



MELISSA OFFICINALIS ET MAGNÉSIUM POUR DIMINUER LES COMPORTEMENTS AGRESSIFS DES PORCS

A. LABALETTE¹ (AGATHE.LABALETTE@NOR-FEEDSUD.FR), A. LEPONT¹, E. BELZ²
 1. NOR-FEED SUD, BEAUCOUZÉ, FRANCE, 2. CAREPHYT, BEAUCOUZÉ, FRANCE

INTRODUCTION

Le regroupement est un facteur de stress susceptible d'augmenter les comportements agressifs et les blessures¹. Les tensions agressives peuvent persister pendant 28 jours². Réduire les comportements agressifs, source de stress, est bénéfique au bien-être animal et aux performances zootechniques³.

OBJECTIF



Calmer les animaux et diminuer l'agressivité.
 Développement d'un aliment complémentaire liquide à base d'extrait de *Melissa officinalis*, Traditionnellement utilisée pour ses propriétés sédatives⁴ et de magnésium soluble disponible, reconnu pour ses effets calmants⁵.

MATÉRIELS ET MÉTHODES

2 essais ont été mis en place : Durelax[®] liquide 1L/1000L pendant 4 jours
Observations : morsures de queues, morsures d'oreilles, courses, agressions

125 porcs	Témoins (n=62)	Supplémentés (n=63)
	Groupe 1 : n=15	Groupe 1 : n=16
	Groupe 2 : n=15	Groupe 2 : n=15
	Groupe 3 : n=15	Groupe 3 : n=16
	Groupe 4 : n=17	Groupe 4 : n=16
de 30 kg		
(ferme commerciale)		

96 porcs	Témoins (n=48)	Supplémentés (n=48)
	Piétrain : n=10	Piétrain : n=12
	Large white : n=14	Large white : n=14
	Large white : n=14	Large white : n=11
	Landrace : n=10	Landrace : n=11
de race pure		
(station de sélection)		

 Observation des comportements agressifs : 120 mn

 Observation des comportements agressifs : 90 mn

Analyse des résultats : XLSTAT[®] (test de Mann Whitney)

RÉSULTATS

Essais 1 et 2

Différence significative (p<0,05) en matière de de comportements agressifs entre les animaux témoins et supplémentés

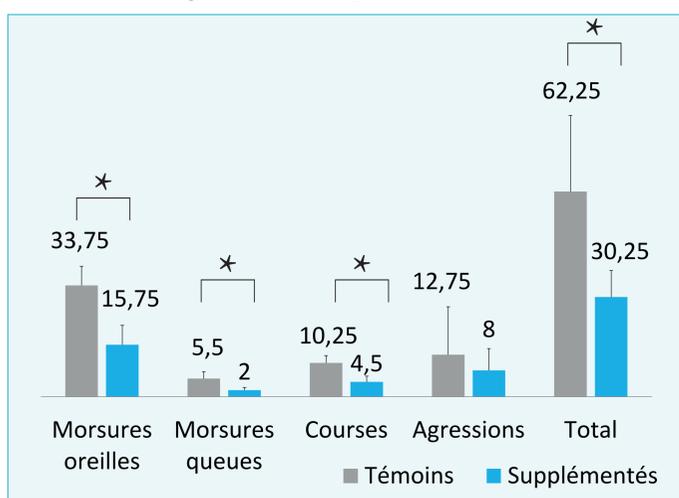


FIGURE 1 : MOYENNE DES COMPORTEMENTS AGRESSIFS POUR LES GROUPES SUPPLÉMENTÉS (N=63) ET TÉMOINS (N=62) - *P<0,05

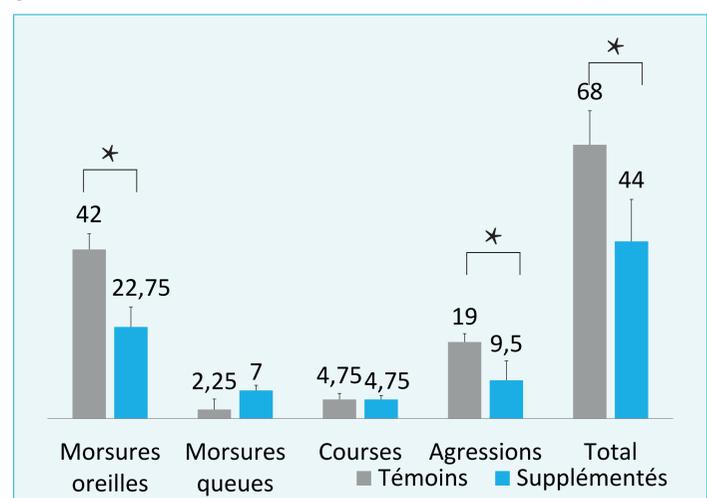


FIGURE 2 : MOYENNE DES COMPORTEMENTS AGRESSIFS POUR LES GROUPES SUPPLÉMENTÉS (N=48) ET TÉMOINS (N=48) - *P<0,05

CONCLUSION

L'effet calmant peut s'expliquer par l'action combinée de la *Melissa officinalis* et du magnésium.

Melissa officinalis a des propriétés sédatives reconnues⁶ et démontrées⁷. Le magnésium agit aussi sur la réduction du stress⁸ et un déficit en magnésium augmente les réactions aux stress⁵.

Facile d'utilisation, ce produit est un bon outil pour permettre de diminuer la nervosité des animaux lors de manipulations sensibles ou encore lors de la mise bas, du transport, du chargement et de l'abattage.

SOURCES :

1. Tan S.S.L. and Shackleton D.M., 1990, Effect of mixing unfamiliar individuals and of azaperone on the social behaviour of finishing pigs. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 26 :157. 2. Wavreille J, Planchon V., Remience V., Breteau G., Sulon J., Vandenheede M., Nicks B., Bartiaux-Thill N., 2009, Le cortisol salivaire comme indicateur du bien être chez la truie gestante lors du regroupement, *Journées de la Recherche Porcine*, 41, 231-232. 3. Wellock I.J., Emmans G.C., Kyriazakis I., 2003, Predicting the consequences of the social stressors on pig feed intake and performance. *J. Anim. Sci.* 81, 2995-3007. 4. European Medicines Agency, Committee on Herbal Medicinal Products (HMPC), 2013, Assesment report on *Melissa officinalis* L., folium, *Ema/HMPC/196746/2012*. 5. Seelig M.S., 1994, Consequences of magnesium deficiency on the enhancement of stress reactions; preventive and therapeutic implications. *Jour. Ame. Col. of Nut.* 13(5): 429-446. 6. Bruneton J., *British herbal medicine association*, 1999, *Pharmacognosie, Phytochimie, Plantes Médicinales*, 3e édition. Paris Tech & Doc. 7. Soulemani R., Fleurentin J., Mortier F. Misslin R., 1991, Neurotropic action of hydroalcoholic extract of *Melissa officinalis* L. in the mouse, *Planta. Medica*. 57(2), 105-110. 8. Peeters E., Neyt A., Beckers F., De Smet S., Aubert A.E., Geers R., 2005, Influence of the supplemental magnesium, tryptophan, vitamin C and vitamin E on stress responses of pigs vibration. *J. Anim. Sci.*, 83: 1568-1580.

NOR-FEED
 Natural Origin Response for Feed