

Facteurs non infectieux associés à la pneumonie et à la pleurésie dans 143 élevages naisseurs-engraisseurs du Grand Ouest de la France

Christelle FABLET, Virginie DORENLOR, Florent EONO, Eric EVENO, Jean-Pierre JOLLY, Fanny PORTIER, Fabrice BIDAN, François MADEC, Nicolas ROSE

Agence Nationale de Sécurité Sanitaire (ANSES), BP 53, F-22440 Ploufragan

christelle.fablet@anses.fr

Facteurs non infectieux associés à la pneumonie et à la pleurésie dans 143 élevages naisseurs-engraisseurs du Grand Ouest de la France

Une enquête est réalisée dans 143 élevages naisseurs-engraisseurs afin d'identifier les facteurs non infectieux associés à la pneumonie et à la pleurésie chez les porcs en fin d'engraissement. Pour chaque élevage, la pneumonie et la pleurésie sont notées, à l'abattoir, sur 30 porcs d'un lot. Préalablement à cet examen lésionnel, une visite en élevage permet de collecter les données relatives à la conduite et aux pratiques d'élevage et aux conditions de logement des porcs au moyen de questionnaires. Les conditions climatiques sont mesurées pendant 20 heures dans la salle de post-sevrage et la salle d'engraissement contenant les porcs faisant l'objet d'une notation des lésions pulmonaires. Les élevages sont classés en trois catégories selon la note médiane de pneumonie du lot (classe 1 : $\leq 0,5$; classe 2 : $0,5 < \text{note} \leq 3,75$; classe 3 : $> 3,75$). Un élevage est considéré affecté par de la pleurésie ns pulmonaires. De la pneumonie a été observée chez 69,1 % des porcs et 17,7% des animaux avaient une note supé porcs de quatre semaines, les salles d'engraissement de grande taille et une concentration élevée en CO₂ en engraissement sont significativement associés à la classe 2 de pneumonie. Ces facteurs sont également associés à la classe 3, auxquels s'ajoute la modalité d'introduction de l'air en post-sevrage. Une plage de ventilation courte et l'absence de traitement insecticide en maternité, les actes chirurgicaux effectués tardivement aux porcelets, une température inférieure à 23°C en engraissement et une taille d'élevage supérieure à 200 truies sont associés à de la pleurésie étendue.

Noninfectious factors associated with pneumonia and pleuritis in slaughter-aged pigs from 143 farrow-to-finish farms in western France

A cross-sectional study was carried out in 143 farrow-to-finish herds to identify non-infectious factors associated with pneumonia and pleuritis in slaughter-aged pigs. A sample of 30 randomly selected pigs per herd was scored for pneumonia and pleuritis at the slaughterhouse. Data related to herd management; husbandry and housing conditions were previously collected by questionnaire during a farm visit. Climatic conditions were measured over 20 hours in the post-weaning and fattening rooms where the slaughter pigs were kept. Herds were grouped into three categories according to their pneumonia median score (class 1: ≤ 0.5 ; class 2: $0.5 < \text{score} \leq 3.75$; class 3: > 3.75). For pleuritis, a herd was deemed affected if at least one pig had a pleuritis score > 2 (scoring on four points). An interval of less than four weeks between successive batches, large finishing room size and high mean CO₂ concentration in the finishing room significantly increased the odds for a herd to be in class 2 for pneumonia. The same risk factors were found for class 3 with, in addition, a direct fresh air inlet from outside or from the corridor in the post-weaning room *versus* an appropriate ceiling above the pigs. A short temperature range for the ventilation control rate and the lack of disinsection in the farrowing room, late surgical procedures on the piglets, a mean temperature in the fattening room below 23°C and a herd size higher than 200 sows were associated with increased risk of extensive pleuritis.