

Améliorer connexions de santé familiale dans la pratique clinique - Une approche *Une seule santé*

Erin Leonard, DVM PhD(c)¹ and David Fisman, MD MPH FRCPC²

¹Epidémiologiste Vétérinaire, Agence de la santé publique du Canada; et ²Professeur Agrégé, École de santé publique Dalla Lana, Université de Toronto

Forum en médecine familiale, Toronto, Ontario

15 novembre, 2012

Divulgence Faculté/Présentateur

- **Faculté:** David N. Fisman MD et Erin Leonard DVM
 - **Relations avec les intérêts commerciaux:**
 - **Subventions / soutien à la recherche:**
 - DF: Instituts de recherche en santé Canadiens, les fonds non affectés de vaccins de Novartis, GSK vaccins et des vaccins de Merck à l'appui des séminaires FitzGerald en épidémiologie des maladies transmissibles.
 - EL: Aucun.
 - **Bureau de conférenciers/Honoraires:**
 - DF: Aucun.
 - EL: Aucun.
 - **Honoraires de consultation:**
 - DF: Agence de santé publique du Canada et de l'Ontario Bureau du sida.
 - EL: Aucun.
 - **Autre:**
 - DF: Employé de l'Université de Toronto.
 - EL: Employée du gouvernement du Canada.
-

Divulcation des Support Commercial

- Ce programme a reçu le soutien financier de l'Agence de santé publique du Canada, sous la forme d'un contrat de consultation avec le Dr Fisman.
 - **Potentiel de conflit (s) d'intérêt:**
 - Non identifié.
-

Atténuer le biais potentiel

- Les présentateurs ont été incapables d'identifier un récit cohérent et plausible qui placerait cette présentation au risque de biais!
 - Si vous en identifier, s'il vous plaît laissez-nous savoir et nous vous l'atténuer!
-

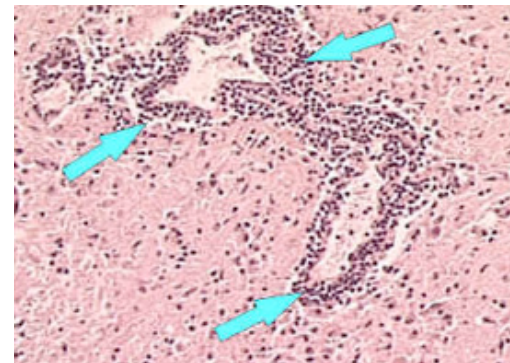
VIGNETTE CLINIQUE*

* Merci aux Docteurs David McNeely et Elizabeth Rea pour des orientations relatives à ce cas.

- 41 ans homme, revient au Canada en Avril 2012.
Travaillé pendant plusieurs années comme barman à la station en République Dominicaine.
- Pendant dix jours des douleurs croissantes au cou et l'épaule, engourdissement et picotement du bras, difficile à avaler de l'eau, et de la fièvre.
 - Difficulté à avaler lui a causé d'être envoyé dans une clinique ORL de l'endoscopie.
- Souffre de confusion, de la fièvre, des crises généralisées observées après visite à la clinique.
- «Une procédure de diagnostic a été effectué.»

VIGNETTE CLINIQUE (2)

- Astucieux médecin des maladies infectieuses (pas moi!) observe une dysphagie avec de l'eau, et dans le contexte du travail à l'étranger et d'autres symptômes suggère biopsier la peau nuque.



(<http://www.cdc.gov/rabies/diagnosis/histologic.html>)

L'IMPACT

- Meurt après un séjour prolongé à l'unité de soins intensifs neurologiques de l'hôpital Toronto Western.
 - “Protocole Milwaukee” (ketamine, midazolam, amantadine, [ribavirin]).
- Prophylaxie post-exposition: 5 contacts proches, 16 travailleurs de la santé, 15 contacts en République Dominicaine, 0 passagers d'avion.
- Virologie: type virale communément associée avec des chiens et des mangoustes dans les Caraïbes. Pas d'exposition chien connu, mais avant se rendre en Haïti 3 et 5 mois avant la maladie.
 - Une exposition négligeable à la salive de chien? Léché?

