

Partage d'une expérience terrain de démédication sur un site de maternité collective

David PEROZ

Vétérinaire en production porcine 06.85.32.64.62 dperoz@atlantic-veterinaires.fr

29 mai 2018 – 25 min





David PEROZ



Contexte

- Période entre 2016 et 2018
- Objectifs
 - amélioration de la situation sanitaire
 - de réduction de l'usage des antibiotiques
 - Eco antibio 2017
 - · Cahier des charges NA







David PEROZ



Plan

- Présentation de l'élevage
- Les problèmes sanitaires et les stratégies mises en œuvres
- Les résultats obtenus



David PEROZ





L'élevage

- Maternité collective avec PS.
- Région PdL
- 14 sites d'engraissement associés
- 1300 truies Axiom, 20 bandes, sevrage 21 jours, avec un objectif de 55 truies à la mise-bas, 680 porcelets (Piétrain) / semaine. 12,5 sevrés.



tlantic

5



 Une nurserie pour chaque maternité (sevrage précoce)



tlantic

David PFROZ



- PS:
 - deux salles de post-sevrage par sevrage
 - ~30 par case, par rang de portée
 - 7 bandes en post-sevrage sur le site.
 - Alimentation multiphase
 - Pompe doseuse
 - Eau traitée dioxyde de Chlore





David PEROZ

7



Vaccins truies

- Parvo Rouget
- Rhinite
- Diarrhées néonatales E.coli, clostridium
- Auto vaccin strepto suis (3 souches)
- grippe



David PFROZ







Situation sanitaire en 2016

- Diarrhées en PS
- Toux, éternuements en PS
- Arthrites et nécroses d'oreilles



David PEROZ

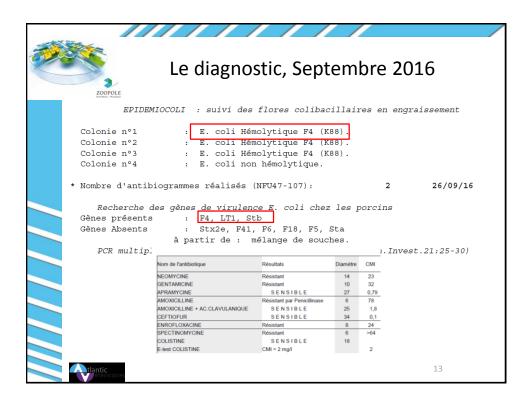
11

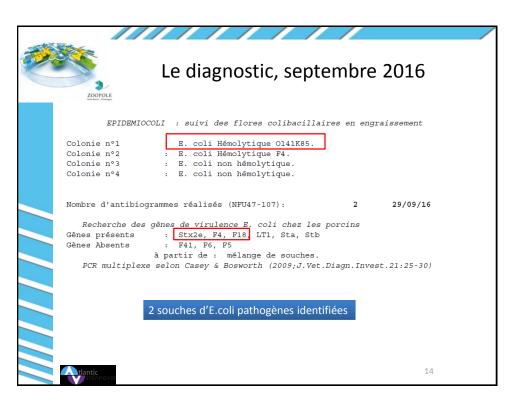


Diarrhées en post-sevrage

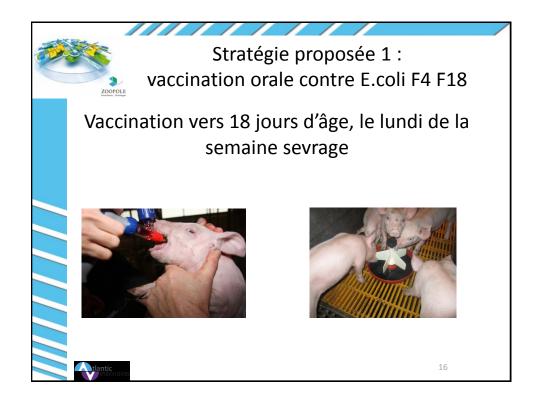
- Situation en 2016:
 - Précoces (4-5 jours de PS)
 - Pertes 2-3% selon les bandes
 - Hétérogénéité
 - Surplus de travail
 - Insatisfaction des engraisseurs, lassitude des salariés
- Gestion en 2016 :
 - Acidification de l'eau
 - Aliment « sécurisé »
 - Traitements apramycine et ZnO







