

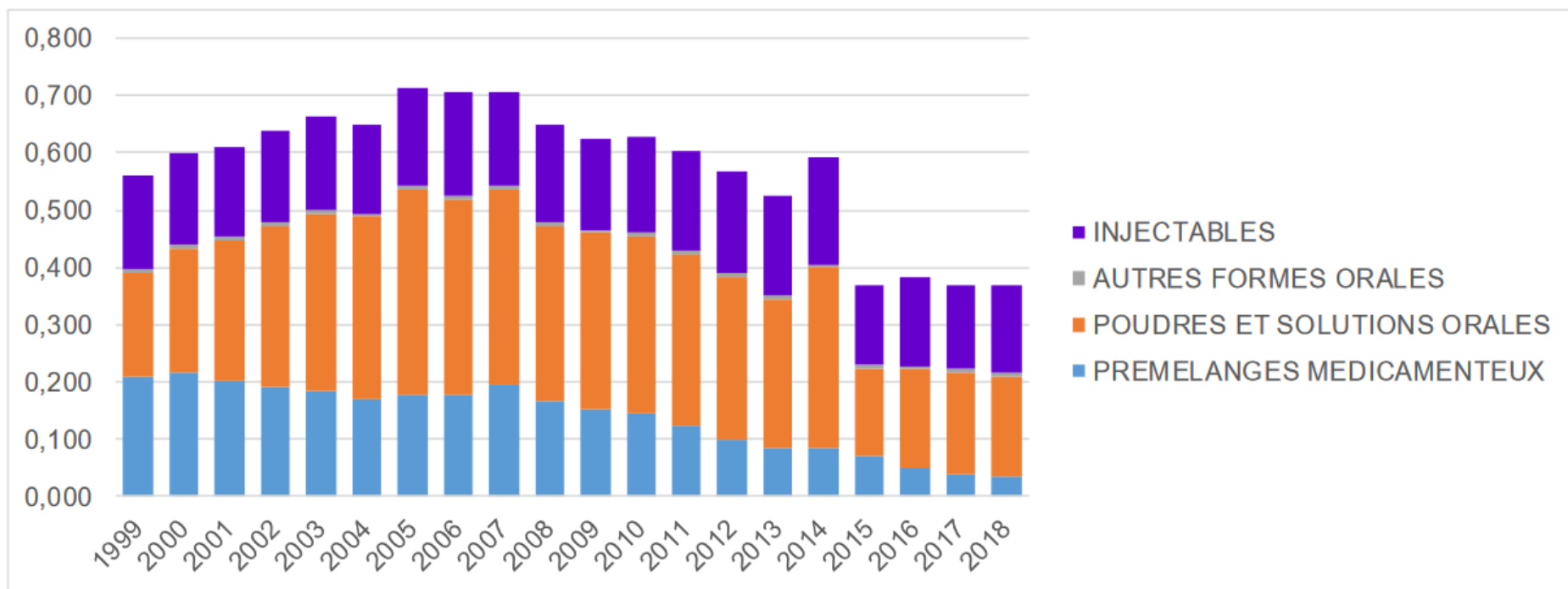
Sociologie des usages d'antibiotiques

Mathilde PAUL

L'enjeu de la réduction des usages d'antibiotiques



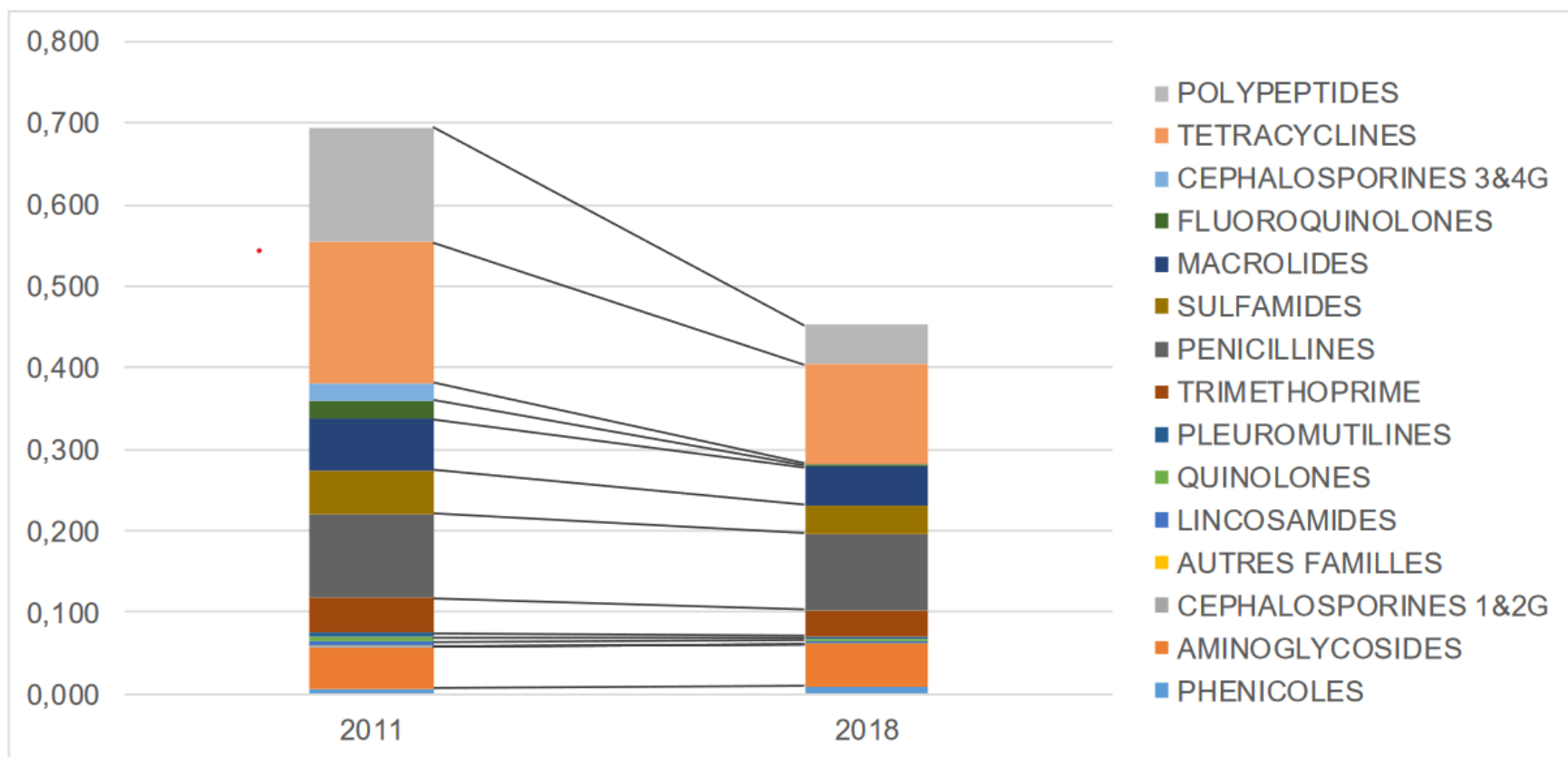
Figure 2 : Évolution des ALEA par forme pharmaceutique depuis 1999



L'enjeu de la réduction des usages d'antibiotiques

- Des marges de manœuvre de plus en plus étroites ?

