



# Alternative à l'antibiothérapie :

Utilisation d'une spécialité de phytothérapie dans le traitement de la dysbactériose chez le poulet de chair.



Données appartenant à Selvet Conseil et Synthèse Elevage

Présentées dans le cadre de son CEAV par Jérémy Boutant

Présentées dans le cadre d'un rapport de stage BTS PA par Ariane Grivel



# Contexte de l'étude

## Les dysbactérioses en poulet de chair

Touchent 46% des lots de poulets vers l'âge de 15 jours (*Laval et al.2003*)

## Un complément alimentaire à base de plantes

### HUILES ESSENTIELLES

Thym



Origan



Melaleuca



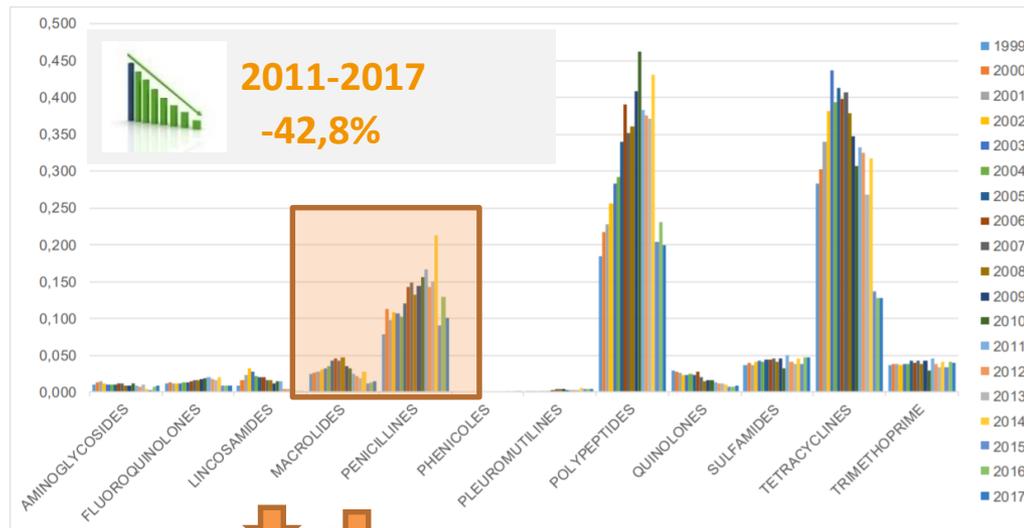
### EXTRAITS VEGETAUX

Quercus robur

Gingembre Echinacée



Figure 13 : Evolution de l'exposition des volailles par famille d'antibiotiques (ALEA)



2011-2017  
-62%

2011-2017  
-39,3%



# Contexte de l'étude



- **Evaluer l'efficacité clinique d'une spécialité à base de plantes pour la traitement de la dysbactériose du poulet de chair.**
  - Suivi clinique de lots atteints d'entérite (*7 lots*)
- **Evaluer l'intérêt de cette spécialité en tant qu'alternative à un traitement antibiotique « classique », l'Ampicilline.**
  - Suivi clinique de deux lots atteints d'entérite, conduits en bande unique sur un même site d'élevage, l'un traité avec la spécialité à base de plantes, l'autre avec l'Ampicilline (*3 lots*)



?



## Contexte de l'étude



- **Essai présenté dans le cadre du CEAV du Dr Jérémie Boutant (2016)**
- **Aide précieuse d'une stagiaire en BTS PA**
- **Spécialité adoptée aujourd'hui par les éleveurs mais en utilisation préventive chez les éleveurs présentant des dysbactérioses avec une tendance à la coccidiose**
  - Associé souvent avec un probiotique
  - Amélioration du poids, de l'IC, du taux de pododermatite
  - Contrôle de la pression coccidienne

