

Több lawsonia, több emésztőszervi megbetegedést jelent

Gyakorlatilag a világon minden sertés hordozója a Lawsonia intracellularis baktériumnak, amely kórokozó bármilyen életkorú állatban képes emésztőszervi kórképet, az úgy nevezett proliferatív enteropátiát kialakítani (porcine intestinal adenopathy – PIA).

A sertések proliferatív enteropátiájának heveny és idült lefolyású kórformája is ismert. Az idült kórforma esetén nehéz felismerni a fertőzött egyedeket, hiszen enyhe, általános tüneteket mutatnak: enyhe szétnövés a csoportban, csökkenő súlygyarapodás, gyenge kondíció, hasmenés, melyek alapján nem állítható fel biztos diagnózis. A heveny forma azonban könnyen felismerhető: az állatok hirtelen elhullása tapasztalható, jellemzően a hizlalási periódus végén. Sokszor a legjobban termelő állatok érintettek. Esetenként az elhullás előtt véres bélsár ürítés tapasztalható.

„A legnagyobb probléma a baktérium kártételének megfékezése szempontjából, hogy nem ismert a terjedésének módja.” – mondta Ken Steen Pedersen, a sertés állománydiagnosztika és antibiotikum használat professzora.

Hogyan terjed a Lawsonia a sertéstelepek közt?

Dániában, a Koppenhágai Egyetemen dolgozó Ken Steen Pedersen szerint legnagyobb rejtély, hogy hogyan terjed a baktérium a sertések, és a sertéstelepek között. Nemrégiben adott elő egy PIA konferencián, melyet az MSD Animal Health szervezett Hollandiában. Ott így fogalmazott, „Ez a legnagyobb probléma a baktérium kártételének megfékezése szempontjából.”

A konferencián egy kutatás eredményeiről számolt be, melyben 11 dán sertéstelepet vizsgált- A vizsgált telepeket teljesen kiürítették, majd tisztítást és fertőtlenítést követően SPF állománnyal telepítették újra. Ezek Lawsonia intracellularis-tól mentes állatok voltak. Az új állomány termelési eredményei kiválóak volt. A malacok napi testtömeg-gyarapodása 1 héttel a választás után meghaladta a napi 600g-ot. Minden megelőző tevékenység ellenére az összes telepen 12-18 hónapon belül újra megjelent a Lawsonia intracellularis. Steen Pedersen, aki a Q-Vet állatorvosi praxis vezetője, így fogalmazott: „A fertőzés nagyon súlyosan, és hirtelen jelentkezett.”

Az emésztőrendszer egészségének menedzsmentje meglehetősen komplex, több paraméter együttes figyelembevételét igényli. Ez a probléma kiemeli a specifikus témákat, köztük a választási malacok stressz hatására csökkenő emésztőszervi megbetegedéseit.

Egyértelmű, hogy a kontamináció szerepet játszik a terjedésben

Pederson kimutatta, hogy világos összefüggés van a kontamináció foka és a választott malacok, illetve hízósertések termelési eredményei között. Abban az esetben, ahol a bélsármintában grammonként kevesebb, mint 1 millió Lawsonia baktérium volt kimutatható, ott nem tapasztalták a hízósertések napi testtömeg-gyarapodására kifejtett káros hatást.

Azonban azok a hízósertések, melyek bélsarukkal grammonként több mint 1 millió kórokozót ürítettek, azok napi testtömeg gyarapodási értéke átlagosan 20 grammal elmaradt a fertőzéstől mentes kontroll csoport egyedeihez képest. Azok a sertések, melyek bélsárral ürített kórokozóinak száma meghaladta a 10 millió/g értéket, azok napi testtömeg-gyarapodása átlagosan 110 grammal elmaradt a kontroll csoport eredményeitől. Ezek az eredményeket 19 napig, egy mesterségesen fertőzött SPF állományban mérték.

Hízósertések esetében a növekedés csökkenés napi 65 g volt egy 8 hetes időszakot vizsgálva, ha az baktériumok száma a trágyában több mint 1 millió volt grammonként. Ha ez a mennyiség tízszeresére növekszik, akkor a növekedési veszteség napi 389 g / nap ugyanebben az időszakban.

A baktériumok számának meghatározása

A baktériumszám meghatározása qPCR-rel történt. Dániában egy ilyen vizsgálat költsége nagyjából 100 €. Ennek a tesztnek az alkalmazása hamarosan nagy költséget fog jelenteni a sertéstelepek számára. Pederson emellett vizsgálta az egyesített minták vizsgálatának megbízhatóságát. Ehhez 43 sertéstelepről gyűjtött mintákat. Telepenként 20 egyedi, illetve 1 kevert bélsármintát. A vizsgálat során az egyedi és a kevert minták eredményei megegyeztek.

A kevert bélsármintákat a kutricákon keresztülsétálva, műanyag mintagyűjtő csizma segítségével gyűjtötte. Pederson szerint ez az egyik leggyorsabb és legegyszerűbb módszer.

forrás: https://www.pigprogress.net/Health/Articles/2020/3/The-more-Lawsonia-the-more-gut-health-problems-554732E/?utm_source=tripolis&utm_medium=email&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=pig_progress