

## **Using thermography as a diagnostic tool for omphalitis on newborn calves**

Shecaira C L, C H Seino, J A Bombardelli, G A Reis, E J Fusada, M R Azedo and F J Benesi  
Journal of Thermal Biology 2018; 71: 209-211.

Dans cette étude, l'utilité de la thermographie, en tant que méthode de dépistage d'omphalite, a été évaluée chez 47 animaux (20 animaux en bonne santé, 27 animaux ayant une omphalite). Cette méthode permet de montrer des changements de la température locale, de la vascularisation et de la circulation du sang.

Un examen clinique en cas d'omphalite prend beaucoup de temps car l'animal doit être d'abord attrapé et fixé. Avec la thermographie, le veau peut être examiné à une distance d'un mètre, ce qui évite de le stresser tout en gagnant du temps.

L'étude a montré que la température locale maximale pouvant être mesurée entre le groupe contrôle ( $35,7\text{ °C} \pm 1,8$ ) et le groupe atteint d'omphalite ( $37,0\text{ °C} \pm 1,1$ ) variait considérablement. La température locale maximale a pu être mesurée cranial du nombril chez les veaux en bonne santé, distal du nombril chez les veaux ayant une omphalite. Ce résultat montre que la température locale maximale en cas d'omphalite se situe au point le plus distal du nombril à cause de l'inflammation locale. Aucune différence n'a été observée en cas d'inflammation des structures abdominales. Cette étude a démontré que la thermographie est une méthode fiable afin de détecter les omphalites.