

Objectif

Identifier et quantifier l'effet de facteurs non infectieux (conduite et pratiques d'élevage et conditions de logement) et de facteurs infectieux (2 bactéries et 3 virus) sur l'infection des porcs en croissance par le virus du SDRP

Matériel & méthodes

➤ **Données & sérums de 109 élevages** du Grand Ouest de la France issus d'une enquête transversale (2006-2008) dédiée à l'étude des facteurs intervenant dans le déterminisme des maladies pulmonaires

➤ **Dans chaque élevage :**

✕ Données collectées

◆ **Les données** relatives à la **conduite et aux pratiques d'élevage et aux conditions de logement** des porcs ont été recueillies au moyen d'un **questionnaire**



◆ **Les conditions d'ambiance** dans l'air à l'intérieur de la **salle d'engraissement** contenant les porcs prélevés en fin d'engraissement et de la salle de **post-sevrage** les ayant hébergés ont été évaluées pendant 20 heures (température, hygrométrie, concentration en CO₂, en poussières respirables et en NH₃ [mesure ponctuelle pour ce dernier])



ANALYSES STATISTIQUES

✕ Prélèvements biologiques

➔ 4 bandes de porcs (4; 10; 16 ; ≥ 22 semaines d'âge) et pour chaque bande

◆ **15 porcs**



◆ **10 porcs***



* ≥ 22 semaines : pas de prélèvement

✕ Analyses de laboratoire

◆ **Détection d'ADN** (PCR, 4; 10 et 16 semaines d'âge)

PCV-2

M. hyopneumoniae (Mhp)

◆ **Détection d'anticorps** (ELISA*, IHA**, bande ≥ 22 semaines de vie)

Mhp*

A. pleuropneumoniae (App) 1-9-11 et 2*

Virus influenza (SIV) H1N1 et H1N2**

Virus du SDRP (10 ; 16 et ≥ 22 semaines)*

◆ **Un élevage** a été considéré **séropositif** vis-à-vis du virus du SDRP lorsqu'au moins un porc d'une des trois bandes testées présentait des anticorps anti-virus du SDRP.

◆ **Les facteurs associés** à un **statut SDRP-séropositif** ont été identifiés par un modèle de régression logistique binomial (PROC LOGISTIC, SAS, 2001).

Résultats & discussion

SIV H1N2 +
OR = 3,1
IC95% : 1,1 - 8,5

Taille d'élevage
≥ 200 truies
OR = 5,5
IC95% : 1,8 - 16,4

Mhp + à 16 semaines
de vie
OR = 5,5
IC95% : 1,8 - 5,6

Prélèvement à la
ferme
OR = 5,9
IC95% : 1,4 - 25,9

Absence de désinsectisation
en maternité
OR = 3,8
IC95% : 1,2 - 11,5

Température de consigne de
ventilation en engraissement ≤ 24°C
OR = 3,4
IC95% : 1,0 - 11,3

Quarantaine
(cochettes)
≤ 49 jours
OR = 4,9
IC95% : 1,4 - 17,9

Les actions visant à une **meilleure maîtrise de l'infection par le virus du SDRP** doivent inclure

- **des mesures de biosécurité externe** permettant de minimiser le risque d'introduction du virus dans l'élevage
- **des pratiques d'élevage** réduisant *a minima* les possibilités de transmission du virus de manière directe ou indirecte
- une amélioration des **conditions climatiques à l'intérieur des salles**

Remerciements

Aux éleveurs et à leur encadrement technique et vétérinaire pour leur participation à l'enquête

Aux co-financeurs : "Conseil Régional de Bretagne", "Comité Régional Porcin", laboratoires de la pharmacie vétérinaire (Boehringer Ingelheim, MSD, Zoetis)