

# SUIVI DE L'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE PRODUCTION EN DINDE DE CHAIR PAR L'UTILISATION D'UN VACCIN VECTORISÉ RHVT-ND EN COMPARAISON AVEC UN PROGRAMME DE VACCINATION VIVANT EN FRANCE

Eric Chataigner<sup>1</sup>, Stéphanie Castagnos<sup>2</sup>, Simon Mouchel<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Selvet, Chêne Vert Conseil Groupe Vétérinaire, ZI Bellevue 2, 35220 Châteaubourg, France

<sup>2</sup>Ceva Santé Animale Avenue de la Ballastière 33500 Libourne, France

## INTRODUCTION

En production de dindes de chair, les infections à *Paramyxovirus* de type 1 (PMV1) sont responsables de troubles respiratoires ou digestifs, suivis de surinfections (*E. coli* ou *Ornithobacterium rhinotracheale*) entraînant une augmentation de l'utilisation d'antibiotiques. Une enquête sérologique terrain réalisée en 2016 par les sociétés MG2Mix et Selvet en Bretagne dans les Pays de Loire (France) sur 53 troupeaux a montré une prévalence de 66% pour le PMV1 et de 42% pour la RTI (résultats sérologiques non publiés). La prophylaxie repose sur une vaccination avec des vaccins vivants atténués. Mais le protocole d'application sur le terrain nécessite plusieurs rappels afin d'induire une immunité suffisante, avec des titres sérologiques homogènes. Rosenberger et al. (2012) ont démontré que le vaccin rHVT-ND pouvait conférer une protection à 100% chez les dindes à partir de l'âge de 5 semaines. Le but de cette étude est d'étudier les effets d'un vaccin rHVT-ND sur les performances de production sur la persistance de l'immunité chez les dindes de chair et son intérêt dans le cadre de la lutte contre l'antibiothérapie. Il faut toutefois noter au préalable que ce vaccin ne possède pas d'AMM pour l'espèce dinde.

## MATÉRIEL ET MÉTHODES

262 troupeaux de dindes ont été testés entre octobre 2014 et juin 2017, représentant un total de 3,1 million de dindes.