Objectifs d'Apprentissage

A la fin de cette session, les participants seront en mesure de:

1. Comprendre l'approche «une seule santé» et comment elle peut s'appliquer à améliorer la pratique et la médecine familiale.
2. Reconnaître les situations cliniques et utiliser des stratégies pour la mise en œuvre d'une telle stratégie en médecine familiale.
3. Comprendre que la santé des familles est intimement liée à l'interface homme-animal-écosystème

Fondation

- «une seule santé» est une approche qui reconnaît les liens entre les êtres humains, des animaux et la santé des écosystèmes.
- Une tentative de travailler au niveau local, national et mondial pour atteindre une santé optimale pour:
 - Personnes
 - Les animaux domestiques
 - Faune
 - Plantes
 - Environnement

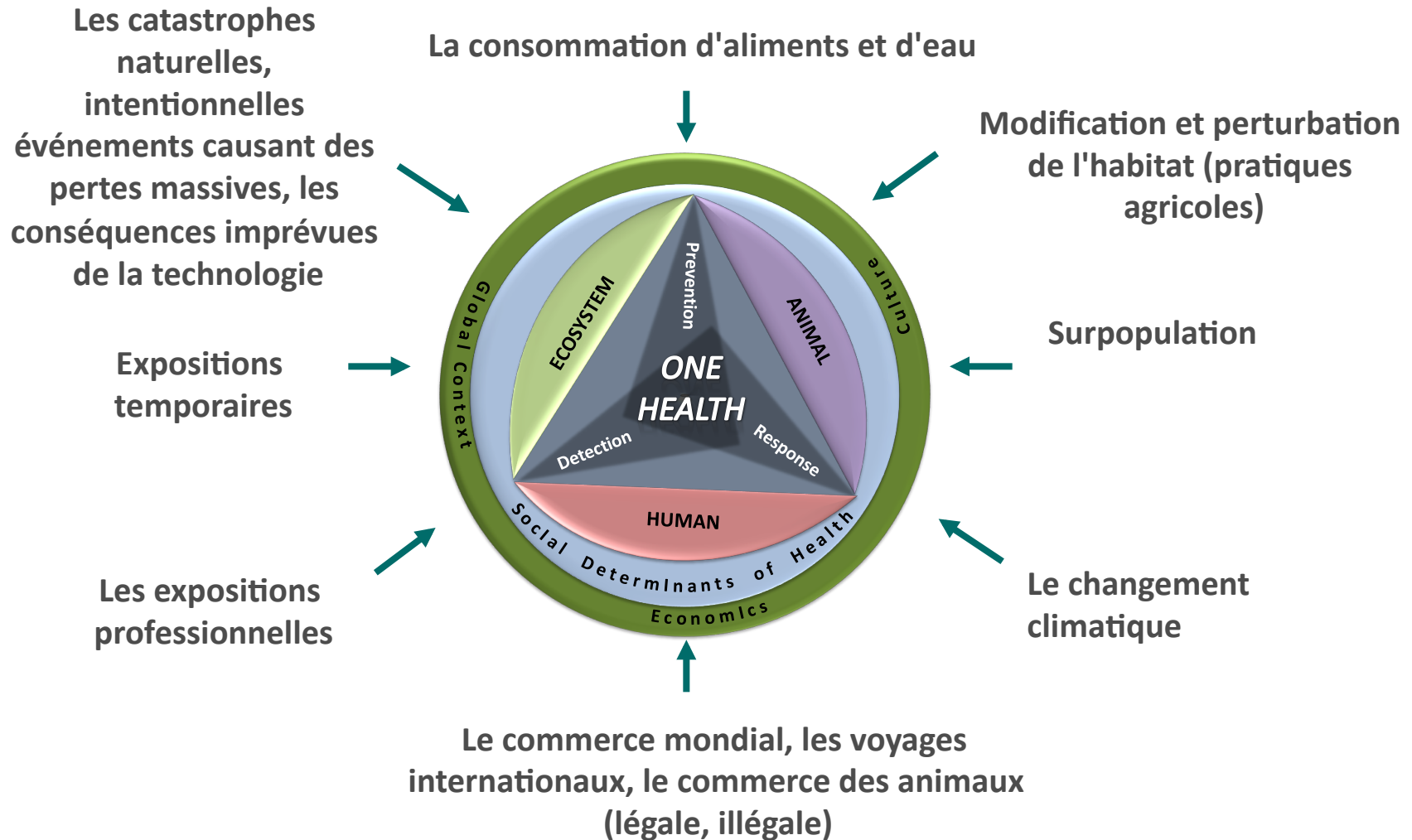


Pas une idée nouvelle...



