INSTITUT INTERAMERICAIN DE COOPERATION POUR L'AGRICULTURE

Représentation en Haïti
P. B. 2020
Port-au-Prince

EXTENSION AGRICOLE

Editeur:

Dr. Artel Agast

Vol.: III No.: II

pub. mise: ~~ISSN-0534-5391~~

L'Institut est l'organisme spécialisé en agriculture du système interaméricain. Il fut fondé par les gouvernements américains afin de stimuler, de promouvoir et d'assurer les efforts des Etats Membres, pour parvenir au développement agricole et obtenir le bien-être de la population rurale. L'Institut Interaméricain des Sciences Agricoles, créé le 7 octobre 1942, fut réorganisé et devint l'Institut Interaméricain de Coopération pour l'Agriculture par Convention ouverte à la signature des Etats Membres le 6 mars 1979 et qui entra en vigueur en décembre 1980.

INSTITUT INTERAMERICAIN DE COOPERATION POUR L'AGRICULTURE

IICA

Représentation en Haïti
B. P. 2000
Port-au-Prince

EXTENSION AGRICOLE

Editeur:

Dr. Ariel Agnet

Vol.: III No.: II

Publ. série: 502-2801-0534-5391

L'Institut est l'organisme spécialisé en agriculture du système interaméricain. Il est géré par les gouvernements américains dans le dessein, de promouvoir et d'encourager les efforts des Etats Membres, pour parvenir au développement agricole et obtenir le bien-être de la population rurale. L'Institut Interaméricain des Sciences Agricoles, créé le 7 octobre 1942, fut réorganisé et devint l'Institut Interaméricain de Coopération pour l'Agriculture par Convention Portant à la signature des Etats Américains le 6 mars 1979 et qui entra en vigueur en décembre 1980.

00000567

TABLE DES MATIERES

Représentation en Haïti
P. O. Box
Port-au-Prince

Feuille d'Extension no. 93

Date: Le 21 Mai 1986

Titre: Maladie de Newcastle

Auteur(s): Esteban Torres Fernandez

Note: Cette nouvelle Feuille d'Extension de la Représentation de l'Institut Interaméricain de Coopération pour l'Agriculture en Haiti constitue un effort additionnel de l'IICA dans le cadre de sa coopération avec le Gouvernement Haitien et les Institutions du Secteur Agricole pour élargir la base d'information du Secteur et améliorer la capacité technique et administrative des entités nationales dont l'action est orientée vers le développement agricole et rural.

Percy Hitchen-Souza
Représentant Résident de l'IICA
en Haiti

BRUCELLOSE

ETIOLOGIE : Brucella melitensis, B. abortus, B. suis, B. neotomas B. ovis et B. canis.

OCCURRENCE : On ne dispose pas d'information pour Haiti.

MODE DE TRANSMISSION: L'homme attrape l'infection par contact avec des animaux malades ou par ingestion de produits carnés contaminés. Le fromage frais et le lait cru provenant de caprins malades constituent une source d'infection qui peut donner lieu à des cas multiples de brucellose chez l'homme. On peut attrapper aussi l'infection par inhalation de bactéries présentes dans les abattoirs et les laboratoires.

- Les principales sources d'infection des bovins sont: le foetus, l'après-naissance et les décharges vaginales contenant du brucella en grand nombre. D'autres sources d'infection proviennent de la matière fécale de petits animaux alimentés avec du lait contaminé.

- Il a été prouvé que l'agent de transmission peut pénétrer dans l'organisme aussi bien à travers les déchirures de la peau que lorsque celle-ci est intacte.

- Chez les porcins, la maladie est transmise aussi bien par le contact sexuel que par les voies digestives.

- Les caprins et les ovins attrappent l'infection (B. mélitensis) de la même façon que les bovins; tandis que leur sperme est la seule et unique cause d'infection par le B. ovis..

- B. canis, maladie transmise chez les chiens par leur contact avec des secrétions vaginales, les foetus et les membranes fétales.

