



Utilisation des plantes en élevage

Exemple en production porcine

Eric BELZ
Justine Ligonniere

Journée EFI-Science Ploufragan 12 Mars
2019



Cas d'un élevage avec diarrhées néo-natales

- Présentation de l'élevage
- Problème
- Mesures de prévention en place
- Protocole nutritionnel mis en place
- Résultats obtenus
- Discussion



L'élevage

- Exploitation céréales/porc (86)
- 220 truies NE
- 4bandes
- 48 mise-bas / bande
- Sevrage 3 semaines
- Achat cochettes
- FAF, alimentation soupe



Ses résultats

GTTT 2018

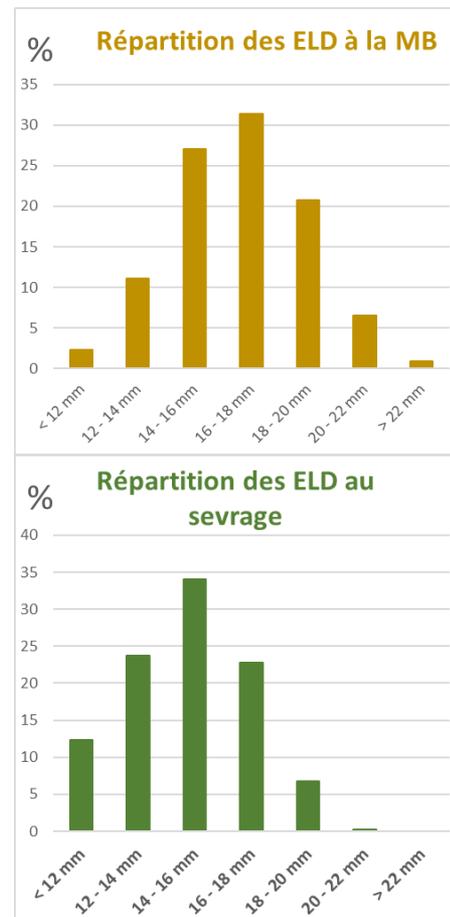
Nés totaux	16,4
Mort-nés	1,5
Nés vifs	14,9
Sevrés	12,8
% pertes / NV	14,4
Poids sevrage	6,2
Age 1ère MB	386

Bonne maîtrise
de la
reproduction

ELD 2018 (mm Renco)

Entrée mater	17,1
Sevrage	15,2
Perte lactation	1,9

Bonne maîtrise
de l'état des
truies



Le problème !

- Diarrhées dès 2-3 jours
- Sur 20-30 % des portées
- Surtout issues de cochettes
- Nécessitant traitement ATB (inj et vo), sinon mortalité
- Depuis plusieurs années



Objectifs:

- Se passer des ATB
- Apporter de la sérénité en semaine mise-bas

Le bâtiment



Lavage désinfection: OK
Confort porcelets: OK

Les soins et protocoles

Eau :

- Forage
- Traitement : chlore
- Bactério OK après traitement

Vaccins :

- PR: quarantaine et fin lactation
- Porcoli, AR-T: primo en quarantaine

Semaine - 5	Semaine - 4	Semaine - 3	Semaine - 2	Semaine - 1	Mise-Bas
Porcoli sur cochettes		AR-T Porcoli			

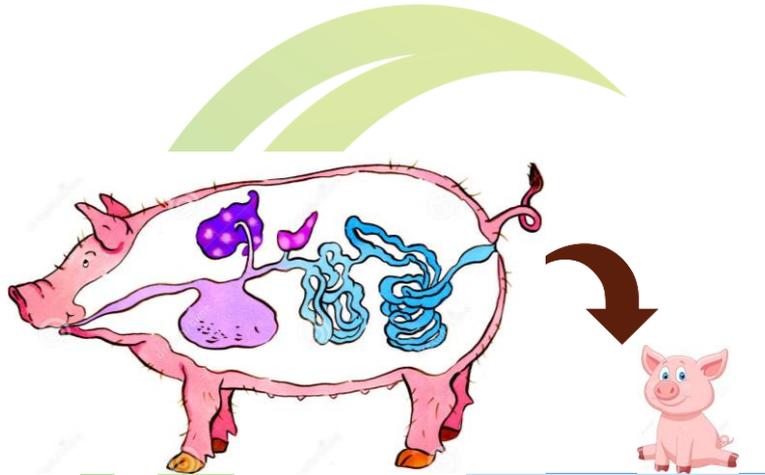
Contamination :