- Le lien entre la santé humaine, la santé animale et la santé des écosystèmes n'est pas nouveau, il a été discuté depuis l'époque d'Hippocrate
- Sir William Osler, Rudolf Virchow, Giovanni Maria Lancisi, Félix Vicq d'Azyr
- «Entre les animaux et la médecine humaine, il n'y a pas de lignes de démarcation - ne devrait pas y être.»

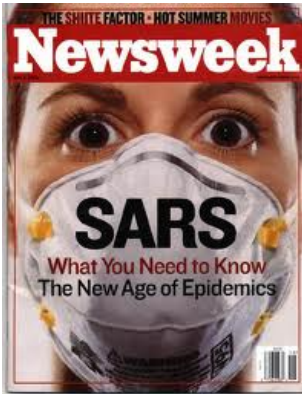
Potentialisateurs de Menaces Pour la Santé



Pourquoi «une seule santé»?

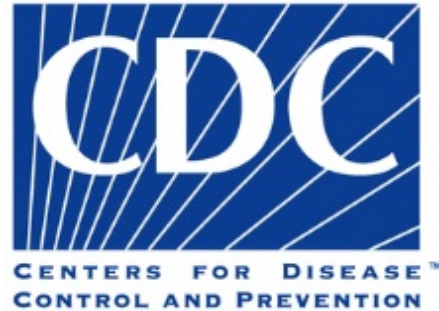
- Environmental health may affect human and animal health through contamination, pollution and poor conditions that may lead to new infectious diseases or toxicological exposures.
- The human-animal bond beneficially impacts the health of both people and animals
- Uses networks of professionals to facilitate the exchange of knowledge and expertise (collective problem solving and decision making)
 - Locally, nationally and internationally

Les maladies infectieuses émergentes



- L'émergence rapide, sa portée mondiale, la morbidité et la mortalité élevées
- Complexité des infections et leur traitement - un exemple de la nécessité pour les dimensions multiples

Un Effort Internationale



World Health Organization



Les Zoonoses

- 61% des maladies infectieuses qui causent des maladies chez les humains sont des zoonoses.
- 75% des maladies nouvelles ou émergentes à travers le monde sont des zoonoses.
 - *Taylor LH, Latham SM, Woolhouse ME. 2001.*

Exemples

- Rage
- La toxoplasmose
- Salmonella, Campylobacter, E. coli
- Parasites
- La leptospirose
- Les infections fongiques
- Giardia
- Virus du Nil occidental
- SARM

Pas Simplement Les Zoonoses...

- La résistance aux antimicrobiens
- Maladies ayant des impacts commerciaux - agriculture
- Sécurité alimentaire
- Expositions environnementales communes
- L'exposition à des animaux de la faune et de la ferme
- Maladies non-transmissibles/chroniques (cancer, diabète)
- Avantages positifs pour la santé humaine: «Zooeyia»
- Les rôles familiaux - l'implication animal de compagnie dans la dynamique relationnelle et des tensions
- Des animaux comme les Sentinelles
- deuil pour animaux de compagnie

Encéphalopathie spongiforme bovine en Alberta

- Les impacts sociaux et économiques
 - Plus de 40 pays ont imposé des restrictions à l'importation de ruminants vivants (bovins, moutons, chèvres, bisons, wapitis, cerfs), les produits à base de viande et sous-produits animaux en provenance du Canada

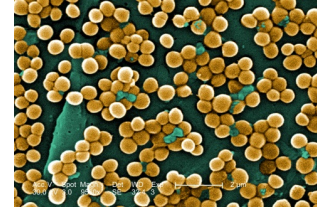
Encéphalopathie spongiforme bovine en Alberta (2)

