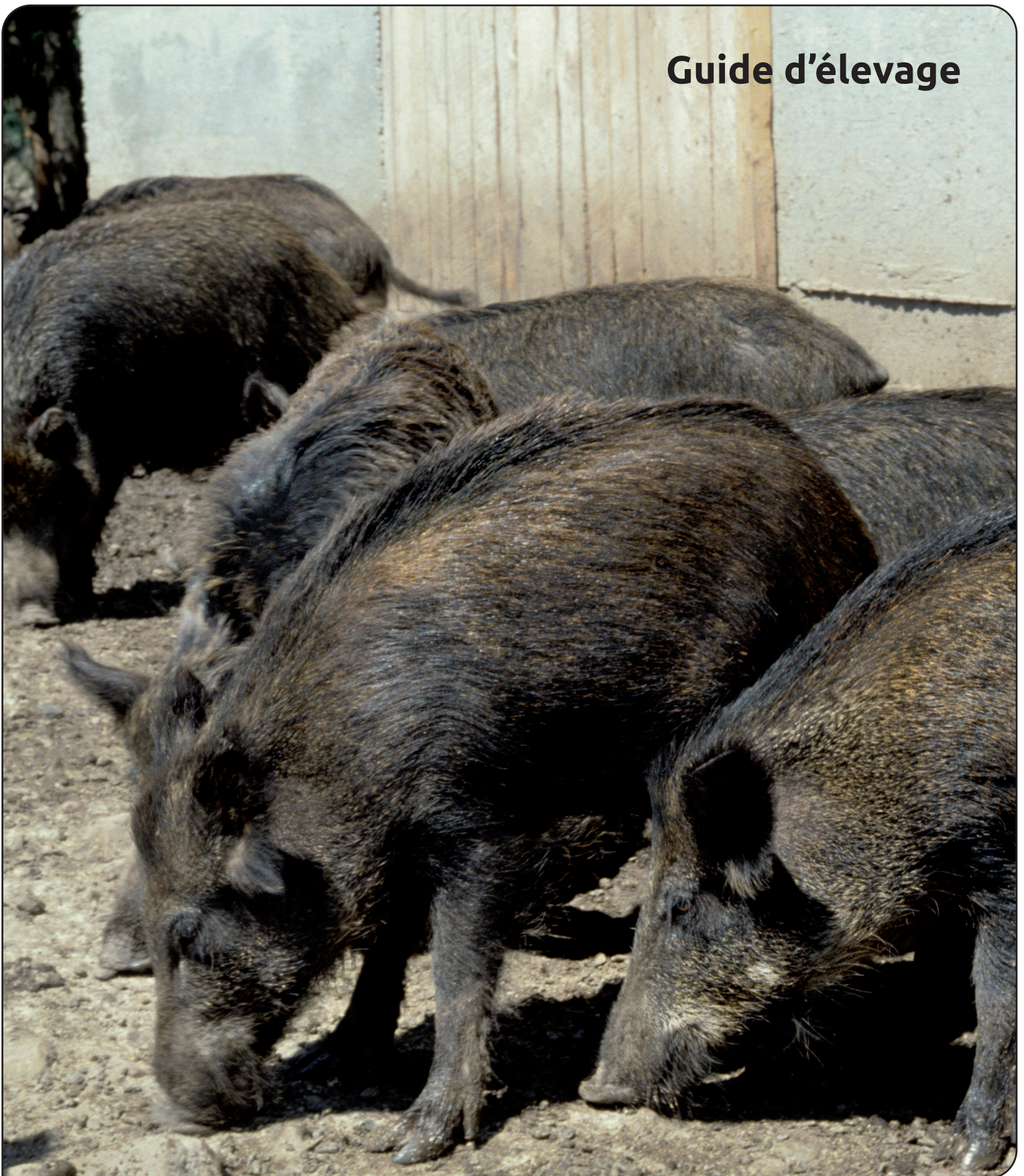


Guide d'élevage



LES GRANDS GIBIERS DOMESTIQUES

Principales maladies du sanglier



CRAAQ

CULTIVER L'EXPERTISE
DIFFUSER LE SAVOIR

Avertissements

Au moment de sa rédaction, l'information contenue dans ce document était jugée représentative des connaissances relatives à l'élevage du sanglier. Son utilisation demeure sous l'entière responsabilité du lecteur. Certains renseignements pouvant avoir évolué de manière significative depuis la rédaction de ce feuillet, le lecteur est invité à en vérifier l'exactitude avant de les mettre en application.

