

L'état de santé des truies pourrait être une hypothèse mais Klopfenstein *et al.* (1997) ont montré dans un suivi de 111 truies que les portées à problèmes (faibles croissances de portée ou mortalité élevée) ne se caractérisaient pas par des signes cliniques sur les truies ou par une hyperthermie de celles-ci. Par contre les 26% de portées caractérisées à problème présentaient une qualité du lait différente. L'origine du problème est alors peut-être à chercher dans la lactogénèse (Quesnel *et al.*, 2012) en lien avec l'alimentation de la truie hyperprolifère. Très pratiquement, relevons que les données d'abreuvement péri-mise bas nous font défaut ici. Or il est décrit un sur-abreuvement spontané des truies la veille de la mise bas (Klopfenstein, 2003). Une non-satisfaction de ce besoin dans un contexte de truie prolifère pourrait être une hypothèse de travail.

Mais il faut sans doute envisager aussi des aspects individuels des truies. F Paboeuf (Anses Ploufragan) signale un effet répétable de la croissance à 24h entre portées successives des truies (comm. pers. ; suivi de la station de Ploufragan).

CONCLUSION

Ce travail a permis de revisiter les travaux de Pattison *et al.* (1990) et de montrer qu'ils sont toujours d'actualité. Bien que bon nombre d'entre nous aient eu à se référer à ces auteurs, il est beaucoup plus marquant et pédagogique en élevage de

simplement prendre la température des porcelets à la naissance pour illustrer le choc thermique qu'ils subissent dans les premiers moments de leur vie. La température de la zone de mise bas influe sur l'importance de ce choc thermique. Mais attention à ne pas gêner les truies dans leur parturition. Eviter des températures inférieures à 22°C dans la zone de mise bas et éviter les flux d'air ascendants par un tapis jetable sont sans doute des actions suffisantes quand elles sont couplées à une attention du confort thermique des porcelets le premier jour de vie.

Ce travail montre en effet à quel point la lutte contre le refroidissement et le réchauffement des porcelets par la technique du séchage associés à une température de nid adaptée sont primordiaux. Tout cela complète pratiquement les facteurs de risques de défaut de prise colostrale en élevage.

Mais avec le critère de prise de température rectale à 24h, cette étude ouvre aussi la perspective à un indicateur plus simple à mettre en œuvre que des pesées à 24h pour qualifier globalement la prise colostrale en élevage.

Reste que la détection de nombreuses portées à faible croissance est une surprise par son ampleur dans ces élevages sélectionnés pour des pertes sur nés vivants élevés ou pour une suspicion quant à la qualité de la prise colostrale. Cela montre qu'il y a un facteur qui dépasse le suivi usuel des mises bas par les éleveurs et celui du personnel technique qui les encadrent. Il soulève un questionnement important qui devrait appeler de nouveaux travaux.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Cariolet R., Le Diguierher G, Julou P., Rose N., Ecobichon P., Bougeard S., Madec F., 2004. Survie et croissance des porcelets au stade maternité dans l'unité EOPS de l'AFFSA Ploufragan. Journées Rech. Porcine, 36, 435-442
- Devillers N., van Milgen J., Prunier A., Le Dividich J, 2004. Estimation of colostrum intake in the neonatal pig. *Animal Science*, 78, 305-313
- Foisnet A., Boulot S., Passet M., Farmer C., Quesnel H., 2010. L'induction de la mise bas affecte-t-elle la production de colostrum chez la truie ? Journées Rech. Porcine, 42, 15-20
- Klopfenstein C., Bigras-Poumin M., Martineau G.P., 1997. La "fièvre chez la truie" : un indicateur des problèmes de lactation en néonatalogie porcine ? Journées Rech. Porcine, 29, 53-58
- Klopfenstein C., 2003. Variation temporelle en période péri-partum des caractéristiques comportementales et physiologiques des truies allaitant les portées à croissance faible et normale. Thèse 165p. Université de Montréal
- Le Cozler Y. Pichodo X., Roy H., Guyomarc'h C., Pellois H., Quiniou N., Louveau L., Lebreton B., Lefaucheur L., Gondret F., 2004. Influence du poids individuel et de la taille de portée à la naissance sur la survie du porcelet, ses performances de croissance et d'abattage et la qualité de viande. . Journées Rech. Porcine, 36, 443-450
- Le Dividich J. et Noblet J., 1981. Colostrum intake and thermoregulation in the neonatal pig in relation to environmental temperature. *Biol. Neonate*, 40, 167-174
- Le Dividich J., 2006. Les enjeux du colostrum. In Expo-congrès du porc du Québec. pp. 49-72.
- Leneveu Ph., Launay B., Jardin A., Creac'h P., Schüller V., Leblanc Maridor M., Belloc C. 2019. Prise colostrale en élevage porcin : analyse des facteurs de variation dans 10 élevages de production. Journées Rech. Porcine, 51, 272-276
- Pattison R., English P., MacPherson O., Roden J., Birnie M., 1990. Hypothermia and its attempted control in newborn piglets. *Proceedings of the British Society of Animal Production* (1972), 1990, 81-81
- Quesnel H., 2011. Colostrum production by sows: Variability of colostrum yield and immunoglobulin G concentrations. *Animal*, 5(10), pp.1546-1553.
- Quesnel H., Farmer C., Devillers N., 2012. Colostrum intake: Influence on piglet performance and factors of variation. *Livestock Science*, 146 (2-3), pp.105-114.
- Xiong Y., Gates R., Cooper N., Ellis M., 2018. Neo-natal piglet core temperature model from surface temperature and environment measurements. 10th International Livestock Environment Symposium, ILES18, 128, 1-12