# UN ETAT DES LIEUX DES METHODES DE TRAITEMENTS ALTERNATIFS UTILISES EN PRODUCTION DE POULETS DE CHAIR BIOLOGIQUES EN FRANCE

**Le Bouquin Sophie[1], Guegou Victorine[1], Experton Catherine[2], Coton Jenna[1], Roinsard Antoine[2], Boudergue Caroline[3], Filliat Christine[4], Souillard Rozenn[1]**

[1] *Anses Laboratoire de Ploufragan Plouzané Unité EBEAC - BP 53 - 22440 Ploufragan*
[2] *Institut Technique Agriculture Biologique - 149, rue de Bercy - 75595 Paris*
[3] *Anses DER UERSABA – 14 rue Pierre et Marie Curie 94701 Maisons-Alfort Cedex*
[4] *Cabinet vétérinaire Vétopole 26 - 320, rue du Plateau d'Ambel - 26300 Chateauneuf sur Isère*

Sophie.lebouquin-leneveu@anses.fr

**RÉSUMÉ**

En production biologique, la gestion de la santé repose essentiellement sur une approche éco-pathologique faisant appel à des pratiques préventives et des méthodes alternatives à l'utilisation des traitements allopathiques. Dans le cadre du projet CASDAR SYNERGIES, une étude épidémiologique a été conduite en 2014/2015 sur 85 lots de poulet de chair biologiques. Cette étude a permis de réaliser un état des lieux sanitaire des élevages et des pratiques associées. Pour chaque lot enquêté, l'ensemble des produits administrés a été relevé avec le nom du produit, le motif d'utilisation par l'éleveur, l'âge des animaux et la durée du traitement. Le projet TRAIT'BIO initié à sa suite avait pour objectifs de recenser les produits utilisés, de décrire les usages et les motifs d'utilisation et de les comparer aux allégations des fabricants. Un travail de recherche systématique a été réalisé (bibliographie, web, contacts téléphoniques avec les fabricants et fournisseurs…) afin de recueillir la composition des produits à partir de leurs notices.

Les résultats de cette étude montrent qu'il existe une grande diversité de produits utilisés dans les élevages de poulets de chairs biologiques avec 62 produits et 203 utilisations recensés. Quinze lots n'ont reçu aucun produit. La part de l'utilisation préventive est essentielle, avec 78.9% des usages contre seulement 21.2% pour le curatif. Peu de produits conventionnels ont été utilisés, avec seulement 6 lots ayant eu recours à ces produits pour des problèmes sanitaires. Concernant la composition des produits, si la moitié d'entre eux sont constitués d'une seule famille (huiles essentielles, extraits de plantes, médicaments homéopathiques...), les autres peuvent associer 2, 3 voire 4 familles. Les essences et huiles essentielles de plantes suivies des oligo-éléments et des minéraux en sont les composants majoritaires. Ces produits sont principalement utilisés pour éviter les problèmes digestifs, mais aussi favoriser l'ossification et la croissance.

**ABSTRACT: Overview of the alternative treatment methods used in organic broiler production in France**

In organic production systems, health management is based on an ecopathological approach using preventive practices and alternative methods to the use of allopathic treatments. An epidemiological study involving 85 organic broiler flocks was conducted in 2014/2015 within the project SYNERGIES. This study assessed the farms' health status and investigated associated husbandry practices. For each investigated flock, all the administered products were recorded with the name of the product, the reason for the use, the age of the chickens and the duration of the treatment. TRAIT'BIO project aims to identify the products used, to describe the uses and the reasons for use and to compare them with the manufacturer's claims. A systematic research was carried out (bibliography, web, phone contacts with manufacturers and suppliers ...) in order to collect the composition of the products from their instruction for use. The results of this study showed that there was a wide variety of products used in organic chicken production with 62 different products and 203 identified uses. Fifteen flocks did not receive any product. The share of preventive use was essential, with 78.9% of the uses compared with only 21.2% for curative treatments. Few conventional products were used, with only 6 flocks using these products for health problems. Concerning the composition, though half of them consisted of a single family (essential oils, plant extracts, homeopathic medicines ...), the others could associate 2, 3 or even 4 families. Essential oils and plant extracts followed by oligo elements and minerals were the major components. These products were mainly used to avoid digestive problems, but also to promote ossification and growth.