Figure 3 : Comparaison de l'ALEA par famille d'antibiotiques en 2011 et 2018

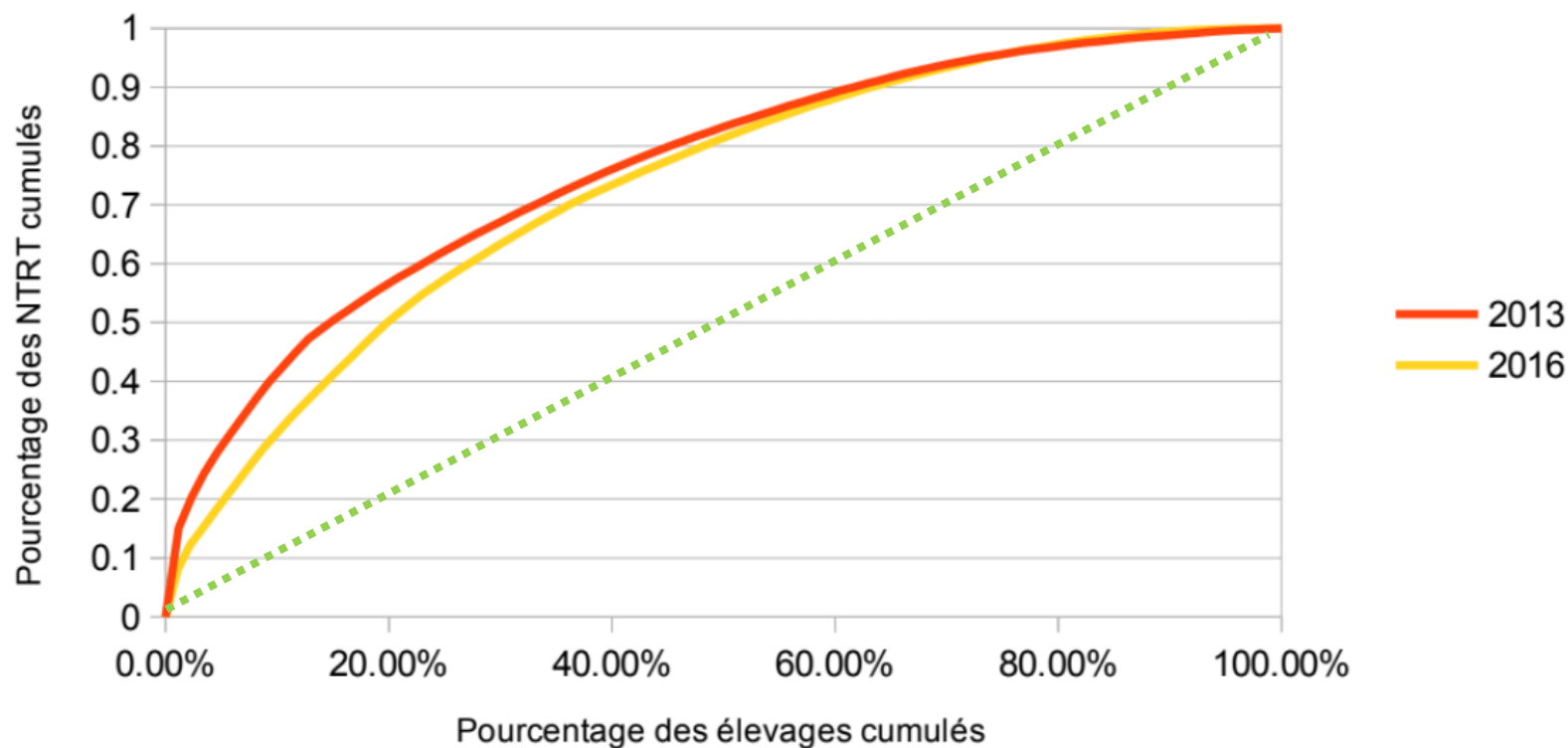


Variabilité des usages : différents profils d'éleveurs

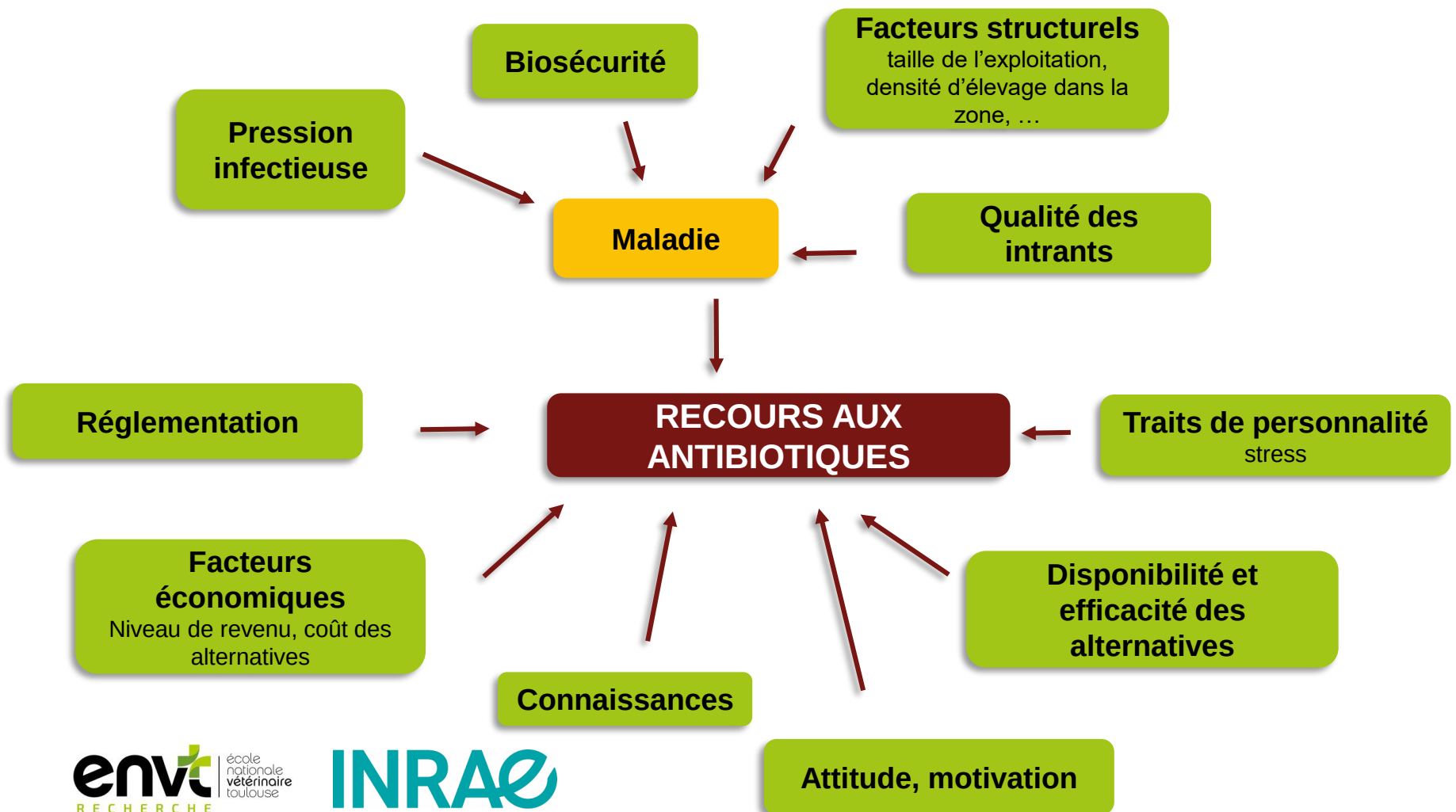


Thèse vet. H. Jacque

N = 40 élevages, ~ 700 lots, poulet de chair standard



Quels déterminants de la variabilité des usages en élevage ?



A L'ECHELLE DE L'ELEVAGE

**Apport des recherches sur les facteurs psycho-sociaux
associés aux usages d'antibiotiques**





ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Preventive Veterinary Medicine



Zoonoses and Public Health

ORIGINAL ARTICLE

Perceptions of a
and policy meas
convenient sam
Swiss pig farmer

V.H.M. Visschers^{a,*},
M. Postma^f, C. Belloc
M. Siegrist^a, M. Sjölu

Importance of Prudent Antibiotic Use on Dairy Farms in South Carolina: A Pilot Project on Farmers' Knowledge, Attitudes and Practices

D. B. Friedman¹, C. P. Kanwat², M. L. Headrick², N. J. Patterson³, J. C. Neely² and L. U. Smith¹

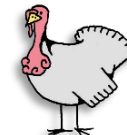
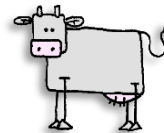
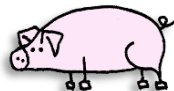
¹ Department of Health Promotion, Education, and Behavior, Arnold School of Public Health, University of South Carolina, Columbia, SC, USA