# Design de l'étude



Même  
OPA



**J0**  
Visite pour validation de  
la problématique  
Mise en place du produit

**J2**  
Visite

**J7**  
Visite



# Design de l'étude



Même  
OPA



**J0**  
Visite pour validation de  
la problématique  
Mise en place du produit



Si 25% des fientes anormales

Comptage fientes dans rayon de 50 cm autour de l'assiette	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Intestinales										
Coecales										

Evaluation des fientes intestinales (25)	Moulée (No)											
	 Non moulée											
	 Non humide (No)											
	 Humide											
												



# Design de l'étude



Même  
OPA

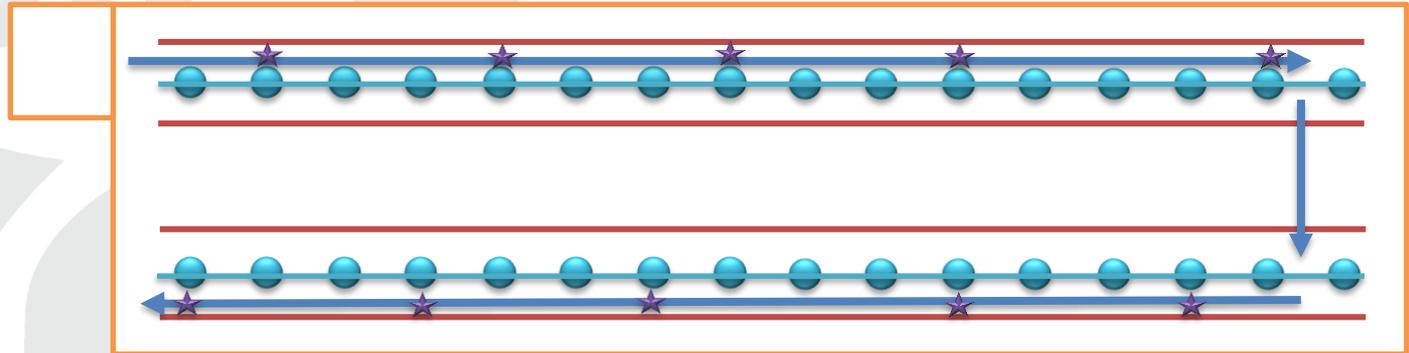


**J0**

Visite pour validation de  
la problématique  
Mise en place du produit



- Comptage de fientes autour de 10 mangeoires  
dans un rayon de 50 cm (heure)



- Autopsie : indice lésionnel et  
indice de Reid (5 sujets)



# Design de l'étude



Même  
OPA

**J2**  
Visite

- Comptage de fientes autour de 10 mangeoires dans un rayon de 50 cm (heure)
- Evaluation de 25 fientes intestinales et 25 caecales



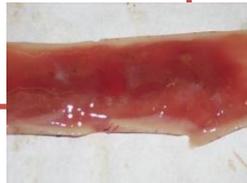
# Design de l'étude



Même  
OPA



**J7**  
Visite



- Comptage de fientes autour de 10 mangeoires dans un rayon de 50 cm (heure)
- Evaluation de 25 fientes intestinales et 25 caecales
- Autopsie : indice lésionnel et indice de Reid (5 sujets)

