

# Relations entre la fréquence du syndrome de nécrose d'oreille et des paramètres zootechniques des élevages de porcs

Camille ROBERT (1), Bernadette LE NORMAND (2), Xavier SAUZE (2), Maxime DELSART (3)

(1) GMC Veto, 11 rue Gauthier Lucet, 26120 Chabeuil, France

(2) Coopérative LE GOUSSANT, Service santé animale, 1 rue de le Jeannaie, 22400 Lamballe-Armor, France

(3) Anses, École nationale vétérinaire d'Alfort, Laboratoire de Santé Animale, EPIMIM, 94700, Maisons-Alfort, France

[camille.robert@vet-alfort.fr](mailto:camille.robert@vet-alfort.fr)

Avec la collaboration de Marine BEAUVALLET

## Relations entre la fréquence du syndrome de nécrose d'oreille et des paramètres zootechniques des élevages de porcs

Le syndrome de nécrose d'oreille (SNO) est une affection répandue en post-sevrage (PS). Son étiologie et ses facteurs de risque sont sujets à de nombreuses hypothèses. Cette étude avait pour objectif d'évaluer la prévalence du SNO et d'identifier des paramètres d'élevage associés à sa présence dans 67 élevages du Grand Ouest entre juillet et octobre 2022. La prévalence était très variable entre les élevages avec en moyenne 4,9 % des porcelets touchés en PS selon les éleveurs et 23,9 % d'après les observations faites durant la visite. Seulement 11 % des élevages de l'échantillon ne présentaient pas de symptômes de SNO lors de la visite alors que 54 % des éleveurs estimaient ne pas être concernés. Des analyses multidimensionnelles ont été réalisées pour rechercher des associations avec des paramètres d'élevage. Elles ont montré qu'un âge au sevrage tardif, un poids au sevrage élevé, la pratique de l'auto-renouvellement, l'utilisation d'une génétique mâle au moins partiellement Duroc, un sol en caillebotis plastique ou béton, l'absence de fenêtres en PS, l'absence de purge des canalisations d'eau ou une purge longue, un nombre de porcelets par abreuvoir et un débit d'eau élevés, un temps d'application du désinfectant long en PS et une densité d'animaux élevée étaient associés aux élevages très touchés par le SNO. Les élevages faiblement touchés par le SNO étaient associés à plusieurs paramètres : une génétique femelle implantée depuis plus de 10 ans, l'usage d'un aérotherme pour chauffer les porcelets sevrés ainsi qu'une alimentation premier âge riche en vitamine E. Ces résultats appuient l'idée d'une origine multifactorielle du SNO et montrent la diversité des paramètres à prendre en compte dans sa gestion.

## Relations between the frequency of ear necrosis syndrome and zootechnical parameters on pig farms

Porcine ear necrosis (PEN) is a common disease of post-weaning piglets. Its aetiology and risk factors are subject to numerous hypotheses. This study aimed to assess the prevalence of PEN and identify farm parameters associated with its presence. Sixty-seven farms in western France were audited from July-October 2022. Prevalence varied greatly among farms, with a mean of 4.9% of piglets affected during post-weaning according to farmers and 23.9% of weaned piglets affected according to observations made during the visit. The percentage of farms free from PEN at the time of the visit was only 11%, while 54% of farmers considered themselves unaffected. Multivariate data analyses were performed to look for relations with farm parameters. They showed that a high incidence of PEN was associated with a late weaning age, high weaning weight, the practice of self-replacement, the use of Duroc or Duroc crosses in male genetics, a plastic or concrete slatted floor, absence of windows in the post-weaning unit, absence of water-pipe purging or purging for too long, a large number of piglets per water bowl and high water-flow rate, long disinfection times in the post-weaning unit and high animal density. Farms with low incidence of PEN were associated with several parameters: the use of a sow genetic line (>10 years), the use of air heaters for weaned piglets, and a starter diet rich in vitamin E. These results support the idea that PEN has multiple causes and show the diversity of parameters to be considered in its management.