



Destinataires : Clientèle du secteur porcin
Expéditeur : Service de diagnostic
Date : 2018-04-24
Objet : **Sérotypie *Streptococcus suis***

Chers (ères) clients (es),

L'espèce *Streptococcus suis* a subi plusieurs modifications au cours des dernières années. Aujourd'hui les souches de sérotype 20, 22, 26, 32 et 34 n'appartiennent plus à cette espèce. De plus, les souches de sérotype 33, généralement isolées à partir de ruminants, ne sont plus considérées comme étant du « vrai » *S. suis*. Il est important de souligner qu'il est tout à fait impossible pour les laboratoires de diagnostic bactériologique (MAPAQ et FMV) et de biologie moléculaire de différencier ces souches sur la base de tests biochimiques, par MALDI-TOF ou par séquençage 16S. En effet, avec ces techniques, toutes ces souches sont identifiées comme étant « *Streptococcus suis* ». Cependant, étant donné que ces sérotypes peuvent être isolés de porcs malades et pour une question de simplicité, nous continuons à sérotyper les isolats identifiés comme étant du *S. suis* au laboratoire de bactériologie clinique sur la base des 35 sérotypes (sérotypes 1 à 34 et sérotype 1/2).

Par contre, la situation est un peu plus complexe lorsqu'il s'agit de souches non-typables car celles-ci peuvent être soit des « *S. suis* –like » ou des " vrais " *S. suis*. Puisque le potentiel de virulence des souches "*S. suis*-like" est probablement moins élevé que celui des « vrais » souches de *S. suis*, il devient intéressant de pouvoir les différencier. Par conséquent, l'utilisation d'une nouvelle méthode de PCR par le laboratoire de sérotypie de *S. suis* permet actuellement de tester les souches non-typables. Si le résultat est positif, ceci indique un "vrai" *S. suis* et vous recevez un rapport avec le résultat « *S. suis* non-typable ». Dans le cas où le résultat est négatif, vous recevez le résultat « *S. suis* non-typable* », mais avec un astérisque faisant référence au commentaire suivant: « *Il est possible que cette souche ne soit pas du *S. suis* ».

Pour tout commentaire ou toute question, n'hésitez pas à nous contacter. Il nous fera plaisir de vous répondre.

Marcelo Gottschalk
Professeur titulaire
marcelo.gottschalk@umontreal.ca
450-773-8521 ext.8374

Sonia Lacouture
Coordonatrice de laboratoire
sonia.lacouture@umontreal.ca
450-773-8521 ext.8546