Il est interdit de reproduire, traduire ou adapter ce document, en totalité ou en partie, sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit, incluant la photocopie et la numérisation, sans l'autorisation écrite du Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec. Les formats PDF ou EPUB, le cas échéant, sont destinés à l'usage exclusif de l'acheteur et ne doivent en aucune façon être diffusés ou échangés avec d'autres utilisateurs.

Une partie du financement de ce projet a été assurée par Agriculture et Agroalimentaire Canada, par l'entremise du Programme canadien d'adaptation agricole (PCAA). Au Québec, la part destinée au secteur de la production agricole est gérée par le Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec.



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada

Ce feuillet technique est l'un des 21 feuillets qui composent le guide d'élevage
Les grands gibiers domestiques

Pour information

Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ)
Édifice Delta 1
2875, boulevard Laurier, 9^e étage
Québec (Québec) G1V 2M2
Téléphone : 418 523-5411
Télécopieur : 418 644-5944
Courriel : client@craaq.qc.ca
Site Internet : www.craaq.qc.ca

© Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec, 2013

PGGD0101-14-PDF
ISBN 978-2-7649-0347-6 (PDF)
ISBN 978-2-7649-0290-5 (version imprimée)
Dépôt légal
Bibliothèque et Archives Canada, 2013
Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2013

Rédaction

Isabelle Sénéchal, D.M.V., Victoriaville

Révision

Louise Houle, D.M.V., Clinique vétérinaire de la Petite Nation, Papineauville

Coordination

Lyne Lauzon, biologiste, chargée de projets aux publications, CRAAQ, Québec
Patricia Turmel, chargée de projets, CRAAQ, Québec

Édition

Danielle Jacques, M.Sc., agronome, chargée de projets à l'édition, CRAAQ, Québec

Conception graphique et mise en page

Nathalie Nadeau, technicienne en infographie, CRAAQ, Québec

Photo (page couverture)

© Michel Langlois, MAPAQ

INTRODUCTION

Ce feuillet se veut un résumé des principales maladies qui peuvent apparaître dans un élevage de sangliers. Il ne décrit pas tous les problèmes possibles, notamment les maladies reproductives des laies, et il est important de faire appel à un vétérinaire pour le suivi de l'élevage, tant au point de vue préventif que curatif. Le vétérinaire établit un programme de médecine préventive comportant des conseils en matière de biosécurité, de vermifugation et de vaccination, si nécessaire, afin d'éviter des problèmes parfois onéreux à traiter. Le vétérinaire est également en mesure de conseiller l'éleveur pour l'achat d'animaux et de vérifier si le statut sanitaire des sujets qu'il prévoit acheter est compatible avec celui de son élevage.

PARASITOSE

Les parasitoses constituent le problème le plus fréquent chez le sanglier compte tenu de la méthode d'élevage utilisée : animaux élevés à l'extérieur, surfaces difficilement lavables. Il faut par ailleurs prévenir les infestations en traitant les nouveaux animaux porteurs de parasites internes ou externes avant de les introduire dans l'élevage au risque de contaminer les autres animaux, les enclos et les bâtiments. Une bonne gestion antiparasitaire est donc essentielle, et ce, dès le début de l'élevage.