2 souches multirésistantes Septembre 2016										
	E.coli F4	E.coli F18								
Nom de l'antibiotique	Résultats	Résultats								
NEOMYCINE GENTAMICINE APRAMYCINE AMOXICILLINE AMOXICILLINE + AC.CLAVULANIQUE CEFTIOFUR ENROFLOXACINE SPECTINOMYCINE COLISTINE	Résistant Résistant SENSIBLE Résistant par Penicillinase SENSIBLE SENSIBLE Résistant Résistant SENSIBLE	Intermédiaire SENSIBLE Résistant Résistant Résistant SENSIBLE Résistant SENSIBLE								
	rapeutique très limité	15								



Stratégie proposée 2 : modalités d'alimentation des porcelets







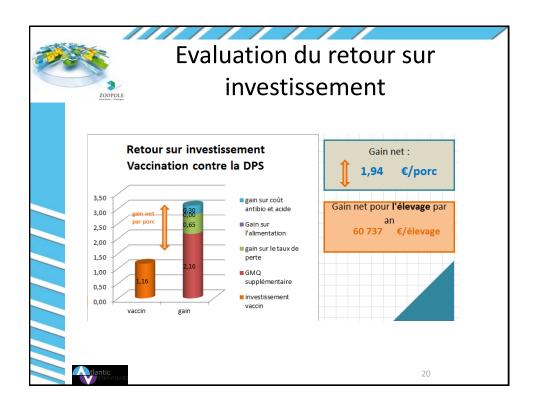
- Préparer la flore digestive : accès à l'aliment solide
 - Précoce
 - Adapté au gabarit du porcelet
 - régulé



David PEROZ



	ZOOPOLE Makes Names		Rés	ultats		,
		Mortalité en PS	Poids de sevrage	Poids de sortie PS	GMQ en PS	Traitement s Vaccins
A V	4 bandes (n=2769 porcelets)	2,5%	6,26 kg	27,75 kg	438,7 g/jour	apramycine
A N T	7 bandes (n=4924 porcelets)	2,9%	6,54 kg	28,41 kg	446,4 g/jour	Oxyde de zinc dans 1 ^{er} âge
A P R E	5 bandes (n=3782 porcelets)	1,6%	6,36 kg	29,68 kg	475,8 g/jour	Vaccin oral
S						
Ą	tlantic eterinaires					19





Toux et éternuements en PS

- Clinique en 2016:
 - Toux: 3 à 10% selon âge (obj <3%)
 - Eternuements à partir 3 semaines après l'entrée en PS : 20 à 30% (obj < 15%)
 - Températures rectales : 39.5 à 40.5°C



David PEROZ

21



Diagnostic de laboratoire

- Absence de SDRP
- Absence de M hyo précoce

Recherche de MYCOPLASMA Hyopneumoniae par P.C.R. qualitative temps réel

Nature du prélèvement : mucus trachéobronchique Qualité du prélèvement : satisfaisant . Identification du prélèvement : non identifié . PCR réalisée à partir de : prélèvements poolés par 3 . Résultat PCR M. hyopneumoniae : Négative (quantité d'ADN < seuil détection).

• Présence de virus grippal (corde)

Identification du prélèvement : n°2 : 9 sem. PCR réalisée à partir de : sérum Résultat PCR Influenza gène M : POSITIVE



David PEROZ



Quelles solutions...

