

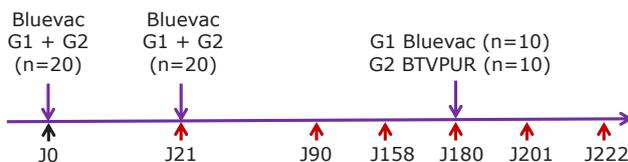
EFFET RAPPEL DU BTVPURND SUR DES BOVINS PRÉALABLEMENT VACCINÉS AVEC DU BLUEVACND

A. BOLON, C. HAMERS, Laboratoire Boehringer Ingelheim, 29 avenue Tony Garnier, 69007 LYON France
 V. FRANCES-DUVERT, A. MEYET, Laboratoire Boehringer Ingelheim, 254 rue Marcel Merieux, 69007 LYON France
 E. COLLIN, A. DE ROUCY, Pôle Vétérinaire, 30 rue des Ecoles, 22150 Ploec-sur-Lié France

OBJECTIF

La fièvre catarrhale ovine (FCO) est une maladie soumise à un réglementation européenne. Depuis 2015, la France est reconnue « Zone de Surveillance » pour le sérotype 8 de la FCO. Etant un des seuls pays de l'Union Européenne à avoir ce statut, une des conditions pour faciliter les mouvements d'animaux est la vaccination des ruminants contre le sérotype 8. Ceci nécessite la mise sur le marché de plusieurs millions de doses vaccinales chaque année. La production des laboratoires pharmaceutiques étant irrégulière, certains animaux vaccinés deux années de suite pourraient l'être avec des vaccins différents. C'est pourquoi l'objectif de cette étude est de vérifier sérologiquement l'effet rappel du vaccin BTVPUR 8 sur des bovins préalablement vaccinés avec BLUEVAC-8.

Vaccinations



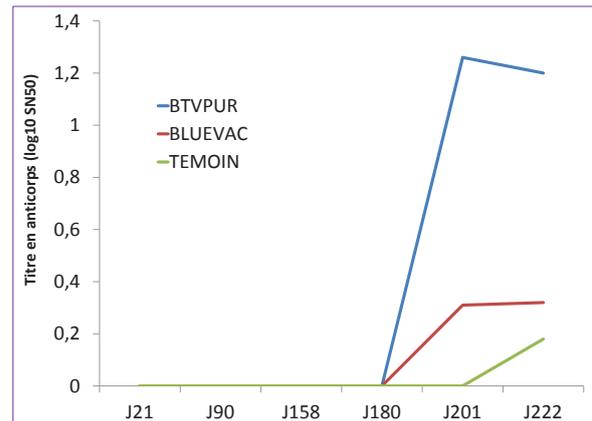
Sérologies

MÉTHODE

25 génisses Holstein d'environ 1 an sont réparties en 3 groupes de 10 (G1), 10 (G2) et 5 (contrôles) animaux. Les groupes G1 et G2 reçoivent 2 injections de vaccin Bluevac 8 à J0 et J21 selon le protocole du RCP. 6 mois après la première injection, G1 reçoit une injection de Bluevac, G2 une injection de BTVPUR 8. Le groupe contrôle permet de vérifier l'absence de circulation virale. Le suivi sérologique est effectué à tout au long du protocole jusqu'à J222.

Les dosages d'anticorps sont réalisés par séroneutralisation par le laboratoire d'analyses cliniques participant aux études de développement du vaccin BTVPUR chez Boehringer Ingelheim.

RESULTATS SÉROLOGIE



Après 2 injections de Bluevac à J0 et J21, les animaux n'ont pas d'anticorps détectables avec la technique de séroneutralisation mise en œuvre. Suite à ces résultats, une analyse par ELISA a été réalisée sur tous les sérums des groupes G1 et G2 à J90, tous les animaux sont positifs sauf 1. Le vaccin a donc bien stimulé l'immunité des bovins vaccinés mais à un niveau faible, ne permettant pas leur détection par la technique de séroneutralisation.

À la suite du rappel vaccinal à J180, l'effet « booster » est constaté dans les 2 groupes G1 et G2 avec une montée rapide et significative du taux d'anticorps moyen. Au niveau individuel, 6/10 animaux restent négatifs dans le groupe G1 alors que 10/10 sont positifs dans le G2.

La moyenne des taux d'anticorps du groupe G2 (BTVPUR) 3 semaines après le rappel est de 1,2, significativement supérieure à la moyenne du groupe G1 (Bluevac) de 0,3 ($p=0,0004$).

Dans le groupe contrôle, un animal présente un taux d'anticorps non nul lors du dernier prélèvement.

CONCLUSION

Dans cette étude, l'utilisation du BTVPUR en rappel sur des bovins préalablement vaccinés avec le BLUEVAC donne un taux d'anticorps séroneutralisants en moyenne supérieur à celui obtenu avec le BLUEVAC.