- Déjections truies en quarantaine
- Lait + diarrhées porcelets fin gestation

Soins aux porcelets :

- Injection de fer
- Coupe des queues
- Meulage des dents non systématique
- Anticoccidien sur portées de cochettes

Quelques éléments de réflexion



Flore digestive du porcelet :

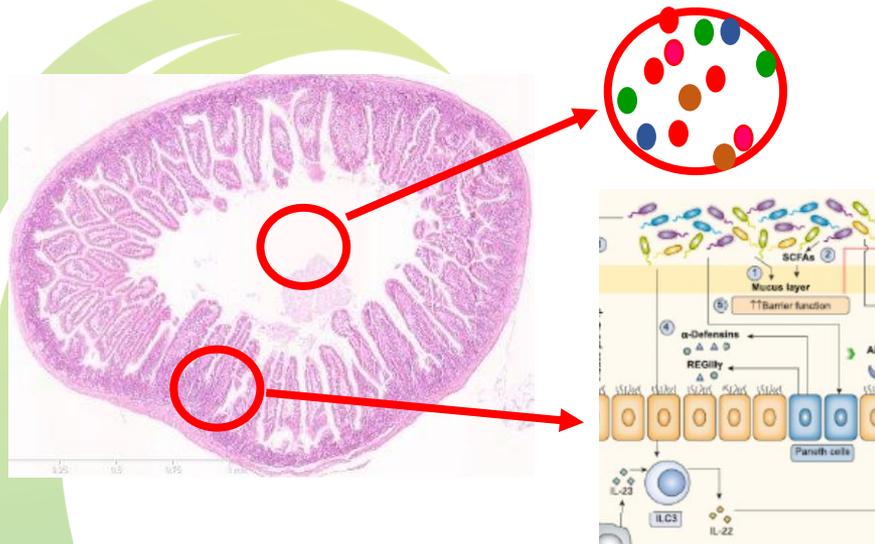
- Se met en place dès la naissance
- Est le reflet de celle de sa mère

Apport alimentaire

→ Influe sur le microbiote

La présence / absence d'une bactérie pathogène
ne signifie pas maladie

Microbiote digestif



Une flore favorable est :

- Abondante
- Avec majorité de souches bénéfiques
- Très diversifiée

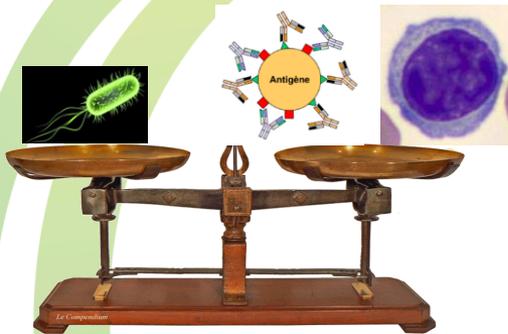
Au sein du microbiote:

- Production de vitamines, toxines, ...
- Consommation de nutriments
- compétition

Bactéries adhérentes à la paroi:

- Échanges de substances
- Avec système nerveux
- Avec système immunitaire

Gestion des équilibres

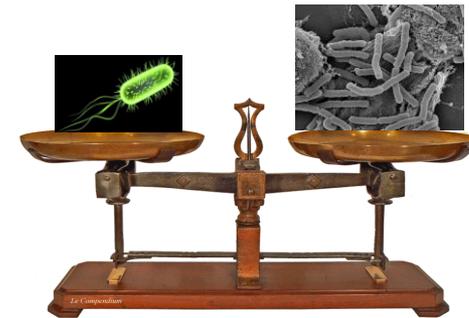


Pathogènes

- Anti-microbiens
- Lavage
- Désinfection
- Bio-sécurité

Immunité

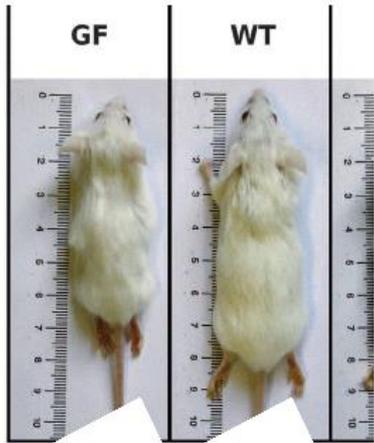
- Vaccins
- Colostrum
- Micro-nutrition
-



Défavorables

Favorables

Pas de vie sans bactéries



Microbiote:

- 10 fois plus de cellules que notre corps
- Interface entre aliment et notre corps
- En contact avec le 1^{er} réservoir de cellules immunitaires
- Et avec notre 2^{ème} de neurones (= cerveau d'un chat)

Mais aussi impliqué dans de nombreuses maladies

➔ **Essayons de le gérer !**



Schwarzer *et al.*, 2016, Science p854-p857

Protocole mis en place

CARE DIG



Extraits de citrus

Pectines et POS
→ Effet prébiotique



Pomme



Chataigners

Tanins
→ Inhibition des
Clostridium



Fenugrec ...

