

Intoxication au sélénium chez le porc : le point sur les connaissances à travers le suivi d'un cas clinique

Justine Eppe¹, Justin Marchal², José Wavreille³, Martine Laitat²

1. Département Clinique des animaux de Production, Clinique des Ruminants, FARAH, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Liège, Belgique
 2. Département Clinique des animaux de Production, Clinique porcine, FARAH, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Liège, Belgique
 3. Centre wallon de Recherches Agronomiques, Gembloux, Belgique

Historique

- Dans un troupeau sélectionneur de porcs Piétrain hébergeant 9 truies, entre le 22/12/2023 et le 8/01/2024, **11 porcs ont présenté des signes cliniques** :



- anorexie/faible consommation d'aliment malgré un appétit préservé (n=11/11)
- lésions ulcéraives du bord coronaire d'un ou plusieurs onglons (n=11/11 ; photo a)
- boiterie (n=4/11)
- parésie des membres postérieurs (n=3/11 ; photo b)
- alopécie localisée à la queue (n=2/11 ; photo c)

Livraison d'aliment

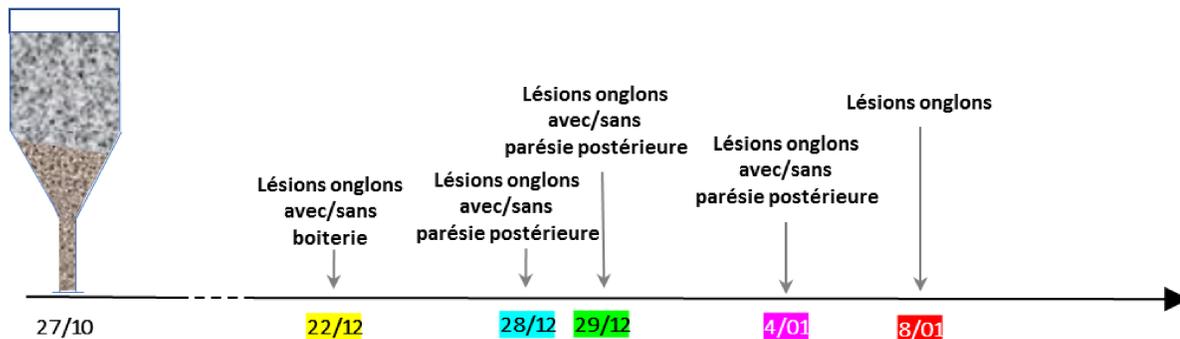


Figure 1 : Chronologie du cas clinique

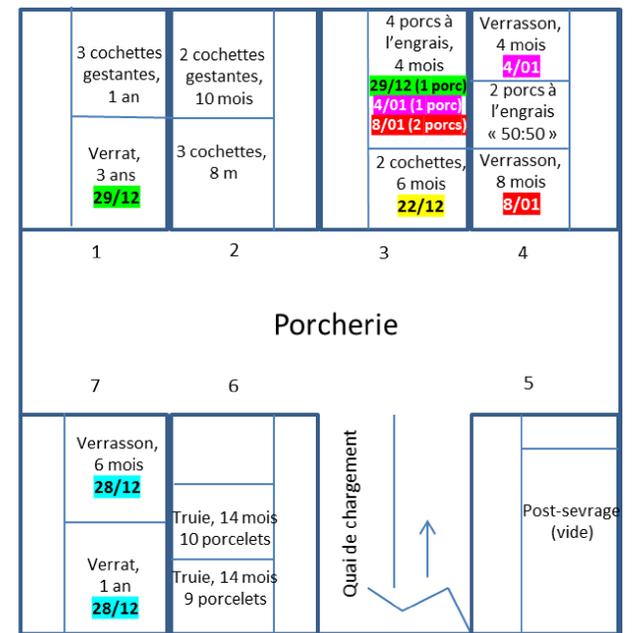


Figure 2 : Plan de la porcherie

Diagnostic

- Les maladies vésiculeuses du porc, à déclaration obligatoire, et la pododermatite infectieuse ont été exclues respectivement par sérologie et par la bactériologie.
- L'intoxication à l'ergot a été exclue par dosage dans l'aliment.
- Une concentration sérique en sélénium élevée** (7-8 mg/L ; norme : 0,1-0,2 mg/L) et **une analyse de l'aliment** (30 ppm de sélénium ; norme : 0,4 ppm) ont confirmé le diagnostic d'intoxication au sélénium.

Discussion

- Une concentration en sélénium $\geq 1-5$ mg/kg d'aliment est toxique pour le porc.
- Le silo contenait de la farine avant la livraison du 27/10, expliquant en partie le délai d'apparition entre le 1^{er} et le dernier cas et l'intensité variable des symptômes présentés par les différents porcs.
- 13 jours après le retrait de l'aliment, concentration hépatique en sélénium (mesurée après autopsie) : 46 mg/kg (norme 0,8-4,8 mg/kg).
- 15 et 67 jours après l'enlèvement de l'aliment, concentration sérique en sélénium : $4,20 \pm 0,26$ et $0,13 \pm 0,06$ mg/L, respectivement.
- Le taux sérique de $0,13 \pm 0,06$ mg/L a confirmé un retour à la normale endéans les 2 mois, comme décrit dans la littérature.

Conclusion

- ✓ Les doses de **sélénium dans l'aliment** recommandée vs. toxique sont très proches : **des erreurs de dosage surviennent !**
- ✓ **L'intoxication au sélénium cause des lésions ulcéraives du bord coronaire des onglons, une baisse de consommation, des boiteries/parésies**, tout comme les **maladies vésiculeuses du porc** : elles font partie du diagnostic différentiel.
- ✓ Les maladies vésiculeuses du porc étant à déclaration obligatoire, **elles doivent être exclues prioritairement.**
- ✓ La concentration en sélénium dans le sang et le foie diminue lentement **après un épisode d'intoxication** : un **délai d'attente de 60 jours avant abattage** est recommandé.