Tableau 1. Causes, symptômes, traitement et prévention des principales parasitoses

| Parasitose | Agent(s) causal(s) | Symptômes | Traitement général et prévention |
|----------------------------------|---|---|---|
| Péculose (poux) | <i>Haematopinus suis</i> (spécifique des porcins) | Poux visibles à l'œil nu Démangeaisons, perte de poil, anémie Sérieux retard de croissance si la contamination est sévère | Ivermectin dans la moulée ou injectable Idéalement, traiter les laies avant la mise bas afin d'éviter la contamination des marcassins lors de la lactation |
| Gale sarcoptique | <i>Sarcoptes scabiei</i> var. <i>suis</i> (spécifique des porcins) | Démangeaisons, perte de poil, anémie Sérieux retard de croissance si la contamination est sévère | Ivermectin dans la moulée ou injectable Idéalement, traiter les laies avant la mise bas afin d'éviter la contamination des marcassins lors de la lactation |
| Coccidiose | <i>Isospora suis</i> (spécifique des porcins) | Diarrhée survenant après 5 jours d'âge | La peinture peut s'avérer utile pour certains types de planchers Prévention : toltrazuril (Baycox® oral à 3 jours) |
| Helminthoses | Contamination par ingestion d'œufs (<i>Ascaris</i> , <i>Trichuris</i>) ou de larves (<i>Cesophagostomus</i> , <i>Hyostrogylus</i>) Ingestion de l'hôte intermédiaire (<i>Metastongylus</i> , <i>Stephanurus</i>) Pénétration par la peau (<i>Strongyloides</i> , <i>Stephanurus</i>) Passage transplacentaire (<i>Strongyloides</i>) | Retard de croissance Pneumonie Amaigrissement Éruptions cutanées Vomissement Diarrhée Constipation | Ivermectin (Ivomec®, Bimectin®, Noromectin®) (ou équivalent) pour traiter les parasites externes et internes simultanément. Peut être administré dans la moulée ou en injection. Tartrate de pyrantel (Pro-Banminth®) : produit qu'on ajoute à la moulée durant 5 à 7 semaines pour prévenir la migration des vers ronds (<i>Ascaris</i> et <i>Cesophagostomum</i>) Fenbendazole (Safeguard®) : au stade larvaire des parasites et à la forme adulte; peut être administré dans la moulée ou dans l'eau Autres : pipérazine (dans l'eau, pour les vers ronds adultes seulement), fenbendazole (Safeguard®) ou tartrate de pyrantel (Pro-Banminth®) ajouté sur l'aliment (<i>top dressing</i>) : pour les vers adultes seulement. |
| Trichine (zoonose ¹) | <i>Trichinella spiralis</i> | On observe les larves de ce ver rond blanchâtre dans les muscles, notamment au niveau des insertions tendineuses Maladie polysystémique (affecte plusieurs systèmes) | Transmission par de la viande contaminée non cuite et parfois par l'ingestion de certains rongeurs (à l'extérieur) Ne pas de donner de restes de table contenant de la viande aux sangliers La prévention est le seul moyen de lutte possible. Si le problème est détecté lors de l'inspection à l'abattoir, l'animal sera condamné et le troupeau d'origine vérifié. |

1. Maladie transmissible à l'homme.

MALADIES BACTÉRIENNES

Les maladies bactériennes sont des maladies que l'on peut traiter avec des antibiotiques, mais une analyse de laboratoire est souvent requise afin d'identifier le pathogène en cause et de prescrire le ou les bons antibiotiques.

Certaines maladies bactériennes sont polysystémiques (elles affectent plusieurs systèmes) (Tableau 2), tandis que d'autres affectent le système digestif (Tableau 3) ou le système respiratoire (Tableau 4). Les problèmes digestifs sont assez fréquents chez les jeunes sujets.

