

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

Isabelle CORRÉGÉ<sup>1</sup>, Elisabeth SALLÉ<sup>2</sup>, Anne HÉMONIC<sup>1</sup>, Didier DUIVON<sup>2</sup>, Loïc VOLANT<sup>2</sup>

<sup>1</sup> IFIP - Institut du porc, Domaine de la Motte au Vicomte, BP 35104, 35651, Le Rheu Cedex

<sup>2</sup> MSD Santé Animale, rue Olivier de Serres - BP 171, 49071 Beaucozé Cedex, France, "MS- 122259"

Contact: isabelle.correge@ifip.asso.fr



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.

## Matériel et méthodes

283 porcs issus de deux bandes, station expérimentale avec vaccination rhinite atrophique depuis plusieurs années et niveau de prévalence des lésions de rhinite atrophique de bas à moyen.

Quatre groupes de porcs selon le statut vaccinal de leur mère :

- 1) porcelets nés de primipares non vaccinées (n=30),
- 2) porcelets nés de multipares non vaccinées (n=124),
- 3) porcelets nés de primipares vaccinées (n=33),
- 4) porcelets nés de multipares vaccinées (n=96).

Un programme classique de vaccination avec Porcilis® AR-T DF est utilisé : 2 injections en quarantaine (4 semaines d'intervalle) et une injection 3 semaines avant chaque mise bas.

Notation des lésions de rhinite selon la méthode de référence Ifip de 0 à 20, par un opérateur expérimenté, sur images tomographiques transversales des groins réalisées au niveau des 1<sup>ères</sup> prémolaires supérieures.

Le test non paramétrique est utilisé pour comparer les quatre groupes.



Image tomographique de la coupe transversale du groin au niveau de la 1<sup>ère</sup> prémolaire supérieure

## Résultats

Les animaux issus de truies vaccinées présentent moins de lésions :

- 30 % des groins des porcs nés de primipares vaccinées ne présentent aucune lésion contre 0 % pour ceux nés de primipares non vaccinées.
- Pour les porcs nés de multipares, ces pourcentages sont de respectivement 28 % et 8 %.
- Les moyennes des notes de lésions des groins des porcs nés de **multipares ou de primipares non vaccinées** sont significativement plus élevées que celles des porcs issus de **mères vaccinées**.
- Les moyennes des notes de lésions des groins des porcs nés de **multipares vaccinées** ne sont pas significativement différentes de celles des porcs nés de **primipares vaccinés**.
- Les niveaux de lésions des groins des porcs nés de **primipares non vaccinés** sont significativement supérieurs à ceux issus de **multipares non vaccinés**.

Groupe	N	Moy	Stat <sup>(1)</sup>
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

## Conclusion

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.

