Prof. dr hab. Krzysztof Kozłowski

Katedra Drobiarstwa i Pszczelnictwa
Wydział Bioinżynierii Zwierząt
UWM w Olsztynie

OPINIA (PROMOTORA)

dotycząca rozprawy doktorskiej mgr inż. Kamila Otowskiego

pt. „Efektywność stosowania nanocząstek miedzi i cynku w żywieniu indyków rzeźnych”

Przedłożona rozprawa doktorska jest oryginalnym dziełem, spójnym tematycznie zbiorem artykułów opublikowanych w czasopismach naukowych z listy JCR. Publikacje te są efektem wieloletnich badań, prowadzonych w ramach programu strategicznego „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” - BIOSTRATEG „GUTFEED - innowacyjne żywienie zrównoważonej produkcji drobiarskiej”. Zbiór publikacji stanowi próbę rozwiązania problemu naukowego, dotyczącego ilości pierwiastków, miedzi i cynku, dodawanych do pasz dla indyków rzeźnych.

Na podkreślenie zasługuje fakt, że przeprowadzone w ramach projektu doświadczenia były bardzo nowatorskie, gdyż użyto w nich różnych źródeł pierwiastków, m.in. nanocząstek miedzi i cynku. Badania te miały również charakter wielowątkowy, gdyż określano w nich wpływ zastosowanych dodatków na wyniki odchowu i analizy rzeźnej, strawność składników pokarmowych, jakość mięsa oraz status zdrowotny indyków rzeźnych. Ponadto po raz pierwszy w literaturze naukowej udokumentowano wpływ nanocząstek miedzi i cynku na wyniki odchowu i analizy rzeźnej, jak też wskaźniki metabolizmu indyków.

Wyniki przeprowadzonych badań tylko częściowo potwierdziły przyjęte hipotezy badawcze. Okazało się, że z uwagi na brak istotnych różnic w większości analizowanych wskaźników, zastąpienie tradycyjnych form miedzi i cynku ich nanocząstkami nie jest celowe, natomiast uzyskane wyniki skłaniają do stosowania w paszach dla indyków mniejszych, w stosunku do zaleceń, ilości miedzi i cynku w formach tradycyjnych.

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.).

Promotor



Olsztyn, dn. 9.04.2022 r.