Tableau 2. Causes, symptômes, traitement et prévention des principales maladies bactériennes polysystémiques

| Nom | Agent causal | Symptômes | Traitement général et prévention |
|--|-------------------------------------|---|---|
| Infections à <i>Streptococcus suis</i> | <i>Streptococcus suis</i> | Méningite Arthrite Septicémie Pneumonie | Antibiothérapie : pénicilline Dans les cas de méningite, il est recommandé d'administrer aussi un anti-inflammatoire |
| Maladie de Glasser | <i>Haemophilus parasuis</i> | Polyséosite Arthrite Péritonite Pneumonies Méningoencéphalites Dépérissement des sujets, cyanose des extrémités | Antibiothérapie Vaccination possible en prévention pour certaines souches |
| Rouget | <i>Erysipelothris rhusiopathiae</i> | Plaques sur la peau en forme de losange (difficiles à voir chez le sanglier à cause des poils) Forte fièvre Problèmes articulaires Problèmes cardiaques Morts-nés | Antibiothérapie Vaccination (injectable ou dans l'eau) |

Tableau 3. Causes, symptômes, traitement et prévention des principales maladies du système digestif dues à des bactéries

| Nom | Agent(s) causal(s) | Symptômes | Traitement général et prévention |
|---|--|--|---|
| Diarrhées néonatales | | | |
| Colibacillose | <i>Escherichia coli</i> | Diarrhée survenant durant la première semaine de lactation Plus fréquente dans les portées moins bien immunisées (premières portées et mères âgées) | L'idéal est le traitement préventif par la vaccination des mères avant la mise bas On peut aussi utiliser la vaccination sauvage (intestins de marcassins morts de diarrhée néonatale durant la première semaine de vie donnés aux mères gestantes) Amidon de pomme de terre Antibiothérapie |
| <i>Clostridium</i> | <i>Clostridium perfringens</i> type C <i>Clostridium perfringens</i> type A <i>Clostridium difficile</i> | Diarrhée néonatale durant les deux premières semaines de vie Diarrhée parfois hémorragique pour le type C | Vaccination des mères pour le type C Amidon de pomme de terre Une antibiothérapie orale (pénicilline) ou injectable (spectinomycine) peut fonctionner chez les marcassins La vaccination sauvage n'est pas recommandée Probiotiques et prébiotiques en prévention |
| Diarrhées postsevrage et à l'engraissement | | | |
| Colibacillose postsevrage | <i>Escherichia coli</i> avec facteur d'attachement à l'intestin | Diarrhée dans les semaines suivant le sevrage, causant parfois la mort de beaux sujets dans sa forme aiguë | Vaccin vivant oral (souche de <i>E. Coli</i> F4 non pathogène) Anticorps de jaunes d'oeufs de poules immunisées au facteur d'attachement F4 Restriction alimentaire Haut taux d'oxyde de zinc dans la ration Acidification des moulées Probiotiques Amidon de pomme de terre Antibiothérapie |

Tableau 3. Causes, symptômes, traitement et prévention des principales maladies du système digestif dues à des bactéries (suite)

| Nom | Agent(s) causal(s) | Symptômes | Traitement général et prévention |
|-------------------------------------|--|---|--|
| Dysenterie et autres spirochètoses | <i>Brachyspira hyodysenteriae</i> et autres <i>Brachyspira</i> | Dysenterie : diarrhée avec mucus et sang entre 7 et 18 semaines d'âge Diarrhée chronique à l'engraissement | Antibiothérapie Un programme d'hygiène et un programme de lutte contre les rongeurs sont des facteurs de prévention très importants |
| Salmonellose ¹ (zoonose) | Salmonelles | Survient entre 8 et 20 semaines d'âge, atteint le petit et le gros intestin Cause une diarrhée peu apparente Fièvre parfois | Antibiothérapie Prévention : vaccination dans l'eau |
| Entérites prolifératives | <i>Lawsonia intracellularis</i> , une bactérie qui infecte l'épithélium des cryptes de l'iléon, du caecum et du colon proximal | Anorexie Apathie Retard de croissance Diarrhée goudronneuse | Antibiothérapie Prévention : vaccin oral |

1. Outre le fait que la salmonellose est une maladie transmissible à l'humain, un autre problème vient du fait que l'animal excrète le microbe pendant une courte période lorsqu'il se contamine, mais qu'il demeure un porteur sain. Il recommence à excréter la bactérie lorsqu'il est soumis à un stress (pesée, transport, etc.).

