

Ulcères de l'estomac chez le porc charcutier

caractérisation et prévalence

Cooperl

GROUPEMENT
D'ÉLEVEURS

Noémie ORY¹, Emilie TOSSER¹, Marine HERBERT¹, Jean-Yves LEGAUD¹, Mathieu GLOAGUEN¹, Florian VOISIN²

¹ Cooperl Innovation SAS, Rue de la Jeannaie, 22400 Lamballe-Armor, France

² Hyovet, 5 Parc d'Activités Carrefour de Penthièvre, 22640 Plestan, France

noemie.ory@cooperl.com



:: CONTEXTE

Ulcère gastrique = plaie profonde de la paroi interne de l'estomac
Inflammation chronique de la muqueuse par augmentation des sécrétions acides, défection des systèmes protecteurs de la muqueuse ou perturbation de la vascularisation (Robertson et al., 2002)
A l'origine de saignements, baisse des performances (Ayles et al., 1996), changements comportementaux donc probable indicateur de dégradation du bien-être



:: OBJECTIF

Classifier la gravité des ulcères
Déterminer la prévalence des lésions gastriques des porcs charcutiers
Analyser les principaux facteurs de risque



:: MATERIEL & METHODES

Abattoir COOPERL Lamballe - prélèvements d'avril 2020 à novembre 2021

4080 estomacs issus de 204 lots de porcs

1• Ouverture des estomacs 2• Retournement 3• Inspection 4• Notation selon grille de 7 niveaux (Dubroca et al., 2005)

Informations collectées relatives aux lots de porcs

- durée de transport
- durée d'attente en abattoir
- durée de mise à jeun
- mode d'alimentation (soupe, sec)
- forme de présentation de l'aliment (granulé, miette, farine)
- provenance de l'aliment (complet, fabrication à la ferme)
- statut sanitaire
- type de sol en élevage (caillebotis, paille)
- indice de consommation



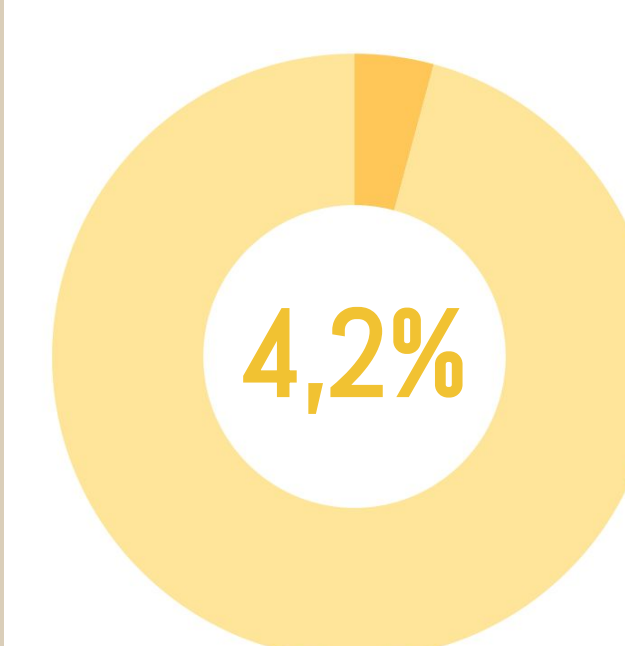
:: RÉSULTATS

Grille de notation IFIP des ulcères subcliniques à l'abattoir (Dubroca et al., 2005)

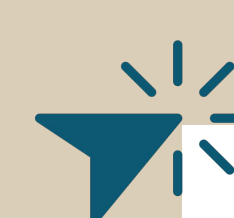
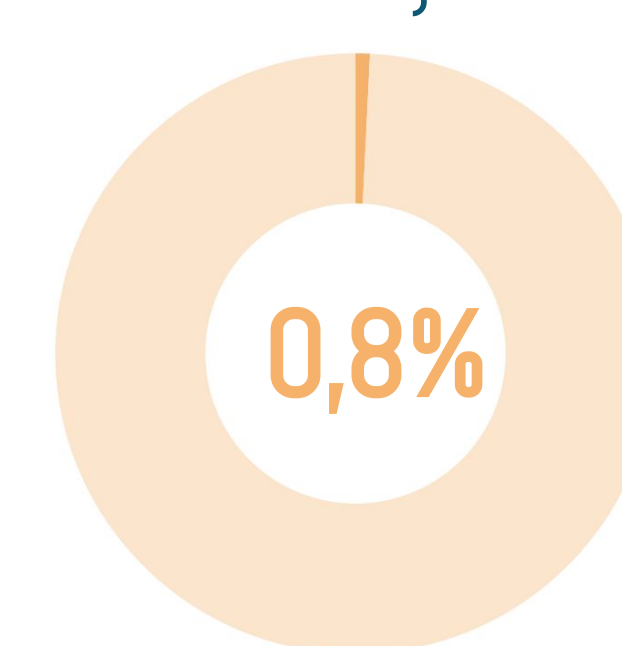
Prévalence des ulcères gastriques (n=4080)

