

Jacques Euzéby

Les

parasites

des

viandes

épidémiologie
physiopathologie
incidences zoonosiques

publié avec le concours du ministère de l'Éducation nationale,
de la Recherche et de la Technologie (DISTNB)



LES PARASITES DES VIANDES : épidémiologie, physiopathologie, incidences zoonosiques

Jacques EUZÉBY

Docteur-vétérinaire

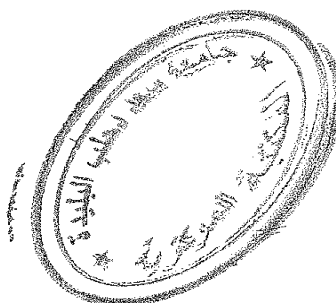
Docteur *honoris causa* des universités de Turin et de Timisoara

Membre de l'Académie nationale de médecine,

de l'Académie vétérinaire de France

et de l'Académie royale des sciences vétérinaires d'Espagne

Professeur honoraire des Écoles vétérinaires (Lyon)



Tec & Doc
LAVOISIER
11, rue Lavoisier
F 75384 Paris Cedex 08



Editions Médicales
Internationales
Allée de la Croix Bossée
F 94234 Cachan Cedex

TABLE DES MATIÈRES

Introduction et remarques préliminaires	1
Importance des infections et infestations parasitaires des viandes et abats – Notion de zoonose	7

PREMIÈRE PARTIE

PARASITES DU TISSU MUSCULAIRE STRIÉ (VIANDE)

Chapitre 1

PROTOZOoses DES MUSCLES STRIÉS	13
1. Généralités	13
2. Les coccidies	13
2.1 Définition et caractères généraux	13
2.2 Évolution des coccidies kystogènes	14
2.3 Taxinomie des coccidies kystogènes	19
3. Sarcosporidioses	20
3.1 Définition	20
3.2 Espèces affectées	21
3.3 Étude des parasites	21
3.3.1 Taxinomie	21
3.3.2 Caractères biologiques	21
3.4 Pathogénicité	24

3.4.1 Pouvoir pathogène.....	24
3.4.2 Infections expérimentales.....	25
3.4.3 Sarcosporidioses spontanées	28
3.5 Réactions organiques à l'agression sarcosporidienne : immunologie ..	28
3.6 Diagnostic.....	29
3.7 Traitement.....	30
3.8 Les Sarcocystis parasites du porc et du bœuf dont l'homme est hôte définitif : coccidioses sarcocystiques de l'homme	30
3.8.1 Étude des parasites	31
3.8.2 Épidémiologie	34
3.8.3 Les coccidioses zoonosiques de l'homme dues aux Sarcocystis	35
3.8.4 Le traitement spécifique	36
3.8.5 Prophylaxie	37
3.9 Les Sarcocystis parasites des animaux de boucherie et de charcuterie non transmissibles à l'homme	39
3.9.1 Sarcosporidioses des bovins.....	39
3.9.2 Sarcosporidioses des ovins.....	40
3.9.3 Sarcosporidioses de la chèvre	40
3.9.4 Sarcosporidioses du porc.....	41
3.9.5 Sarcosporidioses des équidés	41
3.9.6 Sarcosporidioses des camélidés	41
3.9.7 Sarcosporidioses des léporidés, des mammifères sauvages (cervidés), des rongeurs, des oiseaux (canards, poule...)	41
3.9.8 Sarcosporidioses des carnivores.....	42
3.9.9 Sarcosporidioses de l'homme	42
Pour en savoir plus	44
4. Toxoplasmose.....	45
4.1 Définition.....	45
4.2 Historique	45
4.3 Étude du parasite	46
4.3.1 Caractères morphologiques	46
4.3.2 Caractères biologiques	51
4.3.3 Cycle évolutif	53
4.3.4 Entretien au laboratoire	58
4.3.5 Hétérogénéité de <i>Toxoplasmas gondii</i>	60
4.3.6 Caractères physiopathologiques	61
4.4 Étiologie générale de la toxoplasmose et infection de l'homme	64
4.4.1 Infection du chat.....	64
4.4.2 Infection des animaux hôtes intermédiaires	65
4.4.3 Infection de l'homme	66
4.5 Conséquences de l'infection de l'homme par le toxoplasme	69
4.5.1 Cas d'un sujet neuf et en bonne santé	69
4.5.2 Cas d'un sujet neuf immunodéprimé	69
4.5.3 Cas d'un sujet porteur de kystes et victime d'immunodépression	69
4.5.4 Toxoplasmose congénitale	71
4.6 Immunologie de la toxoplasmose	72