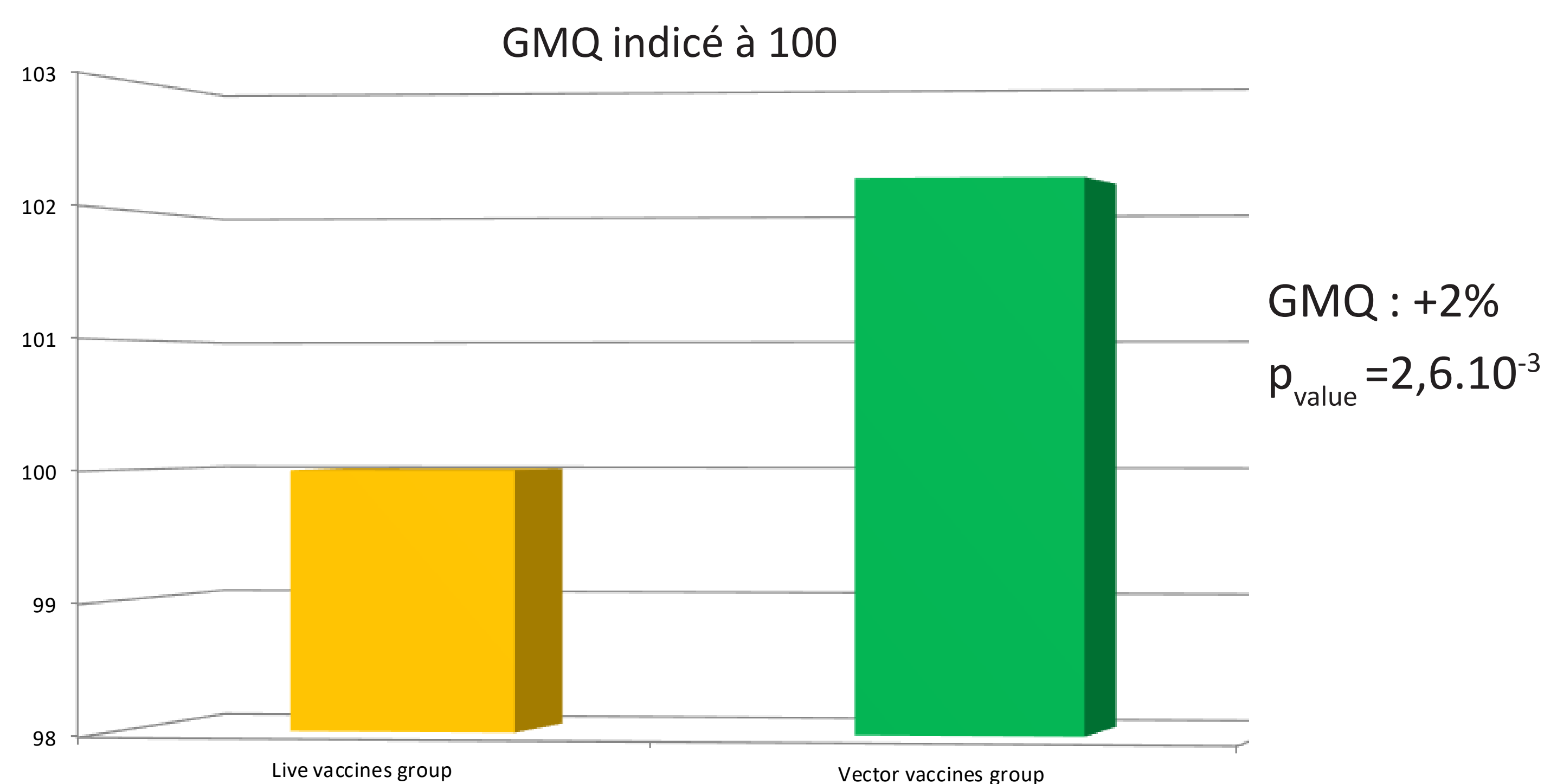
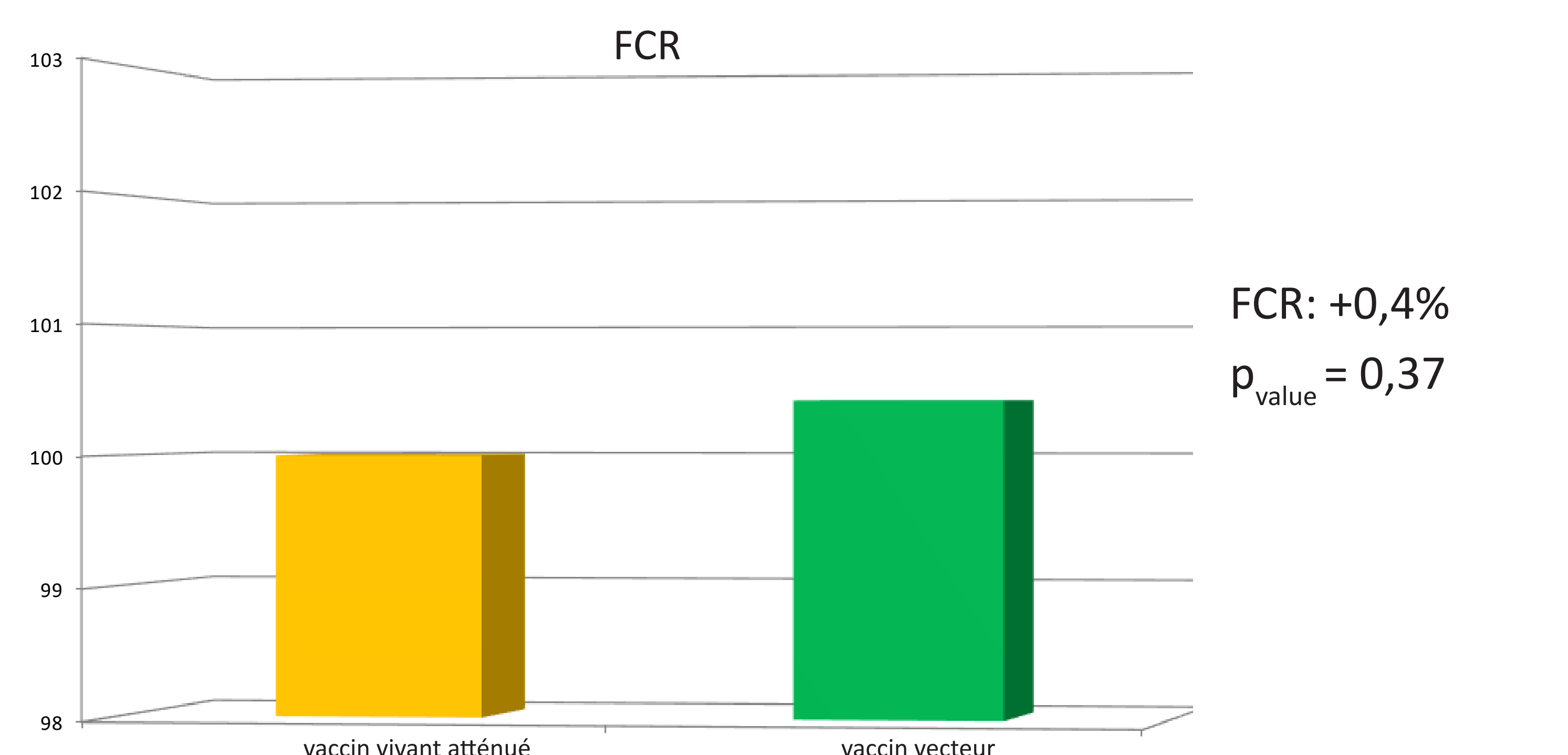
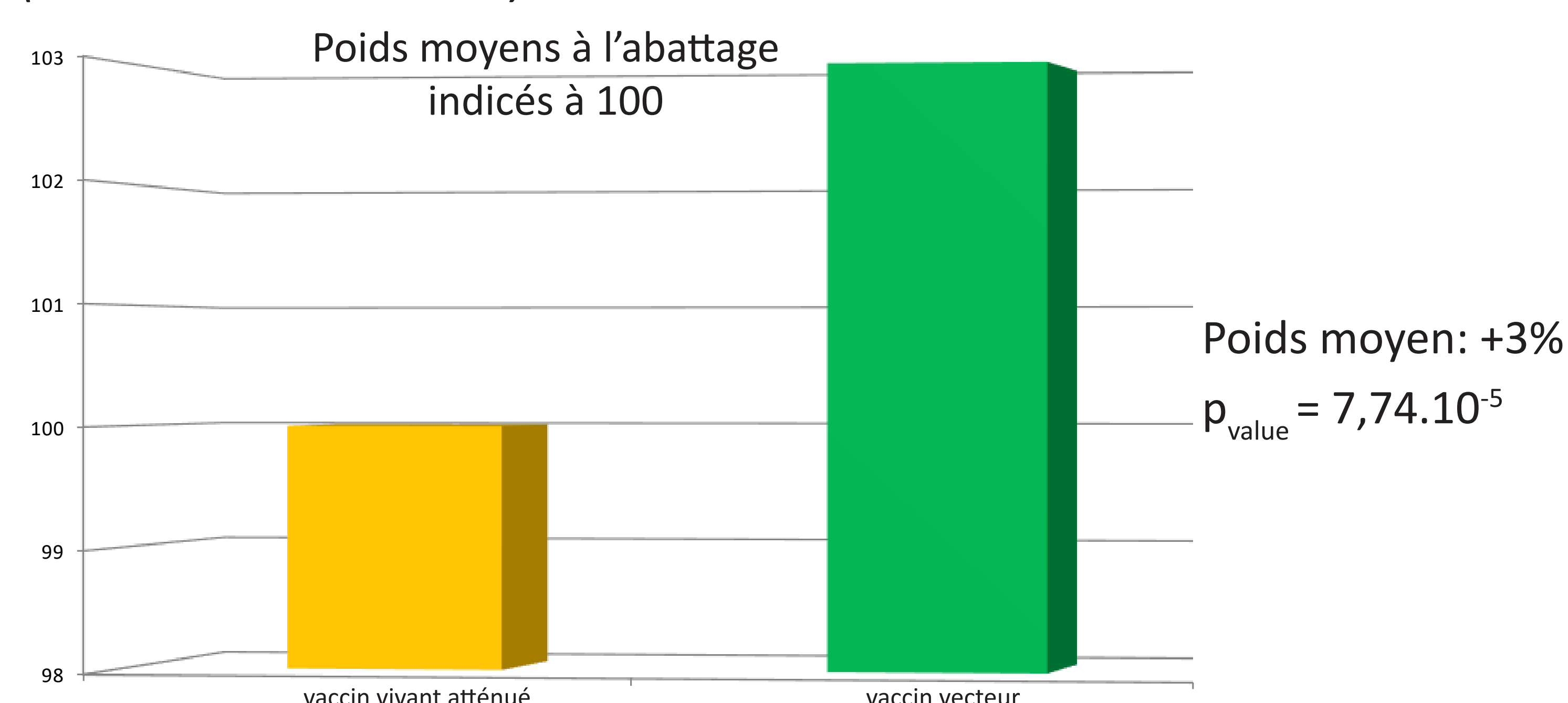
**Vaccination :** 152 troupeaux (1,8 million de dindes) ont été vaccinés avec des vaccins vivants dans l'exploitation (1 à 3 administrations par troupeau). 110 troupeaux (1,3 million de dindes) ont été vaccinés avec un vaccin vecteur rHVT-ND (Vectormune® ND) au couvoir par voie sous-cutanée. Aucun autre vaccin vivant contre la maladie de Newcastle n'a été appliqué à ces troupeaux.