.../2

- La maladie chez l'homme:

  - L'homme est susceptible à l'infection causée par B. mélitensis, B. suis, B. abortus et B. canis dont la période d'incubation est en général de 1 à 3 semaines et peut quelque fois durer plusieurs mois.

  - La brucellose provoque faiblesse, sueurs, insomnie, impotence sexuelle, constipation, perte de l'appétit, maux de tête et malaise en général.

  - Le taux d'infection est plus élevé dans les pays où sévit la brucellose caprine ou ovine.

  - L'infection des humains s'explique par la prévalence de la maladie dans des différentes espèces animales.

  - La brucellose est toujours accompagnée de fièvre avec frisson, des sueurs abondantes et de haute température; aussi elle agit sur le système nerveux causant de l'irritation, de la nervosité etc.

  - La brucellose est une zoonose par excellence.

  - Des sérieuses complications dûes à cette maladie peuvent se présenter chez le patient, tels que encéphalitis, neuritis, arthritis,méningitis, etc.

La maladie chez les animaux:

  - L'avortement ou l'expulsion prématurée du foetus, sont des

signes caractéristiques à toutes les espèces animales.

Contrôle:

- La prévention de la brucellose humaine passe par le contrôle et l'éradication de l'infection dans les différentes espèces animales.

- Un autre moyen de protection de la population humaine serait la pasteurisation du lait.

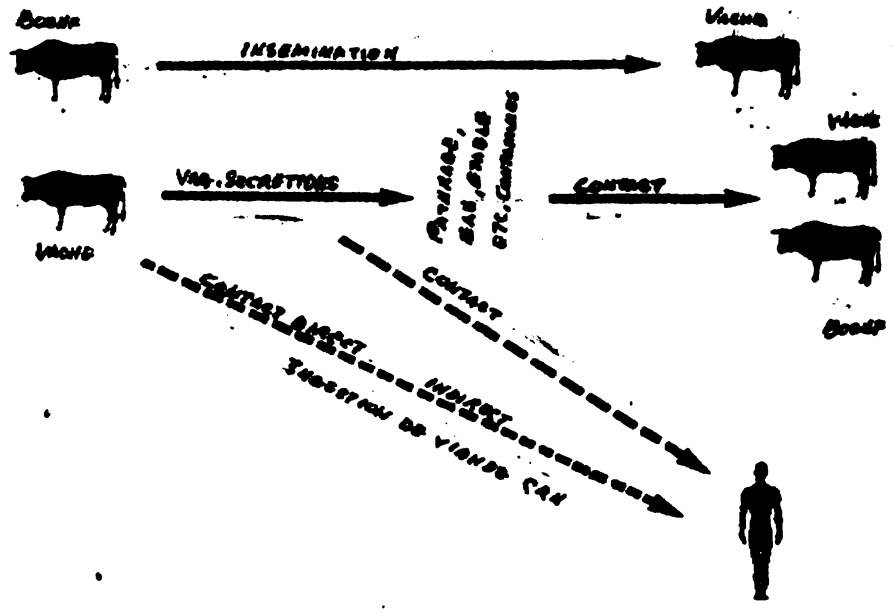
- la prévention de l'infection dans des groupements sociaux (les cowboys, les ouvriers et employés des laboratoires, les vétérinaires et tous ceux qui entrent en contact avec des animaux ou avec leur carcasses), est très difficile et passe par l'éducation des individus en matière de santé, l'usage de vêtements appropriés (quand c'est possible) et la supervision médicale.

- La vaccination des bovins est hautement recommandée dans le contrôle de la brucellose bovine.

