



Introduction

Il arrive que les voisins d'une exploitation d'élevage soient préoccupés par les incidences d'une telle entreprise sur leur santé. Des questions comme la salubrité des sources d'approvisionnement en eau de la région, la qualité de l'air et la transmission possible de maladies des animaux aux humains méritent une certaine attention.

Les maladies infectieuses - les questions de santé

Les maladies transmissibles des animaux (bétail, petits animaux ou animaux sauvages) aux humains sont appelées des zoonoses. Les bactéries, les virus, les protozoaires et les parasites sont tous des porteurs possibles de ces maladies.

Les déjections animales contiennent des *bactéries* qui survivent un certain temps. Certaines de ces bactéries (comme la salmonelle et le campylobacter) sont zoonotiques. Les *virus* présents dans les déjections animales ne survivent habituellement pas très longtemps parce qu'ils sont rendus inactifs par les bactéries et les conditions environnementales et parce qu'ils ont besoin d'un organisme hôte pour se reproduire. Les *parasites* (comme le ver rond et les nématodes) pondent des œufs qui survivent dans les déjections animales; par contre, ils ne sont habituellement porteurs de maladies que chez les espèces animales hôtes, pas chez les humains. Les *protozoaires* (comme le giardia et le cryptosporidium) sont plus résistants et risquent de causer des maladies, surtout s'ils sont présents dans les sources d'eau potable.



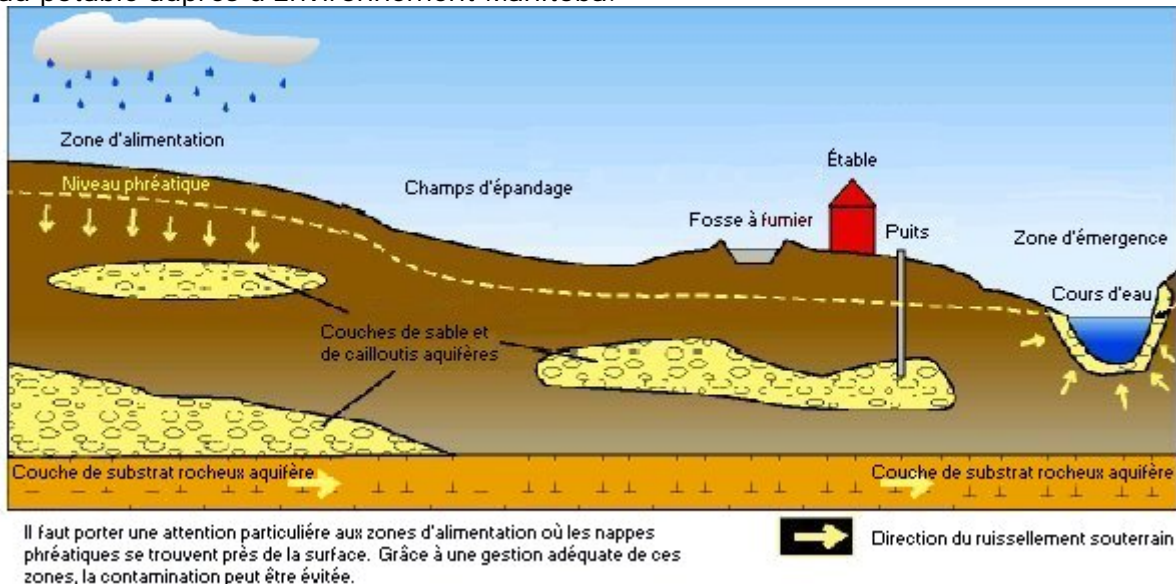
Les faits

Les organismes pathogènes peuvent passer du bétail aux humains par contact direct avec l'animal ou par manipulation des déjections. Afin de prévenir la propagation des maladies, il faut bien se laver les mains après avoir visité un logement pour animaux ou y avoir travaillé..

Certains aliments crus peuvent contenir des organismes en raison des pratiques de production ou de transformation utilisées, mais une manipulation et une cuisson adéquates de ces aliments permettent de prévenir la plupart des intoxications alimentaires. Pour plus de renseignements, procurez-vous un exemplaire du livret sur l'innocuité des aliments intitulé La manutention des aliments à la maison à un bureau d'Agriculture Manitoba.

