

Bilan 2021-2023 des contrôles pulmonaires dans 2 500 élevages porcins français

Analyse des variations annuelles (2018-2023) et saisonnières

Philippe LENEVEU (1), Bertrand MAYNARD (1), Mathieu CHARLES (1), Marine GOSSELIN (2), Guillaume JOUSSET (3), Aline LEFEBVRE (4), Jérémy MORIN (5), Jean Luc SEVIN (6), Christian SPINDLER (7), Eric LEWANDOWSKI (1), Maxime DELSART (8)

(1) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, France.

(2) Univet Santé Elevage, 22600 Loudéac, France

(3) Breizhpig, 22190 Plérin, France

(4) Hyovet, 22640 Plestan, France

(5) Selas vétérinaire du Gouessant, 22402 Lamballe Cedex, France

(6) Socavet, 22600 Loudéac, France

(7) Selas de Surfonds, 72650 La Chapelle Saint Aubin, France

(8) Anses, EPIMIM, laboratoire de santé animale, École Nationale Vétérinaire d'Alfort, 94700 Maisons-Alfort, France

Philippe.leneveu@ceva.com

Review of lung scores on 2 500 French pig farms from 2021-2023. Analysis of annual (2018-2023) and seasonal variability

Respiratory diseases are a major focus of veterinary medicine in pigs, and the situation on farms can be assessed by evaluating lung lesions observed at slaughterhouses. Here, we review the results of these assessments from 2021-2023. During this period, lung lesions were assessed on 2 494 pig farms in western France using an established assessment table that determines a mean pneumonia score out of 24. This sample yielded 9 193 assessments for a total of 727 109 lungs. Compared to assessments since 2018, the lesions observed were of low intensity (mean pneumonia score of 1.29 per farm). The mean pneumonia score decreased from 2018 to 2023 for the sample of farms assessed. However, for the farms assessed every year, the mean score did not change. A seasonal effect was confirmed, with the mean score being significantly lower in summer. However, the absolute difference in score was small (a decrease of 0.18 point), perhaps due to the oceanic climate of the area studied. Although this assessment is not based on a randomized sample, its scope makes it a formidable observatory of lung lesions in the French pig production.

INTRODUCTION

La pathologie respiratoire est une problématique majeure en termes de santé et de performances des porcs. Elle peut être évaluée par la notation des lésions pulmonaires observables lors de l'abattage des porcs. L'objet de ce travail est de faire le bilan d'un service de contrôle à grande échelle, et de décrire l'évolution annuelle et saisonnière des lésions de pneumonie.

1. MATERIEL ET METHODES

1.1. Notation des lésions de pneumonie

Les contrôles sont réalisés dans le cadre du Ceva Lung Program, service créé en 2014 par Ceva Santé Animale en partenariat avec des structures vétérinaires, pour structurer cette activité de contrôle pulmonaires.

L'évaluation des lésions de pneumonie a été réalisée sur six lobes pulmonaires selon une grille définie (Madec et Kobisch, 1982). Chaque lobe a été noté de zéro à quatre ce qui donne une note sur 24 par poumon.

1.2. Bilan 2021-2023

Il a ciblé les élevages de production et seuls les contrôles de plus de 30 poumons par lot ont été pris en compte. Le bilan annuel de chaque élevage a été la moyenne de ses contrôles, indépendamment du nombre d'animaux évalués.

Le bilan annuel correspond à la moyenne des bilans annuels des élevages contrôlés cette année-là. Le bilan 2021-23 correspond à la moyenne des trois bilans annuels.

1.3. Évolution des résultats depuis 2018

Le bilan 2018-2020 (Leneveu *et al.*, 2021) ayant inclus les élevages de génétique, ils ont été réintégrés pour cette analyse.

Les bilans annuels globaux portant sur une population variable d'une année à l'autre, leur évolution a été comparée à celle des élevages de production contrôlés tous les ans qui constituent une population stable. Les élevages contrôlés de l'année X à l'année Y ont constitué la population P_{X-Y} (ex P_{18-23}).