- 2004 l'impact économique de l'ESB de 6,3 milliards de dollars
 - Coût économique directe ~ 3,3 milliards de dollars, plus 3,0 milliards de dollars de perte en capitaux propres au secteur vache-veau
 - La perte de 75.000 emplois canadiens
 - Impact négatif sur la santé mentale des éleveurs de bovins
 - Incertitude permanente et le stress

La Résistance aux Antimicrobiens (RAM)

- L'utilisation d'antimicrobiens chez les humains, les animaux et l'agriculture
 - La pression sélective pour la résistance aux antimicrobiens d'émerger et de diffuser parmi les bactéries
- Les sources de gènes de résistance aux antimicrobiens:
 - D'origine alimentaire: bactéries résistantes qui contaminent les produits alimentaires (Salmonella, Campylobacter, entérocoques)
 - À base d'eau ou de la terre: les organismes contenant des gènes présents dans l'homme les infections résistantes

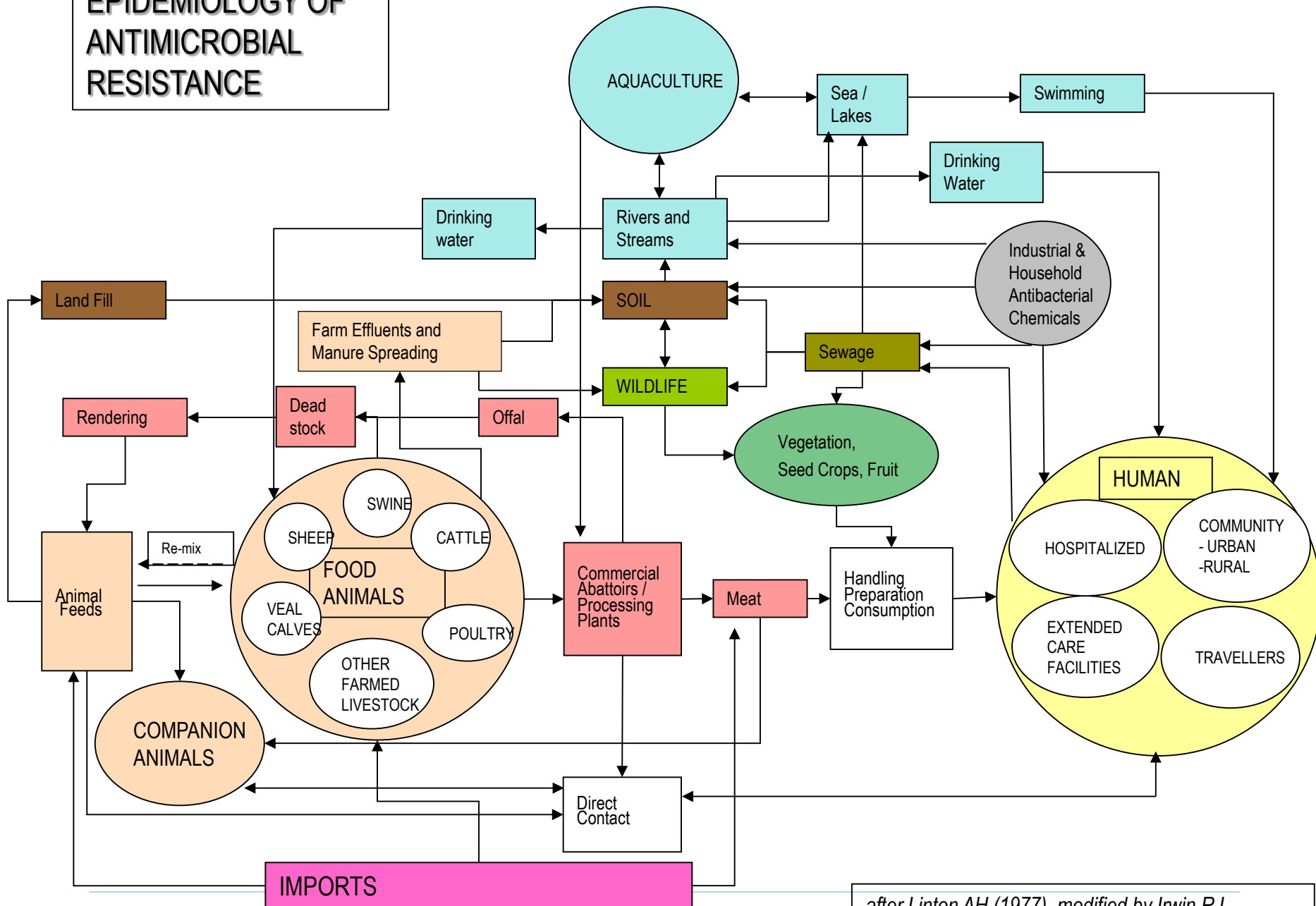




La Résistance aux Antimicrobiens (RAM)

- Infections, acquise dans la communauté et nosocomiales
 - C. difficile, SARM, ERV
- SARM - infections des ménages humain-animal
 - Manian FL (2003 CID)
 - Infection récurrente d'une blessure par le SARM, colonisation nasale identifié dans un membre du ménage
 - Échantillons nasaux de chien = PFGE identiques en tant que propriétaires
 - Pas plus récurrence empêché après que le chien a été traité

EPIDEMIOLOGY OF ANTIMICROBIAL RESISTANCE



Maladies transmises par des insectes vecteurs

- Virus du Nil occidental
 - Entré en Amérique du Nord en 1999
 - Importation d'oiseaux infectés ou des moustiques infectés dans le fret, ou le mouvement des personnes infectées
 - Confirmé au Canada en 2001 chez les oiseaux sauvages
 - Confirmé en 2002 dans les deux chevaux et des gens
 - Canada coordonne la surveillance en partenariat avec le CDC américain