² South Carolina Department of Health and Environmental Control, Columbia, SC, USA

³ Department of Health Services Policy and Management, Arnold School of Public Health, University of South Carolina, Columbia, SC, USA

Revue de la littérature scientifique internationale

20 articles : porcs (12), bovins (6), volailles (2)



Connaissance de l'antibiorésistance et des usages d'antibiotiques

Connaissances et croyances sur l'antibiorésistance et les antibiotiques (moyenne du score)

	Echelle	Laitiers	Veaux	Porcs
Il est possible d'acquérir une bactérie résistante à partir des humains qui les transportent	0 (non) – 1 (oui)	0.63	0.53	0.65
Il est possible d'acquérir une bactérie résistante à partir des animaux qui les transportent	0 (non) – 1 (oui)	0.65	0.57	0.72
Les antibiotiques sont importants pour traiter la grippe	0 (non) – 1 (oui)	0.77	0.64	0.72
Lorsqu'on a la grippe, les antibiotiques aident dans la vie quotidienne	1 (pas d'accord) – 5 (d'accord)	1.74	2.06	1.61
J'espère que le médecin prescrira des antibiotiques lorsque je vais le consulter pour la grippe	1 (pas d'accord) – 5 (d'accord)	1.65	1.98	1.61

Table 4

Results of the linear regression analysis of the motivational and enabling factors on AMU (standardized (ln DDDA_F + 1)).

