



les articles parus dans ces revues internationales
classés par thème

- The Vet Journal
- Vet Parasitol

2014;338-44 ; doi: 10.1016/j.tvjl.2014.07.015.
2014;205(1-2):85-91

Reproduction

- **La néosporose chez des vaches
gravidés issues d'un troupeau
naturellement infecté**

Chirurgie / Thérapeutique

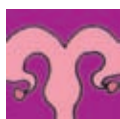
- **Correction chirurgicale d'un volvulus
de la caillette chez des bovins :**
perfusion d'un faible volume de chlorure
de sodium hypertonique

Neurologie

- **Parésie spastique des bovins :**
connaissances actuelles
et lacunes scientifiques

Synthèses rédigées par
Sébastien Assié,
Nicole Picard-Hagen,
Claire Saby

les synthèses des meilleurs articles



Reproduction

Objectif de l'étude

Évaluer, sur une période
de 5 ans, l'impact
de la séropositivité vis-à-vis
de *Neospora caninum*,
sur les avortements
dans un élevage bovin laitier
atteint de néosporose
de manière endémique.

► **Vet Parasitol.**
2014;205(1-2):85-91.
*Neosporosis in naturally infected
pregnant dairy cattle*
Mazuz ML, Fisha L,
Reznikova D, Wolkomirskya R,
Leibovitz B, Savitzky I,
Golenser J, Shkapa V.

Synthèse par Claire Saby
et Nicole Picard-Hagen
Département Élevage et Produits,
École Nationale Vétérinaire
de Toulouse

LA NÉOSPOROSE CHEZ DES VACHES GRAVIDES issues d'un troupeau naturellement infecté

● La néosporose est une maladie liée au parasite
Neospora caninum, et constitue une des princi-
pales causes d'avortements chez les bovins.
● La voie de contamination majeure est verticale,
avec une transmission *in utero* des tachyzoïtes au
cours de la gestation.
L'objectif de cette étude est d'évaluer, sur une
période de 5 ans, l'impact de la séropositivité vis-à-
vis de *Neospora caninum*, sur les avortements
dans un élevage bovin laitier atteint de néosporose
de manière endémique.

Matériel et méthode

● Cette étude prospective a été réalisée sur un
total de 1078 femelles gravidés dans un élevage
laitier performant en Israël, dont les principales
maladies abortives sont contrôlées par des mesu-
res de prophylaxie sanitaire.
● Des sérologies vis-à-vis de *N. caninum* sont
effectuées chez les femelles entre 110 et 130
jours, et à la fin de la gestation, par un test d'im-
munofluorescence indirecte.
● La transmission verticale de la maladie est éva-
luée par la proportion de veaux séropositifs entre
12 et 18 mois d'âge.

Résultats et discussion

● Sur 1078 femelles gravidés, respectivement
35,5 p. cent, 8,8 p. cent et 55,7 p. cent sont séro-
positives, douteuses et séronégatives vis-à-vis de
N. caninum.
● Des fluctuations du taux d'anticorps sont obser-
vées au cours du temps, en particulier chez les
femelles avec des taux d'anticorps faibles vis-à-vis
de *N. caninum*, ce qui illustre la nécessité de répé-

ter les sérologies chez les femelles douteuses.

● Le taux d'avortement chez les vaches séroposi-
tives vis-à-vis de *N. caninum* est 3 fois plus élevé
(21,6 p. cent) que celui observé chez les vaches
séronégatives (7,3 p. cent).

● Aucune corrélation n'est observée entre le
taux d'anticorps circulants et le taux d'avorte-
ment. Cependant, 41,2 p. cent des 53 femelles
avec des titres d'anticorps élevées
(1 :12800, IFAT) avortent.

● Le risque d'avortement semble augmenter
avec le rang de vêlage et les conditions clima-
tiques difficiles (stress thermique estival et hiver
pluvieux).

● Sur 240 femelles suivies sur plusieurs gesta-
tions consécutives, la proportion d'avortements
répétés est 5 fois plus élevée chez les vaches
séropositives (17,4 p. cent, n=69) que chez les
femelles séronégatives (3,5 p. cent, n=171).

● Sur 199 paires mère-veaux, la transmission ver-
ticale est de 61 p. cent, confirmant que le pas-
sage transplacentaire est la principale voie de
transmission de l'infection.

Conclusion

● Cette étude, réalisée dans les conditions
de terrain, montre que les femelles
chroniquement infectées présentent un fort
risque d'avortements répétés.

● En raison de la difficulté de réformer toutes
les femelles séropositives dans les élevages où
la néosporose sévit de manière endémique,
il est urgent de développer des stratégies
médicales pour réduire la transmission
transplacentaire de cette maladie. □