

MODULE 5

LES ZONNOSES

DRE VALÉRIE HARRISSON,
VÉTÉRINAIRE



Ce projet du CEPOQ a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, dans le cadre de l'Initiative ministérielle de soutien à la formation continue en ligne

**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec 



ZOONOSES

- Mode de transmission:
 - Contact direct
 - Contact indirect:
 - Produits animaux
 - Environnement

Groupe de maladies infectieuses qui se transmet de l'animal à l'homme.



ZOONOSES

- Personnes à risque:
 - Femmes enceintes
 - Jeunes enfants
 - Personnes âgées
 - Immunosupprimés

Groupe de maladies infectieuses qui se transmet de l'animal à l'homme.

ZOONOSES

- FIÈVRE Q
- TOXOPLASMOSE
- CHLAMYDIOSE
- CAMPYLOBACTÉRIOSE
- LISTÉRIOSE
- CRYPTOSPORIDIOSE
- LEPTOSPIROSE
- GIARDIOSE
- SALMONELLOSE
- TEIGNE
- ECTHYMA CONTAGIEUX
- RAGE
- MYCOPLASMOSE
- TREMBLANTE
- PARATUBERCULOSE
- COVID 19





LA FIÈVRE Q



La fièvre Q

- Une des causes d'avortements chez les petits ruminants
- Animaux souvent asymptomatiques
- Excrétion de la bactérie dans le placenta, avortons, fèces et moindrement dans le lait et l'urine

Zoonose causée par une bactérie: *Coxiella burnetii*

La fièvre Q

Prévention

- Isoler les animaux ayant avorté
- Gestion des déchets de l'avortement
- Bonne hygiène des parcs de mises-bas
- Gestion du fumier

Traitement

- Pas de traitement
- Vaccin (COXEVAC) non homologué au Canada

Fièvre Q



**RISQUE
BIOLOGIQUE**

Accès réservé
au personnel autorisé

Inhalation
d'aérosols contaminés

Infection par
Coxiella burnetii

Avortement
en fin de gestation

Fèces
et fumier

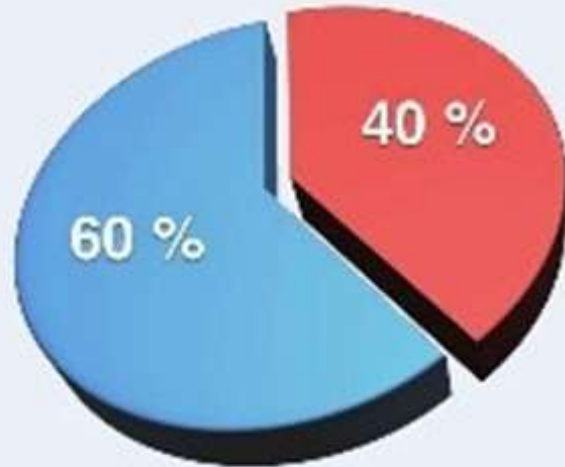
Fœtus, placenta
et fluides



Fièvre Q (MADO)

Symptômes chez l'humain

AIGU



60% asymptomatique

40 % SYMPTO

- Syndrome Pseudo Grippal
- Pneumopathie
- Hépatite
- Rares (Méningites,...)

CHRONIQUE

- ENDOCARDITES
- INFECTIONS VASCULAIRES
- GROSSESSE
- HEPATITE CHRONIQUE
- INF. OSTEO ARTICULAIRES
- Autres

PATIENTS à RISQUES

- Valvulopathies
- Comorbidités
- Immunodépression
- Femmes Enceintes

SEQUELLES :

Syndrome de Fatigue Chronique
Létalité : 1 à 2 % Aigu
25 à 60 % Chronique

Fièvre Q

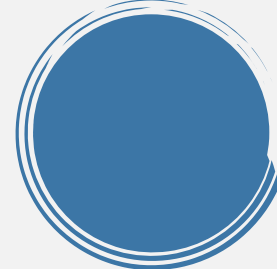
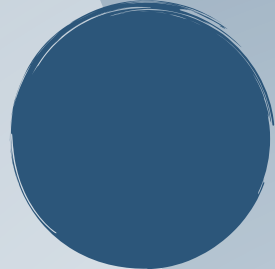
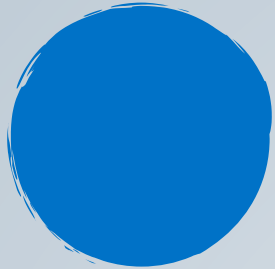
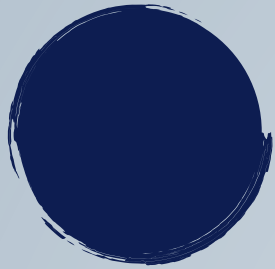


Prévention chez l'humain

- Porter des gants et des masques N-95 lors de la manipulation des produits de la mise-bas et des animaux
- Se laver les mains fréquemment avec de l'eau et du savon
- Gestion des vêtements utilisés sur la ferme
- Gestion adéquate du fumier
- Limiter l'accès aux visiteurs en périodes de mise-bas
- Attention lors de la consommation de produits faits à base de lait cru

La fièvre Q

Lien internet



Webinaire fièvre Q (2017)

<https://youtu.be/3hDfltyMwzg>



LA TOXOPLASMOSE



La Toxoplasmose

- Une des principales causes d'avortements chez les petits ruminants
- Transmission par les chats
- Incubation: 2 semaines

