

Caractéristiques visuelles et anatomiques des défauts de tétines

Morgane LOURY (1), Sylviane BOULOT (2), Vincent COUSIN (1)

(1) SAS NUCLEUS, 7 rue des orchidées, 35650 Le Rheu, France

(2) IFIP – Institut du Porc, 9 Bd du Trieux, 35740 Pacé, France

@m.loury@nucleus-sa.com



CONTEXTE

- Avec l'augmentation de la prolificité, souhait de l'éleveur : élever naturellement un maximum de porcelets sous la mère, ce qui nécessite des truies avec un nombre suffisant de tétines produisant du lait en quantité.
- Peu de connaissances sur les causes anatomiques et l'origine de tétines jugées non fonctionnelles à 100kg.



OBJECTIF

Préciser les caractéristiques anatomiques des tétines non fonctionnelles des truies adultes afin d'évaluer l'origine des défauts visuels de tétines.



MATÉRIEL & MÉTHODES

Étude anatomique sur un échantillon de 65 truies réformées en élevage et issues des lignées femelles Nucléus

Dissections en abattoir :

- 15 tétines fonctionnelles
- 16 tétines embryonnaires : forme de bouton, tétine située entre deux tétines fonctionnelles.
- 30 tétines intercalaires : plus petite en diamètre et en longueur, dans un intervalle irrégulier.
- 30 tétines T2 : plus petite en diamètre et en longueur, située en 2ème position au niveau des membres antérieurs, dans un intervalle régulier.



RÉSULTATS

Tétine fonctionnelle sur une truie en lactation



Anatomie d'une tétine fonctionnelle



2 canaux excréteurs

Système alvéolaire

Tétine embryonnaire sur une truie en lactation



Anatomie d'une tétine embryonnaire



Absence de canaux excréteurs

Tétine intercalaire sur une truie en lactation



Anatomie d'une tétine intercalaire



Absence de canaux excréteurs

Tétine T2 sur une truie en lactation



Anatomie d'une tétine T2



1 canal excréteur

Figure 2 – Exemples d'anatomie externe et interne des tétines présentant des défauts de fonctionnalité caractéristiques

Tétine fonctionnelle : une glande mammaire et deux canaux excréteurs dans la tétine

vs

Tétine embryonnaire : absence de glande et de canaux excréteurs dans la tétine

Tétine intercalaire : majoritairement une glande et un seul canal excréteur pas complètement formé

Tétine T2 : une glande et majoritairement un seul canal excréteur formé dans la tétine



CONCLUSION

- ✓ Mise en évidence de malformations anatomiques internes sur les tétines jugées non fonctionnelles
- ✓ Les malformations ont lieu durant les phases embryonnaire et fœtale chez le porcelet, comme le suggère la littérature sur le développement mammaire
- ✓ Certaines tétines non fonctionnelles mais accessibles à la tétée peuvent compromettre la survie des porcelets