Des maladies d'origine hydrique peuvent se développer si des organismes présents dans les déjections animales migrent vers les sources d'eaux souterraines ou de surface utilisées comme approvisionnement en eau potable. Cela risque de se produire si l'épandage des déjections animales se fait trop près des eaux de surface ou sur des zones à forte pente. Il peut aussi y avoir migration rapide vers les eaux souterraines si

les déjections sont épandues sur des zones où il y a des dolines, des affleurements rocheux ou des sols à texture très grossière. Il est important de respecter les recommandations indiquées dans la série des Codes de pratiques agricoles pour les producteurs de bœuf/laitiers/de porc/de volaille du Manitoba ainsi que le Règlement sur la gestion des animaux morts et des déjections du bétail afin de réduire au minimum le risque de contamination des eaux de surface ou des eaux souterraines. Vous pouvez obtenir des renseignements sur l'échantillonnage des sources d'approvisionnement en eau potable auprès d'Environnement Manitoba.



Les nitrates - les questions de santé

L'excès de nitrates dans le sol peut être lessivé vers les eaux souterraines ou de surface et contaminer ainsi les sources d'approvisionnement en eau potable. De fortes concentrations de nitrates dans les cours d'eau et les lacs favorisent la croissance des algues et réduisent l'oxygène dans l'eau. Cela peut se traduire par une destruction massive des poissons et avoir des effets négatifs sur le bétail.

Les faits

On trouve les nitrates à l'état naturel dans certains légumes, dans les viandes en conserve et dans le sol. La présence de nitrates dans le sol fait partie du cycle de l'azote, qui comprend l'épandage d'engrais commerciaux et de déjections animales. L'excès de nitrates dans le sol peut accroître le risque de contamination des eaux souterraines. L'épandage de déjections animales ou d'engrais commerciaux à des taux qui correspondent aux besoins des végétaux (selon des analyses de sol et des déjections) réduit le risque de contamination des eaux souterraines. La méthémoglobinémie (ou " syndrome du bébé bleu ") est le seul problème de santé dont le lien direct avec de fortes teneurs en nitrates dans l'eau potable est largement reconnu. La méthémoglobinémie peut toucher les enfants de moins d'un an qui boivent de l'eau dont la concentration de nitrates est supérieure à 10 mg/litre (le nitrate étant mesuré comme azote) ou du lait maternisé préparé avec cette eau. L'excès de nitrates

dans l'eau potable n'est qu'une des nombreuses causes possibles de ce problème de santé. La publication de Santé Manitoba intitulée Le nitrate et l'eau potable contient de plus amples renseignements à ce sujet.

Les odeurs - les questions de santé

Certaines personnes sont plus sensibles que d'autres et peuvent avoir des maux de tête et des nausées si elles sont exposées à certaines odeurs. Par contre, le risque pour la santé publique associé aux odeurs est négligeable.

Les faits

Toutes les exploitations d'élevage produisent des odeurs mais les producteurs peuvent minimiser le problème. La meilleure façon de limiter l'incidence des odeurs consiste à construire les nouvelles installations à une certaine distance des proches voisins ou en aval de ceux-ci. On peut aussi réduire les odeurs en couvrant les installations de stockage des déjections animales et en injectant les déjections dans le sol. Une manutention adéquate des déjections et la prévention des déversements et des fuites durant l'épandage aident également à réduire la production d'odeurs.

Les odeurs peuvent être transportées par les particules de poussière. Un nettoyage régulier et une ventilation adéquate permettent de réduire la quantité de poussière produite dans les installations de logement des animaux. La plupart des particules de poussière ne parcourent pas plus de 10 mètres à partir des ventilateurs d'évacuation des bâtiments.

Résumé

Il convient de respecter scrupuleusement les lignes directrices en agriculture ainsi que les règlements en matière d'environnement afin de minimiser les incidences sur la santé. Pour plus de renseignements sur la production animale, consultez les titres de la série Vivre avec le bétail offerts dans les bureaux d'Agriculture, Alimentation et Initiatives Rurales Manitoba. Vous trouverez par ailleurs un complément d'information sur le site Internet www.gov.mb.ca/agriculture/livestock. Vous pouvez également vous procurer un exemplaire du Code des pratiques agricoles pour les producteurs de porc du Manitoba aux bureaux d'Agriculture, Alimentation et Initiatives rurales Manitoba des régions rurales et à Publications (Agriculture), 8e étage, 401, avenue York, Winnipeg (Manitoba) R3C 0P8 (Télécopieur : 204-948-2498).