Zoonose causée par un parasite:
Toxoplasma gondii

La Toxoplasmose

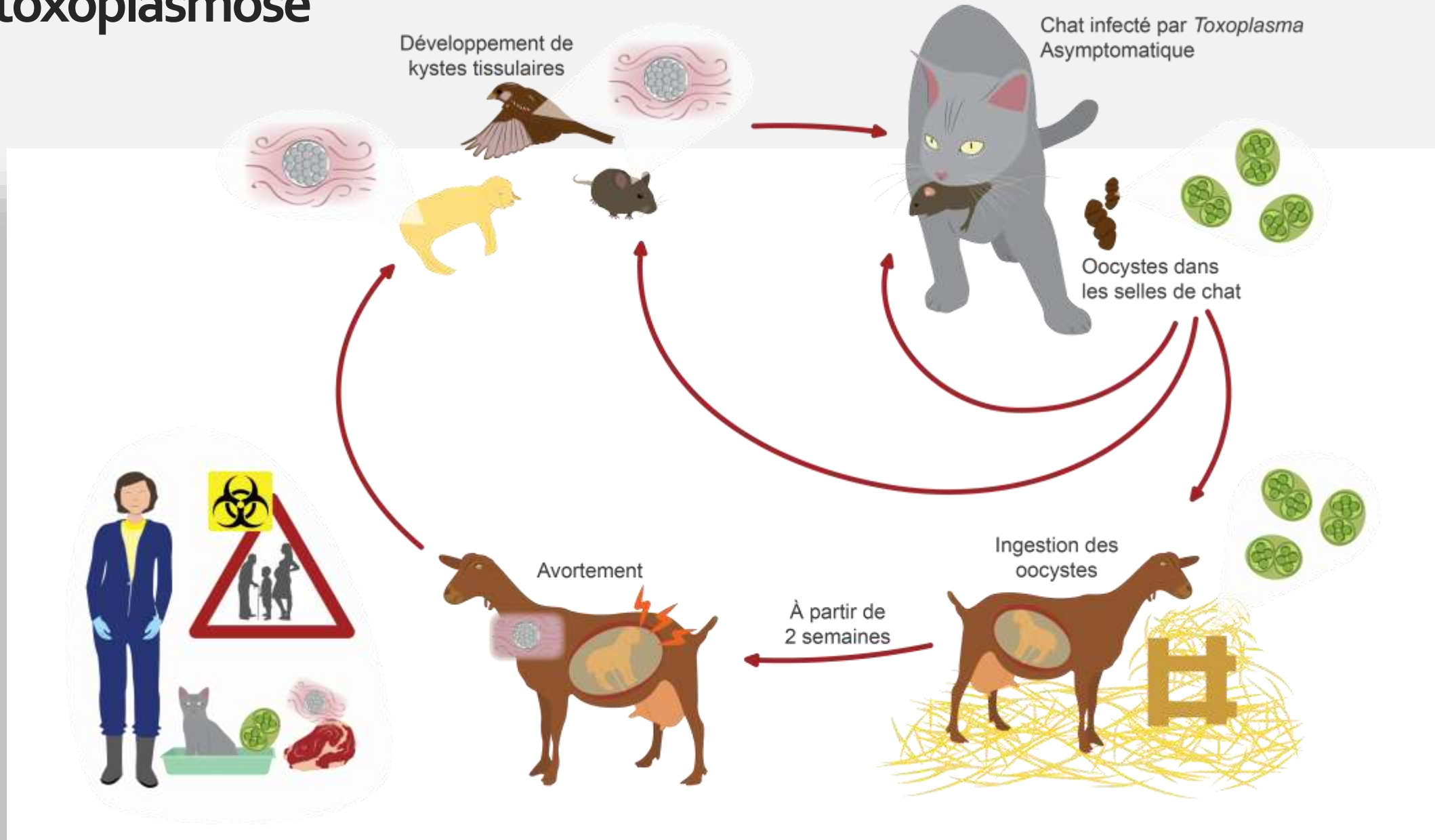
Prévention

- Gestion des chats
- Contrôle de la vermine
- Gestion des déchets de l'avortement
- Bonne hygiène des parcs de mises-bas

Traitement/prévention

- Pas de traitement
- Immunité à vie
- Deccox
- Monensin

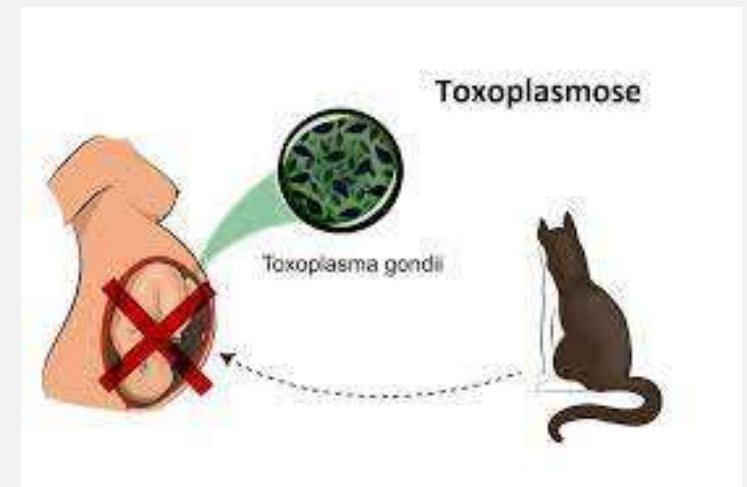
La toxoplasmose



La toxoplasmose

Symptômes chez l'humain

- Incubation: 5-20 jours
- Symptômes grippaux
- Fausses couches et mort-nés
- Infection du fœtus



Prévention chez l'humain

- Porter des gants lors de la manipulation de la litière des chats
- Se laver les mains fréquemment avec de l'eau et du savon
- Manger de la viande suffisamment cuite
- Recouvrir les bacs à sable des jeunes enfants



LA CHLAMYDIOSE



La Chlamydiose

- Une des causes d'avortements chez les petits ruminants
- Morts-nés, faibles
- Asymptomatiques jusqu'à la fin de la gestation
- Contamination orale, respiratoire ou conjonctivale
- Animaux excrètent sur 2-3 semaines

