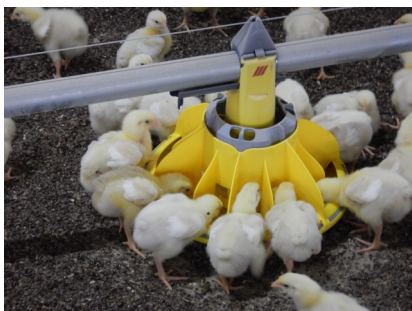




COMMENT BIEN UTILISER LES HUILES ESSENTIELLES DANS UN CONTEXTE DE PRÉVENTION SANITAIRE ?

Qu'est-ce qu'un produit à base d'huiles essentielles (HE)?



Une **huile essentielle** est une essence volatile extraite d'une plante par distillation à chaud ou pression à froid. Les produits commerciaux sont souvent des mélanges d'huiles essentielles, auxquels peuvent être ajoutés d'autres composés ayant des propriétés spécifiques (par exemple, : réhydratantes), ou des extraits de plantes selon le contexte d'utilisation envisagé.

% substance aromatique	Composition composant majeur	% dans noyau	% dans produit fini
11,4	Benzaldehyde	6,23	0,71
11,4	Para-cymène		0,00
11,4	D-Limonène		0,00
11,4	Eucalyptol		0,00
11,4	Gamma terpinène		0,00
11,4	Linalol		0,00
	Citronellal		
11,4	Borneol		0,00
11,4	Terpinen-4-ol		0,00
11,4	Terpinéol alpha		0,00
	Citronellol		
11,4	Néral		0,00
11,4	Géranol		0,00
11,4	Cinnamaldéhyde	66,36	7,57
11,4	Thymol		0,00
11,4	Carvacrol		0,00
11,4	Eugénol	16,31	1,86
11,4	Caryophyllène	3,49	0,40

Profil aromatique d'un produit à base d'HE

Les produits à base d'huiles essentielles contiennent une grande variété de composés actifs, que l'on peut doser en réalisant un profil aromatique grâce à une méthode d'analyse, **la chromatographie en phase gazeuse**.

Certains composés actifs possèdent des propriétés antimicrobiennes : ce sont des **phénols** (thymol, eugénol, carvacrol), des **alcools** (linalol et géranol) ou des **aldéhydes aromatiques** (cinnamaldéhyde). Le nombre de composés actifs et leur concentration peut varier énormément en fonction de l'origine géographique de la plante et de la partie de plante distillée, ce qui peut conduire à des **efficacités très variables en pratique**.

Pourquoi utiliser des produits à base d'HE ?

Dans un contexte de réduction des antibiotiques en élevage, l'utilisation de produits à base d'huiles essentielles à activité antimicrobienne peut être envisagée comme une **stratégie sanitaire préventive complémentaire** aux autres mesures de gestion sanitaire (biosécurité).

Les produits à base d'HE sont-ils des médicaments ?

Les produits à bases d'huiles essentielles sont classés comme **aliments complémentaires** (compléments alimentaires en humaine) du point de vue réglementaire. Ce ne sont pas des médicaments au sens du règlement (UE) n°2019/6, ils ne disposent pas des données d'un dossier d'autorisation sur le marché leur permettant de revendiquer des indications thérapeutiques (prévenir ou soigner une maladie). Ils ne peuvent qu'éventuellement prétendre un objectif nutritionnel répondant à la liste autorisée au niveau européen.

Cependant, le vétérinaire réalise en général **une prescription** pour les produits à base d'HE en précisant la dose, la durée d'administration, et un délai d'attente sans objet pour les œufs ou la viande.



LES CLÉS POUR BIEN RÉUSSIR SON TRAITEMENT À BASE D'HUILES ESSENTIELLES

1 : BIEN CIBLER LE CHOIX DU PRODUIT

Le Phytogramme® un outil d'aide à la décision

Lors d'un **problème sanitaire** dans un élevage, les conseillers (vétérinaire, technicien), dirigent l'éleveur vers le laboratoire d'analyses. Lorsqu'une bactérie est isolée, il est possible de tester la sensibilité de cette bactérie à différents produits à base d'huiles essentielles (HE) grâce à un examen de laboratoire spécifique, **le Phytogramme®**, prescrit par le vétérinaire.

C'est un **outil d'aide à la décision**, qui permet d'encadrer la prescription d'HE par le vétérinaire, et de **choisir ainsi la meilleure solution à base d'HE** à utiliser en fonction du contexte de chaque élevage et des résultats des diamètres d'inhibition mesurés.

En cas de **problème récurrent** dans un élevage, on peut se baser sur des résultats du Phytogramme® faits sur les lots précédents pour commencer le traitement HE le plus tôt possible en attendant les résultats du Phytogramme® concernant le germe identifié.



