

La besnoitiose bovine

« Connaître la maladie
– prévenir – diagnostiquer – établir une stratégie de contrôle et de lutte »

Une maladie émergente qui progresse de manière inquiétante



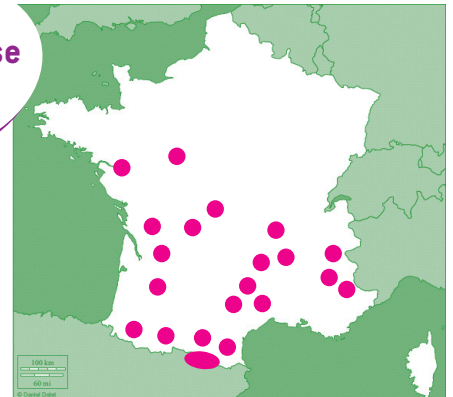
→ La besnoitiose est une maladie vectorielle émergente en forte progression en France et en Rhône-Alpes où elle est présente dans tous les départements. Elle atteint de nouvelles zones par l'introduction de bovins infectés.

→ La besnoitiose est due à un parasite microscopique de la famille des coccidies (*Besnoitia besnoiti*) transmis de bovin à bovin par des piqûres d'insectes (taons, stomoxes...), des piqûres d'aiguilles à usage multiple.

→ La besnoitiose se manifeste surtout en été (contamination de Juin à Septembre par les insectes) mais des contaminations en bâtiment sont possibles (mouches, aiguilles).

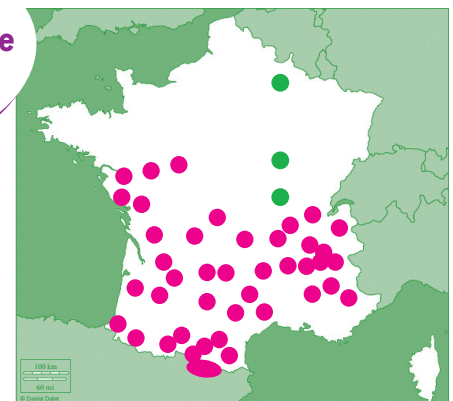
La benoitiose en 2005

● Cas isolé ou zone de diffusion



La benoitiose en 2010

● Cas isolé ou zone de diffusion
● Suspicion clinique sans confirmation séro



Fonds de carte : remerciements à histgeo.ac-aix-marseille.fr/carte_o/
Adapté de J.P. Alzieu 2009 & 2010

→ Les agents pathogènes peuvent envahir l'ensemble des organes et former de très nombreux petits kystes parasitaires.



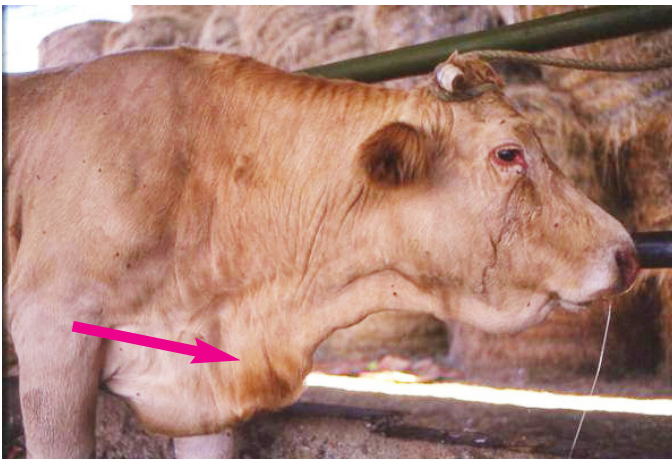
→ La besnoitiose touche tous les bovins quelle que soit leur race, et de manière plus importante les jeunes à partir d'un an et les mâles (qui peuvent devenir définitivement stériles). Bien que les symptômes puissent n'affecter que quelques individus dans un troupeau, souvent des lots entiers de génisses sont contaminés.

La besnoitiose bovine

J'observe et je pense à la besnoitiose

La maladie incube pendant au moins une semaine après la contamination par piqûre puis se manifeste en trois phases successives. Repérer les premiers symptômes comportementaux des animaux et les premiers signes cliniques est essentiel pour réagir vite (traitement).