Zoonose causée par une bactérie:
Chlamydia abortus

La Chlamydiose

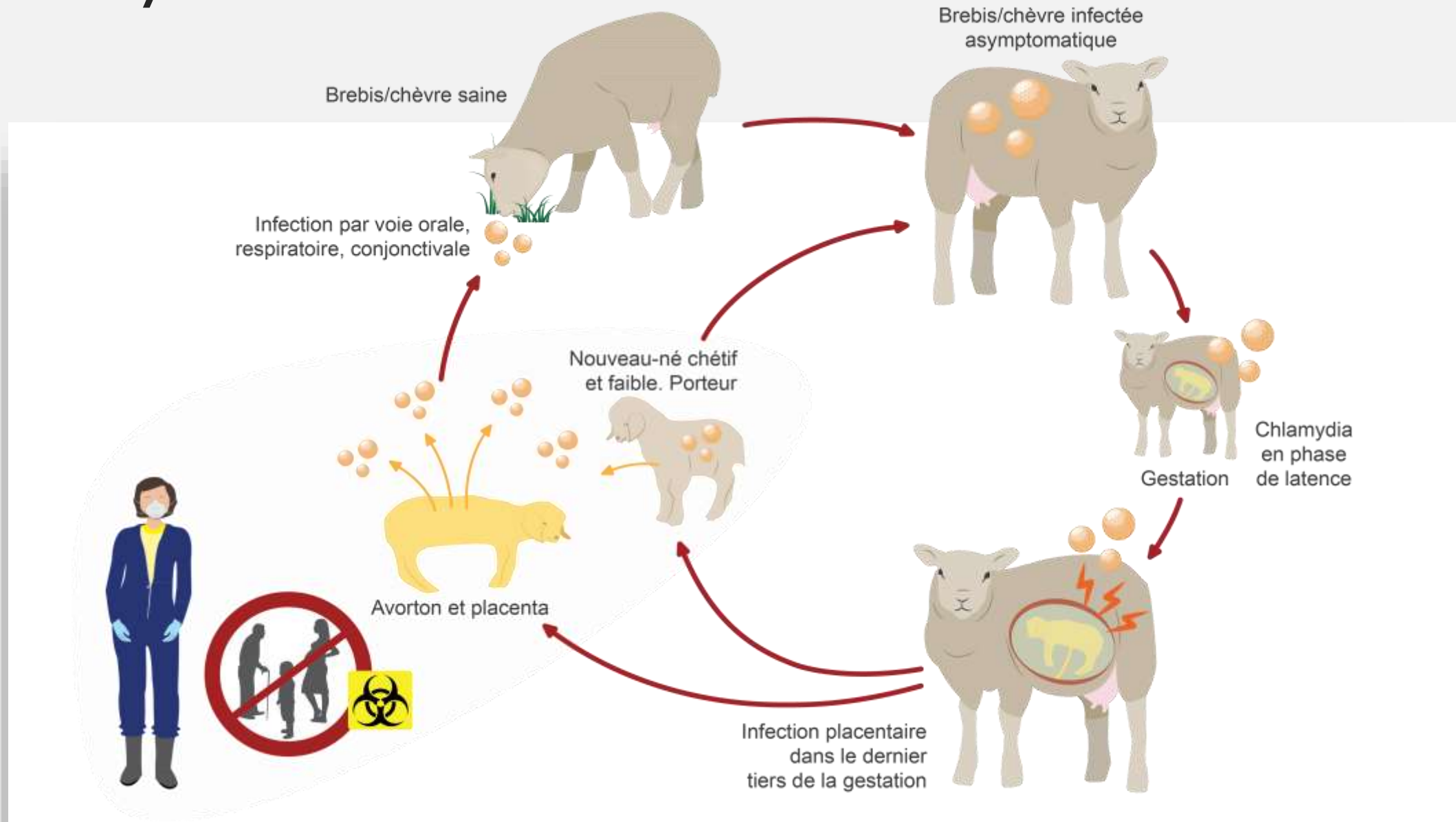
Prévention

- Isolement des femelles qui avortent
- Gestion des déchets de l'avortement
- Bonne hygiène et désinfection des parcs de mises-bas
- Séparer les primipares des multipares
- Mâle sain
- Vaccination (ovins)

Traitement

- Oxytétracycline
- Immunité (mais porteur/excréteur asymptomatique)

La Chlamydie



La Chlamydie



Symptômes chez l'humain

- Symptômes pseudo-grippaux
- Avortement, mortinatalité ou naissance prématurée



La Chlamydie



Prévention chez l'humain

- Porter des gants et des masques N-95 lors de la manipulation des produits de la mise-bas et des animaux
- Se laver les mains fréquemment avec de l'eau et du savon
- Gestion des vêtements utilisés sur la ferme
- Limiter l'accès aux visiteurs en périodes de mise-bas
- Attention, lors de la consommation de produits faits à base de lait cru
- Ne pas boire ou manger dans la ferme



LA CAMPYLOBACTÉRIOSE



- Une des causes d'avortements chez les petits ruminants
- Incubation 8-60 jours
- Contamination orale

La CAMPYLOBACTÉRIOSE

Zoonose causée par une bactérie:
CAMPYLOBACTER JEJUNI ou *FETUS*

La Campylobactériose

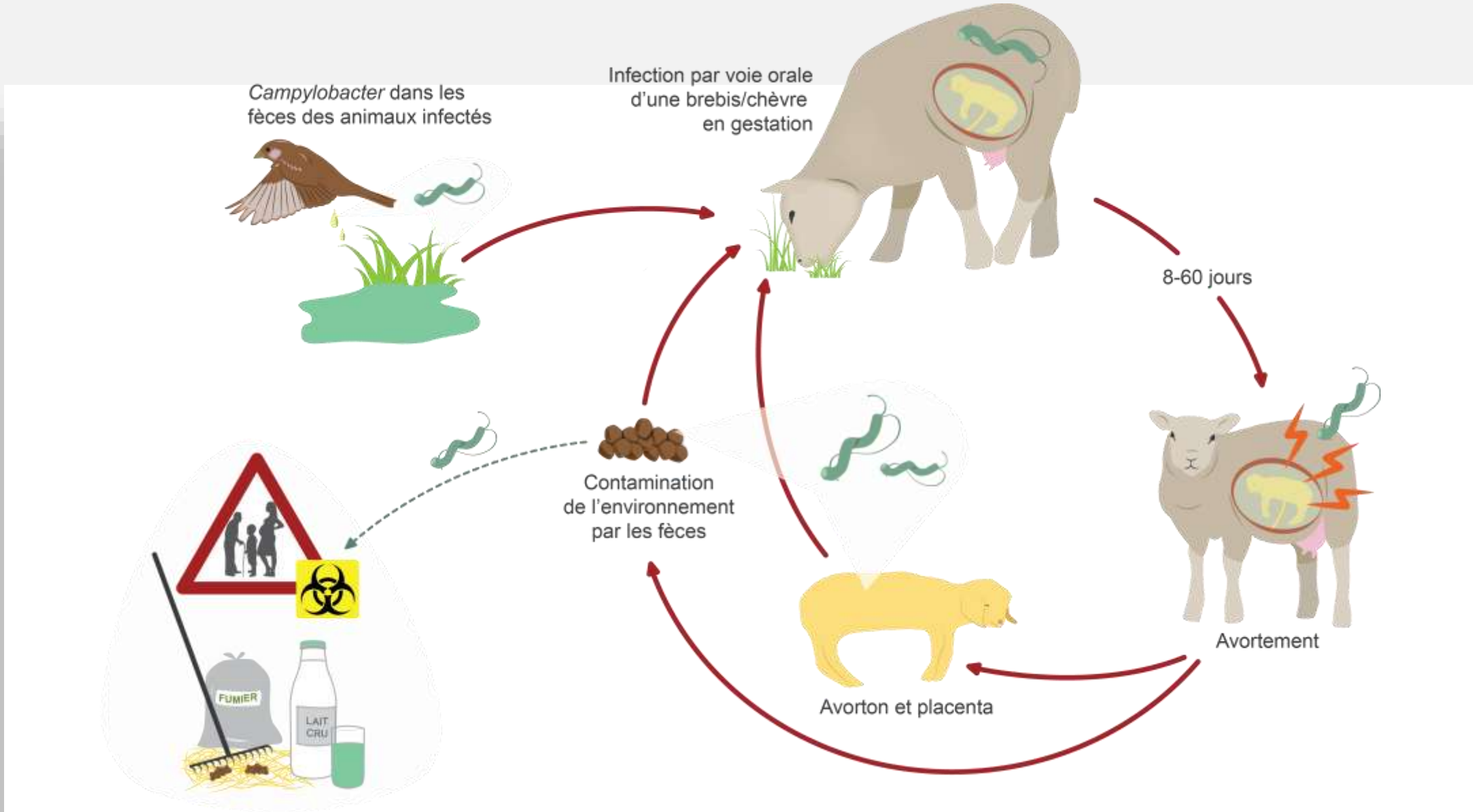
Prévention

- Isolement des femelles qui avortent
- Gestion des déchets de l'avortement
- Bonne hygiène et désinfection des parcs de mises-bas
- Éviter la contamination des aliments par les fèces
- Vaccination