Note	Description	Prévalence
0 - Intact	Muqueuse lisse, blanche et nacré	5%
1 - Début d'hyperkératinisation	Muqueuse lisse et homogène, jaune or	18%
2 - Hyperkératinisation	Muqueuse épaisse et rugueuse (crêtes dentelées), orange	
3 - Début d'érosion	Desquamation de la couche parakératosique de l'épithélium. Points d'attaque superficiels liés à des saignements	39%
4 - Érosion marquée	Points d'attaque sur plus du tiers de la surface	
5 - Lésions légères	Évolution en côte de melon rayonnante autour du cardia. Points d'attaque marqués avec apparition de sillon	11%
6 - Ulcération	Aspect marron avec un cratère autour du cardia	4%
7 - Cicatrisation	Réduction de la surface pouvant aller jusqu'à une sténose du cardia	3%

Estomac vide



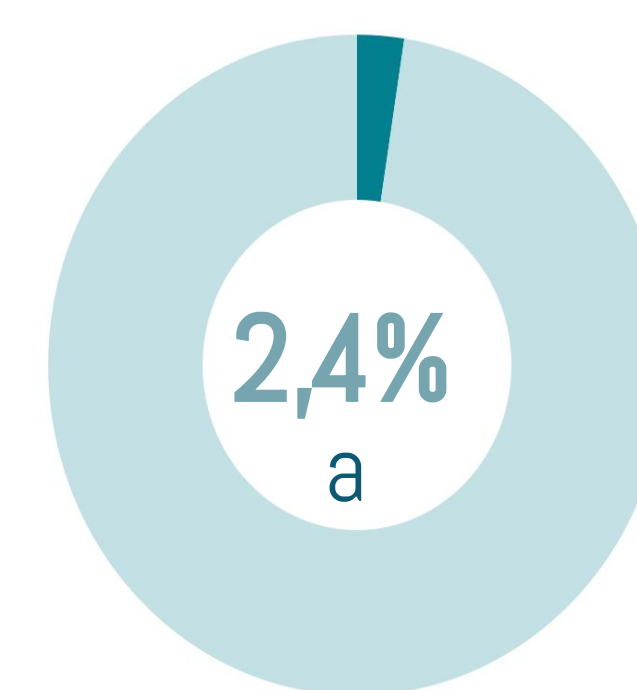
Non à jeun



La mise à jeun des porcs augmente la prévalence des lésions gastriques ($P < 0,01$).