Maladies transmises par des insectes vecteurs (2)

- La maladie de Lyme
 - Lyme est une maladie émergente transmise par les tiques
 - La maladie de Lyme est devenue une maladie à déclaration obligatoire au Canada en 2010
 - Causée par la bactérie *Borrelia burgdorferi* et transmise aux humains et les animaux de la faune (rongeurs, oiseaux, cerfs) par les tiques
 - Animaux de compagnie et animaux sauvages peuvent transporter des tiques infectées dans les maisons et les jardins



Diagnostiquer la maladie de Lyme



- L'étalon-or est la culture; une sensibilité très faible.
- Le pilier du diagnostic de laboratoire est un «à deux vitesses» test sérologique.
 - Les tests de diagnostic pour la maladie de Lyme sont disponibles dans les laboratoires provinciaux et territoriaux ou du Laboratoire national de microbiologie.
 - L'ASPC recommande un traitement sans résultats de laboratoire pour l'érythème migrant (EM) (anticorps se développent plus tard). L'absence d'un résultat test de laboratoire positif n'empêche pas le traitement de la maladie de Lyme disséminée probable qui est diagnostiqué cliniquement.
- L'Association pour la microbiologie médicale et l'infectiologie Canada (AMMI) a recommandé que les praticiens de suivre les directives de l'Infectious Disease Society of America (IDSA).

La maladie de Lyme chez les humains

Au début la maladie de Lyme

Caractérisée par la zone d'érythème s'étendant de la morsure de tique (EM).

Apparaît dans les 1-2 semaines après la morsure de la tique dans la plupart des cas (80%).

Non irritant, non douloureuse, non squameuse et se propage > 5cm à 30cm ou plus.

Classique EM: compensation centrale ("oeil de taureau"), mais souvent sans compensation se produit; disparaît après quelques jours à plusieurs semaines.

Malaise des patients avec des «pseudo-grippaux» symptômes.