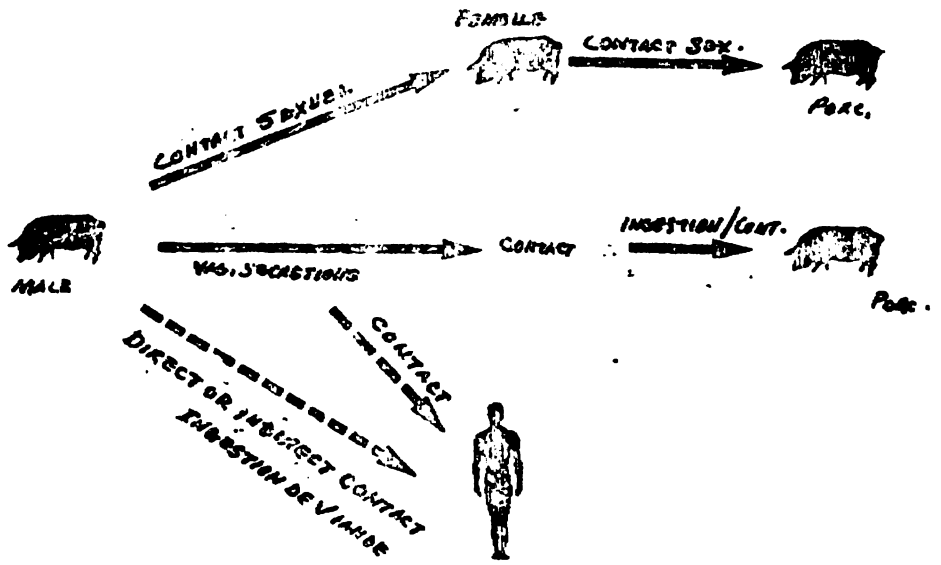
- Le contrôle de la brucellose porcine consiste à identifier et certifier que la maladie n'existe pas chez les troupeaux.

- En cas d'infection dans une ferme commerciale, le mieux serait de livrer tous les animaux à l'abattoir et de reconstituer le troupeau avec des porcs certifiés comme étant libres de brucellose.

BRUCELLOSIS BOVINE : MODE DE TRANSMISSION



BRUCELLOSIS PORCINE: MODE OF TRANSMISSION



INSTITUT INTERAMERICAIN DE COOPERATION POUR L'AGRICULTURE

Représentation en Haïti
P. O. Box 2089
Port-au-Prince

Feuille d'Extension no. 99

Date: Le 21 Mai 1986

Titre: Taeniasis & Cysticercose

Auteur(s): Esteban Torres Fernandez

Note: Cette nouvelle Feuille d'Extension de la Représentation de l'Institut Interaméricain de Coopération pour l'Agriculture en Haiti constitue un effort additionnel de l'IICA dans le cadre de sa coopération avec le Gouvernement Haitien et les Institutions du Secteur Agricole pour élargir la base d'information du Secteur et améliorer la capacité technique et administrative des entités nationaux dont l'action est orientée vers le développement agricole et rural.

Percy Mitten-Soul
Représentant Résident de l'IICA
en Haiti

TAENIASIS & CYSTICERCOSE

ETIOLOGIE : T. solium, T. saginata

OCCURRENCE : On trouve les deux espèces de Taenia à travers le monde. Des millions de personnes sont infectées par la taeniasis, dont les cas les plus nombreux sont ceux provoqués par T. saginata.

MODE DE TRANSMISSION: L'homme est le hôte par excellence des deux espèces de Taenia. Il est aussi responsable de la contamination des pâturages et autres sites; ce qui donne lieu à l'infection du bétail et des porcins.

- Le ténia peut vivre durant plusieurs années dans l'intestin de l'homme et le nombre d'oeufs qui se détachent de la chaine de segments peut atteindre des dizaines de milliers (10,000) de vers. Les segments se détachent en groupe de 5 ou 6.

- La taeniasis peut s'acquérir par la consommation de la viande de boeuf ou de porc crue ou mal cuite et qui contient l'agent de la cysticercose.

- On peut aussi acquérir l'infection par la consommation d'aliments ou de l'eau contaminée par des matières fécales contenant des oeufs de T. solium.

- Dans plusieurs pays en voie de développement où les gens ont l'habitude de faire leurs besoins dans les champs ou les terrains ouverts, les bovins et les porcins se contaminent facilement avec les oeufs. En plus, il y a une certaine relation entre l'homme et les porcs vivant dans les zones rurales où,

.../2

en général, les animaux vivent près de la maison du propriétaire qui les nourrit avec les déchets de cuisine et ils ont libre accès aux excréments disséminés dans les "jardins", ce qui explique le taux d'infection aussi élevé dans ces pays, spécialement dû au T. solium.

