

# Impact du rang de portée et de la vaccination des truies sur la prévalence et la sévérité des lésions de rhinite

**Partenariat**  
MSD Santé Animale

**Financeurs**  
MSD Santé Animale, CASDAR

**Contact**  
isabelle.correge@ifip.asso.fr

## VALORISATION

### Publications

- CORRÉGÉ I, SALLÉ E, HÉMONIC A, DUIVON D, VOLANT L. Impact du rang de portée et de la vaccination des truies sur la prévalence et la sévérité des lésions de rhinite. *Journées Rech. Porcine*, 47, 297-298
- CORRÉGÉ I, SALLÉ E, HÉMONIC A. Impact of vaccinating sows against Atrophic Rhinitis on the lesion score observed on the snouts of pigs. 23rd IPVS Congress, Cancun, Mexico – June 2014, p 383.

## CONTEXTE ET OBJECTIFS

La rhinite atrophique peut entraîner une baisse des performances de croissance des porcs et elle favorise les pathologies pulmonaires.

La vaccination des truies contre la rhinite atrophique vise à protéger les porcelets par une immunité passive transmise par le colostrum.

L'objectif est ici de **comparer la prévalence et la sévérité des lésions de rhinite atrophique des porcs selon le statut vaccinal et le rang de portée de leur mère.**

## RÉSULTATS

Les lésions de rhinite atrophique de 4 groupes de porcs selon le statut vaccinal de leur mère sont évaluées : porcs nés de primipares non vaccinées, porcs nés de multipares non vaccinées, porcs nés de primipares vaccinées et porcs nés de multipares vaccinées. (.)

Les lésions de rhinite atrophique sont notées à partir d'**images tomographiques** par un même opérateur expérimenté selon la **méthode de référence Ifip**, notant de 0 à 20.

Les lésions des groins des porcs nés de truies non vaccinées sont significativement plus élevées que celles des porcs issus de mères vaccinées.

Les lésions ne diffèrent pas significativement, que les mères vaccinées soient primipares ou multipares. Par contre, quand les mères ne sont pas vaccinées, les niveaux de lésions des groins sont significativement plus élevés pour les porcs issus de primipares que pour ceux issus de multipares.

La vaccination des truies vis-à-vis de la rhinite atrophique permet **une transmission de l'immunité colostrale aux porcelets et s'avère aussi efficace chez les primipares** (ayant reçu seulement trois doses de vaccin) que chez les multipares (qui ont en outre reçu des rappels avant chaque mise bas).



Image tomographique de la coupe transversale du groin

Les lésions plus importantes chez les porcs issus de primipares non vaccinées que chez ceux issus de multipares confirment des données précédentes : les primipares présentent une moins bonne immunité naturelle que les multipares sans doute en raison d'une **exposition moindre aux agents pathogènes présents dans l'élevage.**

## PERSPECTIVES

L'arrêt de la vaccination dans un élevage avec un risque connu de rhinite atrophique augmente les lésions des groins.

Les porcs nés de truies qui n'ont jamais été vaccinées présentent des **lésions plus sévères**, de même que les porcs nés de truies dont les rappels de vaccination avant mise bas n'ont pas été réalisés.

Cette étude souligne **la nécessité, pour une protection maximale, de mettre en œuvre le programme complet de vaccination.**

Lésions de rhinite atrophique selon le statut vaccinal et le rang de portée des mères

	Groupe	N	Moy	Stat(1)
1)	Porcs nés de primipares non vaccinées	30	4,83	a
2)	Porcs nés de multipares non vaccinées	124	3,84	b
3)	Porcs nés de primipares vaccinées	33	2,88	c
4)	Porcs nés de multipares vaccinées	96	2,95	c

<sup>(1)</sup> test non paramétrique de Wilcoxon