

**Peter Haščík, Martin Mellen, Miroslava Kačániová, Mária Angelovičová,
Marek Bobko, Lenka Trembecká**

**Vplyv rôznych krmných aditív vo výžive kurčiat
na ich mäsovú úžitkovosť a kvalitu mäsa**

vedecká monografia

Nitra 2016

Názov: Vplyv rôznych kŕmnych aditív vo výžive kurčiat na ich mäsovú úžitkovosť a kvalitu mäsa

Autori: **doc. Ing. Peter Haščík, PhD.**
Katedra hodnotenia a spracovania živočíšnych produktov
Fakulta biotechnológie a potravinárstva,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

doc. PhDr. Ing. Martin Mellen, PhD.
Podtatranská hydina a.s.
Kežmarok

prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.
Katedra mikrobiológie
Fakulta biotechnológie a potravinárstva
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

prof. Ing. Mária Angelovičová, CSc.
Katedra hygieny a bezpečnosti potravín
Fakulta biotechnológie a potravinárstva
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Ing. Marek Bobko, PhD.
Katedra hodnotenia a spracovania živočíšnych produktov
Fakulta biotechnológie a potravinárstva
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Ing. Lenka Trembecká
Katedra hodnotenia a spracovania živočíšnych produktov
Fakulta biotechnológie a potravinárstva
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Recenzenti: **prof. Ing. Stanislav Kráčmar, DrSc.**
Vysoká škola obchodní a hotelová, Brno
Česká republika

prof. Ing. Peter Strapák, PhD.
Katedra špeciálnej zootechniky
Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Schválil rektor Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre dňa 30. 5. 2016 ako vedeckú monografiu.

ISBN 978-80-552-1510-5

Pod'akovanie

Ďakujeme pracovníkom Katedry hodnotenia a spracovania živočíšnych produktov, Katedre špeciálnej zootekniky a Katedre výživy zvierat SPU v Nitre za vytvorenie pracovných podmienok a za pomoc pri vyhodnotení experimentov a jednotlivých analýz.

Práca bola realizovaná a financovaná za podpory projektu VEGA 1/0025/17.

Autori

OBSAH

Zoznam tabuliek a obrázkov.....	6
Zoznam skratiek a značiek.....	7
ÚVOD.....	9
1 SÚČASNÝ STAV RIEŠENEJ PROBLEMATIKY DOMA A V ZAHRANIČÍ ...	11
1.1 Jatočná hodnota a kvalita hydinového mäsa	11
1.2 Výživa kurčiat	17
1.3 Antibiotická rezistencia ako výsledok používania kŕmnych antibiotík.....	20
1.4 Kŕmne doplnky vo výžive kurčiat	22
1.4.1 Probiotiká vo výžive výkrmových kurčiat	23
1.4.2 Peľ vo výžive výkrmových kurčiat.....	25
1.4.3 Propolis vo výžive výkrmových kurčiat.....	26
1.4.4 Piperín a čierne korenie (<i>Piper nigrum</i>) vo výžive kurčiat	27
1.4.5 Nerolidol a citrónová tráva (<i>Cymbopogon citratus</i>) vo výžive kurčiat	30
1.4.6 Eugenol a klinčekovec voňavý (<i>Syzygium aromaticum</i>) vo výžive kurčiat	32
1.4.7 Katechín a epikatechín vo výžive kurčiat.....	40
1.4.8 Hrach siaty (<i>Pisum sativum</i>) vo výžive kurčiat	42
1.4.9 Gaštan jedlý (<i>Castanea sativa</i>) vo výžive kurčiat	44
1.4.10 Ďumbier lekárskeý (<i>Zingiber officinale</i>) vo výžive kurčiat	47
1.4.11 Tymián (<i>Thymus vulgaris</i>) vo výžive kurčiat.....	53
1.4.12 Glyceridy kyseliny maslovej, kyseliny propiónovej, kyseliny kaprylovej a kyseliny kaprinovej vo výžive kurčiat.....	61
1.4.13 Kyselina fumarová vo výžive kurčiat	67
1.4.14 Kyselina citrónová vo výžive kurčiat	71
1.4.15 Kyselina L-askorbová (vitamín C) vo výžive kurčiat	74
1.4.16 Citrusové bioflavonoidy vo výžive kurčiat	76
2 CIEĽ PRÁCE	79
3 METODIKA PRÁCE A METÓDY SKÚMANIA	80
3.1 Objekt skúmania	80
3.2 Technická realizácia experimentu.....	80
3.2.1 Ustajnenie	80
3.2.2 Kŕmne zmesi.....	81

3.2.3 Opis aplikovaných krmných fytoaditívnych látok v experimente.....	82
3.2.4 Aplikácia kompletných krmných zmesí počas experimentu	83
3.3 Sledované ukazovatele experimentu.....	84
3.4 Spôsob a princípy metód sledovania ukazovateľov experimentu	85
3.4.1 Živá hmotnosť brojlerových kurčiat na konci experimentu	85
3.4.2 Chemické zloženie kuracieho mäsa.....	85
3.4.3 Senzorické posúdenie kvality kuracieho mäsa	87
3.4.4 Ekonomická efektívnosť produkcie.....	87
3.5 Štatistické metódy	88
4 VÝSLEDKY A DISKUSIA.....	89
4.1 Živá hmotnosť kurčiat na konci výkrmu.....	89
4.2 Chemické zloženie kuracieho mäsa.....	95
4.3 Senzorické hodnotenie kuracieho mäsa.....	103
4.4 Ekonomická efektívnosť produkcie kurčiat.....	108
4.4.1 Spotreba krmiva na kus a výkrm.....	108
4.4.2 Konverzia krmiva	110
4.4.3 Európsky index produkčnej účinnosti.....	112
ZÁVER.....	113
Abstrakt v slovenskom jazyku.....	115
Abstrakt v anglickom jazyku.....	116
ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	117