

DOTCHE<sup>1</sup> O.I., BANKOLE<sup>1</sup> B.O.C, KOUTINHOUI<sup>1</sup> G.B., ANTOINE-MOUSSIAUX<sup>2</sup> N., TIHLMANT<sup>3</sup> P., YOUSAO<sup>1</sup> A.K.I.

1. UAC – EPAC (Bénin), 2. ULiège (Belgique), 3. CPL Animal (Belgique)

## INTRODUCTION

L'insémination artificielle porcine est une biotechnologie très développée de par le monde et se fait avec la semence fraîche ou la semence congelée. Malheureusement, elle n'est pas encore utilisée en production porcine dans la plupart des pays de la sous région ouest africaine et au Bénin en particulier. Elle est utilisée dans les élevages pour diffuser les meilleurs géniteurs et réduire la diffusion des pathologies infectieuses. Les techniques utilisées comportent deux étapes : la production de la semence et l'insémination

## PRODUCTION DE LA SEMENCE

### Collecte du sperme

Technique de la main gantée



Fig.1 : Mannequin (a) et collecte de sperme (b)

### Analyse de sperme et réalisation des doses

Un laboratoire a été mis en place pour les analyses de la semence et la réalisation des doses. Les analyses microscopiques et macroscopiques sont réalisées pour déterminer le volume, l'odeur, la concentration, la mobilité, la motilité et la morphologie des spermatozoïdes.

Après ces analyses, les éjaculats présentant une concentration supérieure à 0,2 milliard de spz/ml, une note de motilité d'au moins 3, une mobilité d'au moins 70 % et un pourcentage de spz normaux supérieur à 70 %, sont dilués et utilisés pour la réalisation des doses d'IA.

## INSEMINATION DES TRUIES

- Synchronisation des chaleurs au moyen d'altrenogest
- Doubles inséminations : 12 h et 24 h après le début des chaleurs.

## Conclusion

Les travaux réalisés sur l'insémination artificielle ont permis de mettre en place cette technologie au Bénin. Les résultats obtenus avec la semence fraîche sont satisfaisants.



Fig. 2 : Insémination artificielle porcine

## DIAGNOSTIC DE GESTATION

- Contrôle de retour des chaleurs 21 jours après IA
- Echographie au 28 jours après IA
- Le taux de gestation après IA a été de 80 %