Tableau 4. Causes, symptômes, traitement et prévention des principales maladies respiratoires dues à des bactéries

| Nom | Agent(s) causal(s) | Symptômes | Traitement général et prévention |
|------------------|--|---|--|
| Bronchopneumonie | <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> | Toux (sujets de plus de 12 semaines habituellement) Retard de croissance | Vaccination Antibiothérapie |
| Pasteurellose | <i>Pasteurella multocida</i> | Toux Pneumonie Amaigrissement | Antibiothérapie individuelle, dans la moulée ou dans l'eau |
| Pleuropneumonie | <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> | Pneumonie Anorexie Mort subite | Antibiothérapie individuelle |
| Rhinite | <i>Pasteurella multocida</i> sérotype D avec souche toxigénique (toxine qui détruit les voies nasales) <i>Bordetella bronchiseptica</i> | Éternuements Déviation du groin Retard de croissance | Vaccination Antibiothérapie |

MALADIES VIRALES

Les maladies virales ne peuvent être traitées, mais un traitement de couverture par antibiothérapie peut parfois être administré pour éviter les contaminations bactériennes secondaires. La prévention par la vaccination est possible pour certains virus.

Depuis quelques années, l'élevage des sangliers subit, tout comme l'élevage du porc, les ravages du circovirus (voir page 10). Ce dernier se retrouve dans tous les élevages et est impossible à éradiquer. Souvent, la vaccination est essentielle pour éviter les pertes.

À l'instar des maladies bactériennes, les maladies virales peuvent être polysystémiques (Tableau 5), affecter le système digestif (Tableau 6) ou le système respiratoire (Tableau 7).

Tableau 5. Causes, symptômes et prévention des principales maladies virales polysystémiques

| Nom | Agent(s) causal(s) | Symptômes | Prévention |
|---|---|---|--|
| Syndrome reproducteur et respiratoire porcin (SRRP) | <p>Artérovirus (dans la salive, les décharges nasales, la semence) : prédilection pour les macrophages; induit leur destruction, rendant ainsi l'animal susceptible aux infections secondaires</p> <p>Il existe plusieurs souches (le virus mute facilement) de sévérité variable, certaines occasionnant davantage des problèmes reproducteurs, d'autres des problèmes respiratoires</p> | <p>Problèmes reproducteurs dans la maternité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - anœstrus (les laies ne reviennent pas en chaleur après le sevrage) - diminution du taux de mises bas et augmentation du nombre de retours en chaleur - avortement (généralement dans le dernier tiers de gestation) - mises bas prématurées avec marcassins faibles à la naissance - présence de morts-nés et de fœtus momifiés (différents stades) <p>Anorexie : plusieurs laies cessent de manger</p> <p>Hyperthermie : fièvre (> 40 °C) chez les laies et chez les marcassins à la mamelle</p> <p>Marcassins à la mamelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> - présence de pneumonie (pompeux) - souvent augmentation des diarrhées néonatales <p>En pouponnière : augmentation des pneumonies et de la mortalité</p> <p>À l'engraissement : pneumonies, mortalité, parfois anorexie partielle</p> | <p>Traitement de support avec antibiothérapie, s'il y a lieu, pour les infections secondaires</p> <p>Vaccination: vaccin vivant modifié; il n'est pas recommandé de vacciner les laies en fin de gestation ni les mâles en service. Les résultats peuvent varier selon la souche présente dans l'élevage.</p> <p>Diminuer les adoptions sauf à 1 jour d'âge</p> <p>Lavage et désinfection</p> <p>Éviter l'introduction de nouvelles souches (biosécurité) : ne pas modifier la provenance des sujets reproducteurs</p> |