- La taeniasis chez l'homme est les animaux

  - La présence du Taenia peut seulement être confirmée par l'examen de matières fécales.

  - Les symptômes les plus couramments observés sont: douleur abdominale, nausée, perte de poids, flatulence, faiblesse, diarrhée ou constipation.

  - La cysticercose est une infection aussi redoutable que la taeniasis. Les premiers symptômes peuvent apparaître dès le 15e jour, et parfois plusieurs années après l'infection.

  - L'homme peut abriter un ou plusieurs de ces parasites qui se logent dans les tissus causant des douleurs musculaires, des crampes et de la fatigue.

  - On peut localiser la maladie au niveau du système nerveux central (Neurocysticercose) aussi bien dans l'oeil que dans les tissus adjacents (cysticercose occulaire ou péri-occulaire), les muscles et autres tissus.

  - Dans la neurocysticercose, les symptômes de la maladie apparaissent généralement plusieurs années après l'infection; souvent, ces symptômes ne sont pas bien définis et semblent être

les mêmes que pour les tumeurs du cerveau.

- Le Taenia sagnata est plus long que le T. solium (2 à 4m) et peut avoir 4 à 10 mètres de long.

- Au point de vue de la santé, il est très important de combattre le T. solium. Les oeufs de Taenia en infectant l'organisme engendrent le parasite de la cysticercose qui s'infiltre dans les tissus de l'individu.

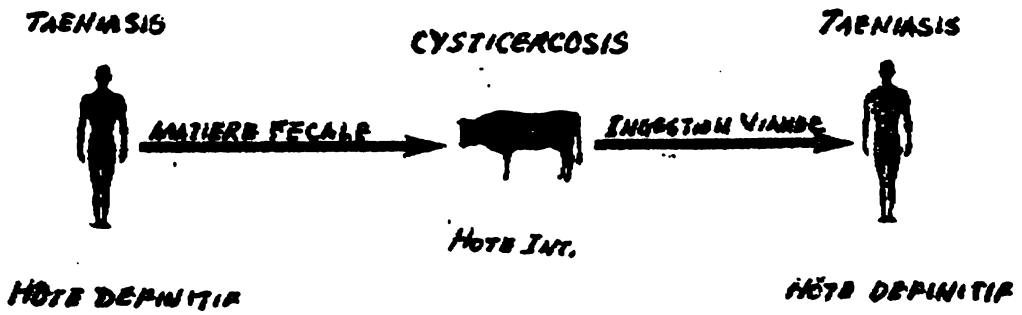
- En résumé, on peut dire que dans toutes les régions où sévit la taeniasis des humains, la cysticercose animale est aussi présente.

- Facteur très important dans la prévention de la maladie chez les huamins est de relever le niveau de l'environnement et de l'hygiène des gens dans les zones rurales, ce qui est intimement lié au développement économique et à l'éducation des individus.

- En outre, on doit faire remarquer les dangers encourus par la consommation de la viande crue ou mal cuite.

