

Brochure de produit

# Miarom Classic

Inspiré par la nature – respirer librement



# Miarom Classic

Inspiré par la nature – respirer librement

## Problématique

Il est bien connu que les problèmes respiratoires nuisent à la santé et la performance chez le bétail, ce qui entraîne une réduction de la consommation alimentaire et faible taux de conversion ainsi que l'utilisation des antibiotiques. Dans telles situations, il est nécessaire de soutenir la respiration libre et améliorer le bien-être animal.

## Qu'est-ce que Miarom Classique ?

Miarom Classic comprend une combinaison spéciale de divers huiles essentielles et il est disponible sous forme liquide (Miarom Classic L) ou produit en poudre (Miarom Classic P). Ses bienfaits longue durée sont obtenus à partir d'une combinaison synergique et standardisée d'huiles essentielles de thym, d'anis, de menthe poivrée et l'eucalyptus, entre autres. De nombreuses années d'expérience international avec nos clients a démontré que l'utilisation de Miarom Classic L est bénéfique dans des situations telles que le stress thermique, les maladies des voies respiratoires et diminution des performances ou réactions vaccinales. De plus, il améliore la qualité d'air offrant un bon arôme et rafraîchissement dans les fermes.

## Les huiles essentielles comme alternative

Bien que les antibiotiques ont été l'un des thérapies les plus importantes utilisées pour lutter contre les infections, les incidents d'infections résistantes aux anti-

biotiques sont en augmentation alarmante. A cet égard, les huiles essentielles avec leurs propriétés particulières présentent une alternative prometteuse. Les diverses activités biologiques des huiles essentielles attirent l'attention en nutrition animale. Ils possèdent une activité antimicrobienne pour lutter contre les maladies bactériennes, activité antioxydante se présentant comme des antioxydants naturels, immunostimulant avec une influence positive sur le système immunitaire et les effets anti-inflammatoires. Les huiles peuvent apporter un soulagement dans les situations de stress et améliore en même sens la respiration.

## Mode d'action

Les bienfaits de l'huile essentielle de thym sont reconnus à travers la Méditerranée pour des milliers d'années. C'est l'un des antioxydants les plus puissants aussi ils soutient les systèmes immunitaire, respiratoire et nerveux. Le thymol et le carvacrol sont les principaux composants bioactifs d'huile essentielle de thym, ont des propriétés antimicrobiennes considérables et activité antifongique. Ils sont efficaces pour les symptômes de la bronchite infectieuse, comme ainsi que les infections des voies respiratoires supérieures en général. Le carvacrol est également connu comme un anti-inflammatoire, qui est également efficace dans le traitement de la douleur et de l'enflure.



**antibiotiques**



**huiles essentielles**



**Thym**  
(*Thymus vulgaris*)

L'huile essentielle de **thym** agit comme expectorant - favorisant l'écoulement de mucus des voies respiratoires. Étant antispasmodique par nature, il aide à détendre les contractions et lisser les muscles.

Le thym possède également des propriétés antioxydantes – celles-ci sont composés nutritifs, dont la tâche principale est de protéger les cellules contre le stress oxydatif causé par les radicaux libres. une grande partie de ce stress oxydatif conduit à de nombreux troubles chroniques.

Il a également des propriétés anthelminthiques, étant un agent naturel efficace vermifuge. De plus, il existe de nombreuses études, qui prouvent que l'inclusion d'huile de thym a eu un effet positif sur le gain de poids corporel, il pourrait donc être considéré comme un promoteur de croissance naturel alternatif.

