

Egy új eszköz a mastitis elleni sikeres küzdelemben

UDDERCHECK® - Egy új eszköz a mastitis elleni sikeres küzdelemben

El tudjuk képzelni, hogy sehol a világon nem fordul elő tőgygyulladás a tejlő tehenek között? Ez nyilván utópiának tűnik. Az utóbbi években több, a tej minőségét és a mastitis elleni küzdelmet előtérbe helyező program segítette a tejtermelőket világszerte. Ennek ellenére még mindig a szarvasmarhák tőgygyulladása maradt a tejlő tehenek leggyakoribb és ugyanakkor az egyik legköltségesebb betegsége. Mindenki, aki részt vesz a magas minőségű tej előállításában, legyen az állatorvos, tulajdonos, telepvezető vagy szakdolgozó, tudni szeretné, hogy melyik kórokozó tehető felelőssé az állományában előforduló klinikai vagy szubklinikai mastitisért. Mert a baktérium azonosítása lehetővé teszi, hogy megtehessük a megfelelő lépéseket a betegség megelőzéséért, kezeléséért és egyidejűleg meg is indokolhatja a tőgygyulladás elleni vakcinázás szükségességét.

Ezért a **HIPRA** kifejlesztett egy hasznos diagnosztikai eszközt, az **UDDERCHECK®**-et. Az **UDDERCHECK®** a legmodernebb módszerrel mutatja ki a tejből a legfontosabb tőgygyulladást okozó baktériumokat. Kifejlesztésének legfőbb oka az volt, hogy a HIPRA korábbi, **STARTCHECK®** nevű vizsgáló módszere ugyan korszerű volt, de volt nem alkalmas az összes ilyen tőgytatógen baktérium kimutatására. A **STARTCHECK®**-kel ellentétben az **UDDERCHECK®** segítségével a *Streptococcus uberis* (*Strep. uberis*) is kimutatható, ami egyike a most leginkább fókuszban levő patogéneknek, amikkel érintettek lehetnek az európai állományok. Világszerte egyre gyakrabban számolnak be a *Strep. uberis*-ről, miután emelkedő számban okoz klinikai tőgygyulladást, és mert a baktérium jelentette problémák csak tovább fokozódnak, ha védekezésként csak a megszokott antibiotikumos kezelések kerülnek szóba.

Jól ismert, hogy a mastitis kórokozóinak több, mint 90%-a baktérium. Néhány ezek közül – mint például a *Staphylococcus aureus* - a tőgy szöveteiben is megtalálható, állatról állatra terjedő (járványos) fertőzéseket okozva. Mások (*Strep. uberis*, *E. coli*, *coliformok*) az állatok környezetében, mint például az alomban, a trágyában vagy a talajban élnek. Az ún. átmeneti baktériumok csoportjába leginkább a *koaguláz negatív staphylococcusok* (*CNS*) baktériumok tartoznak.

■ Environmental

Streptococcus uberis

E. coli

Coliforms
(*Klebsiella*, *Serratia*,
Enterobacter)



■ Contagious

Staphylococcus aureus



■ Mixed bacteria

Coagulase-negative
staphylococci



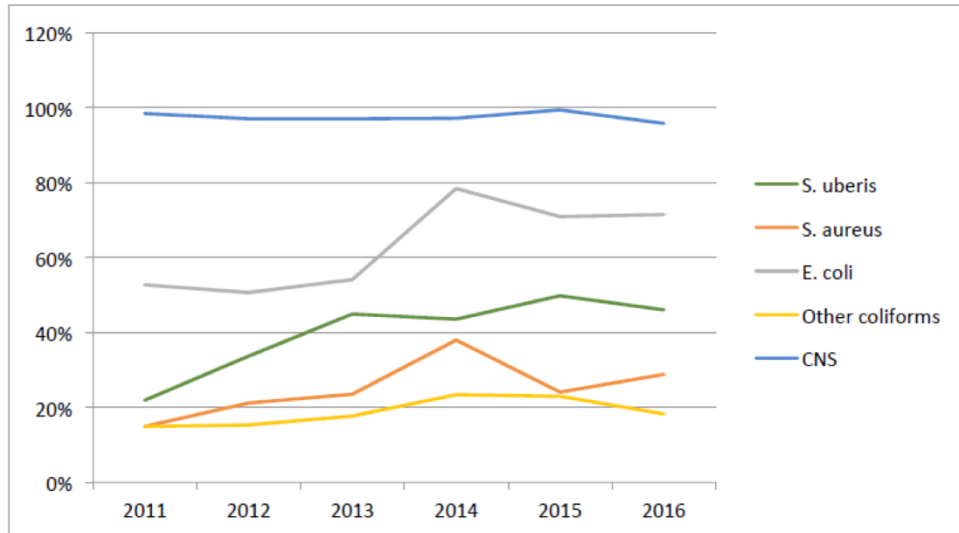
A tőgygyulladás egy összetett kóroktanú betegség, ezért nekünk is több szinten kell küzdenünk ellene. Az **UDDERCHECK®** alkalmazása hatékonyan egészíti ki a szomatikus sejtszám (SCC) mérését és a bakteriológiai tenyésztéses vizsgálatot a mastitis állományszintű felmérésében.