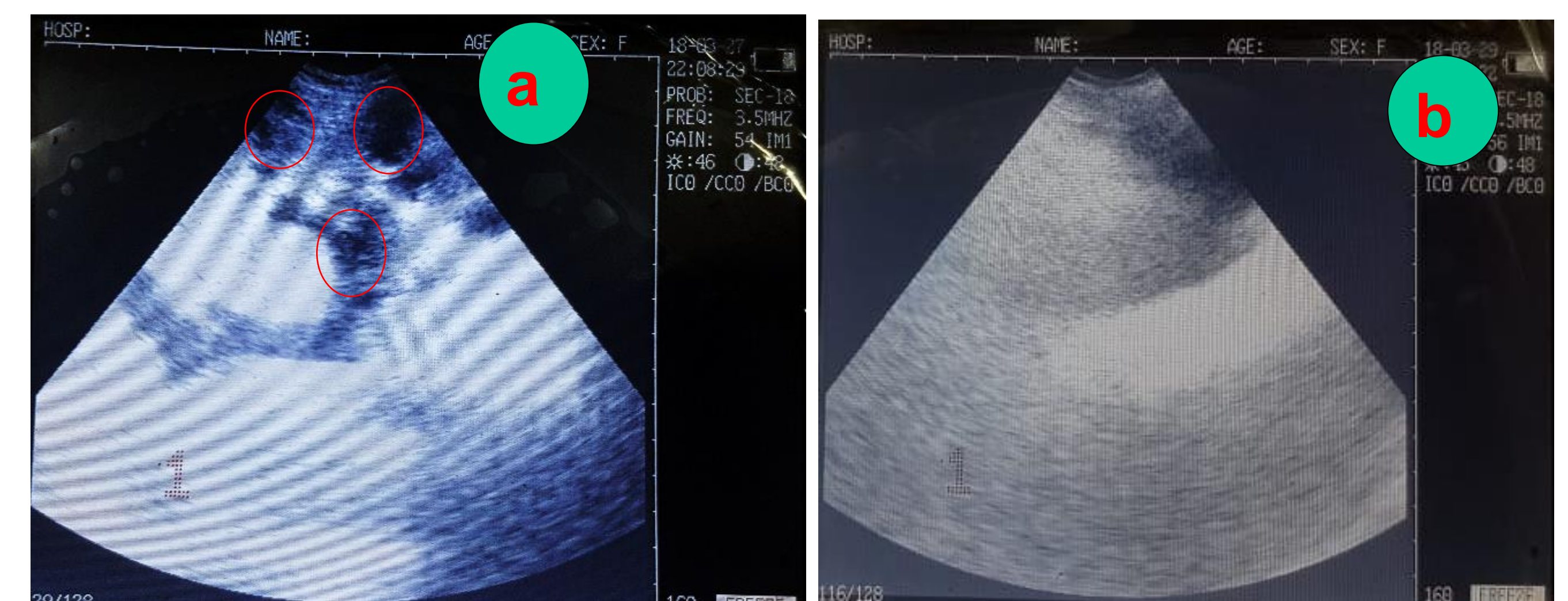


Fig. 3 : Résultats des échographies réalisées (a truie gestante et b truie non gestante)

## MISE BAS

- Toutes les femelles gestantes ont mis bas
- La taille de la portée à la naissance a été en moyenne de 8,5 avec les extrêmes de 6 et 10 porcelets (1<sup>ère</sup> mise bas) contre 8 porcelets en saillie naturelle (Dotché et al., 2019)

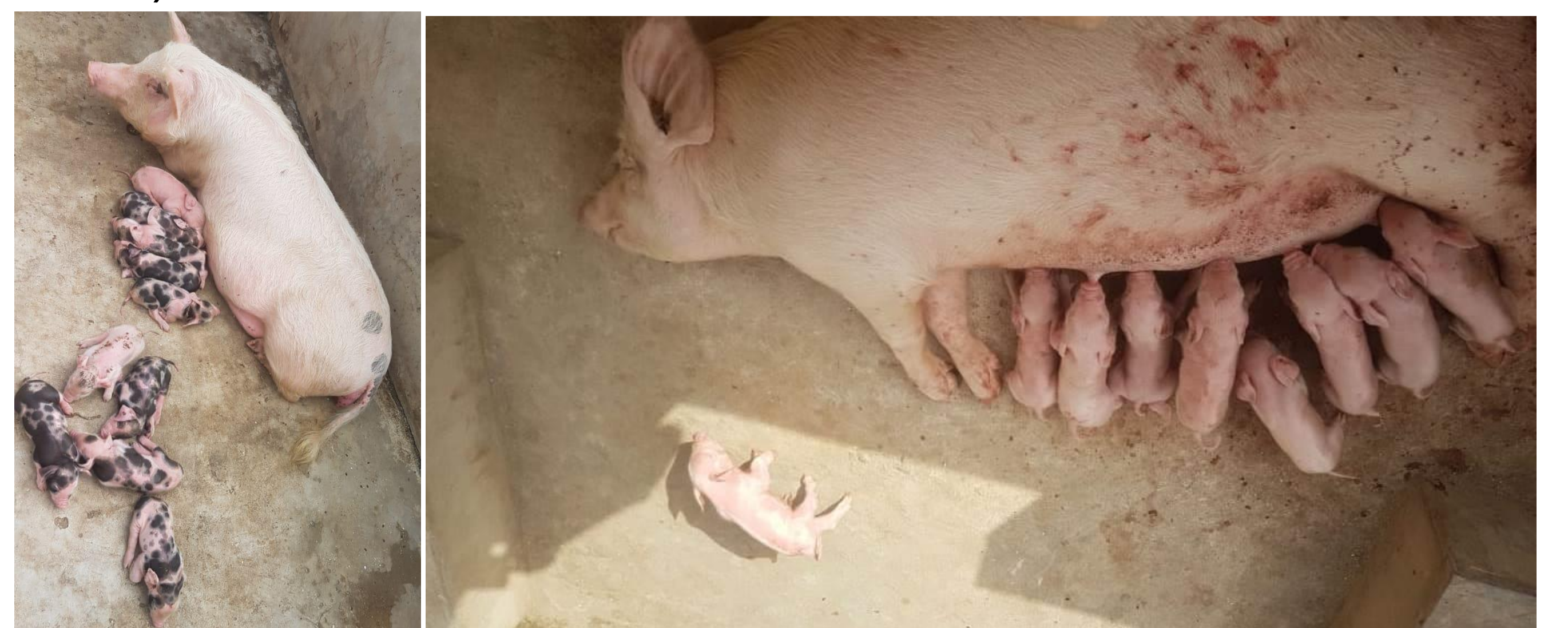


Fig. 4 : les femelles inséminées et leurs porcelets