Traitement

- Oxytétracycline

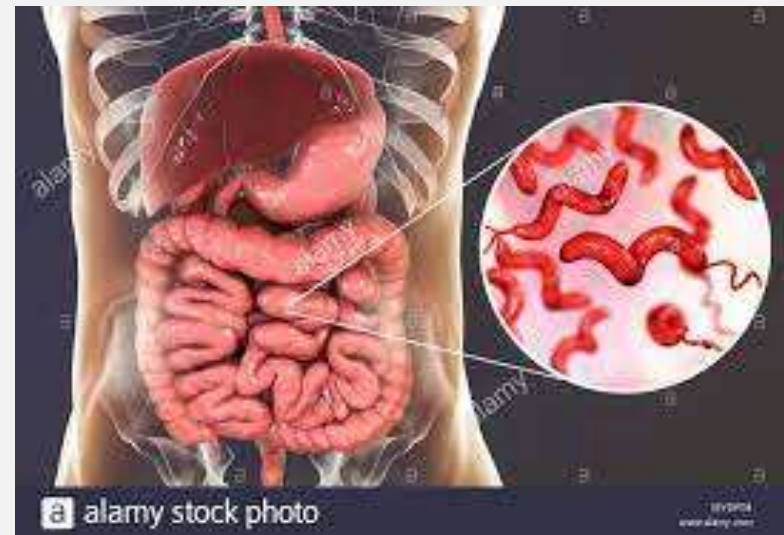
La Campylobactériose



La Campylobactériose (MADO)

Symptômes chez l'humain

- Crampes, diarrhée, vomissement
- Fièvre, maux de tête
- Douleur musculaire/articulaire



La Campylobactériose



Prévention chez l'humain

- Se laver les mains fréquemment avec de l'eau et du savon
- Manipulation et destruction adéquates des produits de mise-bas et d'avortement
- Limiter l'accès aux visiteurs en périodes de mise-bas
- Attention lors de la consommation de produits faits à base de lait cru
- Ne pas boire ou manger dans la ferme



LA LISTÉRIOSE



La Listériose

- Une des causes d'avortements chez les petits ruminants
- Atteinte neurologique
- Septicémies, mammites
- Incubation 7-30 jours
- Contamination par ingestion d'un ensilage contaminé

Zoonose causée par une bactérie:
Listeria monocytogenes

La Listériose

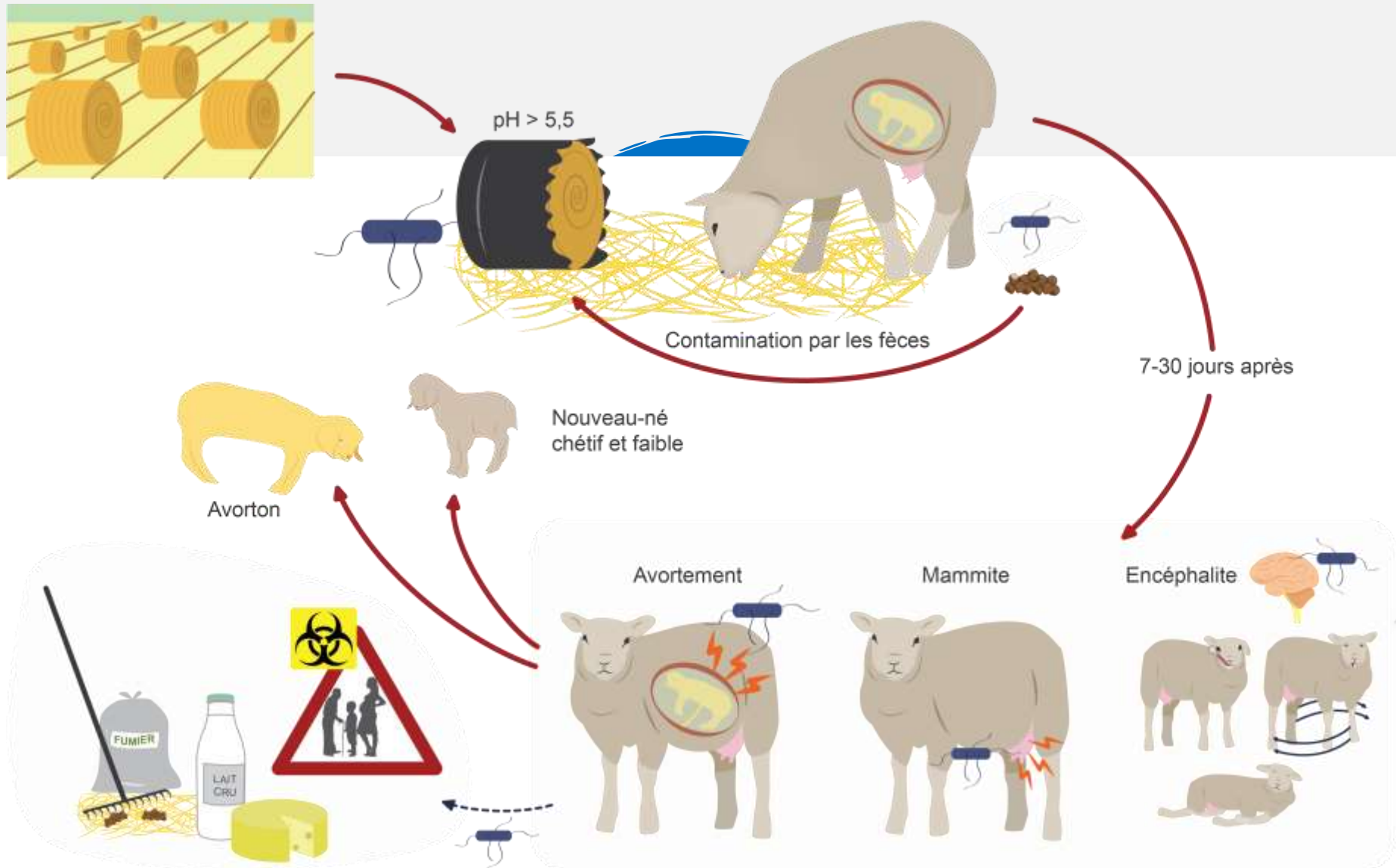
Prévention

- La coupe du fourrage assez haute
- pH <5.5 dans l'ensilage
- Éviter de laisser les refus d'ensilage ou de s'en servir comme litière
- Hygiène lors de la distribution des aliments

Traitement

- Oxytétracycline

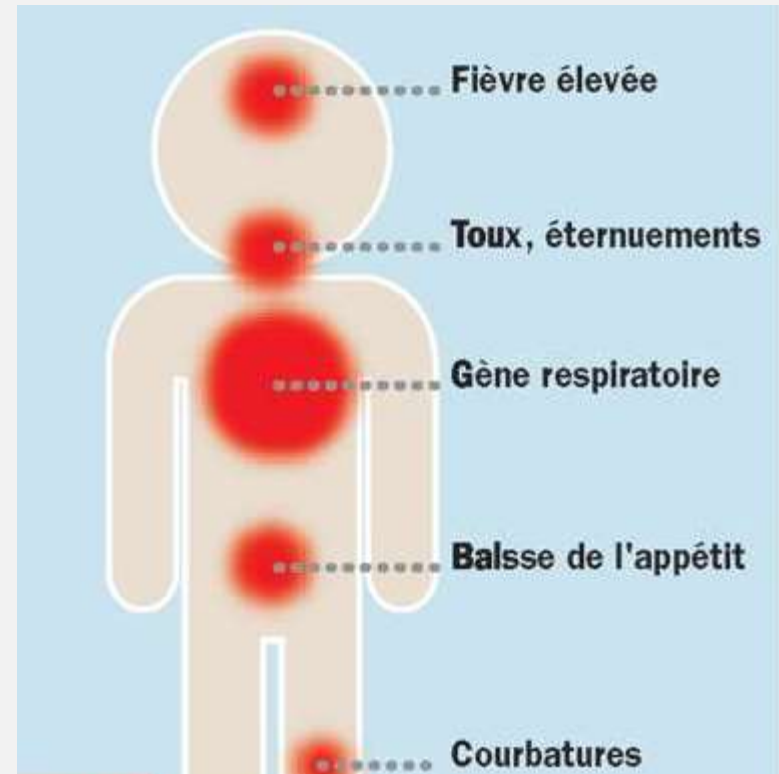
La Listériose



La Listériose

Symptômes chez l'humain

- Symptômes grippaux: Fièvre, maux de tête
- Avortement
- Méningites/encéphalites
- Septicémies



