



Dr Nathalie Jamet

## **L'ECHOGRAPHIE EN MEDECINE VETERINAIRE**

### **La technique échographique**

L'échographie, en médecine vétérinaire comme en médecine humaine, est une technique d'imagerie médicale utilisant les ultrasons. Une sonde placée contre la peau de l'animal envoie des ultrasons et analyse les échos de ces ultrasons qui reviennent à la sonde. Un traitement informatique permet ensuite d'analyser ces échos et de les retranscrire en images.

L'échographie est un examen dynamique, c'est-à-dire que les images sont analysées en direct par le vétérinaire qui réalise l'examen.

### **Les indications de l'échographie**

Les champs d'application de l'échographie sont multiples, les examens plus souvent réalisés sont l'échographie abdominale et l'échographie thoracique (notamment l'échographie cardiaque)

- L'échographie abdominale permet d'explorer tous les organes abdominaux (tractus urinaire, génital et digestif, foie, rate, pancréas, surrénales, ganglions...). Les indications de l'examen sont donc très nombreuses.
- L'échographie cardiaque ou échocardiographie permet le diagnostic des pathologies cardiaques, et est recommandée lors de souffle cardiaque, de fatigabilité ou de toux.
- L'échographie thoracique (non cardiaque) peut être intéressante dans certains cas spécifiques, notamment lors de certaines masses thoraciques ou lors d'épanchement pleural.

### **Le déroulement d'un examen échographique**

L'échographie est réalisée sur animal vigile. Exceptionnellement, une tranquillisation, voire une anesthésie peut être nécessaire que lorsque les animaux sont trop stressés ou peu coopératifs.

L'échographie nécessite de tondre la région examinée pour améliorer le contact entre la sonde et la peau (sauf dans certains cas d'échocardiographie où la tonte n'est pas indispensable). Pour pouvoir explorer complètement le système digestif (et les structures situées derrière

l'estomac), il est important que l'animal soit à jeun d'au moins 12 avant toute échographie abdominale.

### **L'échographie - Doppler**

Le mode Doppler est complémentaire à l'échographie classique (ou bidimensionnelle). Il permet de visualiser les flux sanguins (ou urinaires). Le mode Doppler couleur ou énergie affiche les flux en couleur sur l'écran, en superposition aux images des organes qui apparaissent dans les différents tons de gris. Les modes Doppler pulsé et continu permettent de mesurer la vitesse de ces flux.

Le mode Doppler est utilisé majoritairement en échocardiographie. Il peut également servir dans l'exploration de lésions vasculaires abdominales, ou dans la recherche d'uretères ectopiques.

### **Les examens échoguidés**

En fonction des résultats échographiques, des examens complémentaires écho-guidés peuvent être proposés. Il s'agit de réaliser des prélèvements en s'aidant de l'échographie pour cibler la localisation de ces prélèvements. Différents types de prélèvement peuvent être ainsi réalisés :

- ponction éch-guidée à l'aiguille fine pour analyse cytologique (dans le foie, la rate, les ganglions, les reins...). Ces ponctions peuvent être réalisées sur animal vigile ou tranquilisé en fonction de la coopération de l'animal et l'accessibilité de la région prélevée,
- biopsie échoguidée, avec un trocart de type Tru-Cut <sup>ND</sup>, pour analyse histologique (dans le foie ou la prostate). Cette technique, réalisée sous anesthésie générale, permet de réaliser une biopsie sans acte chirurgical,
- raclage vésical échoguidé avec une sonde urinaire, pour analyse cytologique ou histologie de lésion vésicale (examen sous tranquillisation ou anesthésie générale).