

Infection à *Streptococcus suis* provoquant de la mortalité aiguë chez les porcs à l'engraisement.

C. BONCKAERT¹, E. ROLLY¹, C. BROSSE¹, T. VANDERSMISSEN¹, S. ROELS¹, L. TILLIERE², F. SMEETS².

¹ DGZ Vlaanderen, Hagenbroeksesteenweg 167, 2500 Lier, Belgique.

² ARSIA, Allée des Artisans 2, 5590 Ciney, Belgique.



INTRODUCTION

L'objectif de cette étude était d'identifier les causes infectieuses majeures d'origine bactérienne dans des élevages présentant des problèmes de mortalité aiguë chez les porcs à l'engraisement. Dans la plupart des cas, aucun signe clinique ou aucune lésion n'a été observée mais parfois des symptômes nerveux étaient présents. Les vétérinaires suspectent une infection de *Streptococcus suis*. Est-ce correct ?

MATÉRIEL & MÉTHODES

Par élevage, un maximum de trois porcs à l'engraisement non traités avec des antibiotiques (cas typiques) étaient envoyés à la DGZ pour une autopsie. En complément de l'autopsie, un examen histopathologique et des analyses bactériologiques ont été réalisés avec une attention particulière portée au cerveau et à la rate. Le sérotypage par méthode d'agglutination a été effectué à chaque fois que *S. suis* était isolé, permettant de distinguer les sérotypes 1, 2, 3, 4, 7, 8 et 9. Les souches pour lesquelles on ne pouvaient pas distinguer l'un de ces sérotypes ont été qualifiées de non typable.

RÉSULTATS

Au total, 20 porcs à l'engraisement ont été autopsiés. L'atteinte lésionnelle des différents systèmes était variable selon les cadavres et est présentée dans Figure 1.

La culture aérobie associée au Maldi-tof a permis d'isoler *S. suis* sur le cerveau de onze des 20 animaux. Les souches ont été typées. Les sérotypes les plus couramment isolés étaient le sérotype 9 (n = 4) et un sérotype non typable (n = 4), les sérotypes 4 (n = 2) et 7 (n = 1) ont également été trouvés (Figure 2). Sur sept cadavres, *S. suis* a été isolé sur d'autres organes (articulation, poumon, rate, cœur) que le cerveau. Chez ces cadavres le sérotype 9 était le plus fréquent (n=4), suivi du sérotype non typables (n = 1), du sérotype 2 (n = 1) et du sérotype 4 (n = 1) (Figure 1).

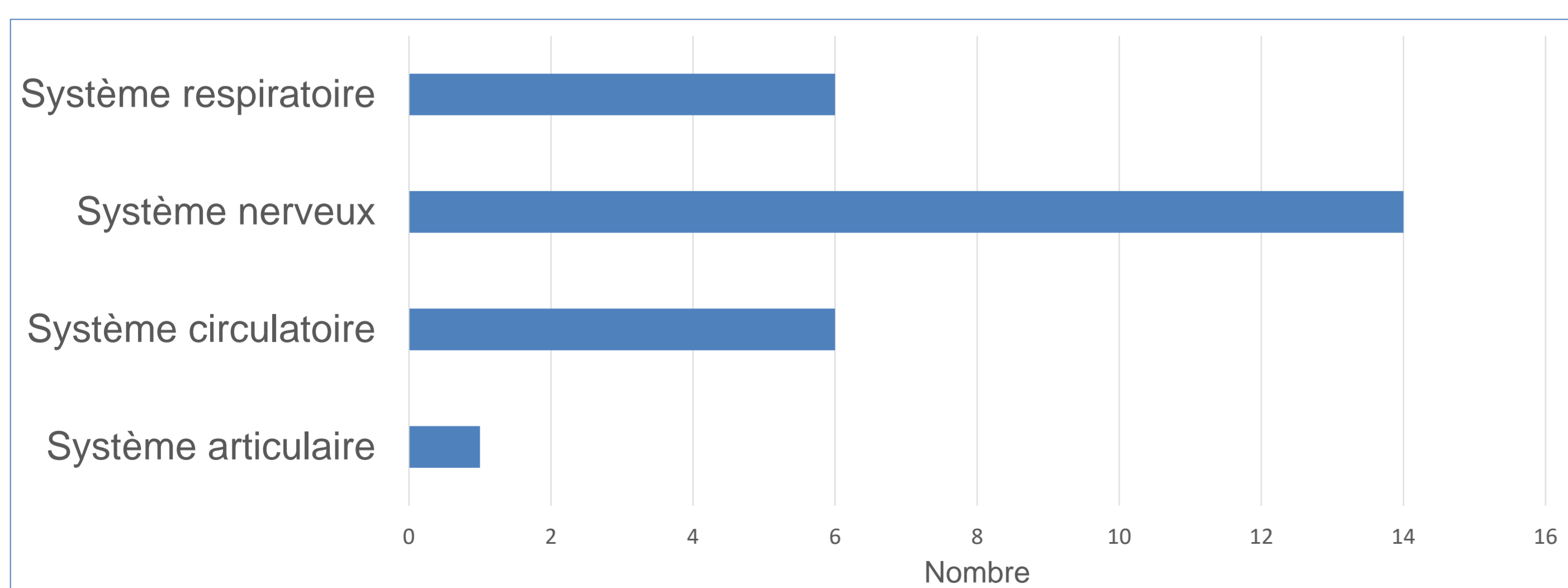


Figure 1. L'atteinte lésionnelle des différents systèmes chez les porcs à l'engraisement.