Le coût d'un Phytogramme® est d'environ 50 euros, auquel il faut ajouter le coût du traitement à base d'HE (80 à 150 euros les 5 litres suivant la concentration en huiles essentielles et la composition), sachant que la dose varie en moyenne de 0,5 à 2 ml/litre.

Paroles d'éleveurs

Dans un élevage où j'ai eu à chaque lot le même problème, j'ai fait un Phytogramme® et j'ai eu un meilleur résultat sur ce lot

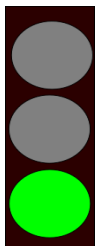
Ca permet de déterminer le produit le plus efficace



LES CLÉS POUR BIEN RÉUSSIR SON TRAITEMENT À BASE D'HUILES ESSENTIELLES

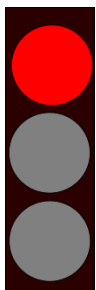
2 : TRAITER AU BON MOMENT SELON DES MODALITÉS PRÉCISES

Facteurs de réussite de l'utilisation des huiles essentielles



- Cibler le produit adapté au problème de l'élevage
- Traiter précocément dès les 1ers signes
- Respecter le protocole de traitement et la dose
- S'assurer de la bonne consommation du produit par les animaux
- Vérifier la bonne qualité de l'eau et la propreté du circuit

Facteurs d'échec de l'utilisation des huiles essentielles



- Choix d'un produit non adapté au problème de l'élevage
- Traitement trop tardif, mortalité déjà importante
- Animaux trop faibles pour boire
- Mauvaise qualité de l'eau et propreté du circuit
- Odeur du produit trop forte
- Mauvaise maîtrise des autres facteurs d'élevage (ambiance ...)

Paroles d'éleveurs

« J'ai bien constaté qu'il y a une nette amélioration de la mortalité »

« Pour avoir un bon résultat, il ne faut pas que la maladie soit trop avancée »



LES CLÉS POUR BIEN RÉUSSIR SON TRAITEMENT À BASE D'HUILES ESSENTIELLES

3 : PRENDRE DES PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Les huiles essentielles : des produits naturels, mais pas anodins !

Ce sont des produits **puissants, très concentrés**, pour lesquels **la dose, la voie et la durée de l'administration préconisées par le fabricant doivent être strictement respectés**. Ne pas utiliser produits à base d'huiles essentielles en présence de peroxyde (risque de dégradation du produit). Ne pas cumuler deux produits à base d'huiles essentielles sans préconisation du vétérinaire.

Certains produits peuvent présenter des risques pour les animaux ou les utilisateurs :



- Irritation de la peau (par contact), photosensibilisation (provoquent des lésions cutanées lors d'exposition au soleil)
- Irritation des voies respiratoires (par inhalation)
- Toxiques pour les reins, le foie, ou par ingestion à forte dose ou sur le long terme sur le système nerveux.



JE BRULE



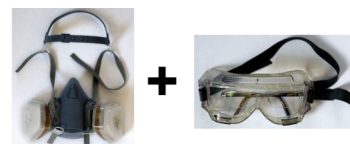
JE NUIS GRAVEMENT
A LA SANTE



- ➔ Mettez un équipement de protection individuel (EPI) quand vous manipulez des produits à base d'huiles essentielles.
- ➔ Conservez les flacons hors de portée des enfants.
- ➔ Les enfants et les femmes enceintes doivent éviter de manipuler des produits à base d'huile essentielles.



Gants



Demi masque + lunettes
Crédit photos MSA



QU'EN PENSENT LES UTILISATEURS ?

RÉSULTATS D'UNE ENQUÊTE TERRAIN (POULET ET CANARD)

Des produits largement utilisés

Une enquête menée en 2017 (Trait'Bio—ITAB et ANSES) recense **62 produits alternatifs** avec des utilisations variées en volailles (croissance, démarrage, ossification, confort digestif). Les produits à base d'extraits de plantes ou d'huiles essentielles sont majoritaires.

Une autre enquête menée auprès de 36 vétérinaires dans toute la France a permis de lister **18 produits à base d'huiles essentielles** utilisés en volailles.

