

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

Visual and anatomical characteristics of teat defects

With the increase in prolificacy, breeders are looking for sows that have enough teats that produce adequate amounts of milk to maximize piglet survival without the need for costly supplements. Additionally, good udder integrity throughout a sow's career is an important factor in female longevity. For over 30 years, the selection of maternal lines has included a count of teats around the age of 5 months, with visual identification of certain defects in position, size, and shape. The objective of this exploratory study was to detail anatomical characteristics of non-functional teats of adult sows to assess their possible causes and suggest hypothetical consequences for piglet survival. Udders from three genetic types—Landrace, LargeWhite, and Sérénis—were collected at the slaughterhouse from 65 culled females. Visual inspections on the slaughter line selected various defects for dissection: 16 “embryonic” teats (i.e. in button form within an incorrect interval), 30 intercalary teats, and 30 “T2 defect” teats (i.e. a second, small and regressed teat). The dissections revealed various anomalies in the lactiferous ducts, including absence, reduced number, or small diameter. These anomalies were more frequent than the absence of secretory tissue. Given the current knowledge of mammary development stages, these results suggest early developmental anomalies during the embryonic or foetal period. Some non-functional teats could affect piglet survival during lactation. Further studies will therefore be necessary to prevent these types of defects.

INTRODUCTION

Depuis plus de 30 ans, dans les élevages de sélection en lignées femelles, un dénombrement et une qualification visuelle des tétines sont réalisés à l'âge de cinq mois sur les candidats à la sélection par des techniciens expérimentés. Cette qualification basée sur un référentiel interne, permet de discriminer les tétines selon leur position, leur taille et leur forme. Néanmoins, on ignore si les défauts visuels observés à 100 kg s'expliquent par des anomalies anatomiques internes. Bien que certains travaux aient décrit des tétines non fonctionnelles, aucun n'a étudié la cause de la non-fonctionnalité. A côté de causes acquises (Soucy, 2005) liées à des problèmes pendant l'allaitement (blessures...), l'origine développementale n'est pas à exclure. L'objectif de ce travail exploratoire est de préciser les caractéristiques anatomiques de différents types de tétines non fonctionnelles présentes chez des truies, afin d'évaluer leur origine possible et les conséquences physiologiques potentielles.

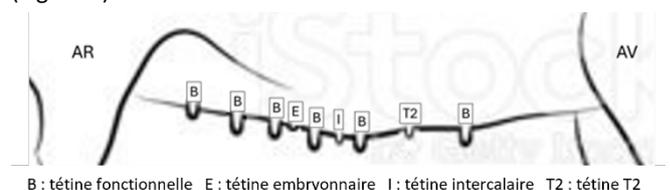
1. MATERIEL ET METHODES

1.1. Collecte des données

L'étude anatomique a porté sur un échantillon de 65 truies dont les mamelles ont été prélevées à l'abattoir de la Cooperl à Montfort-sur-Meu en 2024. Il s'agissait de femelles adultes réformées en élevages et issues des lignées femelles Nucléus.

1.2. Définition des anomalies selon un référentiel interne

Une tétine fonctionnelle « normale » apparaît complètement formée et non blessée, dans un intervalle régulier avec les autres tétines. Les tétines blessées, visiblement coupées (perte de fonctionnalité acquise) sont exclues de l'analyse. Une tétine embryonnaire n'a pas de mamelon apparent, et se distingue par sa forme de bouton située entre deux tétines fonctionnelles. Une tétine intercalaire est située entre deux tétines fonctionnelles dans un intervalle irrégulier. Elle se présente comme une tétine plus petite en diamètre et en longueur. Enfin, la tétine à « défaut T2 » est une tétine plus petite en diamètre et en longueur, située entre la 1^{ère} et la 3^{ème} tétine au niveau des membres antérieurs, dans un intervalle régulier. Dans cette étude, trois types d'anomalies associées aux tarissements anticipés de certaines tétines ont été spécifiquement recherchées : tétines embryonnaires, intercalaires, défaut tétine en 2^{ème} position par rapport aux membres antérieurs (T2) (Figure 1).



B : tétine fonctionnelle E : tétine embryonnaire I : tétine intercalaire T2 : tétine T2

Figure 1 - Schéma explicatif pour repérer les tétines jugées fonctionnelles et non fonctionnelles