

## **Le Programme Solutions innovatrices Canada**

### **Défi EN578-170003/38: La correspondance des vaccins contre la fièvre aphteuse**

#### **Pièce jointe n° 1**

#### **Question et réponse n° 1**

Le présent document comprend des questions et des réponses liées au défi.

#### **Question n° 1**

Est-ce que la Banque nord-américaine de vaccins contre la fièvre aphteuse (BNAVFA) et/ou l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) produiront des données sur la neutralisation? Est-ce que les séquences de référence (ou les numéros du National Center for Biotechnology Information ou Nucléotides (GenBank) pour des références sur les souches du virus de la fièvre aphteuse en circulation sont accessibles au demandeur/soumissionnaire? Ou s'agit-il d'une information que le demandeur devrait chercher dans la documentation, les bases de données ou les moteurs de recherche?

#### **Réponse n° 1**

Certaines données relatives à l'épreuve de neutralisation virale (VNT) sont disponibles dans des publications.

Il est également possible d'obtenir des données sur la correspondance de vaccins (y compris des données VNT) auprès du laboratoire de référence mondial pour la fièvre aphteuse, soit le Pirbright Institute, du Royaume-Uni et d'autres laboratoires de référence pour la fièvre aphteuse. Toutefois, si cela devait se produire, il faudra négocier les modalités et signer certaines ententes. L'autre possibilité est de générer les sérums de bovins après vaccination pour des souches de vaccins précis et d'effectuer le VNT pour générer les données nécessaires. Le Centre national des maladies animales exotiques (CNMAE) possède une collection d'isolats du virus de la fièvre aphteuse au fil des ans et les souches les plus récentes peuvent être acquises auprès du Pirbright Institute et/ou d'autres collaborateurs.

Les séquences de référence (prototypes) des souches pour chaque sérotype et topotype du virus de la fièvre aphteuse et les séquences du virus de la fièvre aphteuse provenant de plusieurs pays sur plusieurs années sont disponibles sur le site Web du Laboratoire mondial de référence sur la fièvre aphteuse. De plus, GenBank est à jour avec les séquences récentes et historiques de la fièvre aphteuse. Toutefois, l'information et les données sur la séquence de certaines souches de vaccins sont des renseignements exclusifs des fabricants de vaccins. De plus, les banques de vaccins ne donnent pas d'informations sur leurs stocks. Toutefois, par l'intermédiaire du Pirbright Institute, le soumissionnaire peut avoir accès aux vaccins recommandés pour les souches du virus de la fièvre aphteuse actuellement en circulation, qui comprennent très probablement les vaccins détenus dans la plupart des banques de vaccins.

En résumé, le demandeur peut trouver certains renseignements dans la documentation, les bases de données et les moteurs de recherche. De plus, le demandeur peut planifier de combler les lacunes en produisant certaines données en partenariat avec le CNMAE et/ou d'autres laboratoires autorisés à travailler avec le virus de la fièvre aphteuse.