Des éleveurs satisfaits

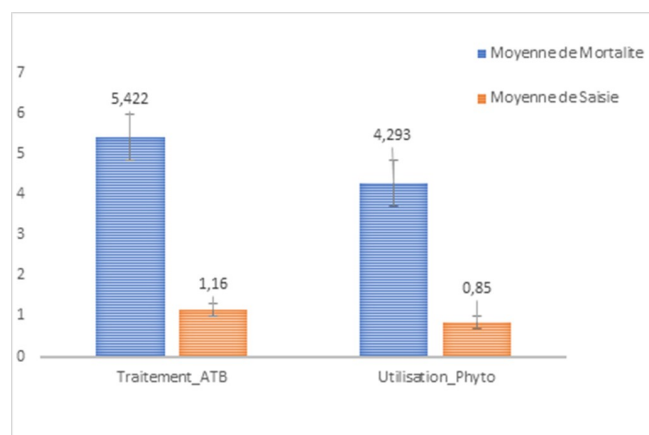
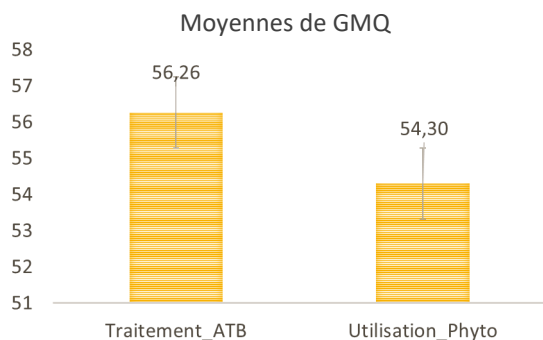
- Eleveurs, techniciens et vétérinaires perçoivent le tandem huiles essentielles + Phytogramme® comme un outil intéressant dans une démarche de prévention de la colibacillose aviaire, en alternative aux antibiotiques, avec un **indice de satisfaction entre 70 et 100%**.

Quelles améliorations observées en élevage suite à l'utilisation d'huiles essentielles ?

- ⇒ **Une diminution de la mortalité**
- ⇒ **Une diminution du taux de saisie**
- ⇒ **Moins d'animaux malades**
- ⇒ **Un usage des antibiotiques faible ou nul**
- ⇒ **Une correction des troubles observés**

Quel impact sur les paramètres technico-économiques ?

En cas de troubles détectés, dans un même élevage de poulets de chair, les indicateurs sanitaires et performances techniques sont **globalement équivalents entre les lots traités avec des antibiotiques et les lots ayant reçu des produits à base d'huiles essentielles**.





POUR ALLER PLUS LOIN :

Formations

L'ITAVI, organisme de formation, crée des formations à la demande en inter ou intra-entreprises.

Des formations sont également dispensées :



A destination des vétérinaires par :

- Diplôme Inter Ecoles de phytothérapie vétérinaire : dans les 4 écoles vétérinaires françaises avec une alternance chaque année.
- SNGTV

A destination des éleveurs/techniciens par :

- Réseau Cristal
- Chène Vert
- Les chambres d'agriculture, les Groupements d'Agriculture Biologique...
- Le collectif « Zone Verte » recense diverses formations aux médecines alternatives sur son site web : <https://www.giezoneverte.com/planning-des-formations.htm>

Vidéos

Le Phytogramme® : <https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=YXdBO-BvvJA>

Extraits de plantes en alimentation animale (projet Mexavi) : aspects réglementaires. <https://www.youtube.com/watch?v=PzqA9D3uALM>

Documents

Les plantes à effet santé sur les animaux : fiches pratiques.

https://www.biopaysdelaloire.fr/wp-content/uploads/2022/03/2021-PEI_Fiche-generique-introductive-def-1.pdf

Un état des lieux des méthodes de traitements alternatifs en poulets de chair (source Trait'bio (ITAB et ANSES, 2017).

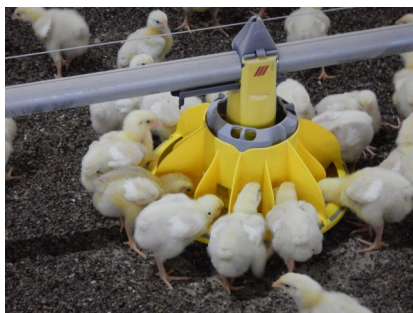
<https://www.itavi.asso.fr/publications/un-etat-des-lieux-des-methodes-de-traitements-alternatifs-utilises-en-production-de-poulets-de-chair-biologiques-en-france?search=PEI%20plantes&order=score>

L'utilisation de spécialités à base d'huiles essentielles

- est une stratégie sanitaire préventive complémentaire aux autres mesures de gestion sanitaire (biosécurité) pour réduire l'usage des antibiotiques en élevage.
- à condition d'agir **précocément**, avec un produit adapté au **contexte de l'élevage**, sur les **bonnes indications**.

Le Phytogramme® permet de mieux cibler le produit à base d'huiles essentielles adapté à l'élevage.

- Eleveurs, techniciens et vétérinaires perçoivent le tandem huiles essentielles + Phytogramme® comme un outil intéressant dans une démarche de prévention de la colibacillose aviaire, en alternative aux antibiotiques. Les HE sont généralement administrées dans l'eau de boisson, mais les plantes du parcours peuvent également présenter un intérêt.



FINANCEUR



Comment citer ce document :

Comment bien utiliser les huiles essentielles dans un contexte de prévention sanitaire ? - Projet Colphy², Plaque ITAVI, 2023, 7 pages

CONTACT

Anne-Christine LEFORT—lefort@itavi.asso.fr

Angélique TRAVEL—travel@itavi.asso.fr

Pour en savoir plus : www.itavi.asso.fr