- Possibilités thérapeutiques limitées
 - Souche de virus non identifiée
 - Les truies sont déjà vaccinées grippe...
- Supplémentation lincomycine, tilmicosine pour éviter les complications

Travail sur les facteurs de risques des pathologies respiratoires



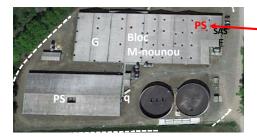
David PEROZ

22



Facteurs de risques identifiés

- Les mouvements de porcelets
 - mélanges de bandes
 - Le PS déporté : plusieurs bandes, 3 lavages / an



tlantic

David PEROZ



Facteurs de risques identifiés

- Ambiance de démarrage en PS
 - Forte odeur d'NH3 le jour du sevrage et le lendemain
 - 30 ppm NH3 J0
 - 15 ppm NH3 4 sem
 - Sensation d'irritation après les visites en PS
 - Porcelets entassés le jour du sevrage
 - Chef d'élevage en arrêt > réglage de la ventilation centralisée...



Les porcelets ont froid et la ventilation est insuffisante -> défaut de chauffage?



David PEROZ

25



Diagnostic de ventilation

- Rappel : ventilation centralisée avec échangeur
 - Une centrale d'aspiration
 - Un boitier de régulation
 - Des trappes régulées (% d'ouverture)







tlantic

David PEROZ

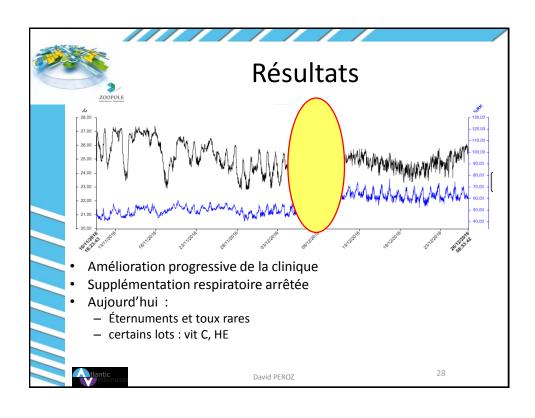


Diagnostic de ventilation

- Constats (Patrick Massabie):
 - Pose de sondes de température dans les salles et dans les cheminées d'extraction : perte de calories par les cheminées
 - Capacités de chauffage insuffisantes en pignon
 - % réel d'ouverture des trappes était différent par rapport au théorique du boitier
- Corrections:
 - Retour du chef élevage
 - Aérothermes réorientés
 - Ajout de puissance dans les salles de pignons
 - Corrections des ouvertures de trappes



David PEROZ





Arthrites et nécroses d'oreilles

- Constat en 2016 2017
 - Nécroses d'oreilles le dernier tiers de PS
 - Des cases ~80% de porcelets atteints
 - Sur certaines bandes 50 % des cases touchées (à des degrés divers)
 - Mortalité ponctuelle, clinique « strepto »
 - Engraisseurs : arthrites dés l'arrivée, taux de saisies importants sur certains lots
 - Amoxicilline : injections et supplémentation 1^{er} âge



David PFROZ

29



Diagnostic de laboratoire

 Autopsie : lésions évocatrices de S. suis (juin 17)

	Bactériolo	gie							
BAC1-Examen bactériologique (par	lot)								
Isolement de streptococcus suis 1-2 à	partir des écouvillons 1 (ce	rveau porc 1) et 2 (ce	rvea	u +	péritoi	ine poi			
Nom du germe		• / '			•	1			
Streptocoque suis 1,2		Germe identifié : Streptocoque suis 1,2 Prélèvement : Cerveau							
Streptocoque suis 1,2		Prelevement : Cerveau							
		Antibiotiques	Int	erp. (a) Diam	ètres			
			L		mesi				
			S	П	R (mi	n)			
		* Bêta-lactamines							
		* Bêta-lactamines Amoxicilline * Béta-lactamines Pénicilline M	Х		3	6			
		* Béta-lactamines Pénicilline M							
		Oxacilline	Х		2	ò			
		* Phénicoles							
		Florfenicol	X		2	ò			
		* Q-Fluoroquinolones	_						
Clinique en partie d	ue à S suis	Marbofloxacine	X		24	4			
•		* Sulfamides & association	_						
		Trimethoprime + sulfamides	Х		2	В			
		* Tétracycline							
tlantic		Oxytetracycline			X 1:	2			