# Design de l'étude



Même  
OPA



Poids



Résultats technico-  
économiques à l'abattage

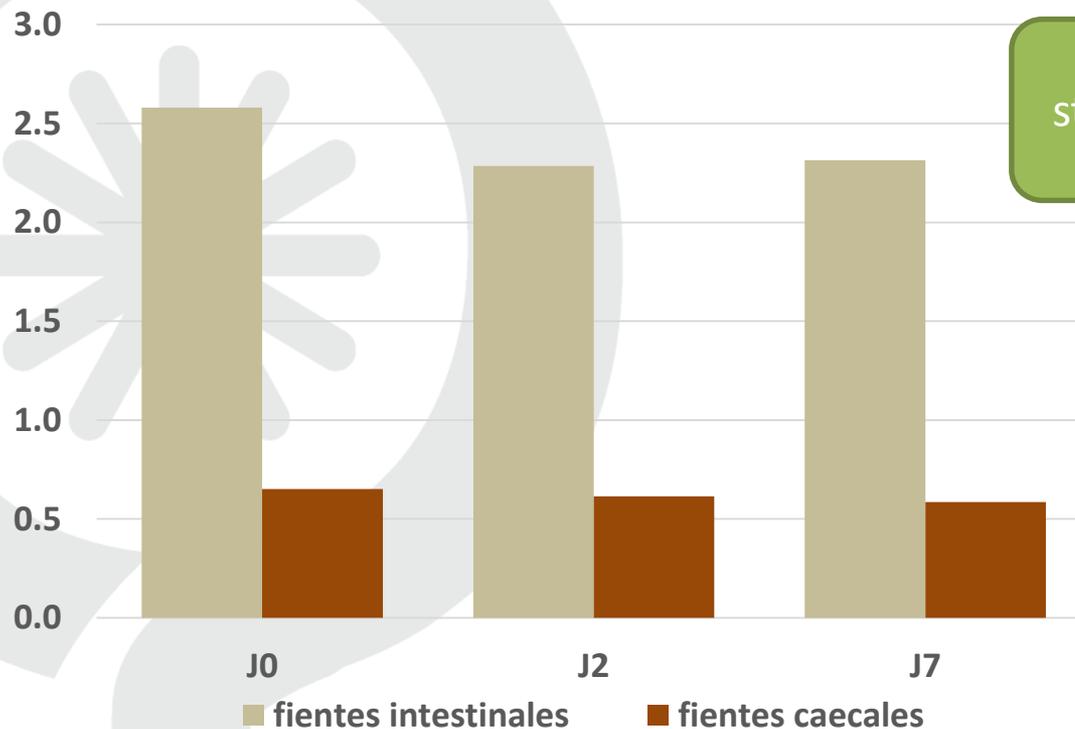


Température/hygrométrie



# Résultats

## *Efficacité du*

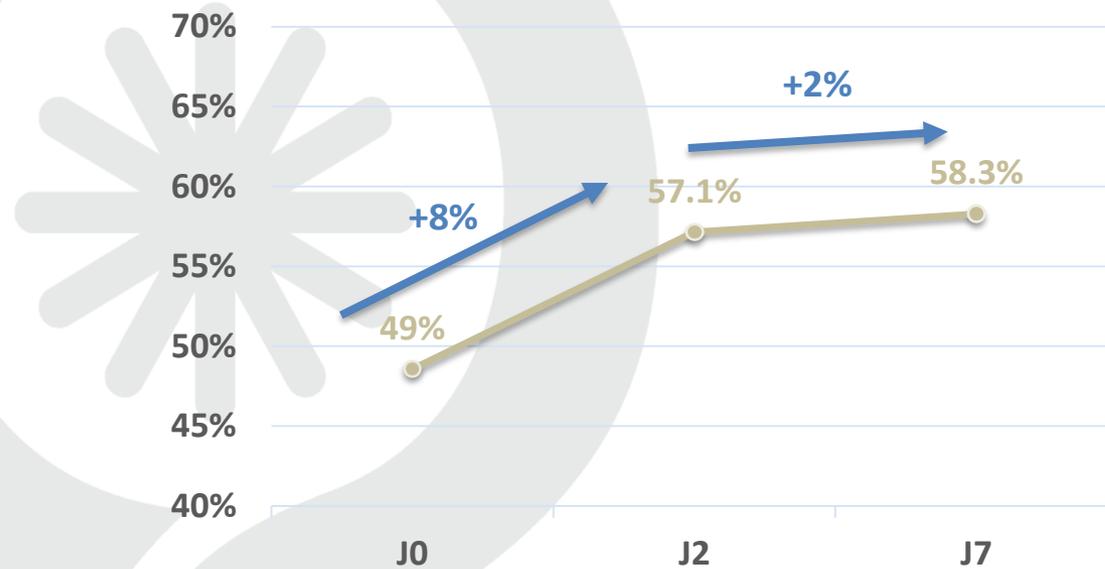


**Evolution du nombre moyen de fientes autour des assiettes/jour**

7 lots étudiés (n = 175).

