

**Oponentský posudok na habilitačnú prácu Ing.Simony Kunovej, PhD. na tému  
„Mikrobiologická stabilita mäsa kurčiat počas chladiarenského skladovania po aplikácii  
esenciálnych olejov“**

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

Obyvateľstvo v SR hneď na druhom mieste po bravčovine preferuje konzumáciu hydinového mäsa. Dietetické vlastnosti a zloženie tohto mäsa, ale najmä aj ekonomické hľadiská, ho posúvajú stále do väčšej pozornosti spotrebiteľa. Mäso hydiny predstavuje dobrý substrát pre rast patogénnych mikroorganizmov. Samotný chov hydiny v halách môže viesť k jej kontaminácii patogénnymi mikroorganizmami.

Habilitačná práca z týchto dôvodov rieši veľmi aktuálnu problematiku zameranú na antimikrobiálny účinok vybraných druhov esenciálnych olejov. Problematika je aktuálna nielen z aspektu nepoužitia syntetických konzervačných činidiel, ale hlavne z hľadiska využitia liečivých a aromatických rastlín.

Autorka v literárnom prehľade urobila kvalifikovaný rozbor situácie týkajúcej sa študovanej problematiky. Použité literárne zdroje sú vhodne koncentrované na jednotlivé oblasti výskumných cieľov vo vzťahu k používaným metodickým postupom. Autorka použila 154 literárnych citácií. Bohatá literárna dokumentácia je dôkazom cieľavedomého riešenia vedeckej problematiky.

Metodické postupy boli volené správne a majú logickú nadväznosť. Biologický materiál bol členený do skupín, na ktoré bol volený experimentálny zásah aplikáciou esenciálnych olejov. V tejto časti mi chýba stručná charakteristika použitého výkrmového hybridu a stručná charakteristika chovateľských podmienok.

Dosiahnuté výsledky práce a diskusia sú vhodne dopĺňané tabuľkami a grafmi. Výsledky sú vyhodnotené zodpovedajúcimi variačno-štatistickými metódami. Textová časť výsledkov v prijateľnej forme interpretuje dosiahnuté výsledky a porovnáva dosiahnuté výsledky s poznatkami citovaných autorov, čím spĺňa požiadavky na následné formulovanie možných prístupov z vedeckého i praktického hľadiska.

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

Habilitačná práca je napísaná na veľmi dobrej úrovni a vyúsťuje aj do návrhov pre prax a ďalší rozvoj vedy v študovanej problematike.

Prosím aby autorka zaujala stanovisko k nasledovným otázkam:

1. Akú koncentráciu esenciálnych olejov odporúčate pre jednotlivé skupiny mikroorganizmov nachádzajúcich sa na povrchu mäsa ?
2. Aké bude podľa Vás uplatnenie esenciálnych olejov na ošetrovanie mäsa z pohľadu veľkovýroby ?

Predložená habilitačná práca je vedecký spis, spĺňajúci všetky formálne požiadavky. Svojim rozsahom experimentovania, dedukciami, tvorbou záverov a návrhom na využitie poznatkov, plní poslanie ktoré je stanovené pre tento druh prác.

Prácu odporúčam k obhajobe.

V Nitre, 1.6. 2016

Katedra špeciálnej zootechniky,  
FAPZ SPU Nitra