Olsztyn, 12.06.2024

Dr hab. Michał Gesek, prof. uczelni
Katedra Anatomii Patologicznej
Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

**Opina promotora o zakończeniu pracy doktorskiej lek. wet. Koriny Michalskiej pt.:**
**„*Wpływ kapłonowania i wieku na obraz morfologiczny wybranych tkanek i narządów wewnętrznych kogutów Rhode Island Red*”**

Badania przeprowadzone przez lek. wet. Korinę Michalską w ramach pracy doktorskiej realizowanej pod moją promotorską opieką dotyczyły oceny histologicznej wybranych mięśni szkieletowych oraz narządów wewnętrznych kogutów i kapłonów rasy Rhode Island Red. Jednym z celów przeprowadzonego doświadczenia było wykazanie czy koguty rasy Rhode Island Red mogą być wykorzystane do produkcji mięsa kapłonów. Wybrany temat doktoratu jest ściśle związany z rozwojem nauk weterynaryjnych.

Przedstawiona przez doktorantkę rozprawa składa się z części doświadczalnej i literaturowej, które są poprzedzone wstępem oraz przedstawieniem celów pracy. We wstępie doktorantka wprowadza w tematykę dotyczącą historii kapłonowania na świecie i w Polsce oraz przedstawia dostępne techniki kastracyjne ptaków. W kolejnych rozdziałach prezentuje charakterystykę rasy Rhode Island Red oraz obecny stan wiedzy z zakresu badań nad kapłonami, osiąganych wyników czy wykorzystania różnych ras ptaków.

W części doświadczalnej doktorantka opisuje grupy badawczą i kontrolną, które złożone były z 100 kogutów i 100 kapłonów rasy Rhode Island Red. W dziale materiał i metody przedstawiono szczegółowy schemat badania. Zostały tam zawarte informacje na temat przygotowania ptaków do pobierania prób, sposób pozyskiwania prób oraz ich dalsze opracowanie, aż do uzyskania preparatów mikroskopowych.

Kolejną częścią pracy było przedstawienie wyników z analizą statystyczną, które zostały przedstawione w formie szczegółowych tabel i rycin.

Przedstawione przez doktorantkę wyniki zostały omówione i porównane z literaturą naukową w rozdziale dyskusja. Część ta została napisana poprawnie merytorycznie oraz stylistycznie w zakresie niezbędnym do poprawnego zrozumienia i interpretacji wyników

zawartych w części doświadczalnej pracy. Wnioski wynikające z przeprowadzonych badań oraz opisanych wyników zostały przedstawione na końcu pracy.

Głównymi wnioskami przedstawionymi przed doktorantkę było wykazanie, że zabieg kastracji nie wpływa negatywnie na liczbę zmian patologicznych w badanych mięśniach, poza wyższą i bardziej intensywną kumulacją tkanki tłuszczowej, która jest zmianą pożądaną. Analiza mikroskopowa narządów wewnętrznych wykazała, że zabieg kastracji wpływał korzystnie na poziom limfatycznego utkania w narządach limfatycznych oraz w rozsianej tkance limfatycznej w narządach, a także wpływał na większe i bardziej intensywne odkładanie tkanki tłuszczowej w narządach wewnętrznych. Całość otrzymanych wyników pozwoliła na stwierdzenie, że kapłony od 20. tygodnia życia cechują się optymalną wagą, wysokimi poziomami tkanki tłuszczowej w mięśniach szkieletowych oraz w narządach wewnętrznych, co pozwoliło pozyskać od nich wysokiej jakości mięso. Ponadto doktorantka porównując rodzime i udomowione rasy ptaków, stwierdziła, że koguty Rhode Island Red są optymalnym wyborem do produkcji kapłonów.

Wyniki pracy doktorskiej mogą przyczynić się do dalszego rozwoju badań nad kapłonowaniem ptaków oraz wykorzystaniem ras ogólnoużytkowych, których przedstawicielem jest rasa Rhode Island Red. Moja ocena całkowita pracy doktorskiej lek. wet. Koriny Michalskiej jest bardzo wysoka.

W trakcie realizacji pracy doktorskiej lek. wet. Korina Michalska zdobyła doświadczenie w przeprowadzaniu badań naukowych. Przeprowadziła część doświadczalną oraz wykonała analizę wyników. Zdobyła dorobek naukowy angażując się w pisanie prac naukowych oraz uczestniczyła w konferencjach naukowych. Jest pierwszą autorką lub współautorką publikacji naukowych z listy A. Równolegle z rozwojem naukowym lek. wet. Korina Michalska angażowała się w pracę kliniczną.

W podsumowaniu mogę stwierdzić, że rozprawa doktorska lek. wet. Koriny Michalskiej została napisana zrozumiale, a wyniki badań zostały przedstawione w sposób przejrzysty i systematyczny. Doktorantka wykazała się umiejętnością planowania i prowadzenia pracy badawczej na wysokim poziomie, właściwego doboru technik badawczych i wyciągania rzetelnych wniosków na podstawie uzyskanych wyników badań. Oceniając pozytywnie recenzowaną pracę stwierdzam, że spełnia ona wymogi stawiane rozprawom doktorskim. Wnoszę, zatem do Rady Naukowej Dyscypliny Weterynaria o przyjęcie rozprawy i dopuszczenie lek. wet Koriny Michalskiej do dalszych etapów przewodu doktorskiego.