# Résultats

## Efficacité du

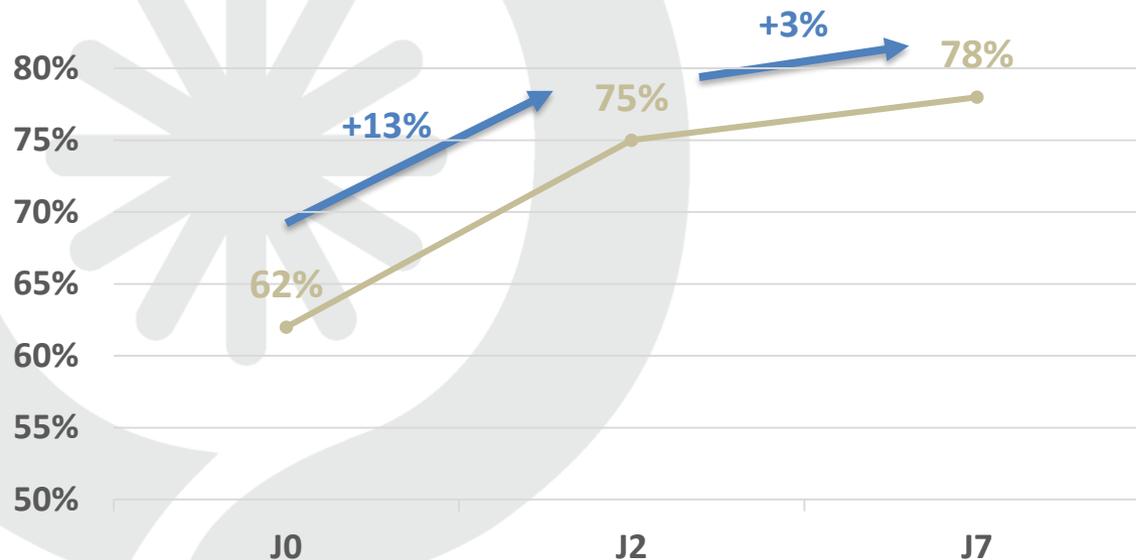


### Evolution du pourcentage de fientes intestinales normales

7 lots étudiés (n = 175).

# Résultats

## *Efficacité du*

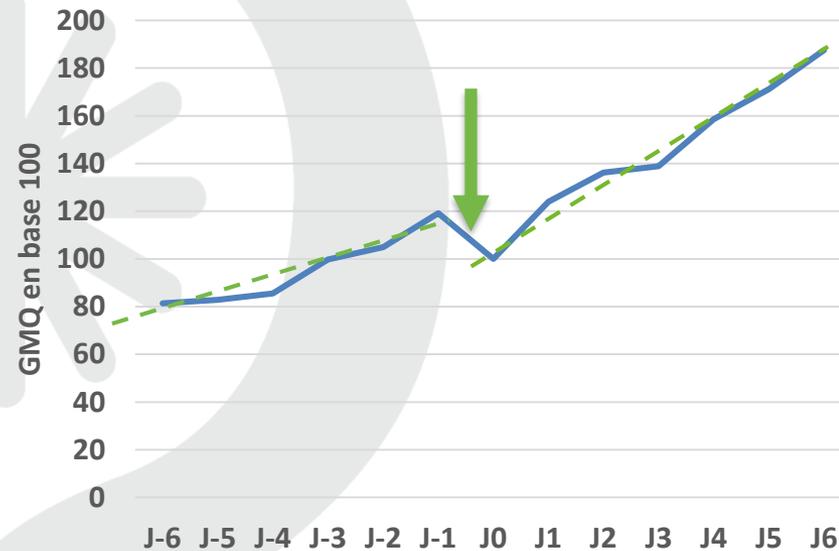


### **Evolution du pourcentage de fientes caecales normales**

7 lots étudiés (n = 175).

