

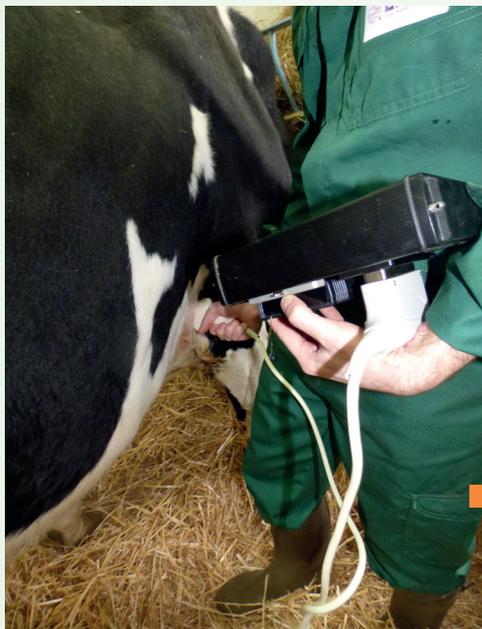
# L'échocardiographie

## chez les bovins

L'échocardiographie chez les bovins peut maintenant être réalisée dans les élevages, grâce aux sondes basses fréquences, qui peuvent être connectées à certains échographes portables. Le diagnostic par échographie des principales affections cardiaques des bovins est donc accessible à tous les praticiens.

Les affections cardiaques sont sous-diagnostiquées, voire tardivement diagnostiquées, chez les bovins car les signes cliniques sont frustrés et peu spécifiques, notamment en début d'évolution [11, 17, 18] (encadré 1).

● Peu d'examens complémentaires permettent d'explorer la fonction cardiaque chez un bovin de son vivant [4, 7, 19]. La radiographie thoracique n'est pas adaptée à l'évaluation du cœur des bovins [4, 7, 13]. L'électrocardiographie (qui peut être actuellement réalisée à l'aide d'un système portable connecté à un téléphone portable : iPhone® ECG vétérinaire de Galiléo diagnostics) est peu utile chez les bovins, si ce n'est pour confirmer une arythmie détectée à l'auscultation cardiaque [4, 7].



### Encadré 1 - Les principaux signes cliniques observés lors d'affections cardiaques

● Les principaux signes cliniques observés lors d'affections cardiaques sont des bruits anormaux (souffle cardiaque, bruits liquidiens surajoutés, cœur très atténué ou non audible) à l'auscultation cardiaque, une distension bilatérale des veines jugulaires (voire des veines mammaires ou d'autres veines périphériques), un pouls jugulaire rétrograde, voire des œdèmes en région de l'auge et du fanon peuvent être évocateurs d'affection cardiaque. Toutefois, dans certains cas, seuls un amaigrissement ou un retard de croissance, une chute de production laitière, une tachycardie, une hyperthermie récurrente, des signes respiratoires rebelles à tout traitement sont les signes détectés par le praticien, selon la nature de l'affection (atteinte du cœur droit ou cœur gauche, affection acquise ou congénitale) [2, 7, 16, 17, 18].

● Chez les jeunes veaux, les principales affections sont des malformations cardiaques plus ou moins sévères, avec notamment des communications interventriculaires (CIV) ou interatriales (CIA).

● Chez les bovins plus âgés, des affections de nature plus diverse peuvent être rencontrées : péricardite, endocardite, sans exclure complètement des malformations (CIV ou CIA) [2, 7, 11].

● En revanche, l'échocardiographie peut être employée chez les bovins comme chez les carnivores domestiques et les équidés, notamment grâce au développement actuel de petits appareils échographiques portables équipés de sondes basses fréquences (photo 1).



1 Échocardiographie par la droite sur une vache adulte à l'aide d'un échographe portable, de petite taille, et d'une sonde convexe multifréquence (2-8 MHz). - Le type d'images et sa qualité obtenus à l'aide d'un tel échographe est visible photo 5A (photos Hospitalisation des Grands Animaux, ENVA).

Bérangère Ravary-Plumioën  
Vincent Plassard

Hospitalisation Grands Animaux et  
Pathologie des Animaux de Production  
ENVA

7, Avenue du Général de Gaulle  
94704 Maisons Alfort Cedex

### Objectifs pédagogiques

■ Connaître les modalités de réalisation pratique d'une exploration échographique 2 D du cœur chez le bovin.

■ Connaître les principales anomalies qui peuvent être détectées à l'échocardiographie lors de péricardite, d'endocardite et de communication interventriculaire ou interatriale chez les bovins.

### Essentiel

■ L'exploration échographique du cœur chez les bovins doit être, dans l'idéal, réalisée par un abord parasternal droit et gauche pour apprécier l'ensemble des structures du cœur.

■ Elle nécessite de disposer d'une sonde basse à moyenne fréquence, et de dégager la zone d'exploration en tirant vers l'avant le membre thoracique.

## RUMINANTS

■ Crédit Formation Continue :  
0,05 CFC par article