



La recherche d'un vaccin contre *Strep. suis* utile pour d'autres infections bactériennes

Farmscape du 8 mai 2020

Des chercheurs s'attendent à ce que leurs travaux visant à développer un vaccin efficace pour lutter contre *Streptococcus suis* puissent servir pour d'autres maladies bactériennes affectant les animaux.

Financés par Swine Innovation Porc, ces travaux sont axés sur une nouvelle approche permettant de créer un vaccin pour éliminer *Strep. suis*.

Strep. suis s'encapsule dans une enveloppe à base de sucres que le système immunitaire ne peut pas détecter, ce qui rend les vaccins habituels inefficaces et ne laisse que les antibiotiques comme seule alternative de traitement.

Dr Marcelo Gottschalk, directeur du Laboratoire international de référence pour *Streptococcus suis* à l'Université de Montréal, explique que cette nouvelle approche recourt à des protéines liées à des fragments purifiés d'un enrobage à base de sucre, qui seront synthétisés pour réduire les coûts, ce qui permettra au système immunitaire de reconnaître la bactérie et de stimuler une réponse immunitaire.

Extrait - Dr Marcelo Gottschalk – Université de Montréal :

Un vaccin qui combine un sucre avec une protéine est appelé vaccin conjugué.

Il en existe en médecine humaine qui sont actuellement utilisés, mais aucun encore en médecine vétérinaire.

Si nous arrivons à produire un vaccin conjugué à base de sucres de synthèse ou artificiels à un coût réduit, cette technologie pourrait servir pour d'autres agents bactériens pathogènes étant donné que la plupart de ces derniers ont une capsule, tout comme *Strep. suis*.

Et les anticorps contre ces capsules jouent habituellement un rôle très protecteur. De sorte que la même technologie ou une technologie très semblable pourrait être appliquée à d'autres agents pathogènes affectant les animaux.

La diminution de l'utilisation des antibiotiques est, jusqu'à présent, très avancée en Europe.

De son côté, l'Amérique du Nord est en train d'effectuer cette réduction.

De plus en plus de producteurs aimeraient transformer leurs systèmes de production en systèmes d'élevage sans antibiotiques.

Si vous consultez ces producteurs et leur demandez quel est le principal problème, la plupart d'entre eux répondront sans hésiter que le *Strep. suis* constitue le principal problème à la survie de ce type de systèmes. »

Dr Gottschalk conclut que, si nous nous attendons à ce que les vétérinaires contrôlent les maladies dans les fermes sans recourir aux antibiotiques, ils vont avoir besoin de plus d'outils pour y arriver.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

*Farmscape est diffusé par
Wonderworks Canada Inc.*