# Résultats

## Effacité du

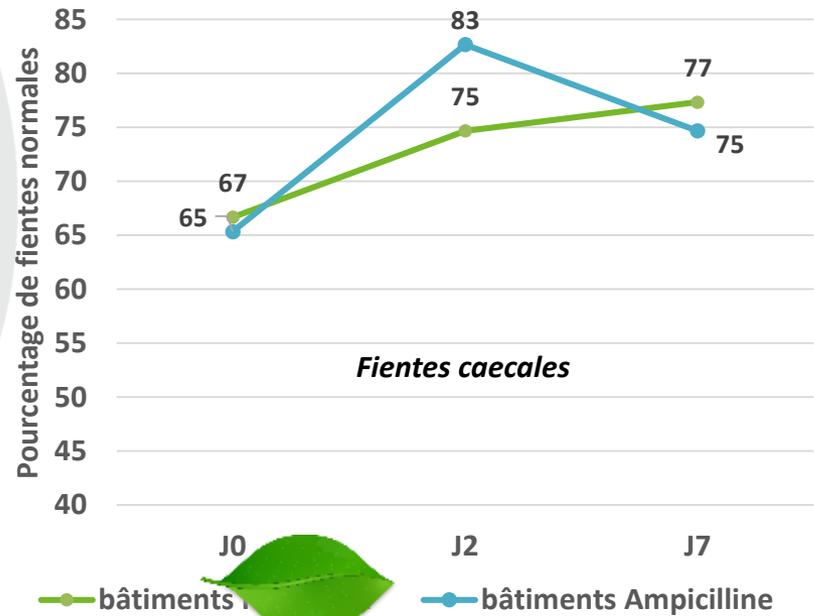
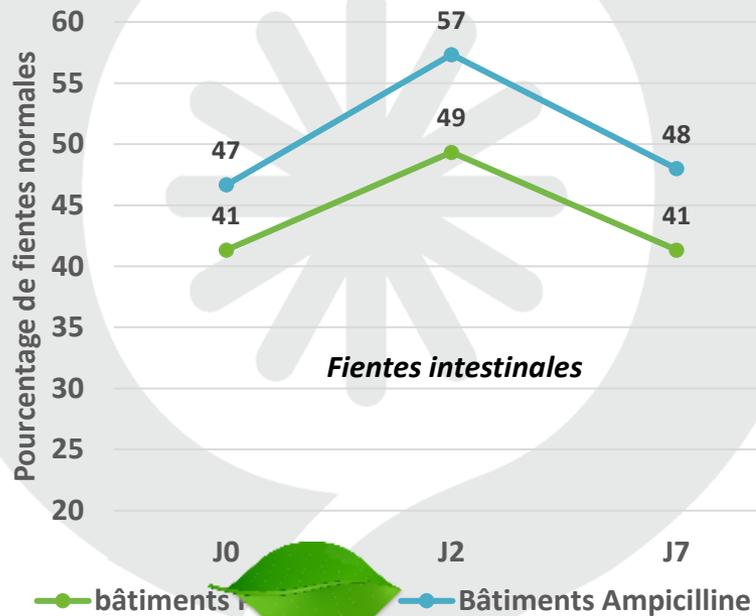