Début de la maladie disséminée

Suit dissémination hémotogène des bactéries aux tissus

EM multiples

Neuroborréliose:

Dysfonctionnement du nerf périphérique: radiculopathie, neuropathie crânienne, et multinévrite - sensoriel, moteur,

CNS: méningite lymphocytaire, l'encéphalomyélite, des anomalies focales, les troubles cognitifs

Cardiomyopathie: intermittent bloc auriculo-ventriculaire, parfois associée à myopéricardite

Avancé de la maladie disséminée

Si au début la diffusion de Lyme n'est pas traitée

L'arthrite de Lyme:

Mono- ou oligo-arthrite (surtout le genou)

Gonflement hors de proportion avec la douleur, la rechute.

Neuroborréliose fin - encéphalomyélite, neuropathie périphérique, encéphalopathie

Les maladies entériques

- Aliments et gâteries pour animaux de compagnie
- Les animaux de compagnie eux-mêmes
- Animaux exotiques (reptiles)
- Le lait cru et des produits connexes
- Eau potable et eau de loisirs
- Fruits de mer



Sûreté et la sécurité des aliments et de l'eau

- La salubrité des aliments et de l'eau est étroitement liée à la santé humaine, animale et environnementale
 - Écllosion de Walkerton (2000 - E. coli O157: H7), North Battleford (2001 - Cryptosporidium), Maple Leaf Meats (2008 - Listeria)
 - Programme national intégré de surveillance des agents pathogènes
 - (C-EnterNet) - attribution de source
 - Programme intégré canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens (PICRA)
 - Promotion de la santé et de la nutrition
 - Prévention de l'obésité et des maladies chroniques liées à la consommation d'aliments qui ne sont pas nutritifs

Une seule santé et les Premières nations

- Le changement climatique a un impact sur la sécurité et l'approvisionnement de nourriture dans les régions nordiques
- La chasse et la pêche peut causer la manipulation et la consommation fréquente d'animaux sauvages - avec le risque d'exposition à des contaminants environnementaux tels que les PCB
- Les pratiques traditionnelles peuvent contribuer à la connaissance et la compréhension des interactions entre les animaux, les humains et les écosystèmes



L'Exposition à la Faune

- L'étalement urbain
- L'empiètement sur l'habitat
- déplacement des animaux sauvages
- Chalets et camping
- Le syndrome du nez blanc - les chauves-souris



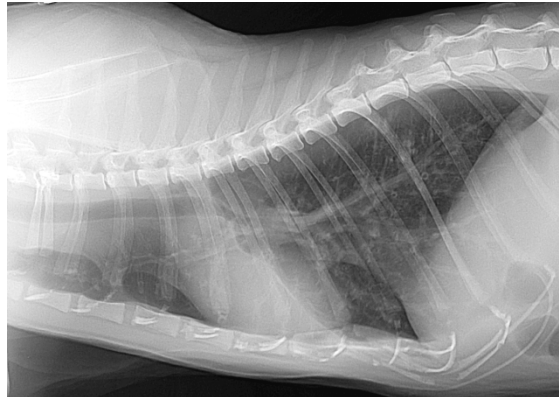
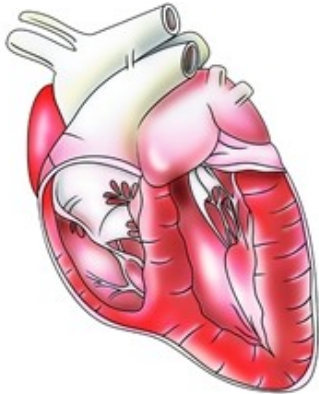
Rage

- Faune - Au Canada, les cas de rage se retrouvent généralement dans les chauves-souris, les renards, les mouffettes et les rats laveurs
- Importance de la vaccination des animaux de



Médecine Comparatif

- Les animaux souffrent de nombreuses maladies chroniques mêmes comme des êtres humains:
 - les maladies cardiaques, le cancer, le diabète, l'asthme et l'arthrite.
 - Percées de nouvelles informations, des expositions communes, et le traitement et la technique peuvent être partagés entre les praticiens de l'homme et vétérinaire



«Zooeia» – les avantages pour la santé de l'interaction avec les animaux

- Amélioration de l'interaction sociale
- Exercer
- Amélioration de la santé
- Camaraderie
- Les animaux utilisés dans la production d'aliments pour la consommation humaine
- Des animaux comme modèles pour la recherche des maladies humaines
- Des animaux comme sentinelles
- Zoothérapie assistée
- Les animaux d'assistance



