

## **Ocena sytuacji epidemiologicznej w zakresie występowania u świń chorób wywoływanych przez *Mycoplasma spp.***

**Promotor: dr hab. Jacek Żmudzki, profesor instytutu, Zakład Chorób Świń**

Bakterie z rodzaju *Mycoplasma* wywołują u świń szereg chorób o różnorodnych objawach klinicznych i są przyczyną istotnych strat ekonomicznych. Największe zainteresowanie pośród naukowców i praktyków budzi *Mycoplasma hyopneumoniae* będąca czynnikiem sprawczym mykoplazmowego zapalenia płuc u świń, jednakże na uwagę zasługują również zakażenia innymi bakteriami z tego rodzaju jak: *M. hyorhinae*, *M. hyosynoviae*, *M. flocculare* oraz *M. suis*. Sytuacja w zakresie epidemiologii tych bakterii w krajowej populacji świń nie jest znana. Podobnie jak powiązanie zakażeń w występowaniem objawów klinicznych u świń. Celem pracy będzie ustalenie aktualnej częstości występowania poszczególnych gatunków *Mycoplasma spp.* w polskich stadach świń oraz próbką określenia ich potencjału chorobotwórczego.

W tym celu konieczne będzie opracowanie lub optymalizacja metod wykrywania wybranych gatunków z rodzaju *Mycoplasma*, w tym m.in. metody hodowlanej oraz PCR. Niezbędna będzie ocena przydatności różnego rodzaju materiału pochodzącego od świń do diagnostyki zakażeń oraz sprawdzenie możliwości wykorzystania do tego celu alternatywnych próbek pobieranych przyżyciowo jak na przykład płyn ustny czy zabiegowy. Następnym etapem będą badania epidemiologiczne dotyczące występowania wybranych gatunków *Mycoplasma spp.* w krajowych stadach świń. Konieczne będzie opracowanie planu pobierania próbek – ich liczby oraz liczby stad objętych badaniem tak, żeby uzyskać istotne statystycznie wyniki. Na tym etapie podjęta będzie także próba identyfikacji czynników ryzyka dla zakażenia jak również wystąpienia choroby. W przypadku uzyskania szczepów bakterii z rodzaju *Mycoplasma* wyizolowanych od świń zostaną one poddane charakterystyce molekularnej oraz badaniom w kierunku wrażliwości na środki przeciwdrobnoustrojowe.

Efektom opisanych powyżej badań będzie poszerzenie wiedzy nie tylko na temat epidemiologii zakażeń *Mycoplasma spp.*, ale również ich chorobotwórczości i ocena realnego zagrożenia jakie stanowią zwłaszcza te mniej popularne gatunki dla zdrowia świń, co będzie ważne również z praktycznego punktu widzenia.