### Evolution du GMQ en base 100

6 lots étudiés

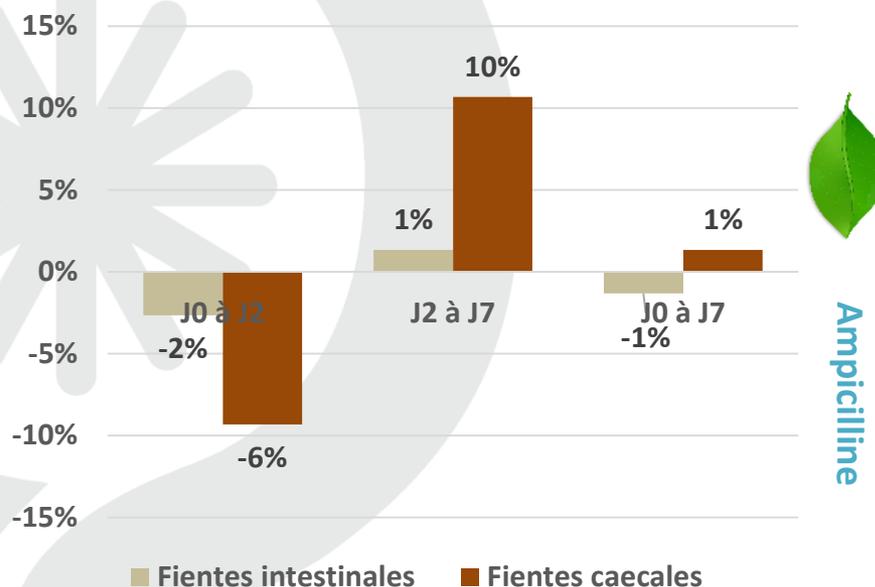
# Résultats

## Effacité comparée / Ampicilline



# Résultats

Efficacité comparée  / Ampicilline



Efficacité clinique similaire à J7  
Action de l'ampicilline plus rapide

# Résultats

## Efficacité comparée / Ampicilline

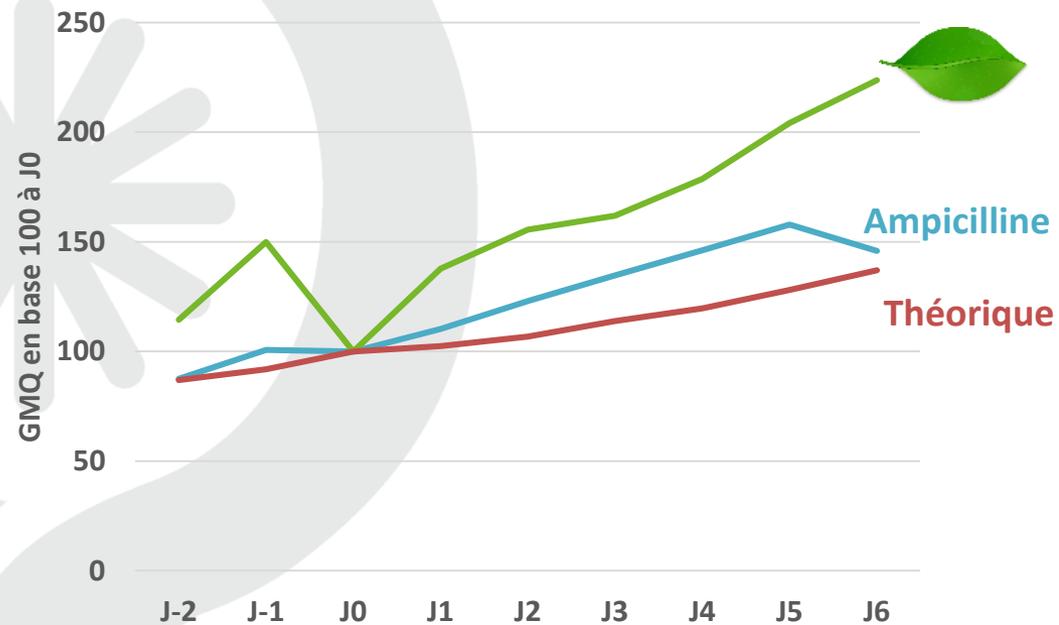
J0	Eleveur 1 	Eleveur 1 Ampicilline	Eleveur 2 	Eleveur 2 Ampicilline	Eleveur 4 	Eleveur 4 Ampicilline
âge	11	11	6	6	11	11
Lésionnel digestif	0,6	0,4	1,2	0,8	1,2	1,8
Indice de REID	0	0	0	0	0	0
<b>J7</b>						
âge	18	18	13	13	18	18
Lésionnel digestif	0,4	0,4	2,2	2,2	1	1,2
Indice de REID	0	0	0,2	0,4	0	0,8

