dr hab. Dorota Witkowska, prof. UWM
Katedra Higieny Zwierząt i Środowiska
Wydział Bioinżynierii Zwierząt
UWM w Olsztynie

OPINIA (PROMOTORA)

dotycząca rozprawy doktorskiej mgr inż. Joanny Pauliny Żebrowskiej

pt. „*Opracowanie i ocena skuteczności przeciwdrobnoustrojowej mieszaniny naturalnych olejków eterycznych do profilaktycznego zamgławiania wychowalni indyków*"

Przedłożona rozprawa doktorska ma formę maszynopisu i jest oryginalnym dziełem, będącym kontynuacją wieloletnich badań prowadzonych w Katedrze Higieny Zwierząt i Środowiska. Praca stanowi próbę rozwiązania problemu naukowego i jest odpowiedzią na pytania, czy aplikacja preparatu na bazie olejków eterycznych w formie zamgławiania ograniczy występowanie mikroorganizmów w środowisku bytowania indyków rzeźnych, czy zastosowanie wieloskładnikowego komponentu wybranych olejków eterycznych poszerzy spektrum działania i zwiększy aktywność przeciwdrobnoustrojową preparatu oraz czy zamgławianie powietrza wieloskładnikowym preparatem na bazie olejków eterycznych może okazać się skuteczne w profilaktyce wobec patogennych (w tym wieloopornych) izolatów bakterii pochodzących z ferm indyczych. W celu doboru odpowiedniego materiału badawczego Doktorantka dokonała kompleksowej analizy najczęściej występujących drobnoustrojów i lekooporności patogenów na fermach indyków rzeźnych. Posługiwała się wieloma metodami bazując na licznym materiale w celu opracowania naturalnego preparatu na bazie wybranych olejków eterycznych do profilaktycznego zamgławiania budynków fermowych przeznaczonych do wychowu indyków oraz zbadania skuteczności przeciwdrobnoustrojowej naturalnego wieloskładnikowego preparatu na bazie olejków eterycznych po aplikacji w formie zamgławiania w środowisku bytowym indyków fermowych.

Zakładany cel został osiągnięty poprzez przeprowadzenie 3 etapowych badań:

1. etap 1 (badanie retrospektywne) – analiza występowania najczęstszych bakterii i lekooporności patogenów,
2. etap 2 (badanie w skali laboratoryjnej) – opracowanie mieszaniny olejków eterycznych w formie naturalnego preparatu,
3. etap 3 (badanie w skali fermowej) – ocena skuteczności mieszaniny poprzez określenie wpływu zamgławiania preparatem na higienę środowiska bytowego indyków

i uzyskanie wiarygodnych wyników badań, które pozwoliły na wyciągniecie oryginalnych i wartościowych wniosków.

Na podkreślenie zasługuje nowatorski charakter badań, w których po raz pierwszy opracowano naturalny preparat olejkowy o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych o szerokim spektrum działania; wykorzystano szczepy terenowe pochodzące z ferm indyków do określenia ich wrażliwości na wybrane naturalne olejki eteryczne oraz wybrano zamgławianie jako formę aplikacji opracowanego preparatu do użytecznego zastosowania profilaktycznego w warunkach produkcyjnych, co ma ogromną wartość naukową i utylitarną. Warto zaznaczyć, że ze względu na wielowątkowość pracy i wieloetapowość badań jej przygotowanie wymagało od Doktorantki wieloletniego zaangażowania i dobrego przygotowania merytorycznego i praktycznego. Autorka wykazała się dobrą wiedzą teoretyczną w dyscyplinie zootechnika i rybactwo oraz dużą samodzielnością w prowadzeniu pracy naukowej. Materiał badawczy, który został zgromadzony do przygotowania rozprawy doktorskiej jest wartościowy i będzie mógł być opublikowany w renomowanych czasopismach naukowych.

Podsumowując stwierdzam, że przedłożona rozprawa jest bardzo wartościowym opracowaniem i spełnia wymogi stawiane rozprawom doktorskim zawarte w art. 13 ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 r. (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1789, ze zm.).

Olsztyn, dn. 10.05.2021

Promotor

dr hab. Dorota Witkowska, prof. UWM

Dorota Witkowska