



## RESPHE

DIMINUER LE STRESS  
DES JEUNES BOVINS  
À L'ENTRÉE EN  
ENGRAISSEMENT POUR  
LIMITER L'IMPACT  
DES MALADIES  
RESPIRATOIRES

### STRESS ET MALADIES RESPIRATOIRES CHEZ LES JEUNES BOVINS

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 maladies respiratoires.

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.

### RÉDUIRE LE STRESS GRÂCE À L'HUILE ESSENTIELLE DE LAVANDE VRAIE

L'Huile essentielle de Lavande vraie 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, proposait 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.



# UN EFFET DE L'HE DE LAVANDE VRAIE OBSERVÉ SUR LES GMQ 0-30 JOURS MAIS PAS SUR LE GMQ TOTAL; NI LE COMPORTEMENT ET LES MALADIES DES JB

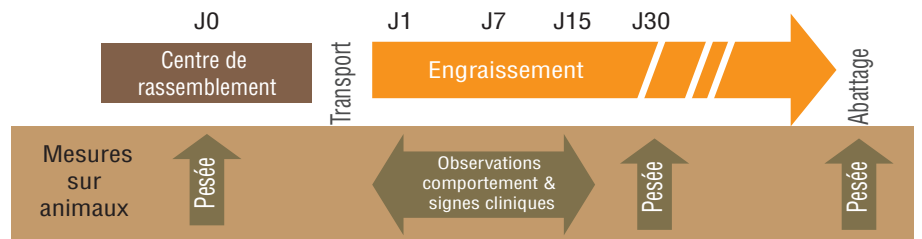
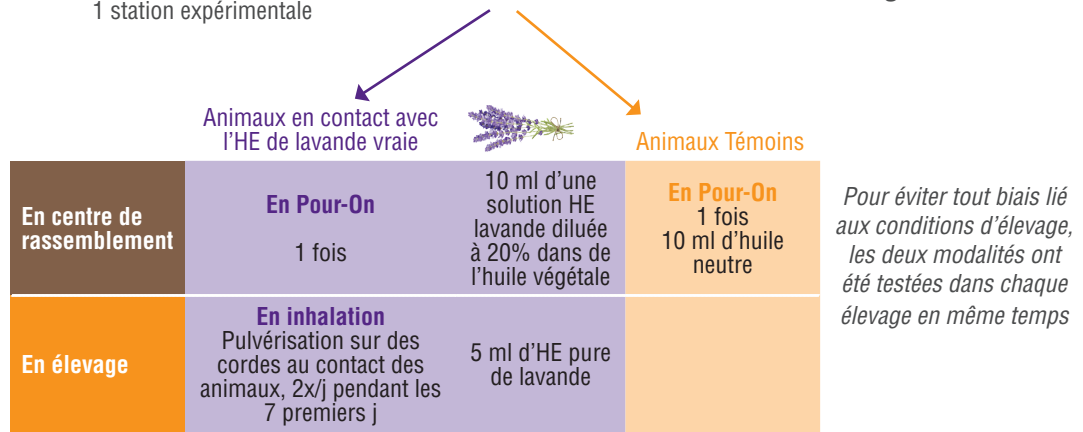
## ESSAI ET MESURES

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



### QUE DIT LA RÉGLEMENTATION ?

L'administration d'une substance pharmacologiquement active à un animal de rente pourrait entraîner la présence de résidus dans les denrées alimentaires. La réglementation a donc fixé des seuils acceptables de résidus de substances, dits Limite Maximale de Résidus (LMR), dans les denrées alimentaires d'origine animale. Seules les substances dont la LMR a été étudiée peuvent être utilisées pour le soin des animaux de rente. L'huile essentielle de lavande vraie (*Lavandula angustifolia*) a été étudiée et aucune LMR n'a été requise pour cette substance. Elle peut donc être utilisée dans une préparation magistrale vétérinaire pour le soin des animaux de rente en usage topique



## RÉSULTATS

### COMPORTEMENT



#### PAS DE CHANGEMENT

L'observation des activités (manger, boire, repos, ruminer) et des comportements sociaux, autocentrés et sexuels n'a pas permis de mettre en évidence des différences entre les 2 lots.

*A noter que les opérateurs et les éleveurs ont perçu plus de calme dans le lot HE lors des manipulations.*

### MALADIES RESPIRATOIRES



#### PAS D'EFFET GLOBAL

Sur le plan sanitaire, la situation était contrastée : dans 2 élevages, environ 15% des JB ont reçu un traitement, ils étaient environ 70% à recevoir un traitement dans les 2 autres élevages. Le nombre de jeunes bovins malades, et la gravité des troubles respiratoires étaient les mêmes quel que soit le traitement.

### PERFORMANCES



#### + 200 G/J DE GMQ DANS LES 30 PREMIERS JOURS

Cette différence entre lot n'est pas significative et n'est pas expliquée. Sur l'ensemble de la période d'engraissement, les GMQ et la durée d'engraissement sont identiques entre les 2 lots (Pour rappel : inhalation de l'HE uniquement les 7 premiers jours)



Dans les conditions de notre essai et au regard des indicateurs mesurés, il n'y a pas d'intérêt à l'utilisation de l'huile essentielle de lavande vraie :

- pour réduire le stress des jeunes bovins au moment de la transition naisseur/engraisseur.
- pour prévenir les maladies respiratoires chez les jeunes bovins.

De futurs travaux pourraient être conduits pour expliquer l'impact de l'HE de lavande vraie sur le GMQ des JB le premier mois d'engraissement voire pour étudier l'intérêt de cette huile en combinaison avec d'autres mesures de prévention du stress ou des TR