Tableau 5. Causes, symptômes et prévention des principales maladies virales polysystémiques (suite)

| Nom | Agent(s) causal(s) | Symptômes | Prévention |
|--|--|--|---|
| <p>Syndrome de dépérissement postsevrage (SDPS)</p> <p>Nouvelle maladie apparue dans l'Ouest Canadien au début des années 1990</p> | <p>Circovirus de type 2 (virus très résistant dans l'environnement)</p> | <p>Dépérissement progressif chez les marcassins sevrés ou plus tard à l'engraissement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - perte de poids - diarrhée - respiration difficile - jaunisse <p>Ce virus est souvent associé à d'autres agents pathogènes (bactéries, virus ou protozoaires). Il cause une pneumonie interstitielle, accompagnée parfois de problèmes hépatiques et rénaux. Des problèmes reproducteurs sont aussi rapportés.</p> | <p>Vaccination des marcassins et des animaux reproducteurs</p> |
| <p>Fièvre aphteuse¹</p> | <p>Aphthovirus (généralement non mortel)</p> <p>La période d'incubation (le temps entre l'infection et l'apparition des signes cliniques) varie de 18 heures à 14 jours selon la dose infectieuse, la susceptibilité de l'hôte et la souche du virus</p> | <p>Fièvre jusqu'à 41 °C</p> <p>Perte d'appétit</p> <p>Boiterie soudaine (les animaux ne veulent plus se lever et se déplacer)</p> <p>Douleurs</p> <p>Vésicules sur les onglons, le groin, la langue, la bouche ou sur les mamelles</p> | <p>Cette maladie étant à déclaration obligatoire¹, ne déplacer ou vendre aucun animal avant qu'un diagnostic soit posé</p> <p>Prévention :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mesures de biosécurité : interdire l'accès aux personnes provenant des pays où ces maladies sont présentes ou les ayant visités - ne jamais donner de restes de table contenant de la viande aux animaux |

Tableau 5. Causes, symptômes et prévention des principales maladies virales polysystémiques (suite)

| Nom | Agent(s) causal(s) | Symptômes | Prévention |
|--|---|--|--|
| Maladie vésiculeuse du porc ¹ | Entérovirus L'importance de cette maladie virale aiguë contagieuse propre aux suidés est essentiellement liée au fait qu'elle peut être confondue avec la fièvre aphteuse, mais l'agent causal est moins pathogène | Fièvre jusqu'à 41°C Perte d'appétit Boiterie soudaine (les animaux ne veulent plus se lever et se déplacer) Douleurs Vésicules sur les ongles, le groin, la langue, la bouche ou sur les mamelles | Même directive et mêmes mesures de prévention que pour la fièvre aphteuse (voir page 11) |
| Stomatite vésiculeuse ¹ | Rhabdovirus La maladie revêt une grande importance en raison de sa ressemblance avec la fièvre aphteuse | Faible fièvre Vésicules à l'intérieur de la gueule, sur les lèvres, sur le groin, les sabots et les mamelles | Même directive et mêmes mesures de prévention que pour la fièvre aphteuse (voir page 11) |
| Peste porcine classique ¹ (appelée aussi choléra du porc ou fièvre porcine) | Pestivirus Maladie hautement contagieuse qui affecte les populations de porcs domestiques et sauvages | Forme aiguë : - fièvre jusqu'à 42°C - apathie, conjonctivite, larmolement purulent - troubles digestifs, respiratoires et nerveux - mort 4 à 14 jours après l'apparition des symptômes Forme bénigne ou asymptomatique : - problèmes reproducteurs - mortalité postsevrage élevée | Même directive et mêmes mesures de prévention que pour la fièvre aphteuse (voir page 11) |