## INTRODUCTION

En agriculture biologique, la prévention des maladies apparait comme une règle prioritaire dans un contexte de restriction de recours aux médicaments. Cette prévention repose sur des actions sur le milieu extérieur (sol, logement), l'alimentation, l'animal lui-même (génétique…) et les pratiques d'élevage (durée d'élevage, densité de peuplement…). La gestion de la santé s'accompagne de méthodes alternatives à l'utilisation des traitements allopathiques dans laquelle le recours aux médecines alternatives est privilégié aussi bien à titre préventif que curatif. Ainsi, les élevages de volailles de chair soumis au cahier des charges de l'agriculture biologique sont incités à utiliser en priorité des thérapies dites non conventionnelles (phytothérapie, homéopathie, oligoéléments) (règlement n°834/2007). Toutefois, si ces thérapies se révèlent inefficaces pour combattre la maladie, ou si des soins sont indispensables pour épargner des souffrances aux animaux, il est possible de recourir à des médicaments vétérinaires allopathiques chimiques de synthèse, délivrés sous la responsabilité d'un vétérinaire.

Bien que la production de volailles de chair biologiques connaisse une bonne progression avec 744 élevages de poulets de chair biologiques en France en 2014 (+8% sur un an) (Agence Bio, 2016), il existe peu de données sur la gestion de la santé et du bien-être dans ces élevages et sur les méthodes de traitements alternatifs utilisés. Le projet SYNERGIE pour la santé des élevages biologiques, coordonné par l'ITAB, avait pour objectif d'acquérir des références à destination des éleveurs, des conseillers et des vétérinaires de la filière, et de fournir des leviers d'action adaptés à cette production (Experton et al, 2016). Dans le cadre de ce projet, une enquête épidémiologique conduite dans 85 élevages de poulets de chair biologiques a permis de mieux comprendre comment les éleveurs appréhendent et gèrent les problèmes de santé dans leur élevage, de manière préventive et curative (Souillard et al, 2017). A cette occasion, une base de données des produits utilisés par les éleveurs a pu être constituée. Les objectifs du projet TRAIT'BIO ont été de décrire (1) les usages des produits alternatifs par les 85 éleveurs, (2) les compositions et familles des produits utilisés et (3) les motifs d'utilisation et allégations des fabricants.

## 1. MATERIELS ET METHODES

### 1.1. Recrutement des élevages

L'échantillon a été constitué en prenant en compte le mode de commercialisation (circuit long ou court) et la répartition régionale des élevages en France. Le recrutement s'est basé sur le volontariat des éleveurs contactés via les organisations de production qui ont accepté de participer à l'étude, et pour les éleveurs indépendants, via les chambres d'agriculture (Bretagne, Pays de Loire, Sarthe et Drôme) et des associations de producteurs biologiques (Agrobio 35, CAB Pays de Loire). La présence de moins de 250 animaux a été un critère d'exclusion des élevages.

### 1.2. Données collectées

Pour chaque élevage, un questionnaire a été rempli avec l'éleveur permettant de décrire les exploitations et les pratiques d'élevage ainsi que de récolter les données sanitaires sur le lot suivi. Un seul lot a été enquêté par élevage. Pour chaque produit utilisé au cours du lot, son nom, sa nature et le type d'utilisation (visée préventive ou curative) ont été récoltés. Le motif d'utilisation de l'éleveur, l'âge des animaux et la durée du traitement ont aussi été relevés à partir des dires d'éleveurs et des documents présents sur l'élevage (registre d'élevage, fiches de bandes, notices des produits…).

