

En cours de résolution	Solution existe mais problème économique	Problème d'application de la Cascade	Solution existante	Aucune solution en vue Expertise à conduire
------------------------	--	--------------------------------------	--------------------	--

PORC

Commentaire général :

Dans cette filière, au-delà des questions de disponibilité des médicaments, une des difficultés majeures identifiées est l'absence de posologies adaptées aux différents types d'animaux et indications dans les RCP des antibiotiques autorisés.

Revue ANMV et Insertion commentaires Zoetis *Mai 2018*

Pathologie	Alternatives thérapeutiques identifiées	Impact économique (noté sur l'impact individuel pour 1 élevage)	Impact sanitaire	Commentaires	Commentaires ANMV
Colibacillose post-sevrage	Antibiotiques	4	4	<p>Les vaccins commerciaux sont (cadre du RCP) utilisés sur les truies pour prévenir les diarrhées néonatales et sont sans action sur les diarrhées colibacillaires de post-sevrage.</p> <p>Le vaccin Ecoporc Shiga, vaccin contre la SHIGAtoxine produite par le colibacille responsable de la forme maladie de l'œdème, n'est d'aucune aide en cas de diarrhée colibacillaire ou de colitoxicose dues à d'autres types de colibacilles.</p> <p>Un vaccin COLIPROTEC est autorisé au Québec</p>	<p>Vaccins disponibles : Ecoporc Shiga (AMM délivrée en 2013). <i>Uniquement adapté au colibacille responsable de la maladie de l'œdème.</i></p> <p>Mai 2018 ANMV : AMM disponibles</p> <p>Indications : Immunisation active de porcelets à partir de l'âge de 4 jours, afin de réduire la mortalité et les signes cliniques de maladie de l'œdème due à la toxine Stx2e produite par <i>E. coli</i> (STEC).</p> <p>Suiseng (2009) : Porcelets : immunisation passive des porcelets nouveaux-nés par immunisation active des truies et cochettes reproductrices afin de réduire la mortalité et les signes cliniques d'entérotoxose néonatale, tels que les diarrhées causées par les</p>

En cours de résolution	Solution existe mais problème économique	Problème d'application de la Cascade	Solution existante	Aucune solution en vue Expertise à conduire
				<p>Escherichia coli entérotoxigènes exprimant les adhésines F4ab (K88ab), F4ac (K88ac), F5 (K99) ou F6 (987P).</p> <p>La persistance de ces anticorps n'a pas été établie. Immunisation passive des porcelets nouveaux-nés contre l'entérite nécrotique par immunisation active des truies et cochettes reproductrices visant à induire la production d'anticorps séroneutralisants contre la \hat{I}^2-toxine de <i>Clostridium perfringens</i> de type C.</p> <p>Coliprotec F4 (2015) : Immunisation active des porcs contre les <i>E.coli</i> entérotoxigènes F4 positives afin de: - réduire l'incidence de la diarrhée post-sevrage (DPS) modérée à grave due à <i>E. coli</i> chez les porcs; - réduire l'excrétion fécale et la colonisation de l'iléon par les <i>E.coli</i> entérotoxigènes F4 positives des porcs infectés</p> <p>COLIPROTEC F4/F18 (2017) : Immunisation active des porcs âgés d'au moins 18 jours contre les <i>E.coli</i> entérotoxigènes F4 positives et F18 positives afin de: - réduire l'incidence de la diarrhée post-sevrage (DPS) modérée à grave due à <i>E. coli</i> chez les porcs infectés; - réduire l'excrétion fécale des <i>E. coli</i> entérotoxigènes F4 positives et F18 positives par les porcs infectés.</p> <p>VEPURED Immunisation active des porcelets à partir de l'âge de 2 jours pour prévenir la mortalité et réduire les signes</p>

En cours de résolution	Solution existe mais problème économique	Problème d'application de la Cascade	Solution existante	Aucune solution en vue Expertise à conduire
------------------------	--	--------------------------------------	--------------------	--

