



# LA BESNOITIOSE

## Prudence lors d'importations de bovins

La besnoitiose est une maladie parasitaire due à *Besnoitia besnoiti*. Ce parasite touche différents ongulés (chèvres, chevaux,...) mais ce sont les bovins les plus sensibles. Quelle que soit la race, la maladie affecte plus fréquemment des bovins entre 2 et 4 ans et durant la période de juin à septembre. En effet, la transmission du parasite se fait via des piqures d'insectes comme les taons ou les stomoxes (une mouche piqueuse) ou des aiguilles à usage multiple (dans ce cas, transmission du parasite en hiver), mais aussi lors de la saillie.

Caroline Vanvinckenroye, Vétérinaire NatAgriWal asbl à la Faculté de Médecine Vétérinaire, ULg

### Historique et situation en Europe

La besnoitiose existe depuis des siècles en Afrique, Asie, Amérique et en Europe. Cette pathologie était présente dans certaines régions du Portugal, du nord de l'Espagne et dans le sud de la France mais depuis les années 90, elle se déplace vers le nord et l'ouest de la France. De plus, des cas de bovins atteints par le parasite ont été mis en évidence en Allemagne, en Suisse et en Italie. Au cours de l'année 2013, des nouveaux cas de besnoitiose ont été découverts en Hongrie et en Croatie, probablement suite à l'importation de bovins issus de régions endémiques (où le parasite sévit de manière permanente) en France. Toutefois, la Belgique est INDEMNE.

### La diagnostiquer

La maladie se manifeste en 3 phases (voir tableau).

Lorsque l'animal est infecté par le parasite, il faut environ une semaine pour que les premiers symptômes apparaissent. Ces symptômes sont très peu spécifiques.

La 2ème phase de la maladie est caractérisée par des gonflements et des œdèmes de la tête, du cou, des membres et de la région basse du corps comme le scrotum chez le mâle.

Les symptômes les plus spécifiques apparaissent 6 à 8 semaines après l'infection : kystes conjonctivaux dans la sclère (blanc) de l'œil, nodules sur la peau, épaissement et plissement de la peau, ainsi que l'inflammation des testicules qui peut conduire à l'infertilité transitoire voire la stérilité du taureau.

C'est pourquoi il est très important que tout animal acheté soit mis en quarantaine et observé attentivement. Si l'animal provient d'une région à risque, des prises de sang seront envoyées à l'Arsia via le vétérinaire d'exploitation avec une demande spécifique pour la recherche du parasite. Ainsi, des tests sérologiques sont recommandés lors de tout achat dans une région endémique (présence du parasite de manière permanente) car beaucoup d'animaux peuvent être porteurs sans aucune manifestation clinique. Ils constituent donc un réservoir et un potentiel de transmission pour le reste du troupeau.



LA BESNOITIOSE	Signes cliniques POSSIBLES	Remarques
<b>1ère phase de la maladie</b> = phase aiguë Une à 2 semaines post infection	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hyperthermie (40°C).</li> <li>- Diminution état général.</li> </ul>	Cette phase peut être confondue avec beaucoup d'autres maladies.
<b>2ème phase de la maladie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Œdèmes au niveau du cou et de la tête.</li> <li>- Œdèmes des membres et région basse du corps (poitrail, scrotum).</li> <li>- Gonflement des ganglions superficiels et raideur des membres (jusqu'à la boiterie).</li> </ul>	Il est très important de reconnaître cette phase parce que le traitement semble plus efficace avant la phase chronique.
<b>3ème phase de la maladie</b> = phase chronique Six à 8 semaines post infection	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nécrose et inflammation des testicules.</li> <li>- Kystes (nodules blanchâtres de 0,5 mm) au niveau de la sclère oculaire, de la muqueuse vaginale et nasale.</li> <li>- Écoulement nasaux et oculaires purulents.</li> <li>- Alopecie.</li> <li>- Hyperkératose, épaissement, durcissement et plissement de la peau.</li> <li>- Séborrhée.</li> <li>- Nodules sur la peau des membres, du dos et des oreilles.</li> <li>- Escarres sur les mamelles.</li> </ul>	Les symptômes les plus caractéristiques sont les kystes au niveau du blanc de l'œil et le plissement et épaissement de la peau (à ne pas confondre avec la gale).

