



UNE BACTÉRIE À ACTION RETARDÉE

La paratuberculose est une maladie **contagieuse** chronique de l'intestin des **ruminants** due à *Mycobacterium avium paratuberculosis* ou bacille de Johne.

Cette bactérie est capable de **persister 1 an** sur les sols ou dans les lisiers et fumiers) ou le lisier. Il survit aussi dans l'eau, et peut contaminer les points d'abreuvement. Il résiste également bien au froid, à la chaleur, à la sécheresse et à certains désinfectants

La bactérie se transmet essentiellement **par voie orale** à partir des **bouses, du lait ou du colostrum** de tout animal contaminé, et du matériel en contact avec ces sécrétions.

Le **jeune veau** est le plus sensible à l'infection. En milieu très contaminé, l'adulte peut aussi s'infecter.

La maladie ne se révèle que **2 à 6 ans plus tard**, à l'occasion d'un stress : maladie, vêlage, parasitisme, surpeuplement... Pendant ce délai, les animaux infectés peuvent devenir excréteurs.

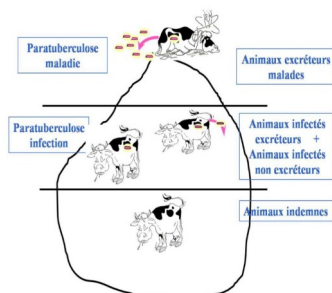
LA FACE EMERGÉE DE L'ICEBERG

Après une longue phase silencieuse, une **forme sub-clinique** s'installe : les productions diminuent (lait, viande, fertilité), l'animal excrète la bactérie.

Puis une **diarrhée** persistante, sans fièvre ni perte d'appétit, qui résiste aux traitements et évolue toujours vers la cachexie et la **mort, peut apparaître.**

Les bouses d'un bovin en phase clinique contiennent des **millions de germes par gramme.**

Quand un animal exprime la maladie le troupeau peut déjà être fortement infecté.



DAIGNOSTIC DE LA PARATUBERCULOSE

Lorsque les animaux présentent des signes cliniques, la maladie est déjà fortement installée dans l'élevage.

Il est donc préférable de détecter sa présence avant d'attendre son expression clinique. Pour ce faire, la recherche d'anticorps sur un mélange de sang ou de lait peut permettre de suspecter la contamination de l'élevage.

On cherchera ensuite à identifier les animaux excréteurs en cherchant les anticorps dirigés contre la paratuberculose dans leur sang (sérologie).

On considère que plus la quantité d'anticorps est élevée, plus l'animal excrète de bactéries dans son environnement. **Les animaux dont les taux sont les plus élevés sont qualifiés de super-excréteurs.** Malheureusement cette technique ne permet de détecter les animaux infectés **qu'à partir de l'âge de 2 ans.**

La recherche de la bactérie par méthode PCR sur les bouses des animaux est plus sensible et permet ainsi de détecter des animaux infectés **à partir de 18 mois.**

Facteurs de risque en élevage infecté (limiter les risques de contamination en élevage infecté)

LA LUTTE CONTRE LA MALADIE

En l'absence de traitement et de vaccin efficace, la prévention de base est de **ne pas acheter la maladie** : réaliser systématiquement des dépistages à l'introduction, préférentiellement chez le vendeur,



acheter dans des cheptels certifiés indemnes ou a minima ayant une situation favorable sur la base des indicateurs.

Une fois la maladie installée, la **lutte** repose sur l'identification et l'élimination des animaux excréteurs et sur la réduction des risques de contamination des jeunes veaux. Cela passe notamment par :

- La présence d'un local de vêlage propre et désinfectable ;
- La séparation précoce des veaux, tout en veillant à ce qu'ils reçoivent un colostrum de qualité ;
- L'abreuvement et l'alimentation à des points propres, qui ne risquent pas d'avoir été contaminés ;