Psychological factors	β	SE	P
Factor 1 'Referent beliefs'	0.0526	0.0487	0.2806
Factor 2 'Perceived risk'	-0.0956	0.0509	0.0610
Factor 3 'Knowledge'	-0.1814	0.0513	0.0004
Factor 4 'Undesired attitude to regulations'	0.0961	0.0517	0.0636

Meilleure connaissance associée à usages plus faibles

Connaissance et perception des risques / menaces

Risque perçu (moyenne du score)

	Echelle	Laitiers	Veaux	Porcs
Les chances que je sois infecté par une bactérie résistante sont	1 (faible) – 5 (très fort)	2.27	2.49	2.36
Les chances que je sois infecté par une bactérie résistante via les animaux que j'élève sont	1 (faible) – 5 (très fort)	2.19	2.81	2.41
Les chances que je sois porteur d'une bactérie résistante sont	1 (faible) – 5 (très fort)	2.23	2.72	2.69
La menace liée à l'antibiorésistance aux Pays- Bas est	1 (pas d'accord) – 5 (d'accord)	2.91	2.87	2.78
Je pense que l'antibiorésistance n'est pas un trop gros problème	1 (pas d'accord) – 5 (d'accord)	2.78	2.77	2.78

Table 4

Results of the linear regression analysis of the motivational and enabling factors on AMU (standardized (ln DDDA_F + 1)).

Psychological factors	β	SE	P
Factor 1 'Referent beliefs'	0.0526	0.0487	0.2806
Factor 2 'Perceived risk'	-0.0956	0.0509	0.0610
Factor 3 'Knowledge'	-0.1814	0.0513	0.0004
Factor 4 'Undesired attitude to regulations'	0.0961	0.0517	0.0636

Menaces liées à l'antibiorésistance associées à de plus faibles usages

Facteurs psychologiques : stress et personnalité

- Corrélation entre aversion au risque et usages d'antibiotiques en élevage de bovins (Ge et al., 2014)
- Stress négatif (vulnérabilité) vs stress positif (défi à relever)
 - Études en filières cunicoles (Lebouquin et al., 2013) et avicoles (Rousset et al., 2018) en France
- Traits de personnalité et observance des traitements en médecine humaine
 - Peu exploré en santé animale

Axelsson *BMC Psychology* 2013, 1:24
<http://www.biomedcentral.com/2050-7283/1/24>



RESEARCH ARTICLE

Open Access

Report on personality and adherence to antibiotic therapy: a population-based study

Malin Axelsson^{1,2}



Possibilités d'action

- Evaluation de la facilité (ou de la difficulté) à agir sur une situation, à modifier des pratiques
 - Notion « d'auto-efficacité »
- Présence d'alternatives aux traitements antibiotiques
 - Disponibilité
 - Facilité de mise en œuvre
 - Équipement, structure de l'élevage, biosécurité
 - Efficacité attendue
 - Démonstration de l'efficacité : parfois difficile, nécessite du temps
- Dépend de l'expérience vécue
 - Succès et échecs précédents



DEPLACER LE POINT DE VUE VERS D'AUTRES ACTEURS ...