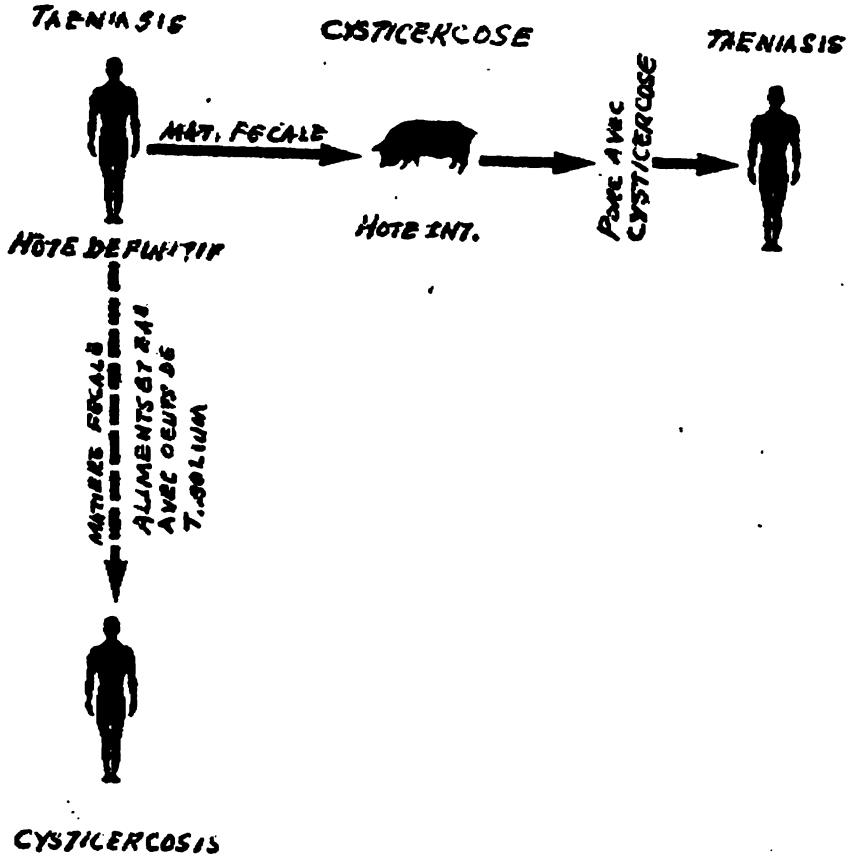
TAENIASIS ET CYSTICERCOSE : MODE DE TRANSMISSION

(T. SAGINATA)



TAENIASIS ET CYSTICERCOSE : MODE DE TRANSMISSION

(T. SOLIUM)



INSTITUT INTERAMERICAIN DE COOPERATION POUR L'AGRICULTURE

Représentation en Haïti
P. B. 2030
Port-au-Prince

Feuille d'Extension no. 100

Date: Le 21 Mai 1986

Titre: Salmonellose

Auteur(s): Esteban Torres Fernandez

Note: Cette nouvelle Feuille d'Extension de la Représentation de l'Institut Interaméricain de Coopération pour l'Agriculture en Haiti constitue un effort additionnel de l'IICA dans le cadre de sa coopération avec le Gouvernement Haitien et les Institutions du Secteur Agricole pour élargir la base d'information du Secteur et améliorer la capacité technique et administrative des entités nationales dont l'action est orientée vers le développement agricole et rural.

Percy Mitten Soulé
Représentant Résident de l'IICA
en Haiti

SALMONELLOSE

ETIOLOGIE : Salmonella choleraesuis, S. typhi et S. enteritidis.

OCCURRENCE : La salmonellose est, peut être, la plus répandue des zoonoses à travers le monde. Elle est probablement présente en Haiti, mais, on ne dispose pas d'information.

MODE DE TRANSMISSION: S. typhi et les paratyphides (serotypes) sont des parasites humains. Le réservoir des autres salmonellas sont les animaux. En général, les aliments d'origine animale peuvent être à la base de l'infection des humains par consommation des produits carnés contaminés: poulet, porc, boeuf, oeufs et des produits à base d'oeufs, lait et produits laitiers.

- Les aliments à base de légumes sont quelque fois incriminés comme étant la source de salmonellose humaine lorsqu'ils sont contaminés par des produits d'origine animale (dans les usines de transformation), ou dans la cuisine du consommateur dont les conditions hygiéniques laissent à désirer (contamination par des individus porteurs de germe ou par l'usage des outils contaminés)

- Il faut se rappeler que l'homme attrape généralement l'infection en mangeant des aliments contaminés.

La maladie chez l'homme:

- La salmonellose d'origine animale est la cause d'infection intestinale dont la période d'incubation se développe entre 8 et 48 heures après l'ingestion des aliments carnés et dont la fiè-

.../2

vre, la céphalée et des malaises se présentent immédiatement.

- Des douleurs abdominales, nausée, vomissements et diarrhée sont parmi les principaux symptômes.

- Bien que la salmonellose peut se présenter à tout âge, on dénombre beaucoup plus de cas chez les enfants et les personnes agées.