La Listériose

Prévention chez l'humain

- Se laver les mains fréquemment avec de l'eau et du savon
- Règle d'hygiène de base à la ferme
- Faire cuire suffisamment les viandes, poissons et fruits de mer
- Attention lors de la consommation de produits faits à base de lait cru
- Légumes mal lavés
- Contamination croisée





LA CRYPTOSPORIDIOSE



La Cryptosporidiose

- Cause de la diarrhée parfois grave
- Surtout retrouvée chez les jeunes animaux (5-10 jours d'âge)
- Contamination par contact direct avec un sujet infecté ou par contamination avec l'environnement (fumier)

Zoonose causée par un parasite:

Cryptosporidium parvum.

La cryptosporidiose

Prévention

- Colostrum+++
- Quarantaine des nouveaux arrivants
- Diminuer l'entassement
- Diminuer l'humidité
- Séparer les animaux en diarrhée

Traitement

- Électrolytes
- Halocur (non-homologué)
- Protecteur de muqueuses

Cryptosporidiose



Symptômes chez l'humain

- Crampes, diarrhée liquide
- Nausées, vomissement
- Perte de poids

Prévention

- Porter des gants lors de la manipulation des animaux atteints
- Se laver les mains fréquemment avec de l'eau et du savon
- Ne pas manger dans les bergeries/chèvreries
- Ne pas boire d'eau non traitée
- Bien laver les aliments



LA LEPTOSPIROSE



La Leptospirose

- Contamination à partir de l'environnement, surtout dans les milieux humides
- Parfois asymptomatique, porteurs chroniques
- Baisse de fertilité, jaunisse, avortement, diarrhée, sang dans les urines

Zoonose causée par une bactérie:

Leptospira interrogans

La Leptospirose

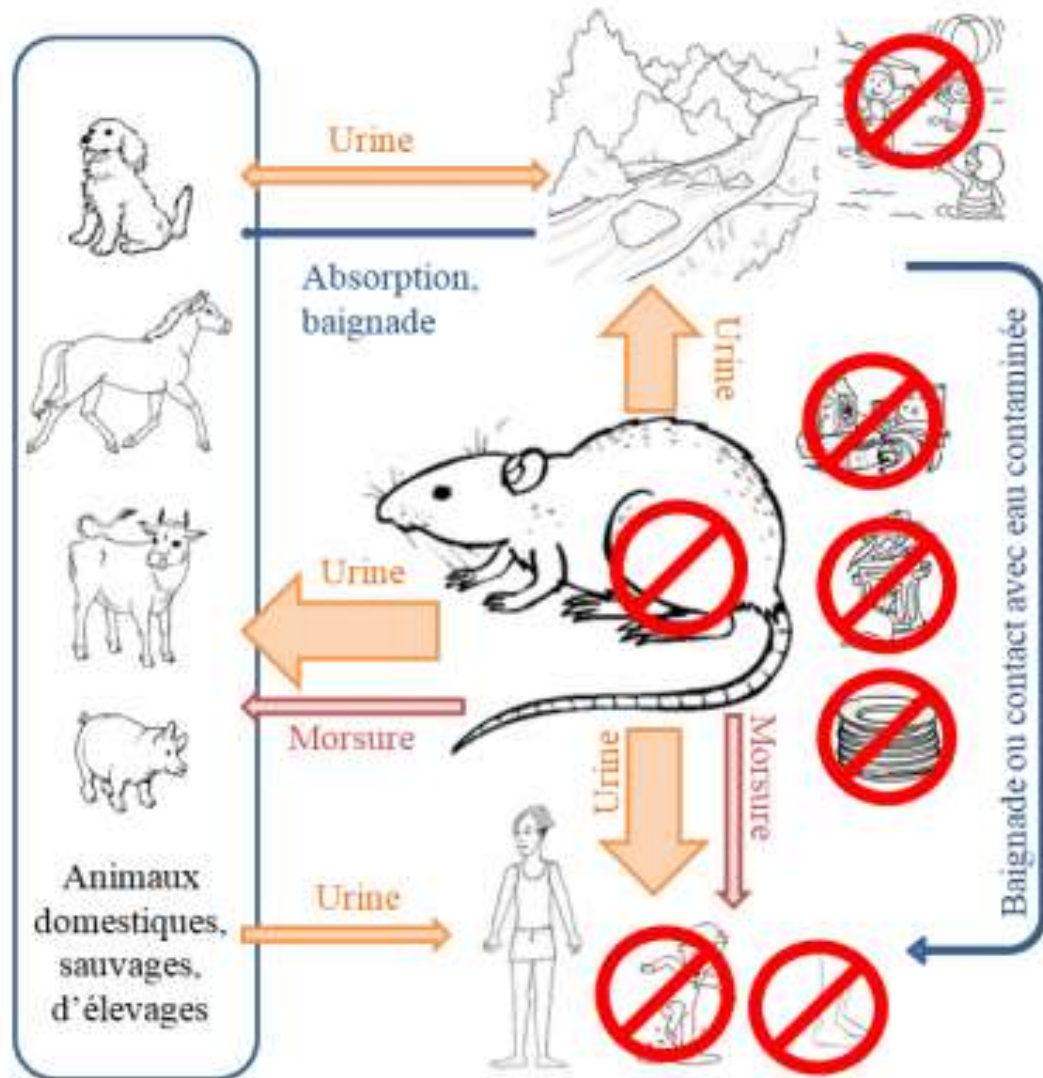
Prévention

- Diminuer l'humidité, drainage des terres marécageuses
- Propreté des bâtiments
- Source d'eau
- Gestion des rongeurs
- Vaccination

Traitement

Antibiothérapie

Leptospirose



Fièvre
Maux de tête
Douleurs musculaires
Voire... nausées,
œil jaune,
urine couleur de thé,
profond abattement...

Consulter immédiatement un médecin et l'avertir s'il y a eu, dans les jours précédents (une dizaine de jours avant), des activités à risques (contact animaux, baignade, randonnée...)