Facteurs de risques dans l'élevage début 2017

- · Sous la mère:
 - Queue : coupe queue électrique
 - Meulage des dents
 - Pas de désinfection du nombril
 - Fer injectable
- Au sevrage:
 - Vaccination des porcelets PCV2 et Mhyo:
 - À l'aiguille
 - 1 personne PCV2 et 1 personne Mhyo en 2 séances
 - Chargement en fin de PS important
 - Porcelets nerveux



David PEROZ

31



Stratégies utilisées

- · Rappel: les arthrites sont
 - Infectieuses
 - Traumatiques
- Améliorer l'hygiène autour du porcelet
- Préserver l'intégrité cutané du porcelet
- Réduire les traumatismes articulaires



David PFROZ



Actions sur la conduite d'élevage courant 2017

- · Sous la mère :
 - Queue : coupe queue électrique
 - Meulage des dents si besoin
 - Désinfection du nombril
 - Fer oral

Hygiène et pas d'injection = moins de risque





David PEROZ

33



Actions sur la conduite d'élevage courant 2017

- Au sevrage:
 - Chargement en fin de PS idem
 - Porcelets nerveux
 - Traitement gale
 - Vaccination des porcelets PCV2 et Mhyo :
 - Intra dermique (aout 2017)
 - Pas de piqure
 - Pas de sang
 - 1 séance, 2 personnes, sans manipuler
 - Moins de manipulation
 - Plus calmes





Moins de traumatisme Pas de blessure

David PEROZ



Résultats début 2018

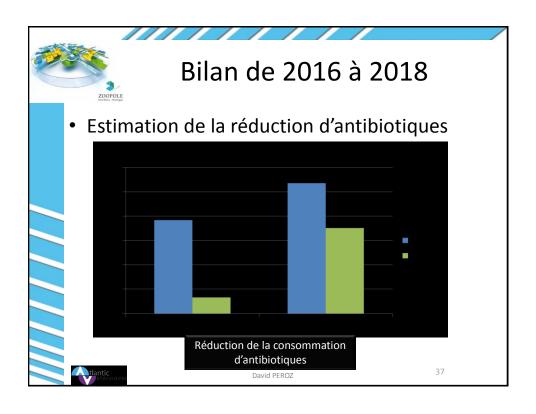
- En PS:
 - Arrêt de la supp amoxicilline
 - Moins d'arthrites traitées selon les salariés
 - Nécroses d'oreilles : toujours de cases atteintes, fréquence et morbidité moindre
- Engraisseurs:
 - moins d'arthrites
 et de nécroses constatées

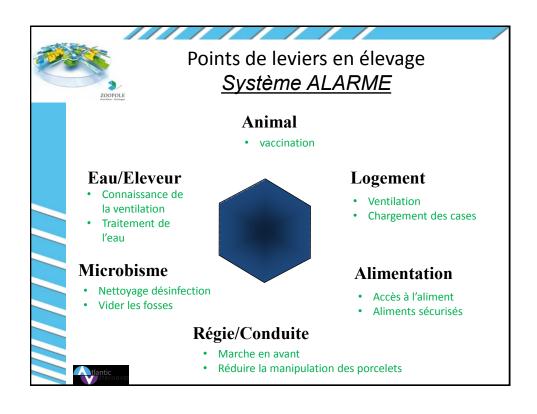




David PEROZ

Bilan de 2016 à 2018 GTE 2016 vs GTE 2017-2018 **Evolution du GMQ Evolution du taux Evolution du poids** de pertes de sortie 1.6 16 17-18 17-18 16 17-18 Amélioration des performances 36 David PEROZ







Conclusions

- Utiliser moins d'antibiotiques en élevage c'est possible, en conservant des performances techniques
- La première condition : zootechnie
- La réussite repose sur :
 - Un diagnostic
 - Le mise en œuvre de plusieurs leviers
 - La motivation de l'éleveur
 - La coopération entre les différents intervenants :
 Eleveur techniciens vétérinaire



David PEROZ

39



Remerciements

- Le responsable d'élevage et les salariés
- Equipe technique : Christian Chamalbide,
 Patrick Massabie
- Collègues vétérinaires



David PFROZ