					cliniques de la maladie de l'oedème (causée par la vérotoxine 2e produite par <i>E. coli</i>) et pour réduire la perte de gain de poids quotidienne pendant la période finale face à des infections par <i>E. coli</i> producteur de vérotoxine 2e avant l'abattage à partir de l'âge de 164 jours.
Brachyspira	Macrolides	3	4	Pas de vaccin commercial La sensibilité des souches de brachyspires devrait être surveillée. Possible recours aux autovaccins (apparemment exigences de conditions de production françaises pour les anaérobies plus strictes que dans autres états européens).	
Leptospirose (truie)	Antibiotiques	2	3	Un vaccin est commercialisé à l'étranger (<i>FARROWSURE GOLD- Zoetis</i>). Exemple du Danemark où des autorisations d'importations sont délivrées aux vétérinaires. Les importations personnelles devraient être accordées ; dans le contexte du plan écoantibio2017 il ne semble pas raisonnable d'invoquer l'existence d'antibiotiques pour refuser l'importation d'un vaccin – surtout que l'incidence de la maladie augmente avec la mise en groupe ; Besoin d'un vaccin. <i>Mise à jour Mai 2018</i> <i>Zoetis : Le vaccin Leptospiras est commercialisé aux Etats-Unis (FARROWSURE GOLD - Zoetis).</i>	Importation possible si une firme demande une ATU (USA). Le vaccin Farrowsure Gold ne dispose pas d'AMM en Europe.
Diarrhées		1	3	Enterocoques : les autovaccins pourraient être une solution, mais ne sont pas actuellement utilisés.	

En cours de résolution	Solution existe mais problème économique	Problème d'application de la Cascade	Solution existante	Aucune solution en vue Expertise à conduire
néonatales à Entérocoques, rotavirus				<p>Rotavirus : un vaccin serait autorisé au Royaume Uni. <i>Le développement des pathologies à entérocoques ne serait-il pas causé par des excès d'utilisation d'antibiotiques sur les truies avant mise-bas ?</i> <i>Les rotavirus sont présents en porc mais ne semblent pas être sources de pathologies importantes</i></p> <p><i>Après vérification : Pas de vaccin Rotavirus autorisé UK.</i></p>
Diarrhées néonatales colibacillaire	Antibiotiques, auto-vaccin	3	3	<p>Les vaccins du commerce croisent de + en + rarement avec les souches isolées du terrain, sont faiblement efficaces</p> <p>Risque majeur au regard de l'antibiorésistance étant donné la grande consommation d'antibiotiques (et par voie orale) dans ces indications</p> <p>Mise à jour Mai 2018 : Zoetis <i>Un vaccin combiné contre E. coli et Clostridium perfringens de types B, C et D est disponible pour les porcs (Gletvax 6).</i></p> <p>Autovaccin régulièrement demandé pour défaut efficacité ANMV 2018 : Entericolix (2016) : Vaccination des truies et des cochettes pour l'immunisation passive des porcelets contre la colibacillose causée par les souches d'<i>E. coli</i> entéropathogènes et entérotoxigènes exprimant les adhésines F4ac, F5, F6, F18ac et F41, contre la maladie de l'œdème causée par les souches d'<i>E. coli</i> exprimant l'adhésine F18ab et contre l'entérite nécrotique causée par <i>C. perfringens</i> de type C Porcilis Coliclos (2012) : Immunisation passive de la descendance par immunisation active des truies et cochettes afin de réduire la mortalité et les signes cliniques, durant les premiers jours de la vie, causés par les souches d'<i>E. coli</i> exprimant les adhésines F4ab (K88ab), F4ac (K88ac), F5 (K99) ou F6 (987P) ainsi que par <i>C. perfringens</i> type C.</p>
Diarrhées néonatales à Clostridium	Antibiotiques	3	3	<p>Vaccins commerciaux +/- efficaces</p> <p>Risque majeur au regard de l'antibiorésistance étant donné la grande consommation d'antibiotiques (et par voie orale) dans ces indications</p> <p>Utilisation autovaccins (germe anaérobie) ?</p> <p>Cf plus haut</p>

En cours de résolution	Solution existe mais problème économique	Problème d'application de la Cascade	Solution existante	Aucune solution en vue Expertise à conduire	
Actinobacillose	Auto-vaccins	4	4	Vaccins commerciaux +/- efficaces	Autovaccins 1 seul vaccin avec AMM de 1996
<i>Haemophilus parasuis</i>	Auto-vaccins	4	2	Vaccins commerciaux +/- efficaces (souche ?) et pas toujours disponibles. La question du typage des souches est à régler. Pas de protection croisée entre sérotypes différents. Problème du typage des souches ou les laboratoires d'analyse ne semble pas utiliser les mêmes techniques d'où difficultés pour valider l'absence d'intérêt des vaccins commerciaux (type 4 pour l'un d'entre eux ou type 4 et type 5 pour le second qui comporte de plus une valence mycoplasme)	Autovaccins 2 vaccins avec AMM (2004 et 2008)
Iléite		4	3	Vaccin commercial +/- efficaces Vaccin oral du commerce d'application demandant de la rigueur mais efficace.	Autovaccins 1 seul vaccin avec AMM (2005) voie orale
<i>Streptococcus suis</i>	Auto-vaccin, antibiotiques (Céphalosporines)	4	3	Pas de vaccin commercial Il manque des antibiotiques autres que céphalosporines	Autovaccin