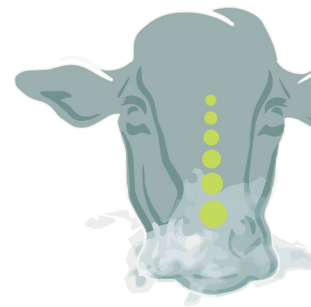




BULLETIN TECHNIQUE

Impact positif de la technologie brevetée du mélange de phéromones sur la santé et les performances zootechniques des veaux suivant leur arrivée

Cette étude compare CattleZen® à un traitement concurrent à base d'une seule phéromone et à un groupe témoin non traité.

Objectif

Évaluer si la technologie des phéromones pourrait contribuer à atténuer les problèmes de santé et les baisses de performance liés au stress lors d'événements stressants courants.

Résultats principaux

La mortalité dans **le groupe CattleZen a été réduite de 89 % par rapport au groupe témoin** (0,5 % contre 4,44 %; $P=0,0152$).

Les veaux traités avec CattleZen ont obtenu un gain moyen quotidien (GMQ) supérieur à celui des veaux traités avec le produit concurrent (0,30 kg/jour contre 0,22 kg/jour; $P=0,0424$).

CattleZen a réduit la morbidité de 42 % par rapport aux veaux traités avec le produit concurrent (14,0 % contre 24,0 %; $P=0,0151$).

MORTALITÉ
RÉDUITE
↓ 89%

GMQ
SUPÉRIEUR
↑ 36%

MORBIDITÉ
RÉDUITE
↓ 42%

Contexte

L'étude a comparé CattleZen (technologie brevetée d'un mélange de phéromones contenant maternelle un analogue de la substance apaisante maternelle bovine (mBAS)) à FerAppease® (produit à une seule phéromone contenant la mBAS) et à un groupe témoin non traité. Les résultats évalués comprenaient le GMQ, la morbidité et la mortalité.

L'étude clinique terrain contrôlée et randomisée comprenait 580 veaux croisés boucherie/laitiers provenant d'exploitations laitières de l'Alberta et de la Colombie-Britannique. À leur arrivée, les veaux ont été répartis dans l'un des trois groupes de traitement suivant:

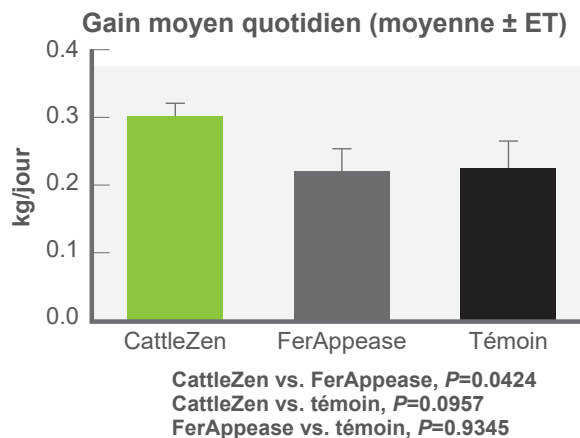
- ✓ **CattleZen, traitement au mélange breveté de phéromones:** 200 veaux
- ✓ **FerAppease, traitement à une seule phéromone:** 200 veaux
- ✓ **Témoin:** 180 veaux

Les traitements ont été administrés par voie topique au moment de l'inclusion après l'arrivée. Aucune différence significative de poids corporel ($P = 0,8441$) n'a été observée au moment de la répartition (Jour 0). L'état de santé a été évalué quotidiennement et les veaux ont été pesés à l'inclusion, puis de nouveau au Jour 16 ou 17. La morbidité et la mortalité ont été suivies jusqu'au Jour 21.

Résultats

Le traitement au mélange breveté de phéromones a significativement amélioré le gain moyen quotidien (GMQ)

- Les veaux traités avec CattleZen ont obtenu un gain moyen quotidien de 0,30 kg/jour, comparativement à 0,22 kg/jour pour les veaux recevant le traitement concurrent à une seule phéromone - **soit un GMQ environ 36 % supérieur.**
- Le GMQ des veaux traités avec CattleZen était également numériquement supérieur à celui des témoins (0,30 contre 0,23 kg/jour).
- Le GMQ était similaire entre le traitement concurrent à une seule phéromone et le groupe témoin (0,22 contre 0,23 kg/jour).



Mortalité la plus faible observée avec le traitement au mélange breveté de phéromones

- La mortalité dans le groupe CattleZen a été réduite de 89 % par rapport au groupe témoin (0,5 % contre 4,44 %).
- La mortalité ne différait pas significativement entre le traitement concurrent à une seule phéromone et le groupe témoin (2,5% contre 4,44%).

Groupe de traitement	Mortalité (Nombre)	Mortalité (%)	Nombre d'animaux
CattleZen	1	0.5%	200
FerAppease	5	2.5%	200
Témoin	8	4.44%	180

CattleZen vs. FerAppease, $P=0.2152$

CattleZen vs. témoin, $P=0.0152$

FerAppease vs. témoin, $P=0.3990$

Morbidité plus faible observée avec le traitement au mélange breveté de phéromones

- La morbidité était significativement plus faible chez les veaux traités avec CattleZen que chez ceux traités avec le traitement concurrent à une seule phéromone (14,0 % contre 24,0 %), ce qui représente une **réduction relative de 42 % de la morbidité.**
- La morbidité était numériquement plus faible chez les veaux traités au CattleZen que chez les veaux témoins non traités (14,0 % contre 16,7 %), mais cette différence n'était pas statistiquement significative.

Groupe de traitement	Morbidité (nombre)	Morbidité (%)
CattleZen	28	14.0%
FerAppease	48	24.0%
Témoin	30	16.7%

CattleZen vs. FerAppease, $P=0.0151$

CattleZen vs. témoin, $P=0.4791$

FerAppease vs. témoin, $P=0.0979$

Conclusion

Ces résultats démontrent la valeur potentielle d'une approche fondée sur un mélange breveté de phéromones pour aider à minimiser l'impact des événements stressants associés aux pratiques de gestion des bovins.



Visitez CattleZen.ca pour EN SAVOIR PLUS