

Raisons et justifications de l'inspection des viandes

Dr. Nicolas Korsak

ULg, Faculté de Médecine Vétérinaire
Dept. sciences des denrées alimentaires
Sart-Tilman B43bis, B-4000 Liège
Tel +32-4-366 40 40 fax +32-4-366 40 44
E-mail : nkorsak@ulg.ac.be
website : <http://www.dda.ulg.ac.be/>

Plan

- Définitions
- La salubrité des viandes
 - Antiquité
 - Moyen-Age
- Le XIXe
 - essor de la Science et des villes modernes
 - industrialisation des abattages
- Conclusions et perspectives

Définitions

- inspection : « *l'examen de tout aspect lié aux aliments pour animaux, aux denrées alimentaires, à la santé animale et au bien-être des animaux en vue de s'assurer qu'il est conforme aux prescriptions de la législation relative aux aliments pour animaux et aux denrées alimentaires ainsi qu'aux dispositions relatives à la santé animale et au bien-être des animaux* » (règlement (CE) 882/2004 du 29 avril 2004)

Définitions (II)

- audit : « *un examen **méthodique et indépendant** visant à déterminer si les activités et résultats y afférents satisfont aux **dispositions préétablies** et si ces dispositions sont **mises en œuvre de façon effective** et sont propres à atteindre les objectifs* »

La salubrité des viandes (Antiquité)

- Inspection des viandes : reconnaissance implicite qu'il existe un lien entre des problèmes de santé chez les animaux consommés et ceux rencontrés chez le consommateur

Aristote



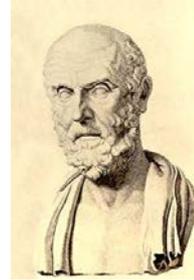
21 Novembre 2012

Virgile



après-midi d'études WAVFH-WB- Nicolas KORSAK

Hippocrate



5

La salubrité des viandes (Antiquité)

- = préoccupation constante dans l'Antiquité
 - Egypte, Grèce, Rome (motifs religieux)
 - Les grands prêtres juifs (écart du sacrifice : patte cassé, abcès, gale, mycose)

21 Novembre 2012

après-midi d'études WAVFH-WB- Nicolas KORSAK

6

La salubrité des viandes (Moyen-Age)

- Au Moyen-Age,
 - Organisation des villes
 - Corporations des bouchers (les maître-bouchers organisent leur propre système d'inspection)
 - début de « l'inspection » des viandes
 - France : milieu du XII^e
 - Angleterre : début du XIV^e,
 - Allemagne : fin du XIV^e
 - Système basé sur l'observation de l'animal vivant > examen des carcasses et abats

21 Novembre 2012

après-midi d'études WAVFH-WB- Nicolas KORSAK

7

Abattage des animaux au Moyen-Age



Planche "Boucher" (D'Alembert et Diderot)

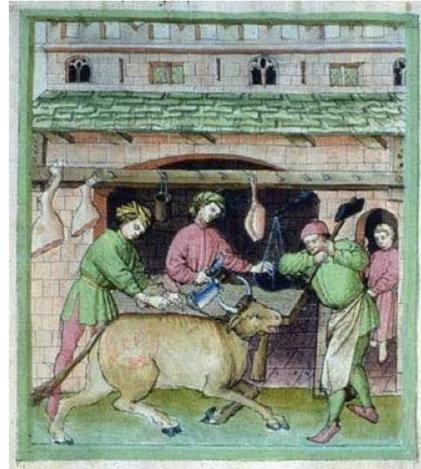
21 Novembre 2012

après-midi d'études WAVFH-WB- Nicolas KORSAK

8

la Charte de Mirepoix 1303 (Jean de Lévis 1^{er})

- code de prix
- code sanitaire (« *De même nous voulons et statuons et ordonnons que les animaux que les dits bouchers se proposent d'abattre et de vendre dans leur boucherie, soient tels qu'ils puissent entrer sur leurs propres pieds dans la dite boucherie ou dans la demeure des dits bouchers, s'agissant indifféremment des bovins, des moutons ou des porcs.* »)



7 janvier 2011

après-midi d'études WAVFH-WB- Nicolas KORSAK

9

Le languoyage

Le Languoyeur

« Omniprésent sur tous les marchés et foires où l'on vendait des cochons, son travail consistait à examiner la langue des cochons, vendus ou à vendre, pour détecter les signes de la "ladrerie" de la bête.