### Conséquences économiques

Bien que la mortalité soit faible, les pertes économiques peuvent être importantes :

- Perte de poids.
- Diminution de la production laitière.
- Diminution de la valeur du cuir.
- Avortement chez la femelle.
- Stérilité chez le mâle.

### Traitement

Le traitement d'un animal atteint est encore possible si la maladie est mise en évidence assez tôt, c'est-à-dire avant la 3ème phase. Toutefois, l'animal reste porteur du parasite à vie !

### Prévention

- Mise en quarantaine des animaux importés.
- Faire des tests sérologiques. Pour plus de sécurité, on peut faire 2 tests à 4 semaines d'intervalle.
- Isoler des animaux fiévreux ou présentant des kystes cutanés et sur le blanc de l'œil (le parasite est transmis par piqures d'insectes, si un animal est atteint en prairie, il faut le rentrer pour éviter une contamination du reste du troupeau et des troupeaux voisins).
- Utiliser des aiguilles à usage unique.
- La lutte à l'aide d'insecticides contre les vecteurs semble illusoire.



Phase 1



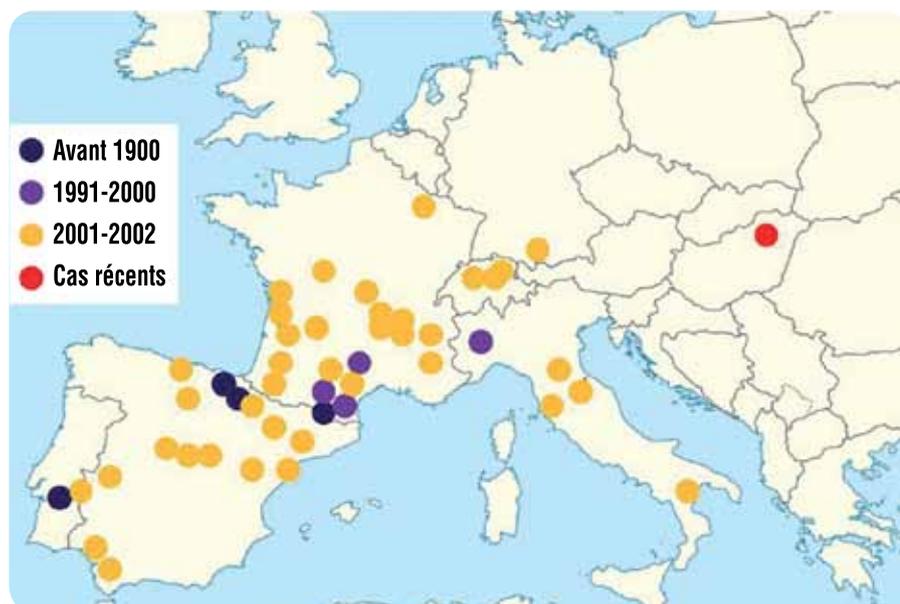
Phase 2



Phase 3

Photos : source, Hornok et al., 2014, La Besnoïtose Bovine, GDS Rhône-Alpes.

Principaux signes cliniques de la Besnoïtose



Chronologie des cas de besnoïtose bovine recensés en Europe.

## NATAGRIWAL

Soutien vétérinaire à la gestion raisonnée des antiparasitaires (conseils, analyses de diagnostic, suivi personnalisé)

Pour plus d'informations

[www.natagriwal.be](http://www.natagriwal.be)

Pierre-Yves Bontemps, coordinateur des conseillers MAE

Email : [pybontemps@natagriwal.be](mailto:pybontemps@natagriwal.be)

GSM : +32 (0)478 / 87 21 01 -

Tel : +32 (0)10 / 47 92 23

Caroline Vanvinckenroye, Vétérinaire NatAgriWal asbl

Email : [cvanvinckenroye@natagriwal.be](mailto:cvanvinckenroye@natagriwal.be)

GSM : +32 (0)493 14 05 10

Tel : +32 (0)4 366 40 09