



anses

# ARTHRITE ENCÉPHALITE VIRALE CAPRINE

## DESCRIPTION ET IMPORTANCE

L'arthrite encéphalite virale caprine (CAEV) est **une infection virale** très répandue dans les élevages caprins français. On évalue à 90% le pourcentage de troupeaux caprins contaminés. Le virus responsable de cette maladie fait partie des **lentivirus de petits ruminants** (SRLV) de la famille des *Retroviridae*. Ce virus intégratif cible plusieurs cellules de l'hôte notamment :

- les cellules du système immunitaire (monocytes/macrophages, cellules dendritiques) ;
- les cellules épithéliales de l'appareil respiratoire, de la mamelle et des articulations ;
- certaines cellules du système nerveux (plexus choroïde).

L'expression de la maladie se manifeste par plusieurs **symptômes** :

- arthrites ou maladie des "gros genoux" avec une atteinte plus fréquente des carpes ;
- mammites accompagnées des pertes de production ;
- encéphalomyélite qui touche essentiellement les jeunes de 2 à 4 mois ;
- atteintes pulmonaires rares qui touchent plus particulièrement les adultes.

Même si tous les caprins infectés ne présentent pas de signes cliniques, la présence de cette maladie est responsable d'importantes pertes économiques difficilement quantifiables (lait, valeur marchande, réforme précoce) surtout chez les éleveurs touchés depuis plusieurs années.

# TRANSMISSION

Le SRLV peut être transmis à **partir d'animaux infectés**, avec ou sans signes cliniques, principalement par ingestion de colostrum (transmission verticale) et par contact direct (transmission horizontale) dans les pâturages ou lors des rassemblements.

D'autres voies comme la transmission intra-utérine et le contact sexuel sont possibles mais restent mineures. La transmission inter-espèce entre caprins et ovins a également été mise en évidence. Les ovins peuvent ainsi représenter une source de transmission de SRLV aux caprins, et inversement.

# PRÉVENTION

Puisqu'il n'existe aucun vaccin ni remède contre le CAEV, la maîtrise de la maladie passe par des **mesures préventives** telles que la séparation des chevreaux des mères séropositives immédiatement à la naissance, l'utilisation du colostrum traité thermiquement ou du colostrum SRLV négatif et l'augmentation du taux de réforme suite à une surveillance sérologique périodique. Afin de conserver un vivier d'élevages indemnes CAEV, un nouveau référentiel de qualification des troupeaux caprins en matière de CAEV a été publié en mai 2021. Il définit les protocoles d'acquisition et de maintien d'une qualification et précise les modalités d'échantillonnage et de dépistage sérologique.

# LE LABORATOIRE DE RÉFÉRENCE ET SES MISSIONS

Le laboratoire de référence CAEV basé sur le site Anses de Maisons-Alfort accompagne la bonne mise en place de ce référentiel en veillant à l'utilisation d'outils de diagnostic sérologiques fiables.

Les missions du laboratoire de référence CAEV sont :

- évaluer les performances des kits de diagnostic ELISA ;
- assurer les analyses de confirmation des résultats sérologiques ;
- constituer une banque biologique nationale ;
- mettre à disposition des matériaux de référence aux laboratoires d'analyses et aux fabricants d'outils de diagnostic ;
- participer à l'élaboration des projets de recherche sur les SRLV ;
- contribuer aux travaux d'expertise et d'avis en participant à différents groupes de travail et de suivi au niveau national.

**Le laboratoire de référence CAEV  
a été créé en 2010 au laboratoire de santé animale  
suite au partenariat entre GDS France et l'ANSES.**

**Le laboratoire de référence CAEV  
veille à l'utilisation d'outils de diagnostic fiables  
pour accompagner l'application du nouveau référentiel de qualification CAEV  
au niveau national.**





AGENCE NATIONALE DE SÉCURITÉ SANITAIRE  
de l'alimentation, de l'environnement et du travail

14 rue Pierre et Marie Curie  
94701 Maisons-Alfort Cedex  
[www.anses.fr](http://www.anses.fr) – @Anses\_fr

**Connaître, évaluer, protéger**