

# Lésions à l'encolure chez les truies et injections intramusculaires : une étude descriptive

Théo NICOLAZO (1), Erell ABILY (2), Arnaud LEBRET (1), Justine JEUSSELIN (1), Céline CHEVANCE (1), Valérie NORMAND (1), Gwenaél BOULBRIA (1), Florent PEYRE (1), Charlotte TEIXEIRA COSTA (1)

(1) REZOLUTION, ZA de Gohélève, rue Joseph et Étienne Montgolfier, 56920 Noyal-Pontivy, France  
(2) ONIRIS VetAgroBio Nantes, site de la Chantrerie, 101 route de Gachet, 44307 Nantes Cedex 3, France

t.nicolazo@rezolution.fr

## Sow neck injuries and needle-and-syringe injections: a descriptive study

Neck injuries are defined as abscesses or granulomas observed at an injection site in the neck. They cause pain and are a major point-of-interest when assessing animal welfare. It can be assumed that they are related to improperly performed injections. This study was carried out with 14 randomly selected sow herds to investigate factors that influence the presence of neck injuries at injection sites. In each herd, 100 sows were observed to note the presence or absence of neck injury. In parallel, several sow characteristics and farm-management practices were recorded: the body condition of the sow, parity rank, total number of injections per physiological stage (quarantine, gestation, lactation), vaccination protocol (sow restrained or not during the injection, number of sows injected per needle, use of a slap-shot extender or not), number of workers who vaccinate, cleaning and disinfection procedures of injection devices and storage methods after disinfection (refrigerated or not). Then, a generalized linear mixed model was applied. We considered differences significant at  $P < 0.05$  and trends at  $P < 0.1$ . The percentage of neck injuries ranged from 4-51% (mean: 28%). The statistical model highlighted that the following parameters increased the frequency of neck injuries: parity rank (the older the sow, the higher the frequency of neck injuries;  $P < 0.001$ ), more than 5 workers who vaccinate ( $P = 0.03$ ), storing devices at room temperature after cleaning rather than in a refrigerator ( $P = 0.02$ ) and use of an autogenous vaccine ( $P < 0.001$ ). The other parameters did not differ significantly between groups.

## INTRODUCTION

Les lésions à l'encolure dans la zone où sont réalisées les injections chez les truies sont peu étudiées et pourtant considérées comme un problème important en élevage en raison de leurs conséquences : douleur, risque de septicémie et de mortalité, saisies à l'abattoir (Valtulini *et al.*, 2005 ; King *et al.*, 2010 ; Ko *et al.*, 2018) et risque d'immunisation altérée lorsqu'un vaccin est injecté dans des tissus lésés. Il peut s'agir d'abcès ou de tissus de cicatrisation tels que les granulomes. En France, 5,6 % des truies réformées présentent des lésions à l'encolure nécessitant un parage des échines à l'abattoir (source Uniporc Ouest 2023). Ces lésions apparaissent à la suite d'injections dans l'encolure des truies (vaccins et autres médicaments) par voie intramusculaire avec des injecteurs avec et sans aiguille (King *et al.*, 2010 ; Gerlach *et al.*, 2012, Ko *et al.*, 2018). La qualité de l'injection (positionnement de l'aiguille dans le cou) ainsi que l'asepsie du matériel d'injection doivent être rigoureusement respectées pour limiter l'apparition de ces lésions (aiguilles à usage unique, injecteurs propres). L'objectif de cette étude était de décrire la présence de lésions à l'encolure chez les truies et de mettre en évidence des facteurs qui leur étaient associés.

## 1. MATERIEL ET METHODES

Quatorze élevages ont été audités entre mai et juillet 2023. Une visite unique a été réalisée pour chacun des élevages audités. Au cours de cette visite, un questionnaire a été complété avec l'éleveur afin de collecter les informations suivantes :

- Le protocole de vaccination et des autres traitements systématiques (médicaments utérotoniques par exemple) permettant de déterminer le nombre d'injections systématiques par stade physiologique (en quarantaine et pour chaque cycle, en gestation et en lactation) ;
- Les pratiques de vaccination : truies en liberté ou bloquées au moment des injections, nombre de truies injectées sans changer d'aiguille, utilisation d'un prolongateur ou non ;
- Le nombre d'intervenants différents sur l'élevage qui réalisent des injections ;
- Les pratiques d'entretien et de stockage du matériel d'injection : nettoyage, désinfection, stockage à l'abri de la poussière, stockage au frigo (2°C à 8°C).

Puis, pour chaque élevage, 100 truies environ ont été observées aléatoirement pour noter la présence ou non de lésions à l'encolure (droite et gauche). Le rang de portée de chaque truie a été noté et une mesure d'épaisseur de lard dorsal à la position