

A bírálóbizottság értékelése

A jelölt pontosan 20 perces, ábrákkal és fotókkal gazdagon illusztrált előadásában ismertette kutatásának fontosabb eredményeit. Mind az előadásból, mind a dolgozatból kiderült, hogy a közel 200 éve felfedezett betegség témáját, amelyet generációkon keresztül számos kutató vizsgált, a jelölt magabiztosan ismeri.

Sikeresen, innovatív módon ötvözte a korábban ismert kóroktant az általa hozzátett vizsgálati eredményekkel, korszerű és új módszerekkel egészítette ki és új megvilágításba helyezte a betegségről ismert tényeket.

A bizottság egyhangúan elfogadta a jelölt új tudományos eredményeit, amelyek a következők:

A jelölt dermonekrotoxin-pozitív és negatív *B. bronchiseptica* izogén törzspárok létrehozásával és állatkísérletben való felhasználásával bizonyította a sertés torzító orrgyulladásában a DNT-nak az orrkagyló sorvadásában játszott központi, meghatározó szerepét.

A CT vizsgálatok alkalmazásával, az orrüreg szövet-levegő-arányának vizsgálatával nagy érzékenységgű diagnosztikai módszert vezetett be a sertések TO-nak diagnosztikájában, amely segítségével bizonyította, hogy mind a *B. bronchiseptica* termelte DNT, mind a *P. multocida* termelte PMT okozta orrkagyló-sorvadás képes teljes regenerálódásra. A módszer a jövőben alkalmas lehet a vakcina-hatékonysági vizsgálatok során a kórbonctani vizsgálatok kiváltására.

A sertések torzító orrgyulladásának megelőzésére szolgáló oltóanyagok hatékonysági vizsgálatára használható fertőzési modellek összehasonlító vizsgálatát végezte el, amely során megállapítást nyert, hogy az oltóanyag-komponensek legprecízebb vizsgálatára az alkotóelemenkénti specifikus vizsgálatok a legalkalmasabbak. A *P. m.* – *B. b.* fertőzési modellnek fontos szerepe lehet a kombinált vakcinák hatékonyságának a tesztelésében.

Megállapította, hogy a TO elleni oltóanyagokban alkalmazott adjuváns típusa és Ag-összetétele nagymértékben befolyásolja a szerokonverzió mértékét, ugyanakkor a szerológiai profil és a betegség elleni védetség között nincs egyértelmű összefüggés. A *P. multocida* teljes sejt antigéneknek viszont jelentős szerepe lehet a sertések torzító orrgyulladása elleni hatékony immunitás kialakításában.