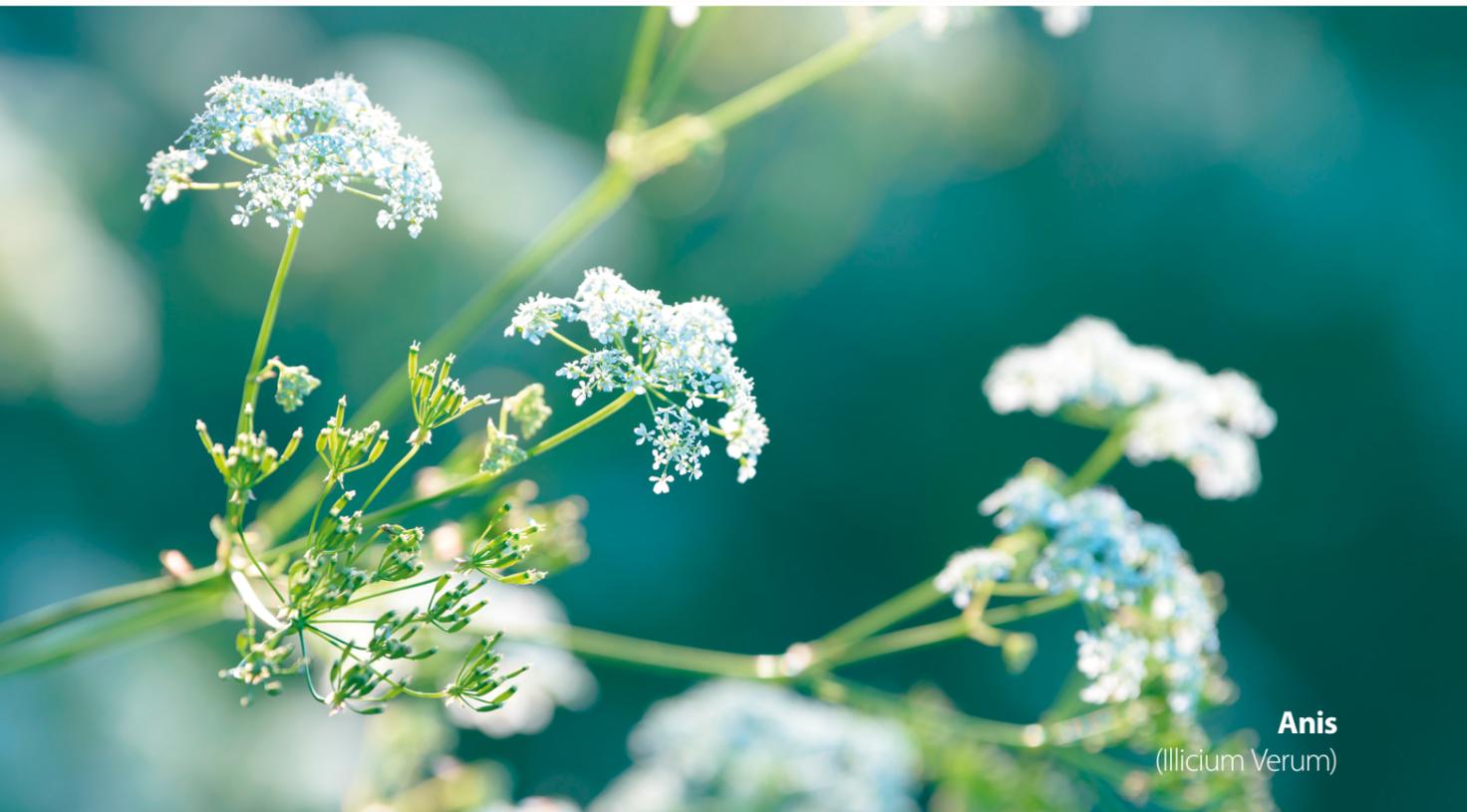


**Eucalyptus**  
(*Eucalyptus sp.*)

L'huile essentielle d'**eucalyptus** est obtenue à partir de feuilles du grand eucalyptus à feuilles persistantes indigènes vers l'Australie. Les aborigènes utilisaient l'eucalyptus pour soulager la fièvre, plaies et lutter contre le paludisme.

Les bienfaits de l'huile à base de cinéole sont bien connu et étendu. L'eucalyptus est un expectorant naturel, aide à expulser le mucus des voies respiratoires. Étant un antiseptique, il est efficace comme désodorisant qui tue les bactéries et les germes dans l'air et préserve l'environnement des bâtiments propres et parfumés.

L'huile d'eucalyptus est également connue pour augmenter l'activité phagocytaire, ce qui signifie qu'il peut être utilisé pour renforcer le système immunitaire.



**Anis**  
(Illicium Verum)

L'anis étoilé est originaire de Chine et du Vietnam et a été utilisé comme expectorant. L'anis étoilé contient de l'anéthol, qui possède des propriétés antimicrobiennes efficaces contre les bactéries, levures et souches fongiques.

L'anis étoilé aide à prévenir et à traiter les spasmes dans les poumons, ainsi qu'il est très efficace pour éliminer la congestion dans les poumons et les voies respiratoires. Il est remarquablement efficace sur le mucus ou du flegme déposé dans les poumons et les voies respiratoires. Enfin et surtout, l'anis a un goût agréable.

La menthe poivrée est originaire du nord Afrique et Méditerranée. Dans un ancien texte égyptien médical datant de 1550 avant JC, la menthe est décrite comme refroidissant dans le climat chaud. Il était très apprécié en Egypte, de sorte que il a même été utilisé comme une forme de monnaie.

De nos jours, l'huile essentielle de la menthe poivrée est considérée l'une des huiles les plus polyvalentes au monde. elle est obtenu de la menthe poivrée et contient principalement du menthol, menthone et 1,8-cinéole. La menthe poivrée agit comme un expectorant et aide à dégager le passage nasal pour favoriser le soulagement de la congestion et pour encourager une respiration facile. Le puissant organique les composés de cette huile essentielle ont un effet calmant sur les spasmes musculaires. On pense également qu'il stimule la circulation, réduire la tension nerveuse et augmenter l'énergie.