**Prélèvement sanguin :** Afin de surveiller la persistance de l'immunité, 7 troupeaux vaccinés avec le vaccin vecteur rHVT-ND ont été prélevés à l'âge de 15 semaines.

**Analyse des données :** Les performances de production des troupeaux vaccinés en ferme ont été comparées à celles des troupeaux vaccinés au couvoir en utilisant le logiciel R pour l'analyse statistique (test t Student).

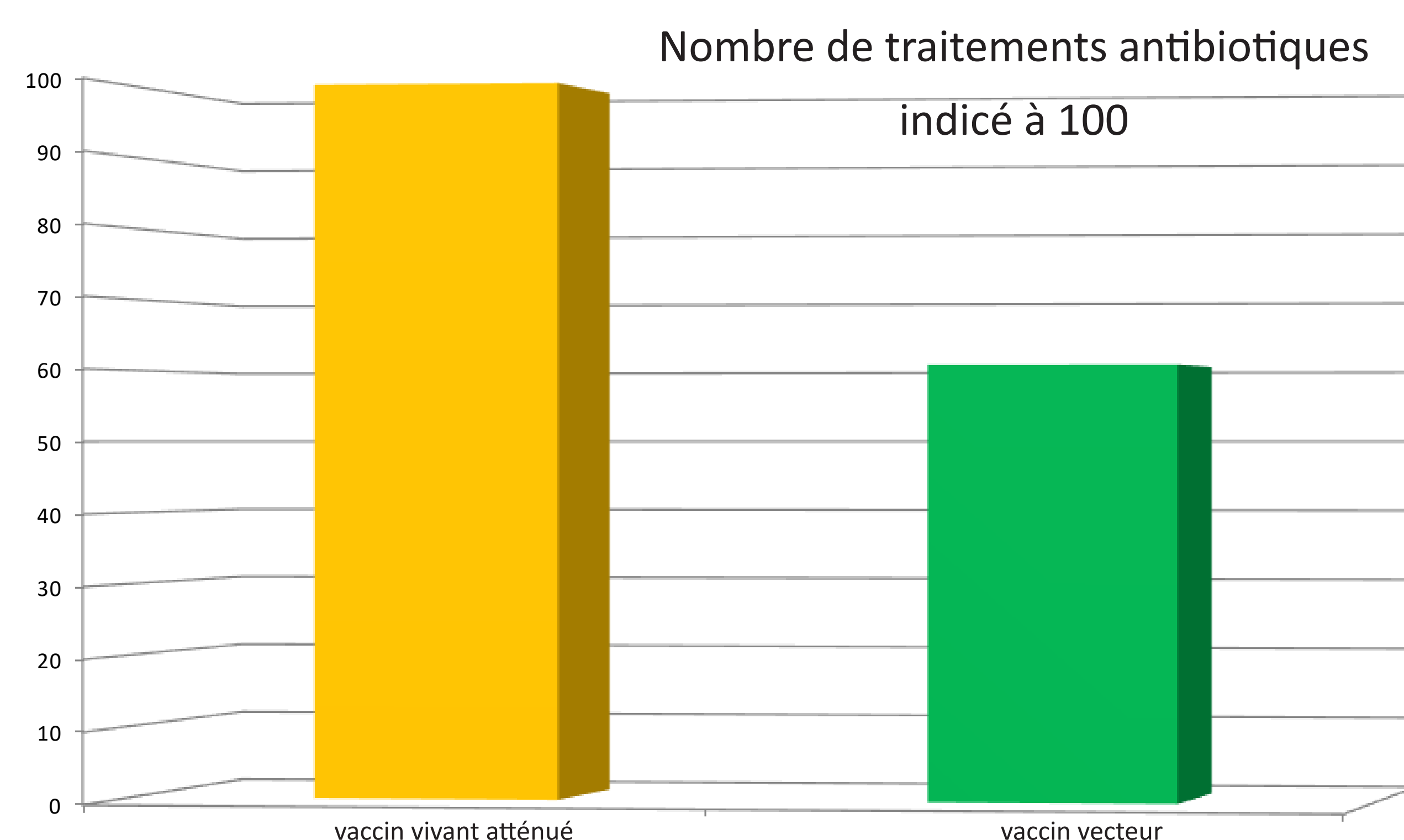
## RÉSULTATS ET DISCUSSION

*Comparaison entre les groupes d'animaux vaccinés avec des vaccins vivants ou un vaccin vectorisé d'après leurs performances de production (échelle sur la base 100)*



Les paramètres de production ont été améliorés pour les troupeaux vaccinés avec un vaccin vectorisé rHVT-ND : poids vif moyen (+317 g), poids vif des mâles (+403 g), GMQ (+2,23 g) avec une différence significative ( $p_{\text{value}} < 0,05$ ). Aucune différence statistiquement significative n'a été constatée vis-à-vis de l'indice de consommation entre les deux groupes.