**Alors...comment cela s'applique à
moi et à ma pratique de la
médecine familiale?**



Les familles ne sont pas seulement les humains

- 2010 Enquête canadienne
 - ~ 36% des ménages ont au moins 1 chien, (~ 6,4 millions de chiens!)
 - ~ 37% des ménages disposent d'au moins 1 chat (~ 8,5 millions chats!)
 - Ces chiffres ne comprennent pas les reptiles, oiseaux, poissons, chevaux, ni des «animaux de compagnie de poche»

Institut canadien de santé animale

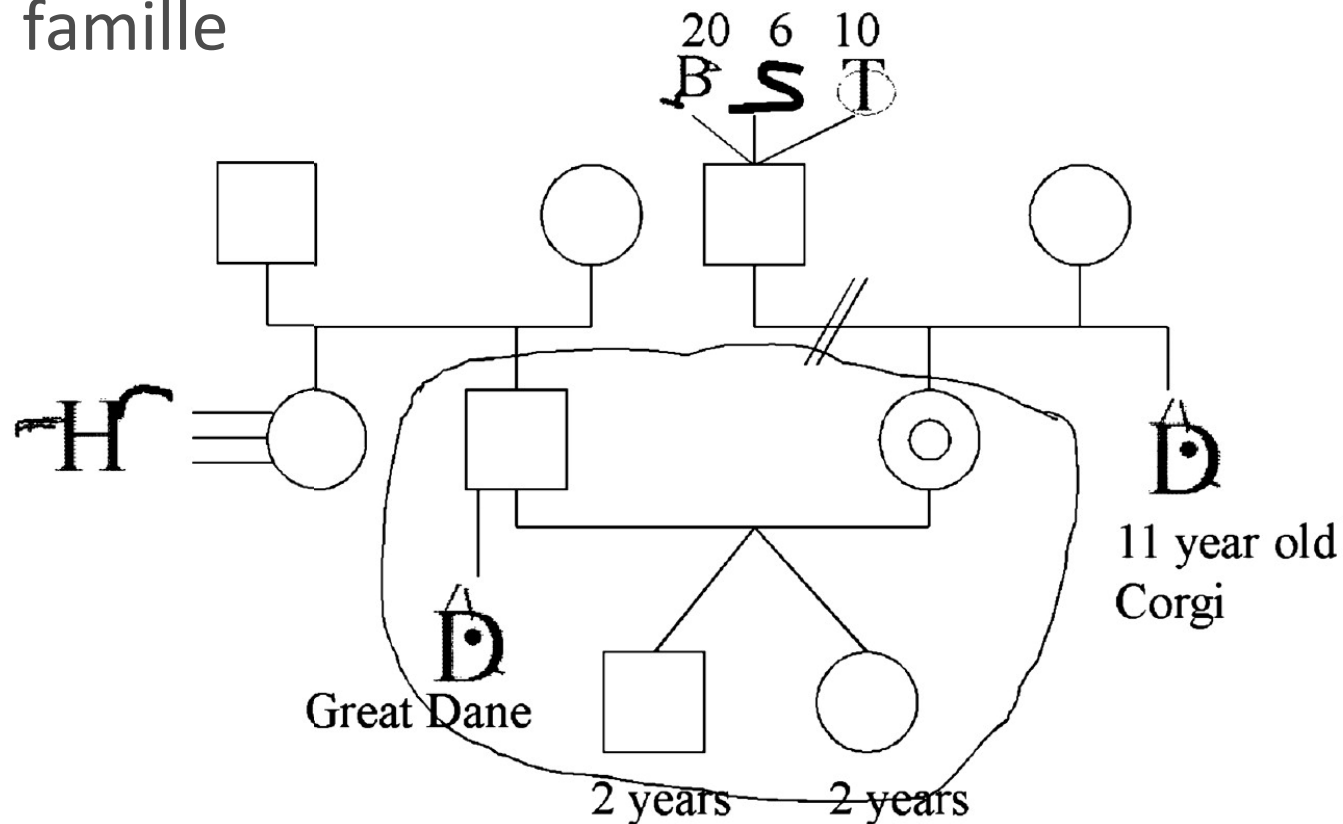
<http://www.cahi-icsa.ca/companion-animal-health/>