La Leptospirose



Symptômes chez l'humain

- Incubation 1-2 semaines
- Dans 80 à 95 % des cas : fièvre, frissons, maux de tête, douleurs musculaires et fatigue
- Dans 10 à 15 % des cas : jaunisse causée par des troubles du foie, des reins et du sang
- Durée: quelques jours à quelques mois
- Consulter un médecin

Prévention

- Porter des gants lors de la manipulation des animaux atteints
- Se laver les mains fréquemment avec de l'eau et du savon
- Attention à la consommation d'eau non-traitée
- Ne pas consommer des aliments ou boire en prenant soins des animaux



LA GIARDIOSE

La giardiose



- Surtout retrouvée chez les jeunes animaux
- Contamination à partir de l'environnement et de l'alimentation contaminés
- Souvent asymptomatique
- Diarrhée, perte d'appétit, mauvais poil, perte de poids, abattement

Zoonose causée par un parasite:

Giardia duodenalis

La giardiose

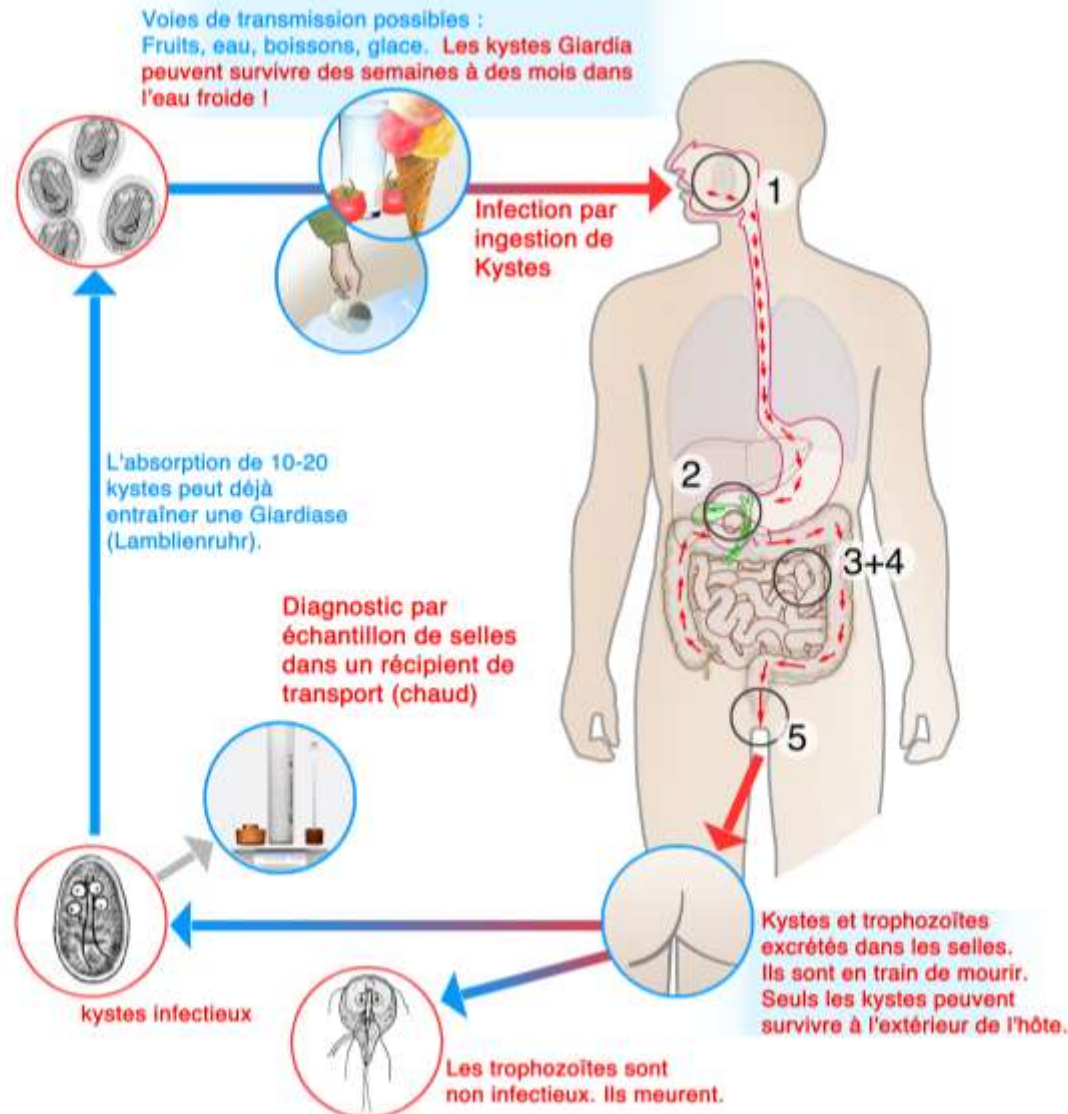
Prévention

- Diminuer l'entassement
- Diminuer l'humidité
- Propreté des bâtiments
- Source d'eau
- Parasites résistants à la majorité des désinfectants

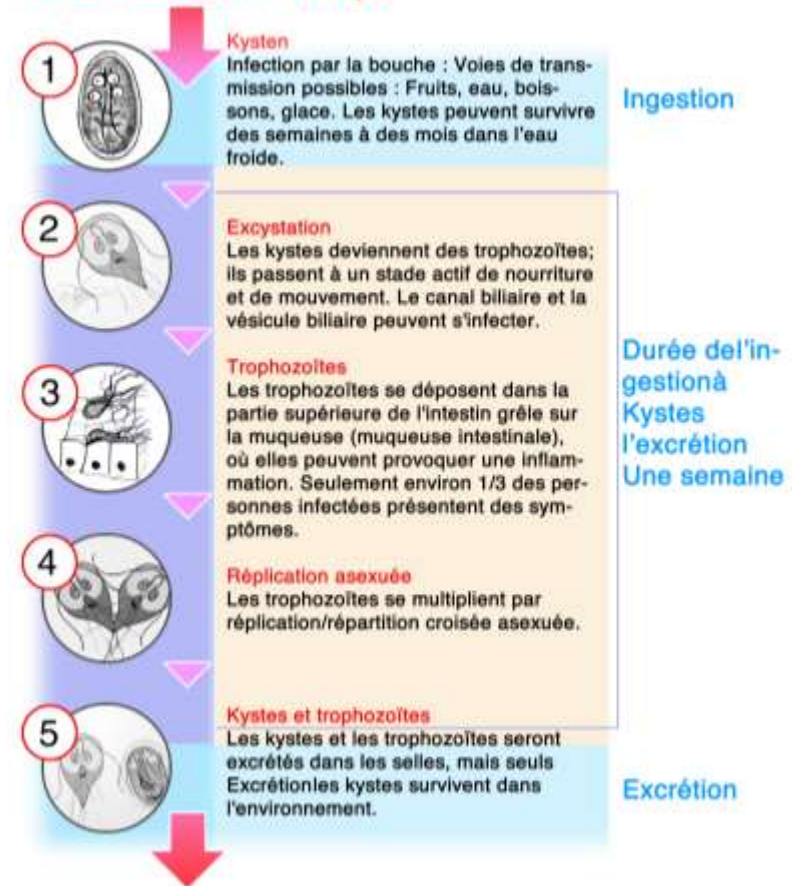
Traitement

Fenbendazole

La Giardiose



Phases de développement Giardia intestinalis dans le corps



La giardiose

Symptômes chez l'humain

- Incubation 3-25 jours
- Diarrhée, crampes intestinales, gonflement abdominal et perte de poids
- Durée: quelques jours à plusieurs semaines
- Auto-limitant mais peut nécessiter un traitement: consulter un médecin ou un pharmacien

Prévention

- Porter des gants lors de la manipulation des animaux atteints
- Se laver les mains fréquemment avec de l'eau et du savon
- Enlever les excréments des animaux le plus souvent possible
- Attention à la consommation d'eau des puits et les eaux non traitées





LA SALMONELLOSE



La Salmonellose

- Contamination à partir de l'environnement et de l'alimentation contaminés
- Peut être asymptomatique
- Avortements et diarrhée
- Septicémie/mortalité

Zoonose causée par une bactérie:

Salmonella sp.