### 1.3. La classification des produits

A partir du nom de chaque produit, un travail de recherche systématique a été réalisé afin d'obtenir la notice du produit et de connaitre la composition du produit et l'allégation du fabricant. Cette recherche a été réalisée en contactant les éleveurs utilisateurs et les fabricants et en les combinant à partir des informations trouvées sur internet et dans la presse spécialisée. A partir de cette recherche systématique, un classement des produits en 9 familles a été réalisé: extrait de plantes, aromathérapie, homéopathie, oligo-éléments et minéraux, vitamines de synthèse, probiotiques, acides organiques, traitements conventionnels et biocides. Chaque produit n'étant pas toujours composé d'une seule famille, des catégories selon le nombre de familles ont été créées : catégorie « simple » pour les produits composés d'une seule famille, catégorie « complexe 2» pour les produits composés de 2 familles et ainsi de suite.

## 2. RESULTATS ET DISCUSSION

### 2.1. Description des élevages visités

Un échantillon représentatif de 85 élevages de poulets de chair biologiques a été recruté et visité entre janvier 2014 et avril 2015. La moitié est localisée dans le Nord-Ouest de la France, 36% dans le Centre et le Sud Est et 16% dans le Sud-Ouest. Cette répartition est conforme à la répartition de la production nationale (Agence bio, 2014). Par ailleurs 70 éleveurs font partie d'une organisation de production et 15 éleveurs sont indépendants, ce qui est comparable aux 20%

d'éleveurs indépendants présents au niveau national. L'âge de sortie des poulets sur parcours a été en moyenne de 42 jours (25j à 53j) et la durée d'élevage de 86 jours en moyenne (81j à 100j).

### 2.2. Les produits utilisés

Soixante-deux produits ont été recensés et utilisés sur 70 lots, à titre préventif et/ou curatif (graphique 1). Pour 15 lots, aucun produit n'a été utilisé. Des produits ont été utilisés à titre préventif, en dehors de tout problème sanitaire, dans 60 lots, ce qui représente 160 utilisations de produits. Pour environ la moitié de ces lots (55%), un ou deux usages de produits préventifs ont été réalisés en cours d'élevage.

Des produits curatifs ont été utilisés sur 29 lots correspondant à 43 utilisations de produits. Dans la grande majorité des cas, un seul produit curatif a été administré (69% des lots traités).

Aucune différence de fréquence d'utilisation n'a été constatée entre les éleveurs indépendants et les éleveurs de groupement. L'usage préventif, qui représente 78.9% des usages est donc largement répandu chez les éleveurs et s'inscrit parmi les bonnes pratiques d'élevage, au même titre que les mesures de gestion habituelles du lot.

Parmi les 32 éleveurs confrontés à un problème sanitaire, essentiellement d'ordre digestif, six d'entre eux ont utilisé des produits conventionnels (5 antibiotiques et 1 anticoccidien). Le cahier des charges des élevages biologiques autorise en effet, « en dehors des vaccinations et des traitements antiparasitaires, un traitement à base de médicaments vétérinaires allopathiques chimiques de synthèse à des fins curatives si le cycle de vie productive est inférieur à un an », ce qui est le cas des volailles de chair (règlement n°889/2008). Peu d'éléments de comparaison sont disponibles dans la littérature. Rousset et al (2017), sur une étude conduite en élevage de poulets de chair standard fait état de 47% (22 lots sur 47) de lots traités avec un antibiotique à 10 jours contre 6% ici sur des animaux à durée de vie longue.

Enfin, il est à signaler que le recours à la vaccination est largement répandu avec 87% des lots vaccinés contre les coccidioses.

### 2.3. Quelle composition ?

Près de la moitié des 62 produits utilisés sont des produits simples, constitués d'une seule famille. Les autres sont constitués de plusieurs familles, et associent majoritairement 2 ou 3 familles (Graphique 2). L'aromathérapie, qui regroupe les huiles essentielles végétales et les extraits aromatiques, constitue la principale famille utilisée et se retrouve dans 48,4% des produits. Les extraits de plantes se retrouvent quant à eux dans 27,4% des produits. Les oligo-éléments et minéraux sont aussi largement utilisés et sont présents dans 41,2% des produits (Graphique 3). Leur administration permet de fournir aux animaux un apport complémentaire à celui fourni par l'alimentation.