La maladie chez les animaux:

Les bovins: Les sérotypes principalement responsables de salmonellose des bovins sont le dublin et le typhimurium.

- La maladie commence avec de la fièvre et du sang dans la matière fécale suivie de diarrhée en profusion avec baisse de la température du corps à la normale ou moins de la normale. Les douleurs abdominales sont très significatives. L'avortement des vaches gestantes est inévitable.

- Si la maladie persiste, l'animal peut mourir en quelque jours ou récupérer pour devenir un porteur potentiel de l'infection et donner lieu à d'autres cas.

- Les progénitures étant plus susceptibles que les adultes, l'infection donne lieu à une véritable épidémie dont les cas de mortalité sont nombreux.

Porcins: Les porcins sont les hôtes de plusieurs sérotypes de Salmonella aussi, ils constituent le principal réservoir de S. choleraesuis.

- La fièvre et la diarrhée sont des symptômes caractéristiques de l'infection causée par un porc porteur du germe ou par ingestion d'aliments contaminés.

- La fréquence avec laquelle les porcs sont infectés par différents types de Salmonella, explique pourqoui les produits de porcs sont souvent à la base de l'infection humaine.

Ovins/Caprins : Le typhimurium est le sérotype le plus trouvé dans le cas de gastro-entérite causé par Salmonella.

- Le sérotype abortus ovis est la cause d'avortement et de gastro-entérite.

Equins: Abortus équi est le plus important sérotype chez les chevaux. Il est trouvé à travers le monde et toujours incriminé dans les cas d'avortement et d'arthritis.

- Les chevaux sont susceptibles d'être infectés par d'autres types de Salmonella, parmi lesquels, on trouve le sérotype typhimurium (le plus important de tous). La gastro-entérite causée par Salmonella a été quelque fois décrite avec un taux de mortalité très élevé.

Chiens/Chats : Il a été recemment démontré le haut degré de prévalence de l'infection causée par plusieurs sérotypes dans ces espèces. Ces animaux peuvent être des porteurs et souffrir de gastro-entérite causée par salmonellose avec un degré de sévérité variable.

- Les chiens contractent l'infection par ingestion de matière fécale provenant d'autres chiens ou d'autres animaux domestiques ou encore des hommes. Aussi les chiens et les chats s'infectent par ingestion de nourriture contaminée. Les chiens peuvent transmettre la maladie à l'homme.

Volailles : Deux sérotypes sont bien adaptés aux volailles domestiques: pullorum et gallinarum. Cette espèce constitue un immense réservoir de Salmonella.

- Parmi les multiples sérotypes qui infectent les volailles, on trouve le typhimurium.

- Le pullorum et la typhoide des volailles sont des maladies à morbidité et mortalité élevées.

- La salmonellose est aussi commune aux volailles sauvages et les oiseaux.

Contrôle : Vu les conditions actuelles d'élevage et du développement de l'industrie, du transport, du commerce, aussi de la grande concentration d'animaux destinés à l'abattoir et des moyens mis en place pour le transport des aliments, il est vraiment impossible d'obtenir des produits d'origine animale sans Salmonella.

- On protège l'homme de l'infection en diminuant sa prévalence dans les animaux.

- Une autre mesure très importante consiste à améliorer l'éducation des individus et des maitresses de maison impliquées.

.../5

dans le maniement des aliments d'origine animale, leur préparation, leur refrigération et leur cuisson sans perdre de vue l'hygiène personnelle et celle du milieu.

- La protection du consommateur passe par l'inspection (d'un médecin vétérinaire) de la viande, du lait, des produits carnés, des poulets, aussi, par la supervision dans la pasteurisation du lait et des plats à base d'oeufs.

- Pour le contrôle de la salmonellose animale, on doit appliquer la stratégie suivante:

  a) Faire des tests/abattage (sérologie pour déterminer la présence des maladies causées par les sérotypes pullorum et typhimurium)

  b) Contrôle bactériologique des aliments, spécialement des ingrédients tels que: poissons, viande et os.

  c) Favoriser l'élevage rationnel des troupeaux et des poulets.