La ladrerie est une maladie parasitaire provoquée par la présence de larves de certains ténias dans les muscles du cochon.

On pouvait, en examinant la face inférieure de la langue, déterminer si le porc était sain ou "ladre". La présence de kystes d'environ un centimètre de diamètre sous la langue indiquait que le porc était "ladre", donc impropre à la vente et à la consommation. Si la vente avait été faite avant l'examen par le languoyeur, cette vente était automatiquement annulée en cas de "ladrerie". »



<http://www.patrimoine-quillan.com/metiers.htm>

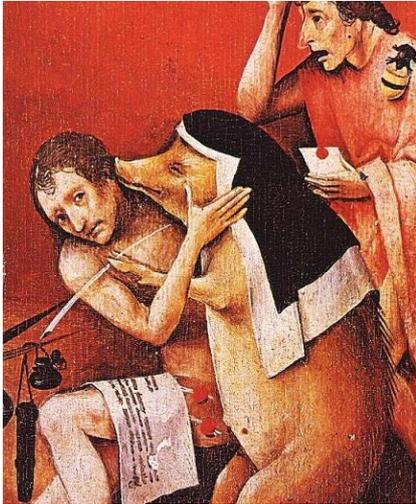
- Amalgame entre lèpre humaine et ladrerie

21 Novembre 2012

après-midi d'études WAVFH-WB- Nicolas KORSAK

10

Ladronerie et lèpre humaine



LADRE. adj. de tout genre. *Lepreux, entaché de lepre. Il est ladre. il a été déclaré ladre. un homme ladre, une femme ladre, ce porcceau est ladre, cette cruche est ladre.*

On dit au subst. *Ladre, m. Ladresse, f. C'est un ladre, un ladre blanc, un ladre vert, c'est une ladresse.*

Il signifie aussi fig. *Vilain & avare. C'est un ladre, un ladre vilain, un ladre vert.*

On le dit quelquefois de tout ce qui est sale, & contre la propreté & la bienfiance. *Voilà qui est ladre. fy que cela est ladre!*

Il signifie aussi fig. *Insensible, soit pour le corps, soit pour l'esprit. Il est ladre, il ne sent rien, je ne suis pas ladre, je sens bien quand on me pique, quand on m'offense, estes-vous ladre?*

LADREIE. f. f. *Lepre, maladie qui corrompt la masse du sang & toute l'habitude du corps, & qui paroît ordinairement sur la peau, & y fait une vilaine croûte. Atteint, entaché de ladreie, il a des grains de ladreie. ce porcceau a des grains de ladreie.*

Il signifie fig. *Vilaine & sordide avarice. Quelle ladreie de fuir! &c. voyez un peu la ladreie de cet homme.*

Dictionnaire de l'Académie, 1650

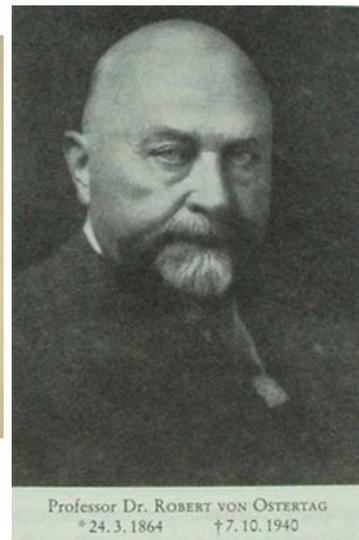
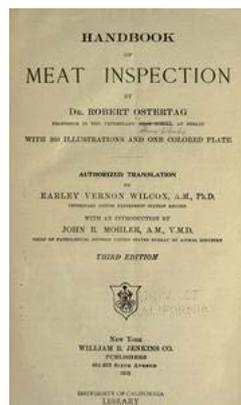
7 janvier 2011

après-midi d'études WAVFH-WB- Nicolas KORSAK

11

La salubrité des viandes (le XIX^e)

- Système d'inspection des viandes complètement mis en place au milieu du XIX^e en Allemagne
 - « Handbuch der Fleischschau » (von Ostertag, 1892)