La prescription d'antibiotique : point de vue en médecine humaine



Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

International Journal of Antimicrobial Agents

journal homepage: <http://www.elsevier.com/locate/ijantimicag>



ch to KAP model

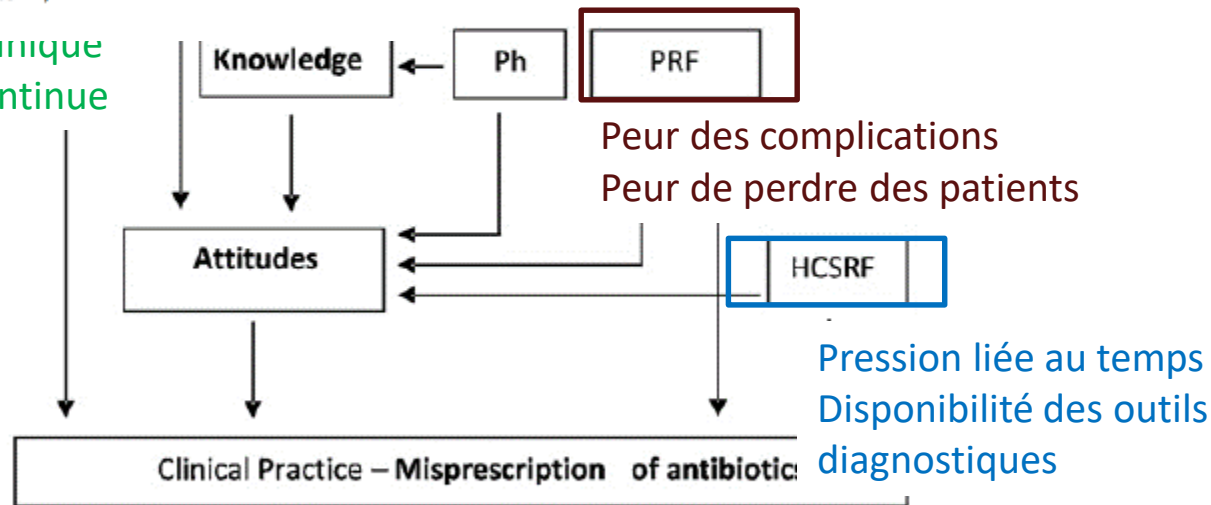
Extrinsic Factors

Review

Understanding physician antibiotic prescribing behaviour: a systematic review of qualitative studies

António Teixeira Rodrigues^{a,b,*}, Fátima Roque^{a,c,d}, Amílcar Falcão^{b,e},
Adolfo Figueiras^{f,g}, Maria Teresa Herdeiro^{a,h,i}

expérience clinique
Formation continue



KAP: knowledge, attitudes and practices model
SDF: socio-demographic factors pertaining to physicians
Ph: pharmaceutical industry
PRF: patient-related factors
HCSRf: healthcare system-related factors

Déterminants de la prescription en médecine vétérinaire

- Connaissance, « étiquette » professionnelle (Coyne et al. 2016)
 - Enjeux de formation
- Attentes de l'éleveur
 - Facteur influençant le profil d'usage en élevage (« fort » vs « faible ») (Chauvin, 2005)
 - Peur de perdre des clients (Speksnijder et al., 2015)
- Mécanisme assurantiel (Gibbons et al., 2013, (Coyne et al. 2016)
 - Prévenir d'éventuelles complications liées au risque infectieux
- Organisation du temps de travail (Postma et al., 2016)
- Responsabilité du vétérinaire : arbitrage santé publique / bien-être / risque économique à faire courir à l'éleveur (Speksnijder et al., 2015)

Les « trajectoires de changements »

antibiotics

ISSN 2079-6382
www.mdpi.com/journal/antibiotics

Article

Learning Processes and Trajectories for the Reduction of Antibiotic Use in Pig Farming: A Qualitative Approach

Nicolas Fortané ^{1,*}, Florence Bonnet-Beaugrand ^{2,3}, Anne Hémonic ⁴, Carole Samedi ^{2,3},
Arnaud Savy ¹ and Catherine Belloc ^{2,3}



- Combinaison progressive d'outils techniques, de facteurs psycho-sociaux et organisationnels
 - « *Apprentissage technique* »
 - « *Apprentissage cognitif* »
 - Changement dans la notion de risque
 - « *Apprentissage organisationnel* »
 - **Relations entre les acteurs de la filière : éleveur, vétérinaire, technicien**
 - Notion de confiance
 - Importance du travail en équipe
 - Élaborer une stratégie, coordonner les actions

EN CONCLUSION

...

Conclusion

*Variations en fonction
des contextes
Difficulté à quantifier
leur contribution
relative*

- Changement des pratiques : imbrication de facteurs
 - Techniques, psychologiques, sociologiques, organisationnels
- Conception de stratégies en élevage :
 - Levier **réglementaire, financier**
 - Interventions en élevage : aller vers du « **sur-mesure** » ?
 - Audit personnalisé, accompagnement (Collineau et al., PVM, 2017)
 - Implication de **l'ensemble des acteurs** dans les stratégies
 - Approche participative de conception de la réglementation (van Dijk, Zoon. Pub. Health, 2016)
- Limites de l'approche individuelle, centrée sur le « changement de comportements »