La Salmonellose

Prévention

- Limiter les facteurs de stress:
 - Diminuer l'entassement
 - Diminuer l'humidité
 - Propreté des bâtiments
 - Incidence de maladie
 - Transport
 - Changement d'alimentation
- Achat d'animaux exempts
- Éviter le contact de la nourriture avec la faune sauvage (oiseaux, rongeurs)

Traitement

Réhydratation

Anti-inflammatoire

Antibiothérapie (jeune/septicémie) +/-

La Salmonellose



La Salmonellose

Symptômes chez l'humain

- Incubation 6-72hrs
- Fièvre, maux de tête, diarrhée, crampes abdominales, nausées, vomissement
- Septicémie
- Durée: 2-7 jours
- Auto-limitant mais peut nécessiter un traitement: consulter un médecin.

Prévention

- Porter des gants lors de la manipulation des animaux atteints
- Se laver les mains fréquemment avec de l'eau et du savon
- Désinfection des surfaces contaminées avec de l'eau de javel
- Éviter la contamination des aliments
- Ne pas boire d'eau non traité





LA TEIGNE



La teigne (dermatomycose)

- Cause des plaies circulaires dépourvues de poils et parfois grisâtres, non douloureuses et non prurigineuses
- Surtout retrouvée chez les jeunes animaux
- Contamination par contact direct avec un sujet infecté ou par contamination avec l'environnement (litière)

Zoonose causée par un champignon:
Trichophyton mentagrophyte ou
verrucosum

La teigne

Prévention

- Quarantaine des nouveaux arrivants
- Diminuer l'entassement
- Diminuer l'humidité
- Spores détruites par la chaleur et la sécheresse

Traitement

- Auto-limitant: environ 1-4 mois

Teigne

Symptômes chez l'humain

- Apparition d'une ou plusieurs lésions cutanées circulaires rouges et sèches
- Auto-limitant mais peut nécessiter l'utilisation d'antifongiques localement ou systématiquement, dépendamment de l'étendue des lésions: consulter un médecin ou un pharmacien

Prévention

- Porter des gants lors de la manipulation des animaux atteints
- Se laver les mains fréquemment avec de l'eau et du savon





L'ECTHYMA CONTAGIEUX



L'ecthyma contagieux (ORF)

- Cause des plaies croûtées et douloureuses; le plus souvent au niveau de la bouche, des nasaux et du pis.
- Contamination par contact direct avec un sujet infecté ou par contamination avec l'environnement (mangeoires, litière, abreuvoirs)

Zoonose causée par un virus:
Parapoxovirus

Ecthyma contagieux

Prévention

- Quarantaine des nouveaux arrivants
- Isolement des sujets atteints
- Nettoyage et désinfection de l'environnement
- Pas de vaccin au Canada

Traitement

- Auto-limitant: environ 1 mois
- Prodiguer des soins de soutien
- Garder les plaies propres
- Traiter les surinfections bactériennes
 - Mammites, infection de plaie
- Émolient

Ecthyma contagieux

Symptômes chez l'humain

- Apparition d'une ou plusieurs lésions cutanées rouges dans les 3-7 jours
- Disparaît en 3-6 semaines

Prévention

- Porter des gants lors de la manipulation des animaux atteints
- Se laver les mains fréquemment avec de l'eau et du savon





LA RAGE

La Rage

Zoonose causée par un virus:
Rhabdoviridae

MADO



Symptômes:

- changement de comportement:
 - Animal très agressif, léthargique ou déprimé
- émet des sons étranges, hypersalivation
- faiblesse aux membres postérieurs puis paralysie ascendante
- contamination par morsure par un sujet infecté ou par contamination avec la salive d'un animal infecté, mort ou vivant.

La rage

Prévention

- Vaccination anti-rabique
- Limiter le contact entre votre bétail et les animaux sauvages;
- Enlever tout matériel que les animaux sauvages pourraient utiliser comme refuge
- Ne laisser aucune nourriture ou aucun déchet qui pourrait attirer les animaux sauvages

Traitement/quoi faire

- Il n'y a aucun traitement contre la rage.
- Isoler l'animal des humains et autres animaux dans un endroit tranquille.
- Contacter votre vétérinaire.

La rage

Symptômes chez l'humain

- Incubation de 20-90 jours
- Plusieurs symptômes généraux suivis par des symptômes nerveux
- Vaccination si suspicion de contact
- Mortel chez l'humain non vacciné

Prévention

- Éviter tout contact avec la salive d'un animal suspecté d'avoir la rage
- Si vous-même ou une autre personne avez été en contact avec la salive d'un animal suspect, et que votre vétérinaire croit que l'animal pourrait être atteint de rage, communiquez avec le bureau de santé de votre région (811)





LA MYCOPLASMOSE



La Mycoplasmosse

Symptômes:

- Infection génitale chez les ovins
- Transmission par contact direct et par les muqueuses
- Peut être transmis par les tiques du cerf

« Zoonose » causée par une bactérie: *mycoplasma fermentans*

La mycoplasmosse



Symptômes chez l'humain

- Très rarement répertorié
- Personne immunosupprimée surtout
- Cofacteur avec VIH
- Infection pulmonaire et cérébrale
- Arthrite chronique

Prévention

- Porter des gants lors de la manipulation des animaux
- Se laver les mains fréquemment avec de l'eau et du savon
- Porter un masque lors des mises-bas



**EST-CE DES
ZONNOSES???**



LA TREMBLANTE



Symptômes:

- Maladie neurodégénérative
- Animal âgé de 2-5 ans
- Agressivité, tremblements
- Incoordination
- Mauvaise toison/laine
- Mort en quelques mois

La Tremblante

Encéphalopathie spongiforme transmissible

« Zoonose » causée par un prion

MADO

La Tremblante

Prévention

- Troupeau fermé
- Acheter des animaux provenant de troupeaux certifiés indemnes de la tremblante
- Acheter des animaux et reproduire ceux ayant un génotype résistant à la maladie
- Participer au Programme de certification des troupeaux à l'égard de la tremblante