**Menthe poivrée**  
(Mentha x piperita L.)

## Composition et Recommandation

	Anis	Eucalyptus	Menthe Poivrée	Thym
Expectorant	x	x	x	x
Antimicrobien	x	x	x	x
Anti-inflammatoire		x		x
Antioxydant		x		x
Anthelminthique				x
Antispasmodique	x		x	x



Sources: EMEA, 2006 · Hänsel, 2004 · Reichling, 2008

### Miarom Classic P

**Contenu/ kg**  
arôme naturel et identique à la nature  
composés 100 000 mg

#### Recommandations

Poussins de dinde:	150 – 250 g / tonne
Volaille:	250 – 350 g / tonne
Bovins d'engraissement:	3 – 5 g / animal / jour
Veaux:	400 – 500 g / tonne 1,000 g / ton CMR (à environ 1 kg d'aliment d'allaitement pour veau consommation par animal et par jour)
Porcs:	300 – 400 g / tonne
Porcelet:	200 – 350 g / tonne
Truie:	300 – 500 g / tonne
Conditionnement:	sac de 20 kg

#### Avantages:

- Utilisation d'antibiotiques ↘
- Niveau d'oxygène ↘
- Performance ↘

### Miarom Classic L

**Contenu / litre**  
arôme naturel et identique à la nature  
composés 200 000 mg

#### Recommandations

Poussins de chair:	100 ml / 1,000 l d'eau de boisson pendant 3 jours
Volaille:	100 – 250 ml / 1,000 l d'eau de boisson pendant 3 jours

- Espèces animales supplémentaires sur demande
- Il est conseillé de diluer Miarom Classic L avant l'ajout à l'eau dans un rapport 1:10

Application par pulvérisation: 1,0 l pour 100 l d'eau deux fois par jour avec pulvérisateurs

Packaging: bouteille de 1 litre, bidon de 5 litres. D'autres type de conditionnement sont disponibles sur demande

# Rapport d'essai de Miarom Classic P

Effets chez les jeunes monogastriques sous challenge PCV-2 et LPS

L'essai a été mené à l'Université de technologie de Ping-dong par la faculté vétérinaire de Taïwan. L'objectif de ce travail était d'évaluer l'effet de Miarom Classic P sur le système respiratoire des jeunes monogastriques sous PCV-2\* et défi LPS\*\*. À 7 semaines, tous les animaux sauf le groupe témoin ont été provoqués avec 1 ml de PCV-2 (1 x 10<sup>5.5</sup> TCID<sup>\*\*\*</sup><sub>50</sub>/ml).

Une semaine plus tard, les animaux ont été testés pour la deuxième fois avec LPS (20 µg/kg). Les poumons ont été observés et un index a été créé. La figure 1 montre l'index de l'observation pulmonaire.

\*Porcine circovirus type 2, \*\*Lipopolysaccharides, \*\*\*Dose infectieuse en culture tissulaire

Conception de l'étude: 1er défi avec PCV-2 au jour 21

2ème défi avec LPS le jour 28

Durée de l'essai: 29 jours

Nombre d'animaux: 3 groupes de 6 animaux chacun, à 4 semaines d'âge, attribué au hasard, logé individuellement

Groupe témoin: régime de base

Groupe Miarom avec challenge: régime de base + 0,05 % Miarom Classic P

Pos. groupe défié: régime de base

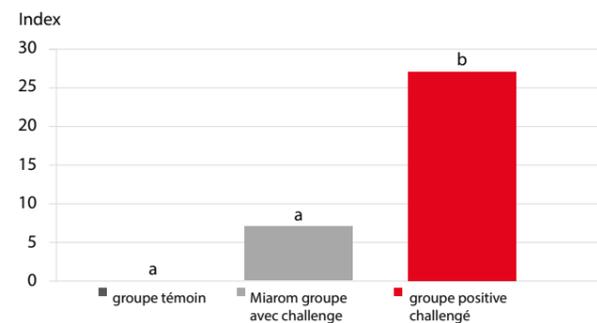


Figure 1 : index pathologique pour chaque groupe - altérations macroscopiques des poumons. (Un indice élevé décrit une altération sévère du



Figure 2 : poumon d'un jeune monogastric présentant une altération sévère du tissu pulmonaire dans le groupe contesté sans Miarom Classic P

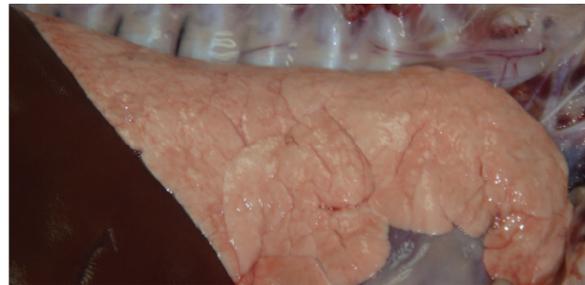


Figure 3 : Poumon d'un jeune monogastric avec poumon sain tissu dans le groupe Miarom Classic P

## Conclusions

L'index pathologique du groupe Miarom était significativement diminué par rapport au groupe témoin sans Miarom Classic P. Cela confirme l'effet positif de Miarom Classic P sur le tissu pulmonaire. Cet essai indique que Miarom Classic P a un effet positif sur le système respiratoire.

