

Tableau 1 – traitements antibiotiques à visée digestive avant vaccination

Traitements	Nombre d'élevages (%)
Aucun	4 (20%)
Supplémentation eau de boisson	9 (45%)
Supplémentation aliment	7 (35%)

Les traitements antibiotiques par l'eau de boisson étaient mis en place dès l'apparition de signes cliniques de diarrhées. La supplémentation antibiotique des aliments concernait les aliments 1^{er} âge uniquement. Sur les trois bandes suivantes, les porcelets ont été vaccinés. La vaccination contre E.coli F4/F18 a été faite à partir de 18 jours d'âge, en maternité, en administration individuelle ou en augette et au moins 7 jours avant l'apparition des premiers symptômes de diarrhée post-sevrage. Toutes les mesures prophylactiques antérieures ont été retirées sur les bandes vaccinées (acide, rationnement, suppléments antibiotiques dans l'eau de boisson ou l'aliment). Ont été mesurés en post-sevrage, avant et après la mise en place de la vaccination contre E. coli F4/F18, le taux de pertes, le gain moyen quotidien (GMQ) et les traitements antibiotiques à visée digestive.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

2.1. Taux de pertes en post sevrage

Dans notre échantillon d'élevages, le pourcentage de pertes en post sevrage était plus important que celui observé au niveau national : 3,6 % contre 2,6 % (Chambre d'Agriculture Bretagne., 2014). Sur les bandes vaccinées, 17 élevages sur 20 (85 %) ont vu leur taux de pertes diminuer après la mise en place de la vaccination F4/F18. Le reste des élevages (3/20) a vu ses taux de pertes en post-sevrage légèrement augmenter (Figure 1).

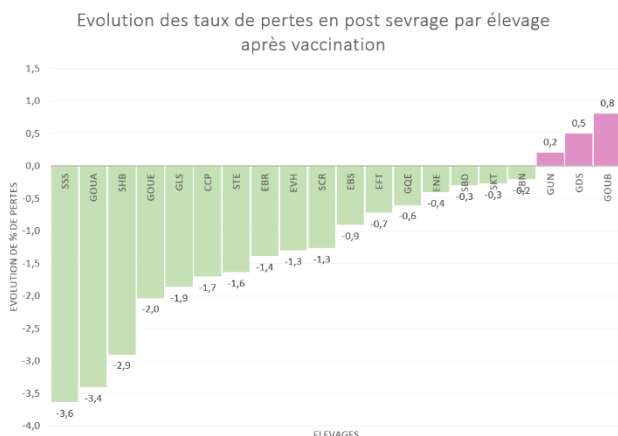


Figure 1 – Evolution des taux de pertes en post sevrage par élevage après vaccination

Le taux de pertes moyen des 20 élevages de cette étude est passé de 3,6 % avant vaccination à 2,5 % après vaccination (-1,1%).

2.2. Gain Moyen Quotidien post sevrage (GMQ)

Avant vaccination, le GMQ en post sevrage des 20 élevages était identique à la moyenne nationale : 477 g (Chambre d'Agriculture Pays de la Loire, 2016)

Durant la période de vaccination (Figure 2), 14 élevages sur 20 (soit 70 % de l'échantillon) ont vu leur GMQ en post-sevrage augmenté. Dans les 6 autres élevages, le GMQ n'a quasiment pas changé ou a légèrement diminué après vaccination.

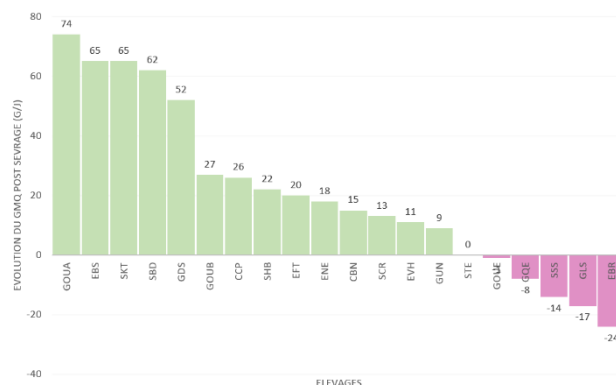


Figure 2 – Evolution des GMQ en post sevrage par élevage après la vaccination F4/F18

En moyenne sur les 20 élevages, le GMQ en post sevrage est passé de 477 g/j avant vaccination à 498 g/j après vaccination (+21 g/j en moyenne).

CONCLUSION

A partir des données issues de 20 élevages, avant et après vaccination contre E. coli F4/F18, il a été mis en évidence que la vaccination a permis de réduire dans tous les élevages les signes cliniques de diarrhée post-sevrage, limitant ainsi l'usage d'antibiotiques à visée digestive, que ce soit par l'eau de boisson, l'aliment ou par injection. De plus, les éleveurs signalent plus de sérénité dans la gestion quotidienne de leurs porcelets en post-sevrage

Au niveau zootechnique, il a été observé une réduction de 1,1% du taux de pertes en post-sevrage ainsi qu'une amélioration du GMQ de 21 g/j après vaccination.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Chambre d'Agriculture Des Pays de la Loire, 2016. Résultats technico-économiques des élevages porcins 2015.
- https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/national/FAL_commun/publications/Pays_de_la_loire/2016_resultats_technico_economiques_elevages_porcins_donnees_2015.pdf
- Fairbrother J.M., Nadeau E., Gyles C.L., 2005. Escherichia coli in postweaning diarrhea in pigs: an update on bacterial types, pathogenesis, and prevention strategies. Animal Health Research Reviews, 6, 17-39.
- Gin T., 2016. Caractérisation des facteurs de virulence des Escherichia coli isolés de diarrhées post-sevrage chez le porc entre 2014 et 2016. Poster, AFMVP Rennes 2016.