Professor Dr. ROBERT VON OSTERTAG
* 24. 3. 1864 † 7. 10. 1940

21 Novembre 2012

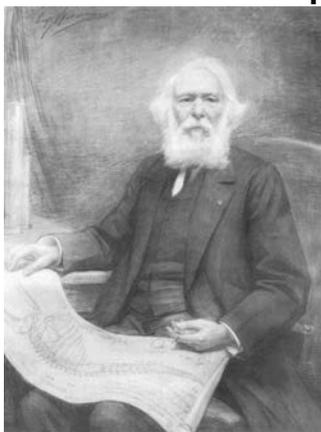
après-midi d'études WAVFH-WB- Nicolas KORSAK

12

La salubrité des viandes (le XIX^e)

- En Belgique, contrôle des viandes dans la deuxième moitié du XIX^e
 - Système des bouchés-jurés → vétérinaires

Le XIX^e : l'essor de la Science en support à l'inspection des viandes



<http://www.earthzine.org>

Pierre-Joseph van Beneden (1809-1894)

- Étude scientifique des vers intestinaux chez les poissons cartilagineux
- Il réussit à rendre un porc « ladre »

Le XIXè : l'essor de la Science en support à l'inspection des viandes (II)

- Dans les années 1850, Friedrich Küchenmeister (1821-1890) ; Gottlieb Karl Haubner (1806-1882) Rudolf Leuckart (1822-1898)
 - Étude du cycle de *Taenia solium* : lien entre les cysticerques et la forme adulte chez l'homme
- Recherche des cysticerques dans les viandes de porc à partir de 1860
- À partir de 1888 : incision des masséters chez les bovins

Le XIXè : l'essor de la Science en support à l'inspection des viandes (III)



<http://www.en.wikipedia.org>

Friedrich Albert von Zenker (1825-1898) :
médecin allemand

- Étude de la trichinose (jeune domestique de 19 ans contaminée à partir de viande de porc)
- Études complétées par
 - Rudolf Leuckart, Rudolf Vorchow, Theodor Leisering, Heinrich Alexander Pagenstecher

Le XIXè : l'essor de la Science en support à l'inspection des viandes (IV)

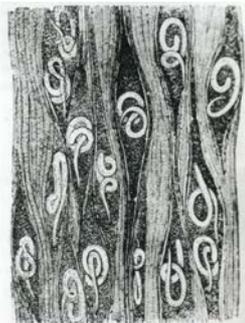


Figure 5: Les trichines (von Ostertag; Handbuch der Fleischschau, 1913).



Figure 6: Trichinoscope (von Ostertag; Handbuch der Fleischschau, 1913).

- Généralisation de la recherche des trichines en Allemagne en 1864-1865 → diminution du nombre de cas

Source : Thèves

21 Novembre 2012

après-midi d'études WAVFH-WB- Nicolas KORSAK

17

Le XIXè : l'essor de la Science en support à l'inspection des viandes (V)



Figure 8: Jean-Antoine Villemin (1827-1892), médecin français (Pasteur et la Rage, 1985).



Figure 9: Robert Koch (1843-1910) (Dunlop/Williams: Veterinary Medicine. An Illustrated History, 1996).



Figure 10: Andreas Christian Gerlach (1811-1877), directeur de l'Ecole vétérinaire de Hannover et, à partir de 1870, de celle de Berlin (Von der Königlichen Tierarzneischule zur Veterinärmedizinischen Fakultät der Humboldt-Universität zu Berlin, 1990).

Source : Thèves

21 Novembre 2012

après-midi d'études WAVFH-WB- Nicolas KORSAK

18

Le XIXè : l'essor de la Science en support à l'inspection des viandes (VI)

- Écartement des viandes si tuberculose jusqu'au XIXè
- XIXè : raisons économiques
- Identité des tuberculoses humaines et animales ?
 - Non pour Koch
 - Oui pour Edmond Nocard, Joseph Lister et Bernhard Bang
- Polémique : saisie partielle des abats et consommation du muscle

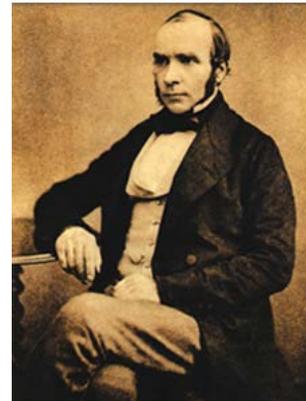
La salubrité des viandes (VII)

- Début de l'inspection des viandes par des vétérinaires dans les abattoirs et les tueries : système généralisé vers 1900
- Enseignement dans les écoles vétérinaires :
 - à partir de 1867 à Cureghem : Edouard François Van Hertsen
 - en 1925 dans les écoles vétérinaires françaises

le XIXe : naissance de l'épidémiologie spatio-temporelle

- théorie de la contagion ><
théorie des « miasmes ».