Que ce soit en préventif ou en curatif, les 2 familles aromathérapie et oligo-éléments-minéraux sont les plus utilisées. En préventif, l'aromathérapie et les oligo-éléments-minéraux sont présents respectivement dans 26.7% et 27.2% des usages de produits. En curatif, l'aromathérapie et les oligo-éléments-minéraux sont présents dans 30% et 29% des usages de produits.

Bien que l'usage des produits de phytothérapie soit majoritaire en filière biologique, seuls quelques médicaments vétérinaires à base de plantes sont aujourd'hui autorisés. Une autorisation de mise sur le marché (AMM) préalable à leur utilisation est en effet nécessaire (AMM en tant que médicament ou AMM allégée des médicaments à base de plantes). Les conditions nécessaires pour fournir un dossier allégé pour les demandes d'autorisation de mise sur le marché de médicaments vétérinaires à base de plantes ont été récemment évaluées par l'Anses (Anses, 2016). Trois points majeurs potentiellement bloquants ont été identifiés, maintenant un niveau d'exigence élevé. Il s'agit de l'évaluation des limites maximales de résidus des substances, de la stricte identification des substances et de la documentation des aspects innocuité et efficacité.

### 2.3. Quels motifs d'utilisation et allégations des fabricants ?

Les principaux motifs d'utilisation listés par les éleveurs étaient par ordre d'importance pour favoriser la croissance et l'ossification (24.6% des motifs), pour lutter contre les vers (23.6% des motifs) et contre les entérites (16.2%). Des vermifuges conventionnels ont été utilisés par 5 éleveurs. En curatif, 5 antibiotiques ont été utilisés pour traiter 2 entérites nécrotiques, 2 arthrites à staphylococcus, et une mortalité avec virus Gumboro BI, ainsi qu'un anticoccidien pour traiter une coccidiose.

Si l'on s'intéresse aux allégations des fabricants spécifiées sur les notices des produits utilisés, l'allégation la plus fréquente est de favoriser la croissance, le démarrage et l'ossification pour 63% des utilisations de produits. Les autres allégations représentent moins de 6% des utilisations de produits, comme l'atténuation des réactions au stress et les produits à visée digestive.

## CONCLUSION

L'axe 2 du plan écoantibio prévoit le développement d'alternatives permettant de limiter le recours aux antibiotiques. Cette démarche est depuis longtemps ancrée en filière biologique, filière dans laquelle la gestion de la santé des cheptels repose essentiellement sur une approche éco-pathologique qui fait appel à des pratiques préventives et des méthodes alternatives à

l'utilisation des traitements allopathiques. Cette étude a permis de décrire les pratiques et les méthodes utilisées dans 85 élevages de poulets biologiques. Une grande majorité (82%) d'éleveurs utilisent des produits, essentiellement à titre préventif, en complément des mesures de gestion sanitaire de leurs lots. Une très large gamme de produits différents est utilisée dans ces élevages, essentiellement pour favoriser la croissance, le démarrage et l'ossification. En termes de composition, la part de la phytothérapie (aromathérapie et extraits de plantes) qui se retrouve dans 75.8% des produits est largement prédominante. Ces premières données justifient la nécessité de créer un observatoire des pratiques d'usage des plantes. Il permettrait de faire remonter les informations des utilisateurs de produits à base de plantes pour la gestion de la santé animale qui ne sont pas commercialisés en tant que médicaments vétérinaires.

