

# EFFICACITÉ DES VACCINS INACTIVÉS À SÉROTYPE 8 CHEZ LES CAPRINS

---

*Stéphan Zientara, Emmanuel Bréard, G. Belbis, Yves Milleman, Corinne Sailleau*  
UMR Afssa/INRA/ENVA

*Claude Hamers, Camille Montange, Pascal Hudelet, Sylvain Goutebroze*  
MÉRIAL SAS

*Véronique Moulin et Hans de Smit*  
Intervet/Schering-Plough Animal Health

Une souche de la FCO sérotype 8 a été évaluée afin de pouvoir l'utiliser dans le cadre d'essai d'efficacité de vaccins inactivés chez les caprins. La souche de virus BTV8, isolée d'un bovin virémique, a été inoculée à 8 chèvres, 5 brebis, 5 béliers par voie sous-cutanée et intradermique. L'apparition des signes cliniques, la cinétique d'apparition des anticorps, la durée de la virémie ainsi que la charge génomique ont été étudiées.

Les signes cliniques sont apparus moins intenses chez les caprins que chez les ovins. L'intensité et la durée de la PCRémie sont aussi réduites chez les caprins par rapport à celles observées chez les ovins.

Le génome viral a été détecté dans le lait des chèvres à un niveau cependant inférieur à celui détecté dans le sang. Cette souche virale a présenté toutes les caractéristiques pour être utilisée dans le cadre d'un essai d'efficacité de vaccins inactivés sur caprins.

En février 2009, une expérimentation visant à évaluer l'efficacité de vaccins inactivés contre la FCO de sérotype 8 chez les caprins a été mise en œuvre.

L'étude a été effectuée avec 30 chevrettes-«saanen» âgées de 3 à 4 mois d'un élevage de caprins dans les Deux-Sèvres. Ces chevrettes n'étaient pas infectées par le virus FCO avant le début de l'étude (absence d'anticorps, pas de détection du génome viral par RT-PCR en temps réel dans le sang). Trois lots de 10 chevrettes ont été constitués : témoin, vaccins B (BTV PUR? Alsap 8, Merial S.A.S.) et D (BOVILIS BTV8?, Intervet/Schering-Plough Animal Health). Les 2 lots de chevrettes ont été vaccinés à 28 jours d'intervalle. Vingt-et-un jours après le rappel, 27 chevrettes sur les 30 ont été infectées avec la souche d'épreuve utilisée dans l'essai décrit précédemment chez les moutons (souche fournie par le Friedrich-Loeffler-Institut, Riems, Allemagne). Trois chevrettes ont dû être exclues de l'essai pour des raisons indépendantes de BTV. Les valeurs de Ct obtenues (nombre de copies de génome) chez les chevrettes témoins sont conformes aux résultats précédemment décrits chez les moutons. Dans les 2 lots vaccinés, de très faibles quantités de génome viral BTV-8, résiduel de l'inoculation sont détectées chez plusieurs chevrettes uniquement immédiatement après l'inoculation. Tous les résultats de RT-PCR des jours suivants sont négatifs. Les animaux vaccinés contre ce sérotype 8 du virus de la FCO, avec les 2 vaccins testés ont totalement bloqué la réplication du virus FCO sérotype 8 utilisé pour l'épreuve virulente.