

Effet de la source de zinc en association avec un vaccin sur les performances des porcelets à la suite d'un challenge avec *Lawsonia intracellularis*



A. Mueller¹, N. Winkelman¹, Z. Rambo², W. Schweer², C. Rapp²
¹Swine Services Unlimited, Inc., ²Zinpro Corporation



defontaine@zinpro.com

INTRODUCTION

- *Lawsonia intracellularis* (*L. intracellularis*) :
 - L'agent causal de l'iléite
 - L'un des agents pathogènes entériques les plus répandus et les plus impactants sur le plan économique chez le porc
- La vaccination est l'une des méthodes de contrôle de *L. intracellularis* les plus courantes
- Le zinc est nécessaire au maintien fonctionnel de la barrière intestinale, joue un rôle important dans la régénération des tissus lésés et peut améliorer la réponse immunitaire après la vaccination
- L'apport d'un complexe zinc-acide aminé (ZnAA, Availa®Zn) dans l'alimentation a montré une amélioration de la réponse immunitaire des muqueuses à l'infection subclinique par *L. intracellularis* et une réduction du nombre et de la gravité des lésions chez le porc

OBJECTIF

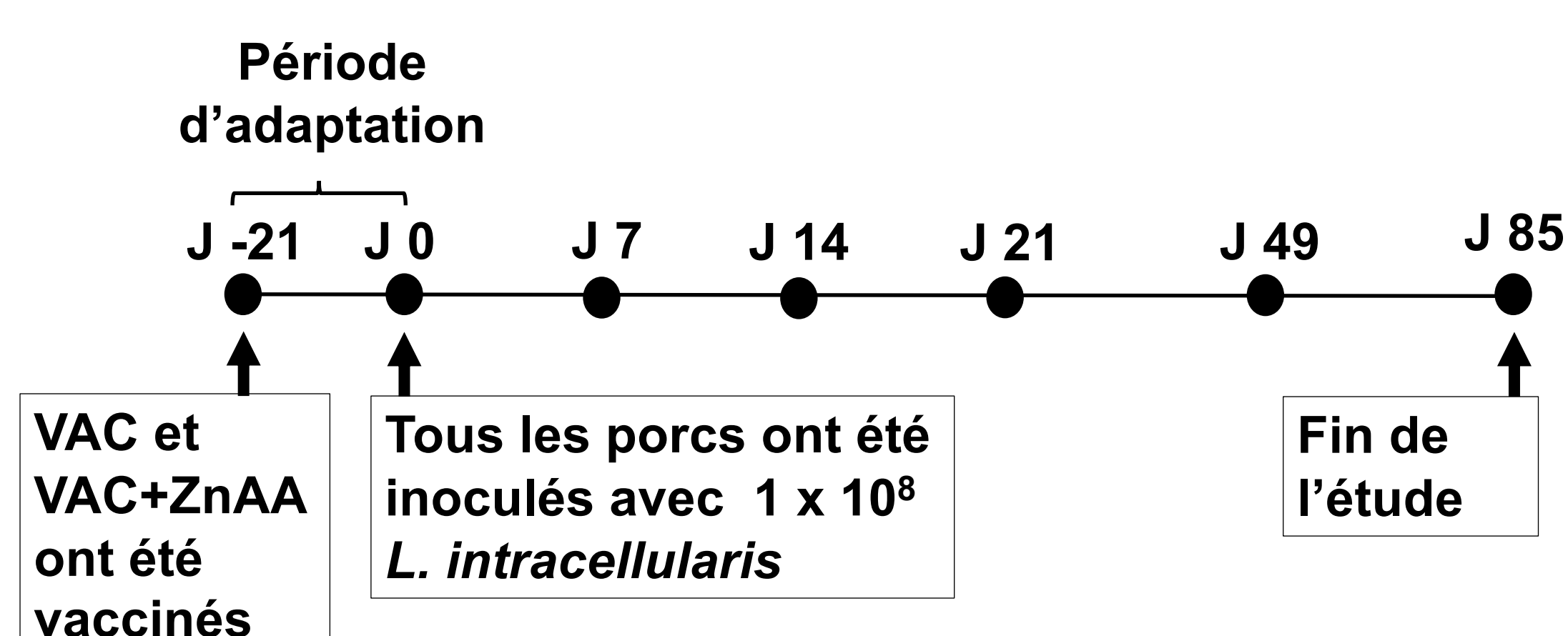
Déterminer si l'administration d'Availa Zn en combinaison avec un protocole standard de vaccin *L. intracellularis* pouvait améliorer les performances pendant la période d'engraissement comparé au vaccin seul ou à l'absence de programme de contrôle de l'iléite.