John Snow (1813-1858)



7 janvier 2011

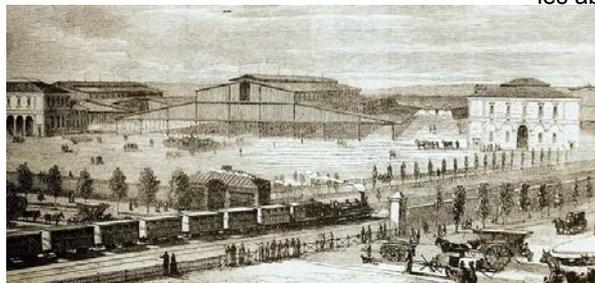
après-midi d'études WAVFH-WB- Nicolas KORSAK

21

le XIXe : essor des villes

- rejet des abattoirs dans les périphéries des villes
 - raisons d'hygiène
 - raisons sociologiques : on cache la mort des animaux

les abattoirs de la Villette en 1867



7 janvier 2011

après-midi d'études WAVFH-WB- Nicolas KORSAK

22

le XIXe : essor des villes (II)

- amélioration des conditions d'abattage des animaux en abattoir
 - masque de Bruneau (1870) ; appareil de Stahel (1893-1895) ; pistolet d'abattage (années 1920)



7 janvier 2011

après-midi d'études WAVFH-WB- Nicolas KORSAK

23

Jules Ruhl (1864 – 1935)



protecteur des
humbles et des
faibles,
défenseur des
animaux
maltraités.

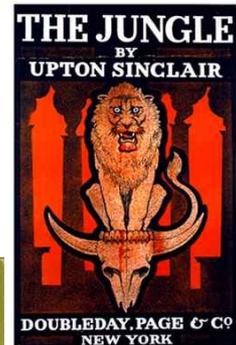
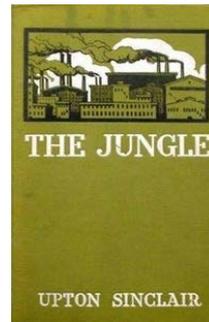
7 janvier 2011

après-midi d'études WAVFH-WB- Nicolas KORSAK

24

Aux USA ?

- 1890-1891 : application des règles européennes (mandat confié à la USDA)
- livre retentissant publié en 1906
 - *The Jungle* (Upton Sinclair)
 - conditions d'hygiène et de travail déplorables
- petite comptine enfantine
 - « *Mary had a little lamb,*
 - *And when it starts to sicken,*
 - *She sends it off to packing town,*
 - *And it comes back as chicken.* »



7 janvier 2011

après-midi d'études WAVFH-WB- Nicolas KORSAK

25



Aux USA ?

- le Congrès vote le *Federal Meat Inspection Act*
 - inspection ante-mortem et post-mortem
 - inspection organoleptique



7 janvier 2011

après-midi d'études WAVFH-WB- Nicolas KORSAK

26

XIX^e : un abattoir à Chicago (1892)



[http://edpaha.com/livingthedream/
chicagostockyards.htm](http://edpaha.com/livingthedream/chicagostockyards.htm)

9/09/11

Nicolas KORSAK

27

A présent : un abattoir moderne



FAO, 2006



9/09/11

Nicolas KORSAK

28

Conclusions

- système d'inspection
 - organoleptique essentiellement
 - réponse vis-à-vis de la tuberculose, brucellose et trichinellose
- à l'avenir
 - qui ? comment ? pourquoi ?
 - quel système (intégré, non intégré) ?
 - aura-t-on encore besoin des vétérinaires ? (lesquels)

Conclusions (II)

- buts de tout système d'inspection
 - bien-être animal
 - protection des travailleurs
 - protection contre les zoonoses
 - protection (surveillance) contre les maladies animales (« épidémiosurveillance ») = concept de la sentinelle
 - aspect de qualité (organoleptique)
- ➔ vision HOLISTIQUE