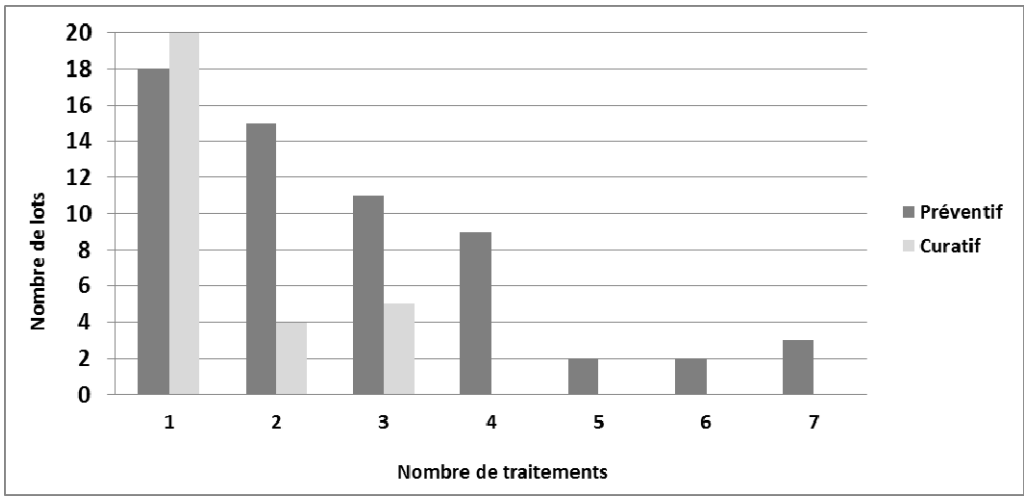
## REMERCIEMENTS

Ce projet a été financé par le Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt dans le cadre de la mesure 19 du Plan Ecoantibio 2017 qui vise à développer des méthodes alternatives permettant de limiter le recours aux traitements antibiotiques dans les élevages. Nous remercions les éleveurs et les organisations de production pour leur participation à l'étude.

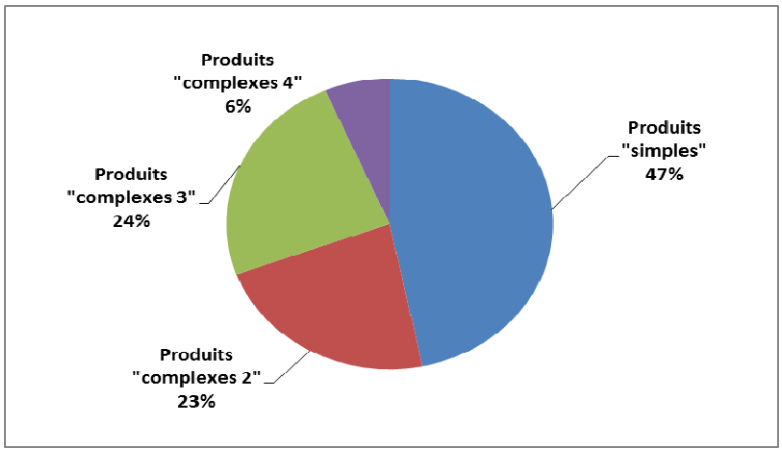
## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Agence bio. 2014 et 2016. Les filières avicoles biologiques. Site internet agencebio
Experton C., et al, 2016. Tema 39 (8pages)
Souillard R. et al, 2017, douzièmes Journées de la Recherche Avicole et Palmipèdes à Foie Gras, Tours.
Rousset N. et al, 2017, douzièmes Journées de la Recherche Avicole et Palmipèdes à Foie Gras, Tours.
Règlement CE n°834/2007 de la commission du 28 juin 2007
Règlement CE n°889/2008 de la commission du 5 septembre 2008.
Anses, 2016. Avis Saisine n° 2014-SA-0081

