

Comparison of bronchoalveolar lavage fluid bacteriology and cytology in calves classified based on combined clinical scoring and lung ultrasonography

Van Leenen K, L Van Driessche, L De Cremer, C Masmeijer, F Boyen, P Deprez, B Pardon
Prev Vet Med 2020; 176: 104901.

Le but de cette étude était de comparer les résultats bactériologiques et cytologiques des lavages broncho-alvéolaires entre des animaux sains et des animaux souffrant de maladies des voies respiratoires supérieures et de pneumonie subclinique et clinique. 305 veaux et bovins provenant de 62 exploitations ont été répartis selon leurs examens cliniques et ultrasonographiques. Ainsi, 25,9 % (79/305) ont été classés comme étant en bonne santé. 33,1 % (101/305) présentaient une maladie des voies respiratoires supérieures, 10,2 % (31/305) une pneumonie subclinique et 30,8 % (94/305) une pneumonie clinique. Étonnamment, le taux d'isolement bactérien et les résultats quantitatifs des cultures de LBA n'ont pas différencié entre les groupes. Les veaux atteints de pneumonie clinique avec phagocytose des neutrophiles présentaient un pourcentage significativement plus élevé de neutrophiles dans le LBA et un nombre inférieur de lymphocytes (59 %) par rapport aux veaux sains (37,7 %m $P=0,03$). La classification des veaux par échographie et examen clinique n'a montré aucune association avec les résultats de la bactériologie et de la cytologie du lavage bronchoalvéolaire. L'isolement des agents pathogènes respiratoires des veaux doit donc être interprété avec prudence.