Tableau 5. Causes, symptômes et prévention des principales maladies virales polysystémiques (suite)

| Nom | Agent(s) causal(s) | Symptômes | Prévention |
|--|---|--|--|
| Peste porcine africaine ¹ | Asfivirus Maladie hémorragique hautement contagieuse et infectieuse des suidés sauvages et domestiques, transmissible par des tiques et l'ingestion de déchets non cuits | Fièvre élevée (41-42°C) Dépression Perte d'appétit Respiration rapide Vomissements Constipation à diarrhée sanguinolente Signes nerveux Avortement à différents stade de gestation Mort de 1 à 7 jours après le début des signes cliniques | Même directive et mêmes mesures de prévention que pour la fièvre aphteuse (voir page 11) |
| Pseudorage (maladie d'Aujeszky) ¹ | Herpès-virus (virus porcin 1) | Sujets de moins de 7 jours : mortalité élevée Sujets plus âgés : fièvre, perte d'appétit, signes nerveux, troubles respiratoires Sujets à l'engraissement : troubles respiratoires Troubles reproducteurs | Même directive et mêmes mesures de prévention que pour la fièvre aphteuse (voir page 11) |

1. Maladie à déclaration obligatoire devant être signalée à un médecin vétérinaire de district de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) dans les plus brefs délais par les propriétaires d'animaux, les vétérinaires et les laboratoires, qu'il s'agisse d'un constat (animal atteint) ou de soupçons relativement à un animal. Ces maladies ont un impact économique important sur le commerce international ou présentent un danger pour la santé de la population. Des mesures de lutte ou d'éradication seront alors prises immédiatement. L'éleveur doit aviser son vétérinaire lorsque son troupeau présente des taux de mortalité élevés ou des signes cliniques inhabituels.

Tableau 6. Causes, symptômes et prévention des principales maladies virales causant des diarrhées

| Nom | Agent(s) causal(s) | Symptômes | Prévention |
|---------------------------------------|--------------------|--|---|
| Gastroentérite transmissible (G.E.T.) | Coronavirus | Diarrhée à tout âge, parfois accompagnée de vomissements. Lorsqu'elle survient de manière aiguë dans un troupeau négatif, la morbidité et la mortalité des jeunes marcassins de moins de 15 jours atteignent presque 100 %. | Aucun traitement curatif n'est efficace. En phase aiguë, le traitement préventif le plus efficace est la vaccination sauvage des laies (c.-à-d. avec les intestins des marcassins morts de diarrhée). Pour interrompre le cycle de la maladie, il est préférable de contaminer tout le troupeau de façon à ne plus avoir d'animaux naïfs (qui n'ont jamais été en contact avec le virus). |
| Diarrhée à rotavirus | Rotavirus | Survient de 1 à 5 semaines d'âge, faible morbidité et faible mortalité | La vaccination préventive des mères avant la mise bas fonctionne bien. Les vaccins commerciaux ou la vaccination sauvage peuvent être utilisés |

Tableau 7. Causes, symptômes, traitement et prévention de l'influenza porcine (virus)

| Nom | Agent(s) causal(s) | Symptômes | Traitement et prévention |
|-------------------|----------------------------------|---|---|
| Influenza porcine | Influenza H1N1 Influenza H3N2 | Toux Fièvre (> 40 °C) Diminution de l'appétit Contamination rapide des sujets : moins de 1 semaine | Aspirine dans l'eau Antibiothérapie de couverture contre les infections bactériennes secondaires, dans la moulée ou l'eau Vaccination |

CONCLUSION

Le sanglier appartenant à la même famille que le porc, il peut être affecté par la plupart des maladies affectant celui-ci. Ainsi, les risques qu'un élevage de sangliers soit contaminé est plus élevé s'il est situé à proximité d'une ferme porcine.

Dans les élevages de sangliers, on observe généralement davantage de signes cliniques chez les jeunes sujets (marcassins) que chez les adultes, car leur système immunitaire est plus faible.

RÉFÉRENCES

Eich, K.-O. 1987. *Manuel pratique des maladies du porc*. France Agricole.

Martineau, G.P. et H. Morvan. 2010. *Maladies d'élevage des porcs, 2^e édition*. France Agricole.

Straw. B.E. , S. D'Allaire, W.L. Mengeling et D.J. Taylor. 1999. *Diseases of Swine, 8th Edition*. Blackwell Pub.