

Oponentský posudok na habilitačnú prácu Ing. Anny Kalafovej, PhD. Na tému: „Fytochemikálie a mykotoxíny vo vzťahu k produkčným ukazovateľom králikov“

Oponent: prof. Ing. Juraj Mlynek, CSc., KŠZ, FAPZ SPU Nitra

Manifestácia genotypu jedinca alebo genofondu populácie je podmienená množstvom vplyvov. Medzi najmarkantnejšie z nich môžeme zaradiť aj zdravotný stav jedinca. Len zdravý jedinec môže dosahovať vysokú úroveň úžitkovosti a tým teda aj možnosť konkurencie schopnosti na trhu. Situácia na trhu s poľnohospodárskymi komoditami je dlhodobo vystavená tlaku na ekonomiku výroby. Vysokú produktivitu a ziskovosť chovu môžeme zabezpečiť len špičkovou úžitkovosťou zvierat a udrжанím konkurencie schopnými výrobnými nákladmi na jednotku produkcie.

Z tohto pohľadu habilitačná práca rieši aktuálnu problematiku zameranú na elimináciu vplyvu mykotoxínov na ukazovatele metabolického profilu krvi a kvalitu mäsa králikov aplikáciou flavonoidov. Habilitačná práca má 182 strán textu, 12 grafických vyobrazení a 29 tabuliek. Členenie práce je podľa tradične zaužívanej a odporúčanej štruktúry.

V literárnom prehľade autorka na veľmi dobrej úrovni dokumentuje svoju rozhladenosť v skúmanej problematike. Použila 474 literárnych zdrojov našich a zahraničných autorov týkajúcich sa výskumu v oblasti interakcie medzi fytochemikáliami a mykotoxínmi v organizme živočíchov.

V časti materiál a metodika autorka charakterizuje použitý biologický materiál, jeho členenie do skupín, experimentálny zásah aplikáciou kvercetínu a T-2 toxínu, epikatechínu a patulénu, hodnotenie parametrov krvi, kvality mäsa, odberu vzoriek a štatistického vyhodnotenia. Metódy, ktoré autorka použila pri spracovaní, zodpovedajú vytýčeným cieľom. Použité metodické postupy možno charakterizovať ako exaktné, pričom je treba zdôrazniť ich náročnosť.

Časť výsledky je rozdelená do dvoch samostatných kapitol týkajúcich sa intramuskulárnej aplikácii kvercetínu a T-2 toxínu a epikatechínu a patulénu. Prezentované výsledky zodpovedajú použitým metódam a laboratórnym postupom. Textová časť v prijateľnej forme interpretuje získané poznatky. V tejto časti je vidieť, že autorka sa v sledovanej problematike dobre orientuje. Dosiiahnuté výsledky sú vyhodnotené zodpovedajúcimi variačno-štatistickými metódami.

V textovej časti diskusie autorka na veľmi dobre prijateľnej forme interpretuje získané poznatky a porovnáva ich s výsledkami a poznatkami citovaných autorov, čím spĺňa požiadavky na následné formulovanie možných prístupov z vedeckého i praktického hľadiska.

Závery práce reálne hodnotia skutočnosť a vychádzajú z výsledkov získaných autorkou.

Habilitačná práca je napísaná na veľmi dobrej úrovni, jasným a zrozumiteľným štýlom. K práci mám nasledovné otázky:

1. v časti úvod uvádzate, že živočíšne potravinárske výrobky získané z kráľika tvoria podstatnú časť ľudskej stravy. Čo Vás viedlo k tomuto konštatovaniu ?
2. V časti výsledky, kapitola 4.1. po intramuskulárnej aplikácii kvercetínu a T-2 toxínu v skupinách s vyššou dávkou kvercetínu samostatne a v kombinácii s T-2 toxínom E4 a E5 Ste zaznamenali preukazný pokles koncentrácie triacylglycerolu v porovnaní s ostatnými skupinami. Čím si to vysvetľujete ?
3. V časti návrhy pre prax uvádzate, že Vami získané výsledky môžu byť použité na spresnenie referenčných hodnôt jednotlivých biochemických ukazovateľov krvi. Čo konkrétne by Ste navrhla ?

Predložená habilitačná práca je vedecký spis spĺňajúci všetky formálne požiadavky. Má vecne usporiadané členenie, dobrú štylizáciu a správne volenú symboliku. Svojim rozsahom experimentovania, dedukciami, tvorbou záverov a návrhom na využitie poznatkov plní poslanie, ktoré je stanovené pre tento druh práce.

Prácu odporúčam k obhajobe.

V Nitre, 31.5. 2016

prof. Ing. Juraj Mlynek, CSc.
Katedra špeciálnej zootechniky,
FAPZ SPU Nitra