Animaux à la Famille: Approches Pratiques

Hodgson et Darling, 2011

- Pensez à inclure les animaux dans le génogramme de la famille



Bienfaits pour la santé des animaux

- Une étude anglaise a montré que les enfants âgés de 9 ou 10 étaient significativement plus actifs s'ils avaient des chiens.
- Dans une étude récente cesser de fumer, les préoccupations concernant la fumée secondaire sur les animaux motivés quitter mieux que préoccupés par les humains
- Une étude récente a montré que la simple présence d'un animal de compagnie a eu un effet positif et significatif sur les paramètres cardiovasculaires du stress dans leur propriétaires.

Santé Mentale

- Les enfants et les animaux domestiques
 - Des améliorations chez les enfants autistes
 - La prévention du suicide
 - Amélioration de l'interaction sociale, la langue
- Animaux thérapie assistée
 - La maladie d'Alzheimer
 - Les troubles psychiatriques, schizophrénie
 - Amélioration du bien-être



Les Patients Spéciales

JIVEs

- Jeune
- Immunodéprimés
- Vieux
- Enceinte



Le rôle de l'Agence de santé publique du Canada

- L'ASPC examine l'application de l'approche «Une seule santé» à la RAM, les maladies entériques, la biosécurité, la surveillance du Nil occidental et la maladie de Lyme.
- L'ASPC estime «Une seule santé» questions dans le contexte des déterminants sociaux de la santé
- ASPC met ressources et des conseils aux parties prenantes dans de nombreux secteurs et de disciplines



PUBLIC HEALTH AGENCY of CANADA
AGENCE DE SANTÉ PUBLIQUE du CANADA

Approbation d '«Une seule santé»

- American Medical Association
- American Public Health Association
- American Academy of Paediatrics
- American Veterinary Medical Association
- Association of Academic Health Centers
- Association of American Medical Colleges
- Association of American Veterinary Medical Colleges
- American Nurses Association
- American Physiological Society
- US Centers for Disease Control (CDC)
- Union européenne - Service européen pour l'action extérieure
- Société italienne de médecine préventive
- National Environmental Health Association (NEHA)

Aller de l'avant avec «Une seule santé»

- Reconnaître de nouvelles façons de travailler ensemble!
- Connectez-vous avec vos vétérinaires locaux!
- Améliorer le partage des données de surveillance et de recherche au niveau local, provincial, national et international.
- **Il faut changer notre culture de la santé à appliquer une santé dans nos pratiques quotidiennes**

Informations de contact local

- Association de médecine vétérinaire du Canada
 - <http://canadianveterinarians.net/>
- Ordre des vétérinaires de l'Ontario
 - <http://www.cvo.org/>
- Santé publique Ontario
 - <http://www.oahpp.ca/>
- Ministère des richesses naturelles de l'Ontario
 - <http://www.mnr.gov.on.ca/en/>
- Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario
 - <http://www.omafra.gov.on.ca/>

Websites & Resources

- PHAC One Health page
 - <http://www.phac-aspc.gc.ca/owoh-umus/index-eng.php>
- CDC One Health Office
 - <http://www.cdc.gov/onehealth/>
- One Health Commission
 - <http://www.onehealthcommission.org/>
- One Health Initiative
 - <http://www.onehealthinitiative.com/>
- Practicing “One Health” for the Human Health Clinician
 - <http://www.onehealthinitiative.com/publications/Final%20PracticingOneHealth.pdf>

**Our
Necessity
Encourages**

**Humans,
Ecosystems and
Animals
Living
Together
Harmoniously***

(Dr. Brian Evans, Chef de la sécurité alimentaire Officer / Directeur des services vétérinaires pour le Canada)



***[Notre nécessité encourage les êtres humains, les écosystèmes et les animaux de vivre ensemble dans l'harmonie.]**