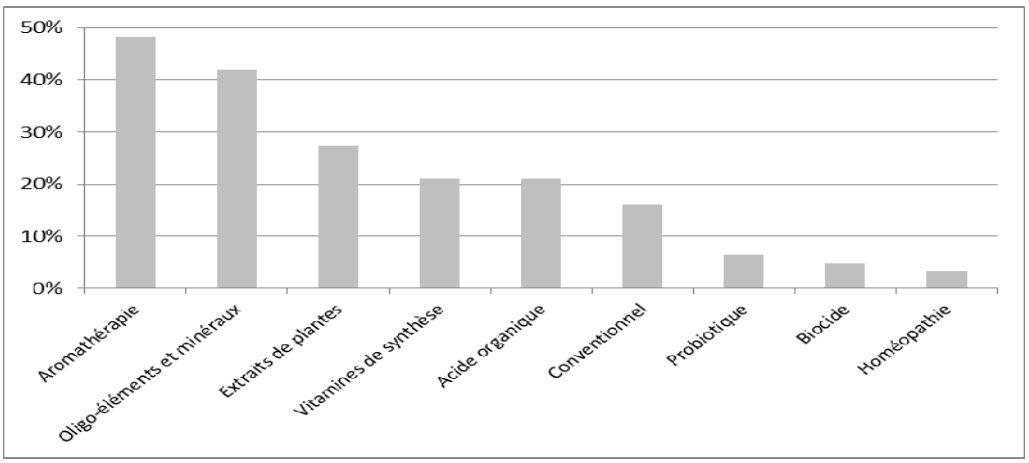
**Graphique 1. Répartition des usages de produits préventifs et/ou curatifs par les 70 éleveurs utilisateurs**




**Graphique 2. Répartition des 62 produits selon leur catégorie**




**Graphique 3. Répartition des familles présentes dans les 62 produits**



# TRAIT'BIO : UN ÉTAT DES LIEUX DES MÉTHODES DE TRAITEMENTS ALTERNATIFS UTILISÉS EN PRODUCTION DE POULETS DE CHAIR BIOLOGIQUES EN FRANCE


**Le Bouquin Sophie[1], Guegou Victorine[1], Experton Catherine[2], Coton Jenna[1], Roinsard Antoine[2], Boudergue Caroline[3], Filliat Christine[4], Souillard Rozenn[1]**

[1] *Anses Laboratoire de Ploufragan Plouzané Unité EBEAC - BP 53 - 22440 Ploufragan*
[2] *Institut Technique Agriculture Biologique - 149, rue de Bercy - 75595 Paris*
[3] *Anses DER UERSABA – 14 rue Pierre et Marie Curie 94701 Maisons-Alfort Cedex*
[4] *Cabinet vétérinaire Vétopole 26 - 320, rue du Plateau d'Ambel - 26300 Chateauneuf sur Isère*

## CONTEXTE ET OBJECTIFS

En agriculture biologique, la prévention des maladies apparait comme une règle prioritaire dans un contexte de restriction de recours aux médicaments. Cette prévention repose sur des actions sur le milieu extérieur, l'animal lui-même et les pratiques d'élevage. La gestion de la santé s'accompagne de méthodes alternatives à l'utilisation des traitements allopathiques dans laquelle le recours aux médecines alternatives est privilégié. Ainsi, les élevages de volailles de chair soumis au cahier des charges de l'agriculture biologique sont incités à utiliser en priorité des thérapies dites non conventionnelles (phytothérapie, homéopathie, oligoéléments) (règlement n°834/2007).
Les objectifs du projet TRAIT'BIO sont de décrire (1) les usages des produits alternatifs en production de volailles de chair AB, (2) les compositions et familles des produits utilisés et (3) les motifs d'utilisation et les allégations des fabricants.

## COLLECTE ET ANALYSE DES DONNEES

### ❑ RECRUTEMENT DES ÉLEVAGES

- ✓ 85 élevages de poulets AB répartis au niveau national
- ✓ 80% circuit long (n=70 élevages) et 20 % circuit court (n=15)
- ✓ 250 animaux minimum
- ✓ Eleveurs volontaires

### ❑ RÉCOLTE DES DONNÉES

- ✓ Questionnaire sur les pratiques d'élevage et les préoccupations sanitaires
- ✓ 1 lot par élevage
- ✓ Description des produits et de leurs modalités d'utilisation
- ✓ Recherche systématique complémentaire sur la notice du produit, sa composition et les allégations du fabricant

