

dr hab. Lucjan Witkowski

Samodzielna Pracownia Epidemiologii i Ekonomiki Weterynaryjnej

Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie

RECENZJA ROZPRAWY DOKTORSKIEJ

lek. wet. Anny Malinowskiej

pod tytułem

„Ocena bariery naskórkowej strzyków oraz zdolności jej regeneracji po prowokowanym podrażnieniu u bydła mlecznego”

Przedstawiona do recenzji praca powstała w Zakładzie Diagnostyki Klinicznej i Dermatologii Weterynaryjnej Katedry i Kliniki Chorób Wewnętrznych Zwierząt Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie pod opieką promotora dr. hab. Iwony Taszkun i promotora pomocniczego dr n. wet. Piotra Wilkołka.

Niniejsza recenzja została wykonana na podstawie Uchwały Rady Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie z dnia 28.02.2019.

Rozprawa doktorska lek. wet. Anny Malinowskiej jest poświęcona ocenie przydatności metod oceny kondycji naskórka strzyków (TEWL, EH i pH) u bydła mlecznego. Skóra strzyków jest intensywnie eksploatowana w czasie doju zarówno konwencjonalnego, jak i automatycznego. Jest narażona na szereg czynników mechanicznych i chemicznych z tym związanych. Nieodpowiednie ustawienie parametrów doju jak np. niewłaściwe podciśnienie, pustodoje, niedopasowanie gum strzykowych czy nieprawidłowa higiena doju tj. błędy w stosowaniu preparatów do dezynfekcji są przyczyną powstawania zmian skórnych, które są czynnikami predysponującymi do rozwoju zapalenia gruczołu mlekowego (mastitis). Mastitis jest jednym z największych problemów zdrowotnych związanych z użytkowaniem bydła mlecznego i ma istotne znaczenie dla opłacalności produkcji mleka a przez to wyniki ekonomiczne gospodarstw.

Omawiana rozprawa doktorska ma tradycyjną formę manuskryptu z typowym dla tego typu prac układem rozdziałów. Obszerny wstęp napisany bardzo przejrzyście i opierający się na właściwie i logicznie dobranym piśmiennictwie zawiera szczegółowe informacje na temat budowy, funkcji i regeneracji naskórka. Doktorantka szczegółowo opisała metody oceny bariery naskórkowej w tym metody nieinwazyjne oraz eksperymentalne testy podrażnieniowe mechaniczne i chemiczne stosowane *in vivo* u ludzi i zwierząt. Przedstawione zostały przyczyny uszkodzenia skóry strzyków bydła mlecznego oraz metody oceny jakościowej skóry. Na podkreślenie zasługuje znajomość nie tylko obowiązującej literatury ale także przepisów prawa i międzynarodowych zaleceń dotyczących zastosowania wymienionych testów.

