



RESPHE

L'huile essentielle de lavande vraie, une solution pour diminuer le stress et l'incidence des troubles respiratoires chez les jeunes bovins ?

CONTEXTE DU PROJET



La période de transition entre naisseur et engraisseur spécialisé est source de nombreux stress (sevrage, transport, allotement...) pour les jeunes bovins. Ces stress entraînent une baisse d'efficacité du système immunitaire et accroissent le risque de troubles respiratoires (TR).

Ces affections, présentes majoritairement en début d'engraissement, peuvent atteindre jusqu'à 70% des lots.

Les maladies respiratoires sont provoquées par des virus (VRSB, BCoV, Pi3, IBR, BVD... etc.) et des bactéries (*Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Histophilus somni*, *Mycoplasma bovis*). L'action des virus sur l'organisme entraîne souvent des surinfections bactériennes.

L'Huile essentielle de Lavande vraie (HEL) possède des propriétés anxiolytiques. A ce titre, elle est utilisée, notamment chez l'Homme, pour le traitement de l'anxiété. Il existe peu de références chez les bovins. En élevage, son utilisation reste empirique.

Le projet RESPHE, propose d'évaluer, via un dispositif expérimental, l'intérêt d'utiliser de l'huile essentielle de lavande vraie pour limiter le stress des jeunes bovins à l'arrivée en engraissement et donc son impact sur la survenue des troubles respiratoires.

SCHÉMA EXPÉRIMENTAL

222 jeunes bovins au total répartis dans 18 cases au sein de 4 élevages dont 1 station expérimentale

	Animaux « HEL »	Animaux « témoin »
Au centre de tri	Pour-On 10 mL d'une solution d'HEL à 20%	Pour-On 10 mL d'huile neutre
En élevage	Inhalation 5 mL HEL pure pulvérisée 2x/j pendant 7 jrs	



Pour éviter tout biais lié aux conditions d'élevage, les deux modalités ont été testées dans chaque élevage en même temps

RÉSULTATS

COMPORTEMENT

Activités observées : debout, couché, marche, mange, boit, dort, combat long, prostré

Comportements observés : agonistique, non-agonistique, autocentré, sexuel, stéréotypies, vocalisation

→ Pas de différence significative entre les jeunes bovins « HEL » et « témoin »

Sentiment des opérateurs : jeunes bovins plus calmes lors des manipulations
→ à objectiver

CROISSANCE

			Effet		
	TEM	HEL	Lot	Atelier	Lot * Atelier
GMQ _{J0-abattage} (g)	1511	1500	0,748	0,107	0,962
GMQ _{D0-D30}	463	620	0,102	<0,001	0,887

Analyse de la variance par un modèle mixte généralisé : GMQ= μ + Lot + Atelier + Jour_{obs} + Lot*Atelier + Lot* Jour_{obs} + Atelier* Jour_{obs} + Case:Atelier + ϵ

→ Pas de différence significative entre les jeunes bovins « HEL » et « témoin »

→ Impact sur le GMQ J30 non significatif mais qui interroge.

CONCLUSION

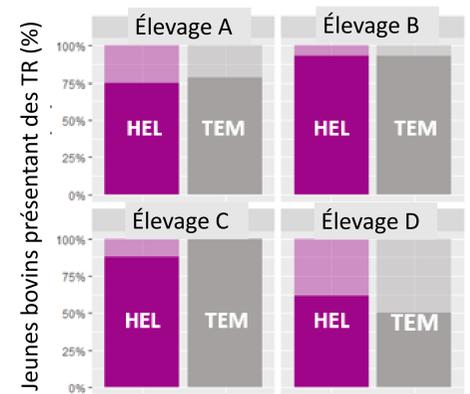
- Dans nos conditions, pas d'effet significatif de l'HEL sur le comportement, l'incidence des troubles respiratoires, les performances des jeunes bovins

- Eléments de réflexion pour adaptation du protocole d'administration de l'HEL :

- administration plus précoce, chez le naisseur, avant le sevrage
- diffusion de l'HEL pendant le transport
- utilisation d'un mélange d'HE aux propriétés complémentaires
- augmentation des doses ?

- Travailler sur un ensemble de mesures préventives du stress et des troubles respiratoires ; pratiques d'élevages et organisation de la filière du maigre

MORBIDITÉ (TR)



Analyse de la variance par un modèle mixte généralisé : Morbidité= μ + Lot + Atelier + Jour_{obs} + Lot*Atelier + Lot* Jour_{obs} + Atelier* Jour_{obs} + Case:Atelier + ϵ

→ Pas de différence significative entre les jeunes bovins « HEL » et « témoin »

AUTEURS :

Vanbergue E.¹, Guideur M.¹, Mounaix B.¹, Masselin-Silvin S.¹, Noppe J.², Jouët L.³, Merle L.A.⁴, Guedon S.⁵, Assié S.².

¹Institut de l'élevage, Monvoisin, 35650 Le Rheu

²INRAE UMR BioEPA, ONIRIS, Site Chantrerie, 44307 Nantes cedex

³SNGTV, 5 rue Mouffle, 75011 Paris

⁴Ferme expérimentale des Etablières, 85000 La Roche sur Yon

⁵TERRENA BOVINS - La Blanchardière - Mésanger - BP 20199 - 44155 ANCENIS CEDEX