S., Babić B., Kovač M.
Šefer D., Čučina Šerić K., Šušter M., Kukulović N., Peler S., Babić B., Kovač M.

Zagreb, 2018.

ISSN: 1847-2370

KRMIVA 2018

**UTJECAJ TIMOLA DODANOG U HRANU ZA BROJLERE NA
ZDRAVSTVENO STANJE I REZULTATE PROIZVODNJE**
**EFFECT OF THYMOL FEED ADDITION ON HEALTH AND PRODUCTION
RESULTS OF BROILERS**

D. Šefer¹, Kristina Šević², Milica Glišić¹, S. Radulović¹, S. Pešev³, Radmila Marković¹

¹Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, Srbija; ²Veterinarska inspekcija Skupština opštine
Srbac, BIH; ³FSH Matijević DDM, Vrnjačka Banja

SAŽETAK

Pozitivni učinci fitobiotika temelje se na održavanju eubiotičkih odnosa između mikroorganizama u probavnom traktu i predstavljaju jedan od najvažnijih preduvjeta za očuvanje zdravlja životinja i time i za povećanje proizvodnje visoko kvalitetne i sigurne hrane životinjskog podrijetla. Cilj našeg istraživanja je bio da se ispita uticaj dodatog timola (preparat Kokciguard, Fishcorp 2000, Srbija) u hranu za brojlere na zdravstveno stanje i rezultate proizvodnje. Pokus je proveden na 120 brojlera Cobb 500 provenijencije, podijeljenih u dvije skupine po 60 jedinki. Brojleri su hranjeni standardnim smješama po preporuci proizvođača. Pokusnoj je skupini u smješu umješan komercijalni fitogeni proizvod (E skupina – pripravak koji sadrži timol, 750 g/t hrane). Kontrolna skupina je hranjena smješama bez dodatka fitogenog aditiva u hranu. Za vrijeme trajanja pokusa praćeni su proizvodni pokazatelji (tjelesna masa, prirast, konzumacija i konverzija hrane) i zdravstveno stanje. Mjerenja tjelesne mase i konzumacije hrane vršena su na kraju svake faze tova. Tijekom pokusa nije došlo do poremećaja zdravstvenog stanja niti su zabilježeni klinički znakovi bolesti brojlera.

Korištenjem fitogenog aditiva postignuti su bolji proizvodni rezultati pokusne skupine u odnosu na kontrolnu skupinu. Utvrđeno je da je prosječna tjelesna masa brojlera pokusne skupine bila statistički značajno veća ($p < 0,05$; $p < 0,01$) od kontrolne skupine u razdoblju tova do 10., 20. i 42. dana pokusa. U svim fazama tova, kao i za cijeli period tova pokusna je skupina je imala značajno veći prosječni prirast, manju ukupnu konzumaciju hrane i bolju konverziju hrane.

Ključne riječi: hranidba brojlera, timol, fitogeni aditivi, proizvodni rezultati

Afilacija: Istraživanje je provedeno u sklopu projekta "Odabir bioloških opasnosti za sigurnost / kvalitet hrane životinjskog podrijetla i kontrole mjera od farme do potrošača", Tehnološki razvoj, 2011-2018., Broj projekta 031034. Nositelj projekta: Poljoprivredni fakultet, Novi Sad.

ABSTRACT

The positive effects of phytobiotics are based on the maintenance of eubiosis in the digestive tract and represent one of the most important preconditions for the preservation of animal's health, and thus to increase the production of high quality and safe food of animal origin. The aim of our research was to examine the effect of the added thymol (preparation Kokciguard, Fishcorp 2000, Serbia) in feed for broilers on health condition and production results. The experiment was carried out on 120 broilers of Cobb 500 provenance, divided into two groups of 60 broilers. Broilers were fed with standard mixtures as recommended by the manufacturer. The experimental group received feed supplemented with a commercial phytobiotic (E group - a preparation containing thymol, 750 g/t of feed). The control group was fed with mixture without the addition of phytogenic feed additives. During the experiment, production indicators were monitored (body weight, weight gain, consumption and feed conversion) and health status. Measurements of body weight and feed consumption were performed at the end of each stage of the fattening. During the experiment, there was no disturbance of the health status and clinical signs of broiler disease were not recorded.

With the phytobiotic supplementation, better production results of the experimental group compared to the control group were achieved. It was found that the average body weight of the broiler of the experimental group was significantly higher ($p < 0.05$; $p < 0.01$) than the control group during the fattening period on day 10, 20 and 42 of the experiment. At all phases, as well as for the whole period of fattening, the experimental group had significantly higher average weight gain, lower total feed consumption, and better feed conversion.

Keywords: broilers nutrition, thymol, phytogenic additives, production results