### ❑ CLASSIFICATION DES PRODUITS SELON LEUR COMPOSITION

| Famille |
|---|
| Extraits de plantes |
| Aromathérapie |
| Homéopathie |
| Oligoéléments |
| Vitamines de synthèse |
| Probiotiques |
| Acides organiques |
| Traitements conventionnels |
| Biocides |

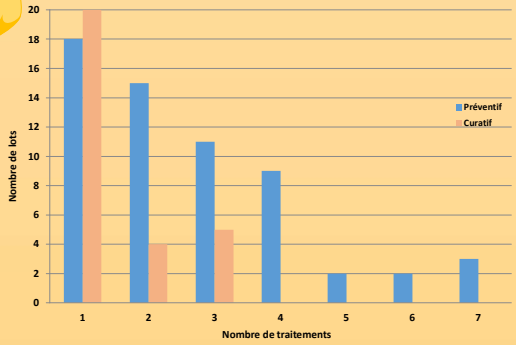
- ✓ 9 familles identifiées
- ✓ 4 catégories de produits

| catégorie | |
|---|---|
| **Simple** une seule famille de produits | **Complexe 3** 3 familles de produits |
| **Complexe 2** 2 familles de produits | **Complexe 4** 4 familles de produits |

## RÉSULTATS

**Quels usages?**

- ✓ 62 produits différents recensés
- ✓ 15 lots sans aucune utilisation de produits




**Répartition des 203 usages de produits dans les 70 lots utilisateurs**

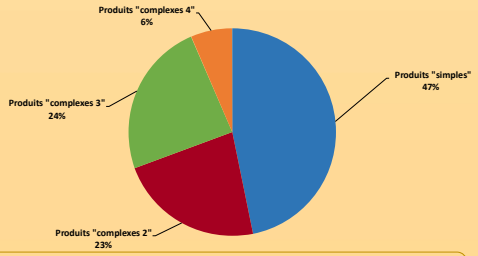
- ✓ Utilisation préventive largement majoritaire (160 utilisations soit 79% des usages)
- ✓ Produits curatifs utilisés sur 29 lots ( 43 utilisations)
- ✓ Recours à la vaccination contre la coccidiose largement répandu (87% des lots)

**Quels motifs d'utilisation?**

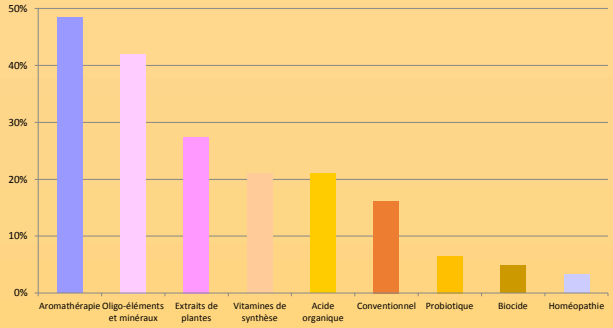
- ✓ Favoriser le démarrage, la croissance et l'ossification
- ✓ Agir contre les vers
- ✓ Lutter contre les entérites

**Quelle composition?**

**Répartition des 62 produits selon leur catégorie**




- ✓ Essentiellement des produits simples composés d'une seule famille




**Répartition des familles présentes dans les 62 produits**

- ✓ L'aromathérapie est la principale famille utilisée
- ✓ Part importante des oligo-éléments et minéraux

## CONCLUSION

En filière biologique le recours aux traitements alternatifs à l'utilisation d'antibiotiques est largement répandu. Leur usage préventif est majoritaire chez les éleveurs de poulets de chair et s'inscrit parmi les bonnes pratiques d'élevage, au même titre que les mesures de gestion habituelles du lot. Une très large gamme de produits différents est utilisée dans ces élevages, essentiellement pour favoriser la croissance, le démarrage et l'ossification. La part de la phytothérapie (aromathérapie et extraits de plantes) est essentielle, alors que peu de produits vétérinaires à base de plantes disposent à l'heure actuelle d'une AMM.


**12èmes Journées de la Recherche Avicole et Palmipèdes à Foie Gras, 05 et 06 avril 2017, Tours**