

Différenciation sérologique entre animaux vaccinés et animaux infectés (action A2)

S. Zientara (Afssa LERPAZ)

Afin de tenter de distinguer les animaux infectés des animaux vaccinés (tous ces animaux étant séropositifs quand leurs sérums sont analysés avec les tests ELISA actuellement commercialisés à base d'antigène VP7 conservé entre les 24 stérotypes), des méthodes sérologiques ont été développées. Les protéines non structurales (NS1 qui intervient dans la morphogénèse virale, NS2 qui a une forte affinité pour l'ARN et NS3 impliquée dans la libération du virus hors de la cellule) ont été exprimées et purifiées en système eucaryote et procaryote.

Des sérums d'animaux (bovins, ovins, caprins), naïfs, vaccinés ou infectés ont été testés vis-à-vis de ces antigènes. Des résultats préliminaires indiquent que les anticorps contre NS2 et NS1 seraient susceptibles (sous réserve de disposer de vaccins hautement purifiés) d'être des marqueurs différentiels potentiels.