# Le potentiel de Miarom Classic L

Effets sur les performances des poulets de chair pendant le stress thermique

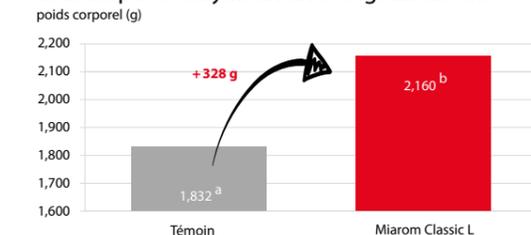
L'essai a été mené dans une ferme en Allemagne et l'objectif était de quantifier le potentiel de réduction du stress thermique de Miarom Classic L sur le poids vif en fin d'engraissement, la consommation alimentaire, le gain de poids corporel quotidien et la conversion alimentaire.

Les animaux ont été exposés à un stress thermique (35 °C) entre jour 13 – 18 et 26 – 31. Dans le groupe d'essai, Miarom Classic L a été appliqué pendant les périodes de stress thermique avec un dosage de 250 ml / 1 000 l d'eau potable.

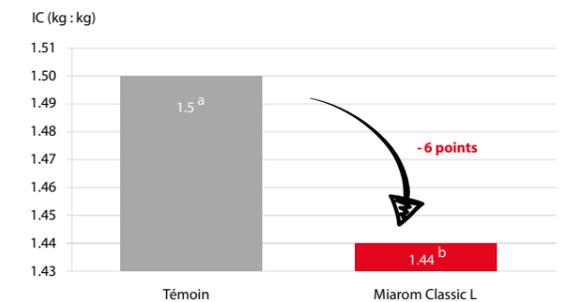
Durée de l'essai: 35 jours  
 Espèce: Ross 308 (mâle)  
 Nombre d'animaux: 250  
 Essai: 120 oiseaux (12 répétitions x 10 oiseaux)  
 Contrôle: 130 oiseaux (13 répétitions x 10 oiseaux)  
 Groupe d'essai: 250 ml Miarom Classic L / 1 000 L de boisson eau jour 13 – 18 et jour 26 – 31  
 Groupe témoin: sans supplémentation  
 Régime alimentaire: 3 phases d'alimentation selon Aviagen recommandation  
 Conception de l'étude: induction de contrainte thermique (35 °C) entre jour 13 – 18 et jour 26 – 31 dans les deux groupes  
 Analyse des données : analyse statistique de l'ensemble de données par établissement statistical analysis of data

## Résultats

Poids corporel moyen en fin d'engraissement



## Conversion alimentaire



Paramètres de performance	Témoin	Miarom Classic L	Différence
Poids corporel moyen	1,832 g <sup>a</sup>	2,160 g <sup>b</sup>	+ 328 g
Consommation moyenne d'aliments	76.8 g <sup>a</sup>	87.3 g <sup>b</sup>	+ 10,5 g
Gain de poids corporel moyen	51.2 g <sup>a</sup>	60.6 g <sup>b</sup>	+ 9,4 g
FCR (kg : kg)	1.5 <sup>a</sup>	1.44 <sup>b</sup>	- 6 points
EPEF* (Production Européenne Facteur d'efficacité)	326 <sup>a</sup>	387 <sup>b</sup>	+ 61

<sup>a,b</sup> différentes lettres montrent une statistique différence significative, p < 0,05

$$*EPEF = \frac{\text{Éclosion (\%)} \times \text{Gain du poids (kg)}}{\text{Durée de l'étude (jours)} \times \text{IC}} \times 100$$

## Conclusions

Miarom Classic L a amélioré tous les paramètres de performance significativement dans des conditions de stress thermique. Les oiseaux étaient stimulés à boire et à s'alimenter, donc une amélioration dans la consom-

The art of mixture.



# Pourquoi MIAVIT ?



- fournisseur de produits innovants, haute qualité
- partenaire transparent et fiable
- Conseil personnalisé flexible, rapide et orientation client
- amélioration de la qualité de vie des animaux et des humains
- support pour les produits spécifiques au client

# MIAVIT