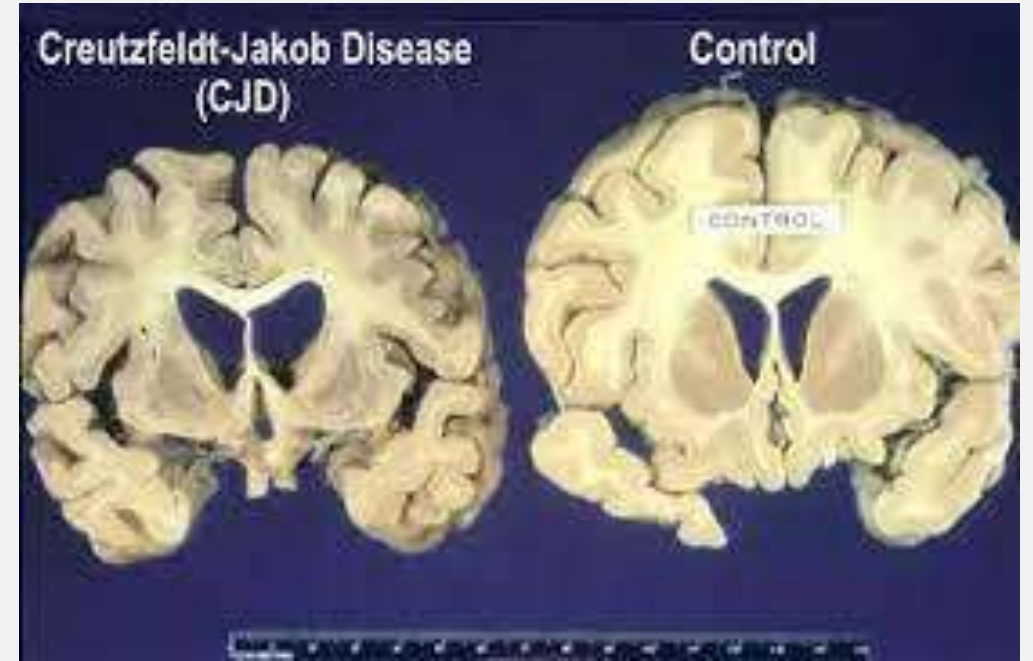
Traitement/quoi faire

- Il n'y a aucun traitement ou vaccin contre la tremblante
- Contacter votre vétérinaire
- Contacter l'ACIA si forte suspicion de cas
- Procéder à des analyses de dépistage de la tremblante chez le cheptel adulte mort

La tremblante

Symptômes chez l'humain

- Maladie neurodégénérative mortelle
- Aucun lien causal n'a été établi entre l'exposition à la tremblante du mouton et la maladie de Creutzfeldt-Jakob





LA PARATUBERCULOSE



La Paratuberculose

Symptômes:

- Incubation très longue
- Contamination par le fumier, le lait ou le colostrum
- Dépérissement chronique
- Maigreur
- Diarrhée (- de 20% des cas)

« Zoonose » causée par une bactérie:
*Mycobacterium avium ssp
paratuberculosis*

La paratuberculose

Prévention

- Réformer tout animal maigre suspect.
- Sortir les brebis maigres des parcs de fin gestation et d'allaitement.
- Désinfection régulière de la bergerie.
- Litière abondante et sèche.
- Les achats sont une source d'introduction de la maladie.
- Sevrage après la naissance pour brebis laitières.
- Lait et colostrum thermisés.
- Mise en place d'un dépistage de la maladie dans le troupeau.

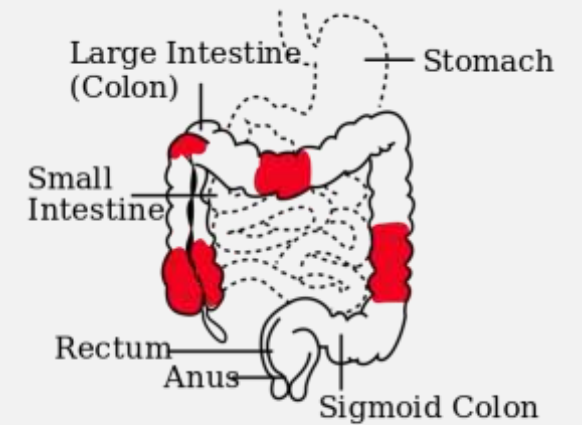
Traitement

- Il n'y a aucun traitement contre la paratuberculose.

La paratuberculose

Symptômes suspectés chez l'humain

- Maladie de Crohn: maladie inflammatoire chronique de l'intestin



Crohn's Disease

La communauté scientifique cherche encore à établir l'existence d'un lien possible entre la maladie de Crohn (maladie de l'intestin) chez l'humain et la paratuberculose. Malgré la multitude d'études effectuées jusqu'à aujourd'hui, celles-ci ne permettent pas de conclure que la bactérie peut causer la maladie de Crohn.

Source : MAPAQ



LA
COVID 19



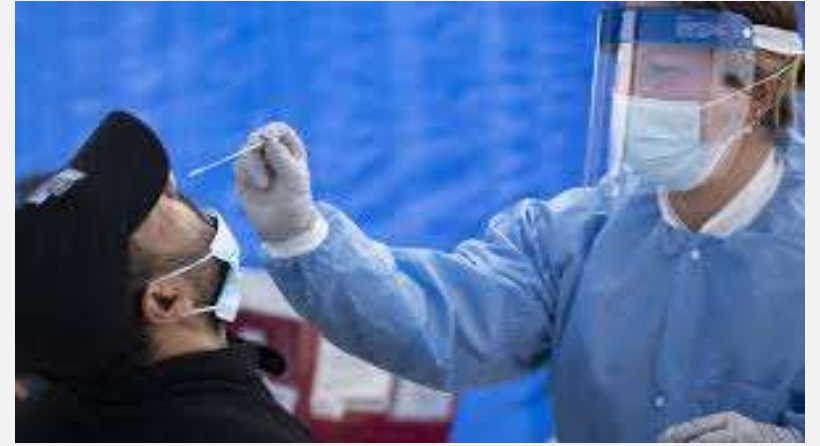
La Covid 19

Symptômes:

- Très peu sensible aux différentes souches de coronavirus
- Covid 19 ne semble pas être en mesure d'infecter les ruminants
- Peuvent porter le virus sur leur laine ou leur poil

« Zoonose » causée par un virus:
Coronaviridae

La Covid 19



Symptômes chez l'humain

- Incubation de 3-14 jours
- Symptômes grippaux
- Fièvre
- Toux, respiration laborieuse, pneumonie
- Perte de l'odorat

Prévention

- Éviter le contact avec des animaux appartenant à une personne infectée par la Covid19
- Vaccination



- **Bonne hygiène de base**

- Se laver les mains fréquemment
- Mettre des gants et masque si avortement ou mise-bas
- Ne pas manger sur les fermes
- Bien laver, cuire et pasteuriser les aliments avant de les consommer
- Manipuler adéquatement les produits de la mise-bas

Récapitulatif Prévention ZOOZOSES

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Dre Valérie Harrisson 

819-623-3495 

Bvdeshauteslaurentides@hotmail.com 