MATERIEL & METHODES

- 216 porcs (13,1 ± 1,32 kg poids vif ; 5 semaines d'âge)
- 24 cases (9 porcs/case) ont été assignées au hasard à l'un des 3 traitements suivants :

Paramètre	Traitement		
	TEM	VAC	VAC+ZnAA
ZnSO ₄ , mg/kg Zn	100	100	50
Availa-Zn, mg/kg Zn	-	-	50
Vaccin contre l'iléite ^a	Non	Oui	Oui

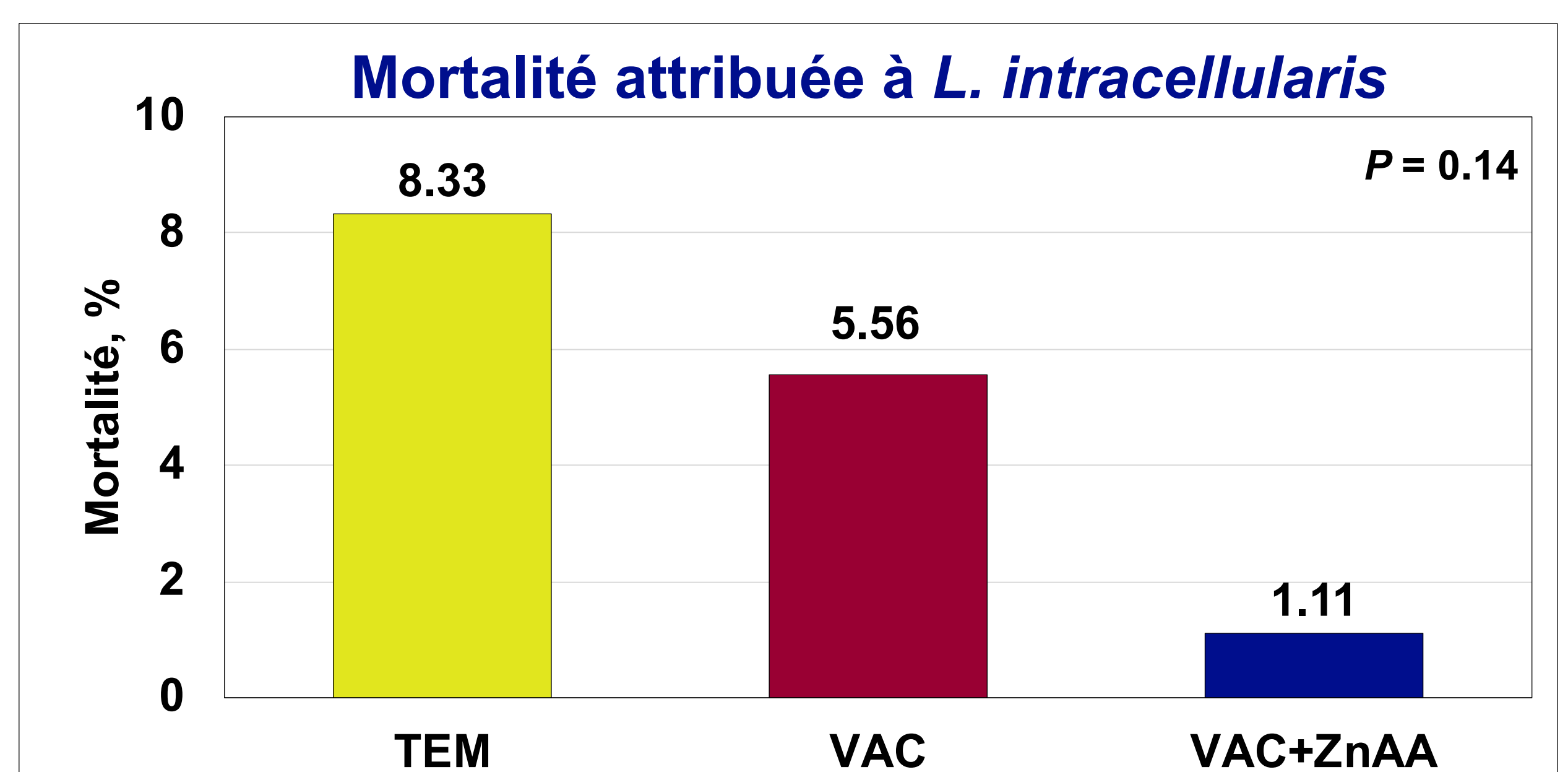
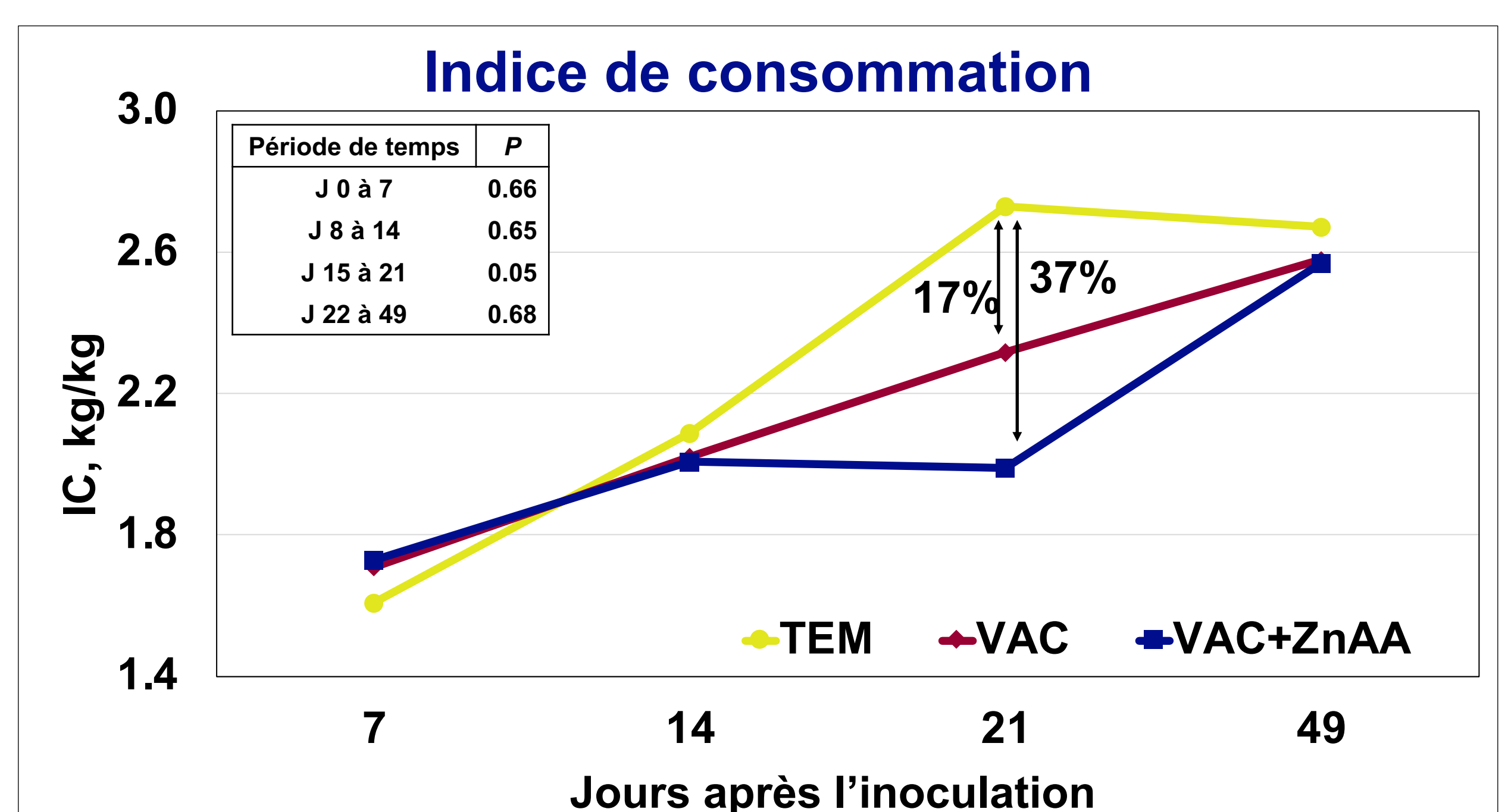
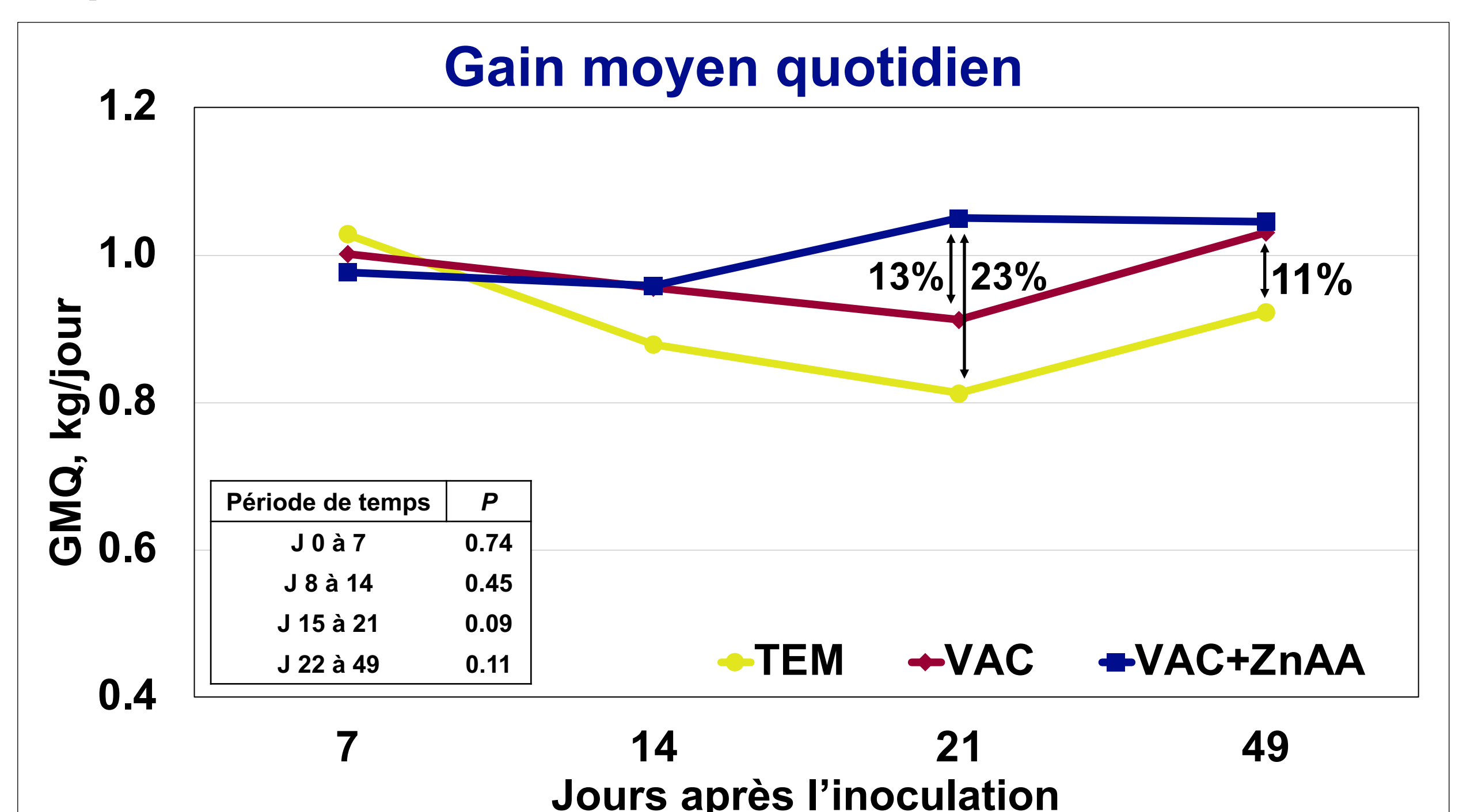
^a Enterisol® Boehringer Ingelheim, Ingelheim, Allemagne



- Performance de croissance : l'unité expérimentale était la case ; procédure MIXED
- La mortalité : le porc individuel servait d'unité expérimentale ; procédures CHI-SQUARED

RÉSULTATS

- Les performances de croissance au cours de la période d'essai de 85 jours n'étaient pas différentes d'un traitement à l'autre
- Il n'y avait pas de différence significative d'un traitement à l'autre dans l'ingéré alimentaire
- Nombres de porcs qui sont morts ou ont été euthanasiés : 3/36 porcs TEM, 8/90 porcs VAC et 2/90 porcs VAC+ZnAA



CONCLUSION

L'apport d'Availa Zn en association avec le vaccin contre l'iléite peut réduire la mortalité liée à l'iléite durant la période d'engraissement. Chez des animaux infectés par *L. intracellularis*, l'impact de la maladie semble moins grave, au vu de la performance de croissance maintenue pendant les premières semaines.