Lésionnel digestif = somme de lésions/nombre de sujets

Indice de Reid = somme des indices de Reid/nombre de sujets

# Résultats

*Efficacité comparée*  / Ampicilline



# Résultats

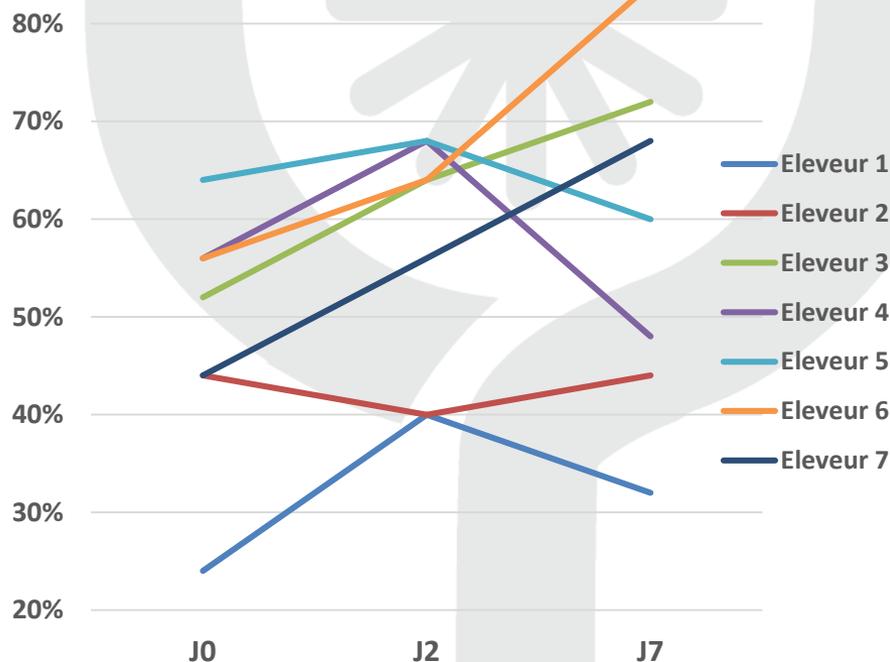
## Effacité comparée / Ampicilline

	Eleveur 1		Eleveur 2		Eleveur 4	
	 Ampicilline	Ampicilline	 Ampicilline	Ampicilline	 Ampicilline	Ampicilline
Age abattage	32 jours	32 jours	30 jours	29 jours	32 jours	32 jours
Poids moyen	1,44 kg	1,44 kg	1,42 kg	1,42 kg	1,42	1,41
IC	1,69	1,74	1,55	1,57	1,59	1,63
% saisies	2,16	2,35	1,51	1,51	1,56	1,84
% mortalité	9,31	9,26	2,42	2,91	4,29	5,57
MPA en €/m <sup>2</sup>	5,06 €	5,70 €	8,60 €	7,94 €	7,23 €	6,68 €

