



# Facteurs de risques associés à la perte de lait dans les 48 heures suivant le tarissement de vaches laitières avec obturateur interne



FOUVEZ D. (1), LEPELTIER F. (2), TRANVOIZ E. (1), HELIERES M. (3), LEBOEUF F. (4), LE GUENIC M. (1)

- (1) Chambre d'agriculture de Bretagne, Rue Maurice Le Lannou - CS 74223-35042 Rennes cedex
- (2) Ferme expérimentale de Normandie, La Blanche Maison - 50880 Pont Hebert
- (3) Station expérimentale de Derval, Chambre d'agriculture Pays de Loire - 44590 Derval
- (4) MSD, Santé Animale - Angers

## OBJECTIFS

Evaluer le risque de perte de lait lié à l'insertion partielle par rapport à l'insertion totale de l'embout d'un obturateur interne au tarissement, et identifier les autres facteurs de risque, l'insertion totale présentant un risque accru de nouvelle infection (x2)<sup>(1)</sup>.

## MATERIEL ET MÉTHODE

3 fermes du réseau F@rmXP

202 vaches tariées (ShutOut®)

Prim'Holstein ou Normandes.

100 en insertion partielle (IP)

102 en insertion totale (IT)

- à T0h : notation de la callosité de l'extrémité des trayons : de normal à très rugueux (N,S,R,VR)<sup>(3)</sup>
- à T48h : évaluation des pertes de lait (visuellement et par légère pression)

**Paramètres zootechniques :** numéro de lactation, production le jour avant tarissement, moyenne journalière la semaine avant tarissement, données contrôle laitier (prod. et cel.) avant tarissement et après vêlage

**Index génétiques :** morphologique (MO), morphologie de la mamelle (MA), vitesse de traite (VT) et cellules (CEL).

**Analyse statistique :** chacune des 3 fermes indépendamment puis analyse commune.

tests de Fischer et de comparaison de moyenne. Les corrélations entre facteurs ont aussi été étudiées (matrice de corrélation et ACP).

## RÉSULTATS

Selon la ferme : production moyenne avant tarissement <b>entre 11,2 et 17,4 L/jour</b>	<b>Modalité d'insertion non associée à un risque de perte (p=0.7)</b>
Selon la ferme : moyenne géométrique des cellules entre <b>48 et 178 cellules/mL</b>	<b>Etat des trayons reliés à des pertes de lait (échelle de la vache) sur les 3 fermes</b>
<b>71% vaches sans perte de lait décelable à 48h</b>	<b>Lien par ferme entre potentiel lait / prod. laitière et pertes de lait : prod. laitière le jour ou la semaine du tari. ou au premier contrôle après vêlage liés respectivement dans les 3 fermes au risque de pertes</b>
<b>Parmi les quartiers ayant des pertes de lait : 65% arrière</b>	<b>ACP et matrices de corrélations : ces facteurs sont indépendants (figures 1 et 2)</b>

**12% quartiers répartis sur 10,9% des vaches :** score R ou VR à l'extrémité des trayons lors du tarissement



Les pertes de lait sont des facteurs de risque majeurs d'infection mammaires (x6,1)<sup>(2)</sup>

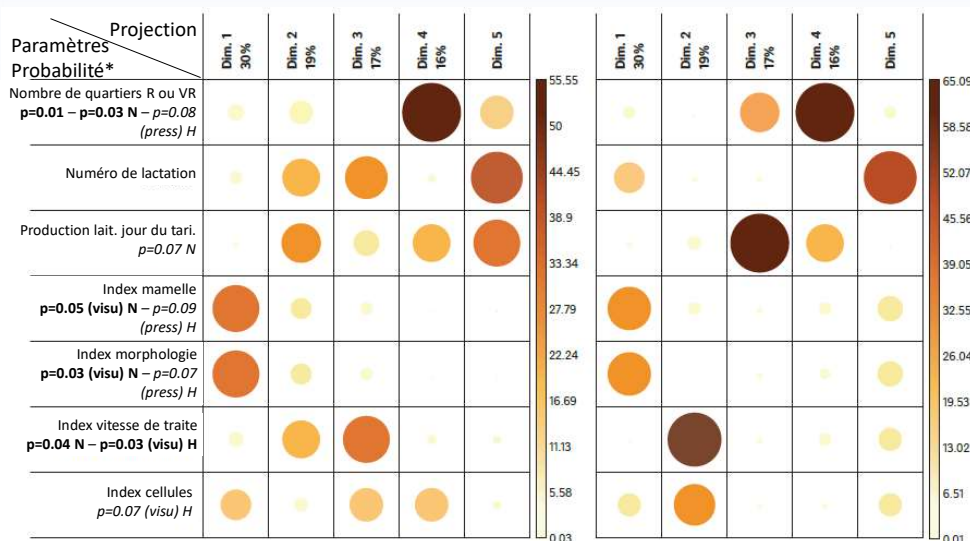


Figure 1 : Représentation de l'ACP pour la race Normande (N)

Figure 2 : Représentation de l'ACP pour la race Prim'holstein (H)

Gras : significatif  
Italique : tendance

\*Sans précision sur la race, la probabilité concerne les 3 fermes. Les pertes visuelles (visu) ou pression (press) sont indiquées. Sans précision cela concerne toutes les pertes. La taille et la couleur des disques traduisent l'importance du paramètre au sein de la dimension.

## CONCLUSION

- Le mode d'insertion d'un obturateur n'a pas d'impact sur les pertes de lait
- 3 facteurs sont liés significativement aux pertes de lait, à l'échelle des animaux :
  - Score de callosité R ou VR sur au moins 1 trayon
  - Index "vitesse de traite" élevé
  - dans une moindre mesure production laitière importante
- Ces facteurs sont indépendants entre eux, et conduisent à considérer des sous-populations à risque

Références :

- <sup>(1)</sup>Boddie et al., 1986, J Dairy Sci, 69, 253-257
- <sup>(2)</sup>Schukken et al., 1993, J Dairy Sci, 76, 2925-2930
- <sup>(3)</sup>Neijenhuis et al., 2000, J Dairy Sci 83, 2795-2804