1 - La phase fébrile : 3 à 10 jours



- Larmoiements
- Jetage (écoulement clair)
- Fièvre (40-41°C)
- Animal essouffé
- Congestion des muqueuses
- L'animal s'isole et ne mange plus
- Diagnostic différentiel difficile : FCO, coryza gangréneux, bronchopneumonies...]

2 - La phase des œdèmes : 1 à 2 semaines



- Température normale
- Déplacement difficile
- Peau chaude et douloureuse
- Œdèmes bien visibles à la tête et à l'extrémité des membres
- Toutes les régions du corps peuvent être atteintes
- Diagnostic différentiel difficile : FCO, Ehrlichiose

Traitement de la besnoitiose

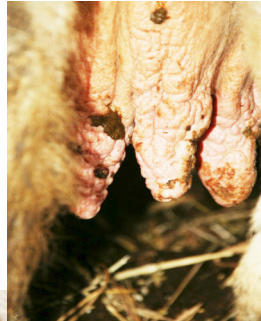
Seul un traitement dans les tous premiers jours (phase fébrile) par de fortes doses de sulfamides peut agir.

Le bovin traité peut reprendre du poids, vèler normalement ou être engraisé pour être commercialisé car la viande est consommable.

Attention : traités et guéris en apparence, les animaux restent porteurs à vie du parasite. Ils constituent un réservoir de contagion pour le troupeau.

La besnoitiose bovine

3 - La phase de dépilation et de sclérodermie



A partir du 2^{ème} mois après le début de la maladie

- Apparition de kystes sur la sclère oculaire (blanc de l'oeil)
- Epaississement cutané durable
- Crevasses aux articulations (surinfections fréquentes)
- Dépilation généralisée
- Amaigrissement : non-valeur économique, peut se terminer par la mort de l'animal ou l'euthanasie
- Diagnostic différentiel difficile : gales, carence en zinc

Je protège mon troupeau contre la contamination

Les raisons de se préserver

- Pas de vaccin disponible
- Traitement long, contraignant, d'un coût élevé pour des résultats pas toujours probants
- Les conséquences de la besnoitiose sont variables d'un élevage à l'autre. Elles peuvent être très lourdes sur le plan économique :
 - jusqu'à 10 % de mortalité
 - réforme précoce des animaux atteints et moins valeur commerciale (20 à 50 %), frais d'euthanasie, parfois saisie en abattoir
 - difficulté de renouveler (jeunes plus sensibles, infertilité des mâles), perte de cheptel souche, dégradation du niveau génétique car réforme précoce et forcée de nombreuses génisses.

Les mesures à prendre

- Limiter les mouvements (type estive en zone infectée) et les introductions
- Contrôler les introductions pour éviter de rentrer des porteurs chroniques : analyse sérologique de l'animal chez le vendeur (condition suspensive à la vente). Pour sécuriser plus, réaliser une 2^{ème} analyse quatre semaines après la 1^{ère}
- Lutter contre les insectes vecteurs : antiparasitaires externes répétés pendant toute la saison de pâturage.

La besnoitiose bovine

Je surveille mon troupeau et, en cas de doute, je fais réaliser les analyses diagnostic

→ Les premiers symptômes ne sont pas spécifiques donc le diagnostic clinique est difficile surtout en début d'évolution et lorsque le troupeau était jusque là indemne.

→ La contamination a lieu souvent en période de gros travaux où les animaux (allaitants et génisses en particulier) sont au parc donc difficiles à observer.

→ La contamination ne se traduit pas toujours par l'apparition de la maladie. Les animaux porteurs et contagieux, majoritaires dans les troupeaux infectés, ne peuvent être détectés que par sérologie individuelle.

J'observe et je pense à la besnoitiose

En cas de doute, j'isole **immédiatement** les animaux suspects et je fais réaliser des sérologies.

Je découvre la maladie (les premières analyses sont positives)... Je mets en oeuvre une stratégie de lutte

- Contacter immédiatement le vétérinaire, et le GDS du département
- Prévenir et se concerter avec les éleveurs voisins
- Dépister par analyse sérologique l'ensemble des bovins de plus de 6 mois
- Elaborer une stratégie de lutte propre à mon élevage et à son environnement.

Pour tout renseignement,
contacter
votre GDS départemental