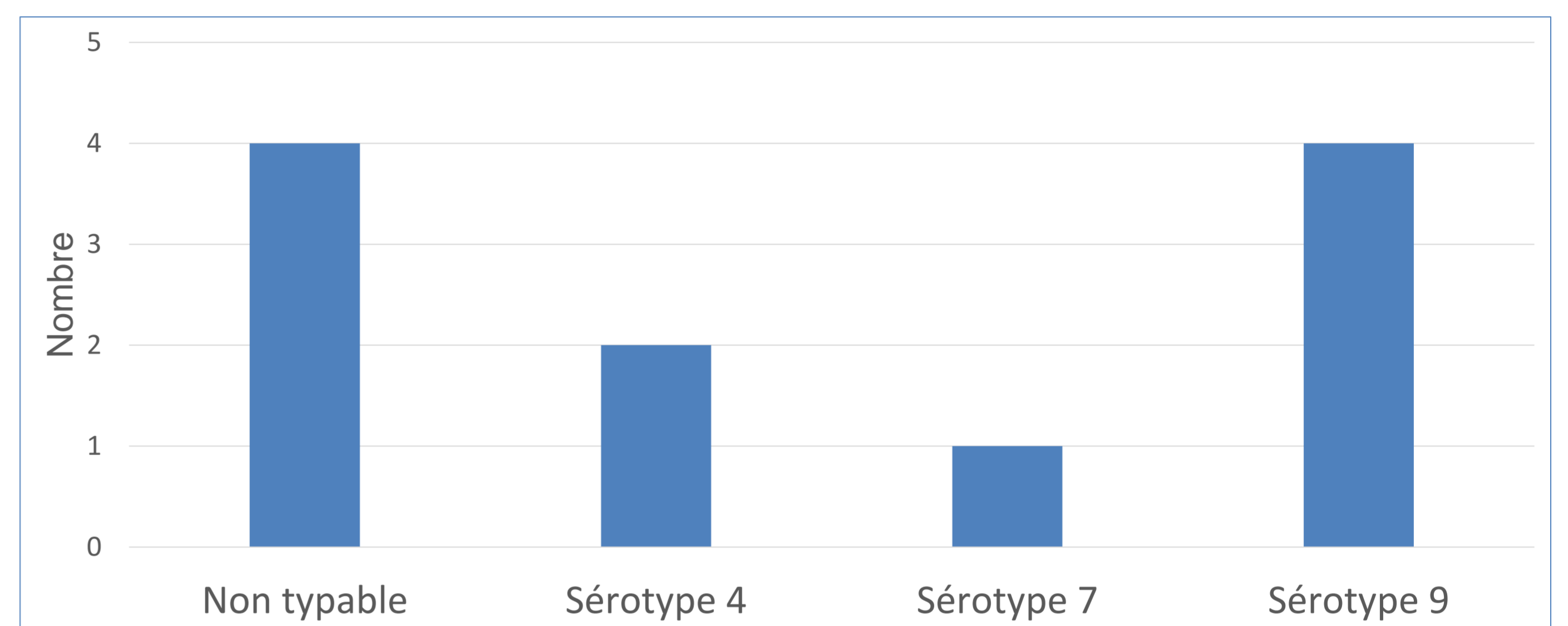


Figure 2. Nombre d'isolations de *S. suis* sur le cerveau des porcs autopsiés et typage.

L'examen histopathologique a mis en évidence une méningite dans 12 cas sur 20. Les lésions inflammatoires variaient d'une méningo-encéphalite fibrinopurulente (n = 5) à une méningo-encéphalite à éosinophiles légère (n = 1). Dans six des huit cas où aucune méningite n'a été observée histologiquement, aucun *S. suis* n'a été isolé sur le cerveau. Chez les deux autres animaux, un *S. suis* non typable a été isolé (Tableau 1).

Tableau 1. Résumé des résultats du projet.

Isolation de <i>S. suis</i> ...	Sérotype		
	POS	NEG	
...sur le cerveau avec des lésions macroscopiques	11	3	ST9/NT (8/11)
... sur le cerveau sans des lésions macroscopiques	3	3	NT (2/3)
... sur des autres organes avec des lésions macroscopiques	7	6	ST9 (4/7)
... sur des autres organes sans des lésions macroscopiques	-	-	-
Avec des lésions histopathologiques	9	3	ST9 (4/9)
Sans des lésions histopathologiques	2	6	NT

CONCLUSION

Les observations du système nerveux central tant macroscopiques que microscopiques associées à un examen bactériologique confirment que l'infection à *S. suis* chez les porcs à l'engraisement est, dans cette étude, la principale cause de mortalité aiguë après l'entrée en engraissement.