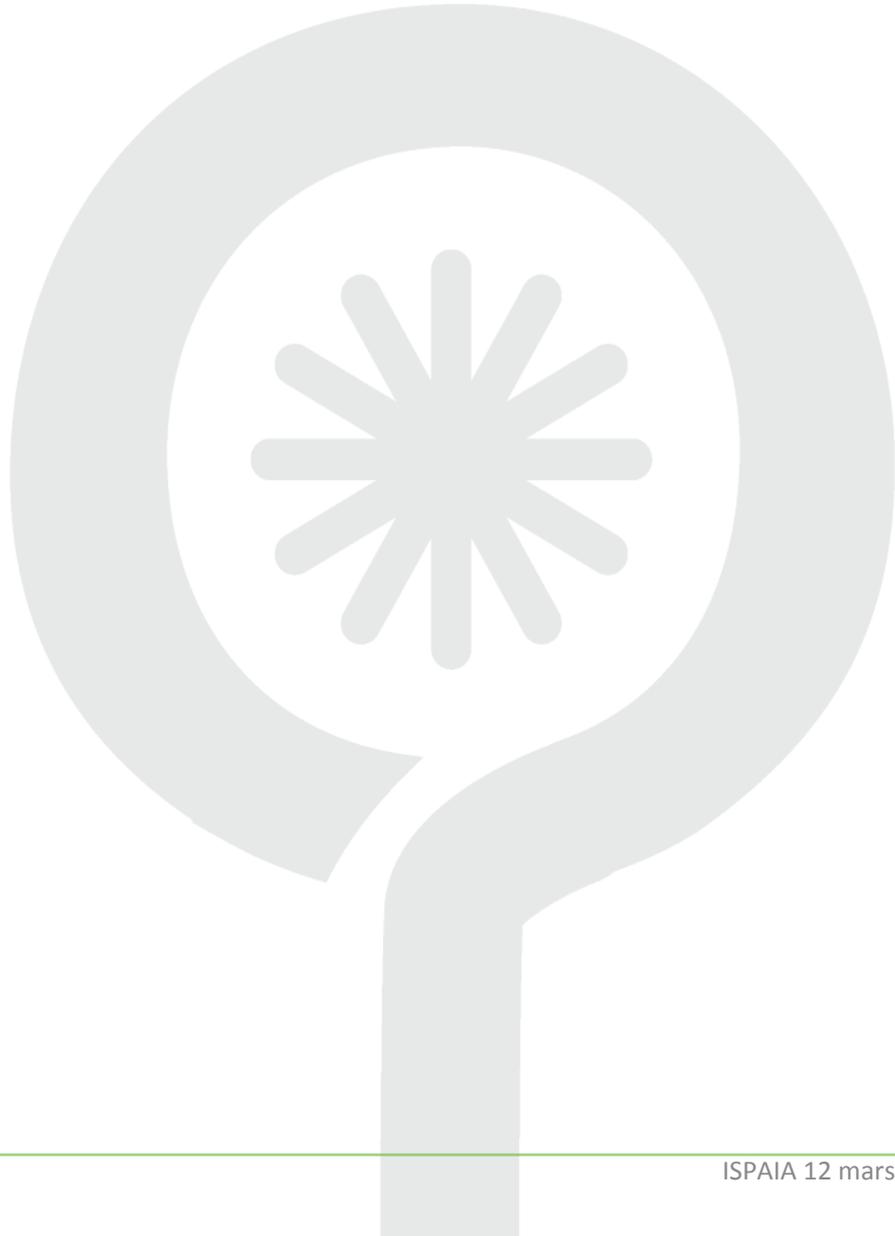
Mortalité  
colibacillaire fin  
de lot

# Discussion

- Echantillon de petite taille : écarts statistiquement significatifs difficiles à mettre en évidence, variabilité (comme pour les antibiotiques)
- Malgré cela, une efficacité observée, gain en IC, sur les indices de Reid (effet antiparasitaire)
- Une action plus lente que l'ampicilline mais le résultat final identique



- Prix d'ampicilline de base 100/5kg  
Prix  est de 72,41/5litres.
- Dose ampicilline = 100 gr/tonne 3 jours (judicieux ?)  
Dose  = 100 ml/tonne 5 jours
- Léger surcoût du traitement phyto, mais largement rentable avec les gains Technico-économiques



L'ACTUALITÉ SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU ZOOPOLE

Côtes d'Armor  
le Département



**Journée E.F.I. SCIENCES**  
(Echanges et Focus International)

**PHYTOTHÉRAPIE EN PRODUCTIONS ANIMALES**  
Approches cliniques et cadre réglementaire



mardi 12 mars 2019

13h30 à 17h30 à l'ISPAIA - PLOUFRAGAN

  
ISPAIA

  
ZOOPOLE  
développement

  
SELVET  
chêne vert conseil