Az állatorvosok és telepvezetők általában tudják, hogy melyik kórokozók tehetők felelőssé a telepükön kialakuló tőgygyulladásokért, ám azzal is érdemes tisztában lennünk, hogy mi történik a szomszéd telepen vagy a régió legnagyobb állományában vagy akár egy másik országban. Az európai állatorvosoknak és telepvezetőknek köszönhetően a HIPRA 2011 és 2016 között 8626 mintát vizsgált meg **real-time, multiplex PCR** segítségével azért, hogy kimutassa a *Streptococcus uberis*, a *Staphylococcus aureus*, az *Escherichia coli*, a CNS baktériumok vagy a coliformok jelenlétét.

A **real-time PCR** egy új diagnosztikai eszköz a mastitis diagnosztikájában, melynek segítségével pontosabb eredményeket kaphatunk, és ez a szarvasmarhák kezelésekor is jól alkalmazható. A hozzá tartozó, speciális FTA kártya segítségével a mintavétel, a minta szállítása vagy a minta laboratóriumi kezelése is könnyebb. Így a kórokozók jelenlétét a tanktejben vagy a beteg állatok tejében vizsgálva teljesebb képet kaphatunk az állományról vagy a klinikai tüneteket mutató állatokról, valamint a vakcinázással megelőzhető kórokozók prevalenciájáról is.

Az alábbi grafikonon láthatjuk a szarvasmarhák tőgygyulladását okozó baktériumok előfordulását az elmúlt 6 évben a HIPRA vizsgálatai alapján. Egy dolog biztosan látszik: a

görbékből jól követhető, hogy egyre fokozódik a környezeti patogének (*Strep. uberis* és *E. coli*) jelentette fertőzéses nyomás. Ebből következik, hogy ahogy nő a környezeti patogének prevalenciája, úgy jelent a *Strep. uberis* egyre komolyabb fenyegetést az európai tejlő telepek számára.



Már eddig is sok állatorvos és telepvezető szembesült a *Strep. uberis* egyre növekvő jelentőségével az adott telepen. A jellegzetes klinikai tünetek, a nagyon magas egyedi SCC és az elhúzódó, gyakran megismételt kezelések jellemzik a *Strep. uberis* okozta tőgygyulladásokat. Ezért ez a probléma új megközelítést és új diagnosztikai eszközöket igényel a sikeres megelőzés és kezelés érdekében.

Napjainkban egyre nagyobb figyelmet kell fordítani az olyan környezeti patogénekre, mint amilyen a *Strep. uberis* is. Erre ad lehetőséget az **UDDERCHECK[®]**, melynek segítségével azonosíthatjuk a tejből kimutatható kórokozó baktériumokat, így a *Strep. uberis* is. Az **UDDERCHECK[®]** nagy specifikusságának és érzékenységének köszönhetően kiküszöbölhetővé válnak a bakteriológiai tenyésztés korlátai. Az **UDDERCHECK[®]** egy új eszköz a kezünkben a szarvasmarhák tőgygyulladására elleni sikeres küzdelemben.

UDDERCHECK

Az **UDDERCHECK[®]** a HIPRA diagnosztikai támogatása, amelyet a Magyarországon a Dunavet biztosít partnerei részére.

