

MTA doktori értekezés opponensi bírálatára adott válasz

Jelölt: dr. Gyuranecz Miklós

Az értekezés azonosítója: dc_1740_20

Az értekezés címe: A brucellózis és a Q-láz járványtanának vizsgálata

Hivatalos bíráló: Dr. Bernáth Sándor, az MTA doktora

Tisztelt Bíráló!

Köszönöm, hogy elvállalta MTA doktori értekezésem bírálatát, és az abban megfogalmazott támogató véleményt. Köszönöm a minden részletre kiterjedő alapos bírálatot. A kritikai észrevételeket elfogadom. Továbbá mindenekelőtt köszönöm, hogy észrevételeivel és kérdéseivel új tudományos kutatások elvégzésére sarkall.

Észrevételekre adott válaszok:

- 1) Egyetértek Önnel, hogy az új tudományos eredmények felsorolásánál félreérthető a 8. pont megfogalmazása, amennyiben csak ezt olvassa el az olvasó. A tömörségre törekedtem az új tudományos eredmények felsorolásánál, de természetesen, ahogy azt a dolgozatban is kifejttem a pasztörizált tejminták esetében csak a *C. burnetii* DNS-ének kimutatását végeztük el. A hőkezelés hatására élő kórokozót ezek a tejtermékek természetesen nem tartalmaznak.
- 2) Szintén ehhez a 8. ponthoz kapcsolódóan elfogadom az opponens kritikáját, hogy a kullancsokra vonatkozó megállapítás összevonása a többi eredménnyel, és a fertőzőtség szó használata félrevezető lehet a csak az új tudományos eredmények felsorolása című fejezetet elolvasó olvasó számára.

Kérdésekre adott válaszok:

- 1) Természetesen megvan a lehetősége annak, hogy az aranyakálok vagy a farkasok terjesszék a *B. canis*-t Magyarországon. Véleményem szerint azonban a *B. canis* Magyarországra elsősorban a külföldről behozott kutyákkal juthatott be, és az országon belül elsősorban a kutyák révén terjedhet. Alapvetően azonban egy igen ritka betegségről van szó. Esetismertetésünk óta csak alig néhány alkalommal diagnosztizálták a fertőzést hazánkban.

- 2) Tizenhárom egyedi szarvasmarha tejminta lett PCR pozitív is, ami kicsi mintaszám ahhoz, hogy megalapozott következtetéseket tudjunk levonni. A 13 tehén közül 4 szeronegatív volt, 5 tehén heveny fertőzésre jellemző KK titerekkel ($1/80 \leq$) rendelkezett, míg 4 egyed krónikus fertőzésre jellemző KK titer ($1/10-1/40$) értékeket mutatott. Ha feltételezzük, hogy a szeronegatív tehének még az akut Q-láz fertőzés szerológiai áthangolódást megelőző fázisában voltak, akkor eredményeink alapján az valószínűsíthető, hogy elsősorban (~70%) az akut Q-láz fertőzés során ürítik a szarvasmarhák a tejjel a *C. burnetii*-t. Az elmúlt két évben újabb Q-láz vizsgálatokat végeztünk (melyek egy PhD dolgozat részét fogják képezni), és ezek részeredményei is alátámasztják ezt a feltételezést.

Köszönöm, hogy elvállalta értekezésem bírálatát, a pozitív bírálatot, a konstruktív kérdéseket, és tisztelettel kérem ez utóbbiakra adott válaszaim elfogadását.

Budapest, 2021. február 4.

Köszönettel,



dr. Gyuranecz Miklós