



Objectif de l'étude

Évaluer la concordance inter-observateur et la fiabilité des images échographiques thoraciques (e.g. consolidations pulmonaires) de veaux à l'engraissement affectés ou non par une bronchopneumonie naturelle.

► *Inter-rater agreement and reliability of thoracic ultrasonographic findings in feedlot calves, with or without naturally occurring bronchopneumonia.* *J Vet Intern Med.* 2018;32:1787-92

Buczinski S, Buathier C, Bélanger AM, Michaux H, Tison N, Timsit E.

Synthèse par Eloi Guarnieri, Résident en Médecine Interne des Grands animaux, Faculté de Médecine Vétérinaire Saint Hyacinthe, Université de Montréal

Objectif de l'étude

Réaliser une revue systématique et une méta-analyse pour estimer la sensibilité et la spécificité des techniques de réfractométrie sérique et de réfractométrie Brix pour le diagnostic de défaut de transfert d'immunité passive chez les veaux de moins de 14 jours.

CONCORDANCE INTER-OBSERVATEUR ET FIABILITÉ DES IMAGES ÉCHOGRAPHIQUES THORACIQUES chez des veaux à l'engraissement, avec ou sans bronchopneumonie naturelle

Introduction

Simple et rapide, l'échographie thoracique améliore le diagnostic *ante-mortem* des bronchopneumonies des bovins à l'engraissement.

Matériels et méthodes

- Six observateurs d'expérience variable ont évalué à l'aveugle 50 séquences vidéo pré-enregistrées (durée : 16 s) d'échographie thoracique de bovins à l'engraissement. Ces séquences ont été obtenues par un même manipulateur, avec une sonde linéaire de 6,2 MHz.
- Les analyses statistiques ont déterminé les concordances inter-observateur pour les consolidations pulmonaires, les queues de comètes, les irrégularités pleurales, l'effusion pleurale, et les lésions cavitaires.

Résultats

- Selon la méthode utilisée (Kappa de Cohen, Kappa de Fleiss, Coefficient de Gwet, ...), les valeurs obtenues diffèrent :
 - les consolidations pulmonaires ont une concordance inter-observateur bonne à très bonne ;
 - les queues de comètes ont une concordance inter-observateur modérée à très bonne ;

- les irrégularités pleurales ont une concordance inter-observateur faible à bonne ;
 - l'effusion pleurale a une concordance inter-observateur faible à très bonne ;
 - et les lésions cavitaires ont une concordance inter-observateur faible à très bonne.
- La concordance inter-observateur est modérée à bonne pour l'extension et la profondeur de ces anomalies échographiques.

Discussion

- Ce protocole expérimental évalue l'interprétation, et non l'obtention, d'images échographiques thoraciques.
- Les analyses se basent sur des définitions précises d'anomalies échographiques et de leurs valeurs seuils (e.g. consolidations pulmonaires ≥ 1 cm).

Conclusion

- Associées à des pronostics cliniques négatifs, les consolidations pulmonaires possèdent une bonne concordance inter-observateur.
- Cependant, l'extension de ces consolidations pulmonaires reste avec une concordance inter-observateur modérée.

DIAGNOSTIC DE DÉFAUT DE TRANSFERT D'IMMUNITÉ PASSIVE CHEZ LES VEAUX exactitude de la réfractométrie sérique et de la réfractométrie Brix : revue systématique et méta-analyse

Introduction

- Chez les veaux, un défaut de transfert d'immunité passive est associé à une augmentation du taux de morbidité : diarrhées, pneumonies, ...
- Le diagnostic d'un défaut de transfert d'immunité passive est fondé sur la concentration sérique en immunoglobulines G (IgG) dans les 6 premiers jours de vie.

Matériels et méthodes

- Cette revue systématique inclut 13 études (soit 3788 veaux de moins de 14 jours ayant reçus du colostrum maternel), déterminant l'exactitude diagnostique des techniques de réfractométrie sérique (REF) et/ou de réfractométrie Brix (BRIX).
- Les techniques de référence utilisées sont l'immunodiffusion radiale (RID) et/ou l'immunodosage turbidimétrique (TIA).