↳ Tout ce qui cause un estomac vide est un facteur de risque

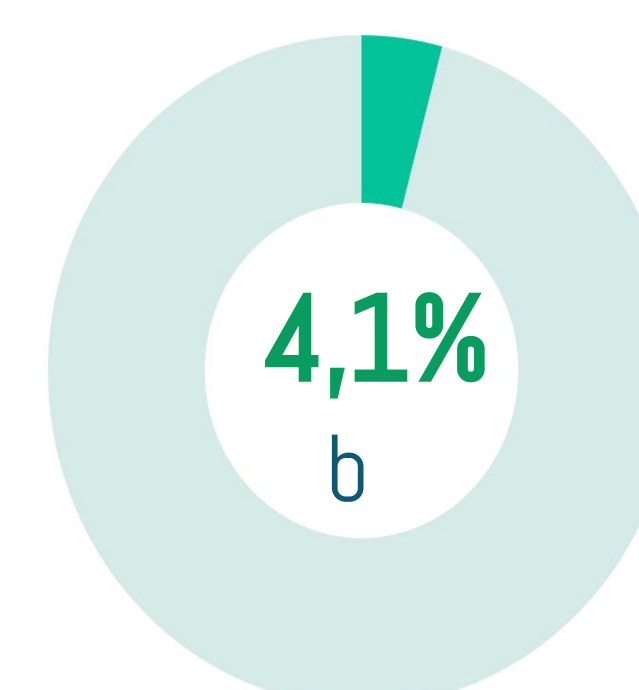
Aliment farine



Aliment granulé



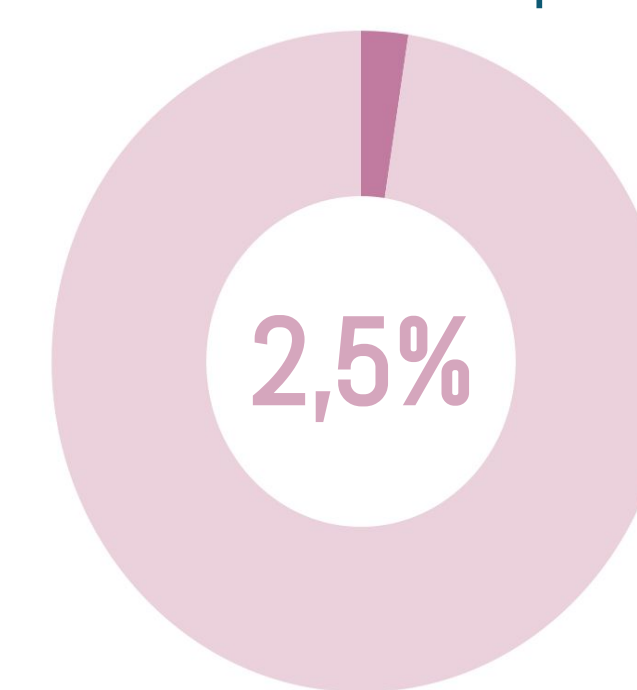
Aliment miette



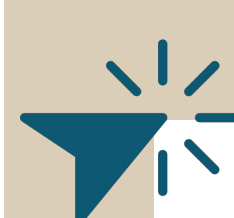
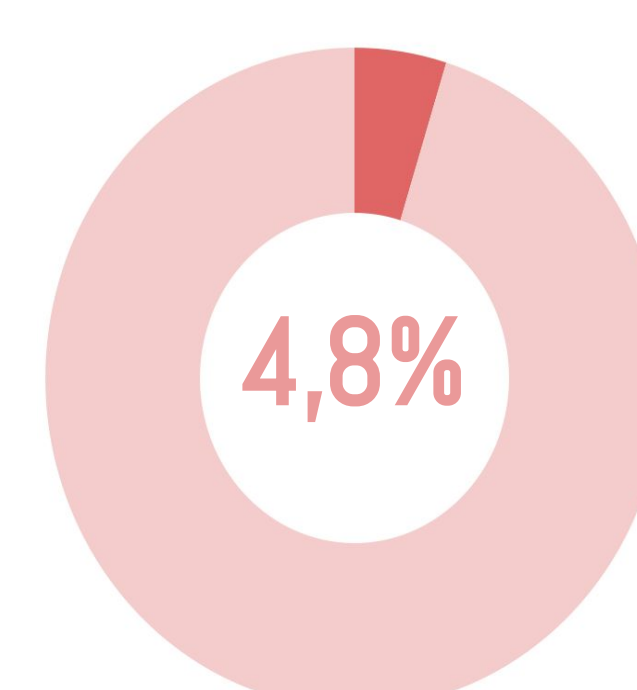
La consommation d'aliment sous forme de granulé et de miette engendre plus d'ulcères ($P < 0,01$) comparativement à la farine.

↳ La granulation, pour produire des miettes et du granulé, nécessite un broyage fin, ce qui engendre un contenu liquide dans l'estomac, empêchant la stratification naturelle à l'origine d'un pH bas.

Aliment soupe



Aliment sec



La distribution d'aliment sous forme de soupe tend à réduire le risque d'ulcère ($P < 0,10$).

↳ malgré un respect de l'ajournement plus aisé en alimentation soupe (ration ingérée en quelques minutes), ce mode de distribution ne semble pas être un facteur ulcérogène, au contraire, il tend à réduire le risque d'apparition des lésions.

La prévalence des ulcères gastriques oscille entre 7% (notes 6 à 7) et 18% (notes 5 à 7) suivant la gravité considérée. Dubroca et al. (2005) avaient observé 10% d'ulcères gastriques (notes 5 à 7).

L'histologie des notes 5 ne nous permet pas de déterminer l'impact des lésions sur la santé et le comportement. Les tissus montrent une disparition de la couche parakératosique à l'origine de points d'attaque de faible gravité.

:: CONCLUSION

• Prévalence des ulcères d'estomacs : 7% (18% en intégrant également les lésions de faible gravité notées 5)

• Deux principaux facteurs de risque : aliment distribué sous forme de granulé ou miette et un ajeunement trop long

Ayles H.L., Ball R.O., Friendship R.M., Bubenik G.A., 1996. The effect of graded levels of melatonin on performance and gastric ulcers in pigs. *Can. J. Anim. Sci.*, 76, 607-611.
Dubroca S., Guyomard F., Royer E., 2005. Impact du type d'alimentation en engraissement sur la prévalence troupeau des ulcères subcliniques. *TechniPorc*, 28, 25-28.
Robertson I. D., Accioly J.M., Moore K.M., Driensen S.J., Pethick D.W., Hampson D.J., 2002. Risk factors for gastric ulcers in Australian pigs at slaughter. *Prev. Vet. Med.*, 53, 293-303.