

# SALI' VET : kits de diagnostic salivaire et sérologique de la toxoplasmose

## Description

Deux tests ELISA sérologique et salivaire permettant la détection des anticorps IgG anti-Toxoplasma gondii contre l'antigène total du parasite ont été développés dans l'espèce ovine. Une méthode de prélèvement de la salive par écouvillonnage buccal non invasif, simple et très facilement applicable par l'éleveur à la ferme a également été mise au point. Les premiers résultats obtenus démontrent sensibilité et spécificité et une très forte corrélation entre le taux d'anticorps anti-T. gondii sériques et le taux d'anticorps salivaires.



## Type de transfert envisagé

Licence sur savoir-faire ou option de licence sur SF avec programme de R&D (déclinaisons du kit).

## Avantages

- Test ELISA sensible et spécifique pour la détection d'IgG sériques et salivaires anti-T. gondii dans l'espèce ovine.
- Méthode d'écouvillonnage buccal non invasive par salivette pour le kit de diagnostic salivaire.
- Utilisation des antigènes totaux de Toxoplasma gondii préparés selon un protocole standardisé.
- Déclinaison du test à d'autres espèces d'Apicomplexes et à d'autres espèces de ruminants.
- Diagnostic DIVA complémentaire d'une stratégie vaccinale.

## Applications potentielles

Par sa sensibilité et sa facilité d'emploi, le kit de diagnostic SALI' VET permettra de mieux connaître la prévalence de la toxoplasmose dans les élevages (France, Europe, etc.). Ce suivi sanitaire des animaux sensibles à la toxoplasmose participera ainsi à une meilleure gestion épidémiologique de nos élevages et à la protection de la santé humaine selon les concepts "One Health" et "One Welfare". Les diagnostics développés accompagneront les futures stratégies vaccinales.

## Mots clés

Apicomplexes, Toxoplasma gondii, ELISA, IgG, salive, swabs, sérum, ruminants, faunes sauvage et exotique

**Echelle TRL** 1 2 **3** 4 5 6 7 8 9

## Stade de développement

Collaboration avec un industriel du diagnostic vétérinaire pour développer de nouveaux kits ELISA utilisables sur d'autres espèces d'élevage, de la faune sauvage ou exotique, et d'autres Apicomplexes.

### Laboratoire:

INRAE (UE PFIE) et Université de Tours (UMR ISP)

### Chercheurs:

Mickaël RIOU (UE PFIE, INRAE Nouzilly) et  
Isabelle DIMIER-POISSON (UMR ISP)

### Contact:

Franck Le Guerhier, Chargé de Valorisation INRAE  
Transfert E: franck.leguerhier@inrae.fr T: +33 (0)1  
42 75 92 85

**Date:** 09-09-2020