Saponines
→ Inhibition des
coccidies

Aliment complémentaire

⋮

- Matières premières
- Additifs alimentaires

Protocole mis en place

Objectif : orientation de la flore digestive à la mise-bas

→ Durée avant mise-bas impérative

- ❖ 30g / truie / jour.
- ❖ Commencer 10 jours avant la mise-bas et continuer jusqu'au 3^{ème} jour après

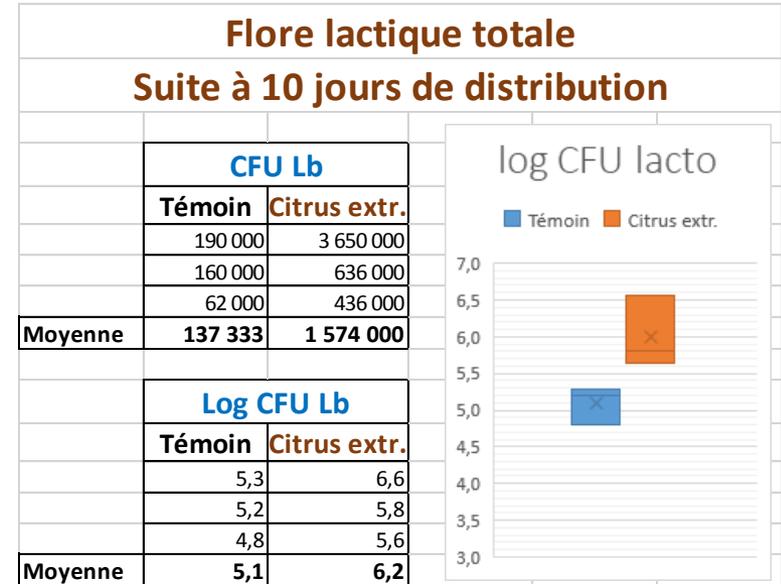
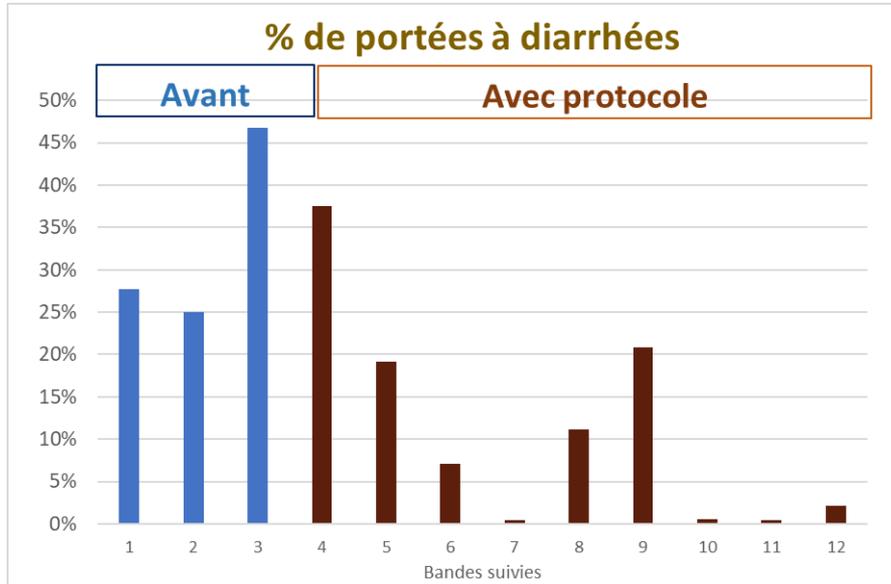
	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim		
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--

↑
Entrée en maternité

Mise-Bas

Aliment complémentaire : 30 g / jour

Résultats observés



Avis éleveur :

- Beaucoup moins de diarrhées
- Quand diarrhée, beaucoup plus facile à traiter
- Meilleur démarrage de lactation
- Sérénité retrouvée en maternité



Merci de votre attention

Des questions ?