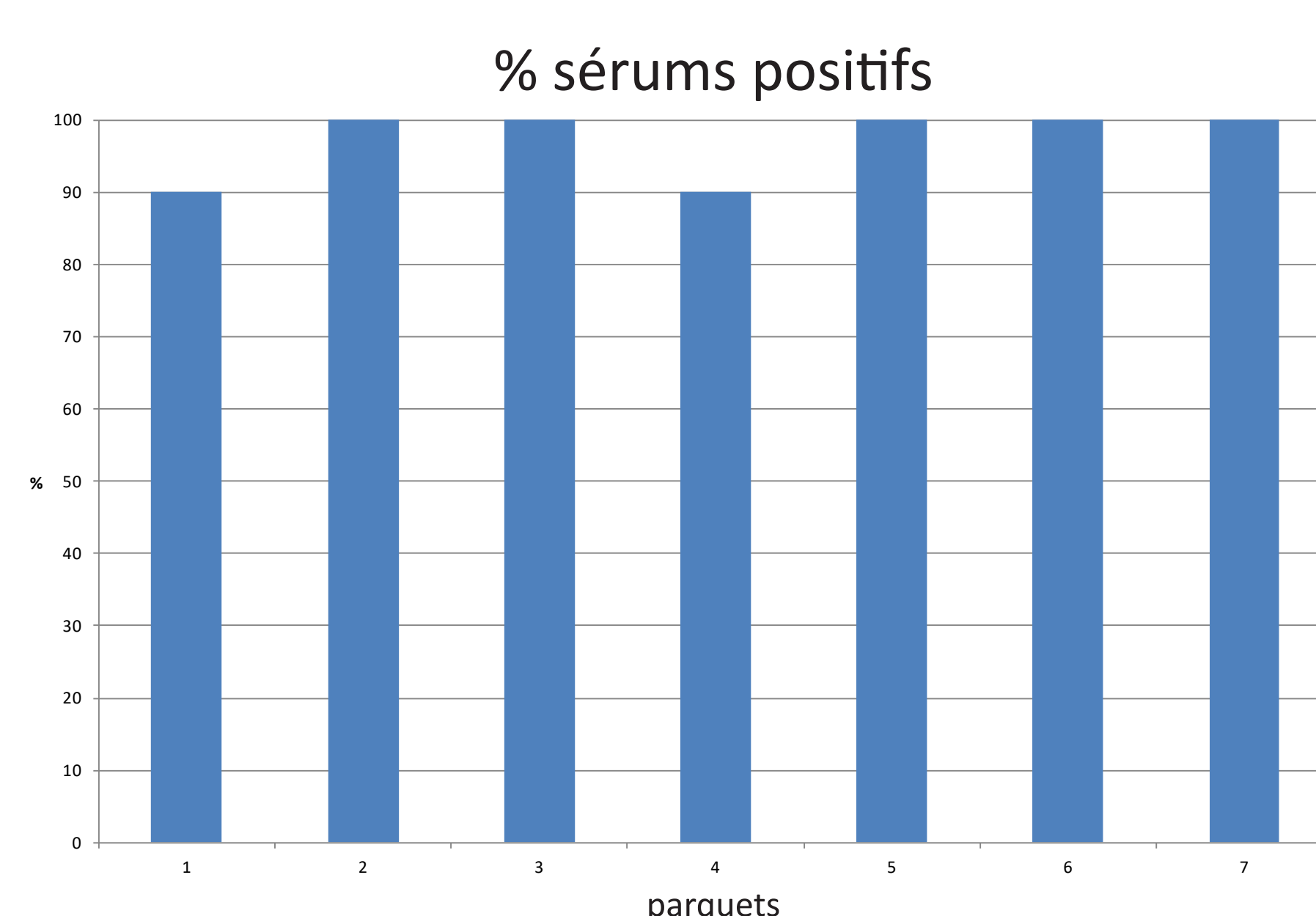
*Comparaison entre les groupes d'animaux vaccinés avec des vaccins vivants ou un vaccin vectorisé d'après leur consommation d'antibiotiques (échelle sur la base 100):*



Les troupeaux de dindes vaccinés avec le vaccin vectorisé ont reçu 40% de traitements antibiotiques en moins que dans l'autre groupe. La diminution de l'utilisation d'antibiotiques chez les dindes vaccinées avec rHVT-ND a un impact direct sur le coût des traitements pour les éleveurs. Cela participe également à la politique globale de réduction des antibiotiques (EcoAntibio 2012-2017) visant à réduire de 25% l'utilisation d'antibiotiques.

*Sérologie ELISA à 15 semaines avec ELISA indirecte (kit IDVet)*

Les analyses montrent 100% des sérums positifs sur 5 troupeaux et 90% des sérums positifs sur 2 troupeaux à 15 semaines. Avec un âge d'abattage de 18 semaines pour les mâles, la protection est bonne jusqu'à la fin de la période d'élevage.



## CONCLUSION

Dans cette étude, la vaccination rHVT-ND de troupeaux de dindes a montré deux effets : une amélioration de la performance ainsi qu'une réduction de l'utilisation d'antibiotiques. La persistance de l'immunité jusqu'à la fin de la période d'élevage a montré que le vaccin rHVT-ND peut être utilisé sans aucun rappel sur le terrain. La vaccination au couvoir des dindes de chair avec un vaccin rHVT-ND permet à la fois de contrôler le PMV et de simplifier le travail de l'éleveur.

## Références

Rosenberger J.K. and Rosenberger S.C., Onset of Newcastle disease immunity in turkeys vaccinated with Vectormune® NVT NDV, AAAP 2012



Ensemble, au-delà de la santé animale



chêne vert conseil  
Groupe vétérinaire