4.6.1 Réactions immunologiques au niveau intestinal	72
4.6.2 Réactions immunologiques exentérales	73
4.7 Diagnostic biologique et surveillance hématologique et sérologique des sujets à risque	76
4.8 Prophylaxie de la toxoplasmose d'origine créatophagique	77
4.8.1 Mesures à prendre envers les chats	77
4.8.2 Dépistage des animaux de boucherie infectés et mesures à instituer	82
4.8.3 Prophylaxie individuelle de la toxoplasmose chez l'homme	88
Pour en savoir plus	90

Chapitre 2

INFESTATIONS VERMINEUSES

(HELMINTHOSES DU TISSU MUSCULAIRE STRIÉ) _____ 91

A Helminthoses déterminées par le parasitisme

des cestodes (cestodoses) : « ladreries »	91
1. Caractères généraux des cestodes	91
2. Les ladreries	96
2.1 Étude générale	96
2.2 Les ladreries des bovins	99
2.2.1 Ladrerie bovine à <i>Cysticercus bovis</i>	99
2.2.2 Ladrerie bovine à <i>Cysticercus dromedarii</i>	125
2.3 Ladrerie du porc	127
2.3.1 Répartition géographique	127
2.3.2 Étude du parasite	128
2.3.3 Étiologie	132
2.3.4 Étude clinique et anatomique	133
2.3.5 Incidences de la ladrerie du porc sur la pathologie humaine	135
2.3.6 Prophylaxie des infestations dues au complexe <i>Tenia solium-Cysticercus cellulosae</i>	140
2.4 Ladrerie du mouton	145
2.4.1 Étiologie	145
2.4.2 Incidence pathologique	146
2.4.3 Diagnostic	146
2.4.4 Conduite du vétérinaire	147
2.4.5 Prophylaxie	147
2.5 Ladrerie de la chèvre	147
2.6 Ladrerie des camélidés	147
2.7 Ladrerie des cervidés	148
2.7.1 Chevreuil	148
2.7.2 Renne	148
2.8 Ladrerie du chien et du chat	148
2.7.1 Chien	148
2.7.2 Chat	149

2.9 Vaccination des animaux contre les ladreries	149
2.9.1 Le fait de l'immunité.....	149
2.9.2 Immunisation.....	151
Pour en savoir plus	155
B Helminthoses déterminées par le parasitisme des trématodes.....	156
1. Caractères généraux des trématodes (« douves »)	156
1.1 Caractères morphologiques	156
1.2 Cycle évolutif	156
2. Mésocercariose des suidés	158
C Helminthoses déterminées par le parasitisme des nématodes.....	160
1. Caractères généraux des nématodes.....	160
2. Trichinose (Trichinellose)	162
2.1 Définition.....	162
2.2 Espèces affectées	163
2.2.1 <i>Trichinella spiralis</i>	163
2.2.2 <i>Trichinella pseudospiralis</i>	164
2.3 Répartition géographique	164
2.3.1 <i>Trichinella spiralis</i>	164
2.3.2 <i>Trichinella pseudospiralis</i>	166
2.4 Étude générale du genre <i>Trichinella</i>	166
2.4.1 Position taxinomique.....	166
2.4.2 Caractères morphologiques.....	167
2.4.3 Caractères biologiques	168
2.4.4 Taxinomie du genre <i>Trichinella</i> et hétérogénéité de <i>T. spiralis</i> .	174
2.5 Épidémiologie de la trichinose	177
2.5.1 Cycle de <i>T. spiralis</i> et de ses sous-espèces.....	177
2.5.2 Cycle épidémiologique de <i>T. pseudospiralis</i>	181
2.6 Étiologie	181
2.6.1 Modalités générales de l'infestation.....	181
2.6.2 Infestation de l'homme	182
2.6.3 Réceptivité.....	183
2.7 Caractères cliniques et anatomiques.....	184
2.7.1 Symptomatologie	184
2.7.2 Lésions	188
2.7.3 Diagnostic	190
2.7.4 Physiopathologie de la trichinose.....	196
2.7.5 Prophylaxie de la trichinose	203
2.7.6 Traitement de la trichinose	211
2.7.7 Vaccination ?	212
Pour en savoir plus	213
3. Nématodoses mineures du tissu musculaire strié.....	214
3.1 <i>Larva migrans</i>	214
3.1.1 <i>Larva migrans</i> ascaridiennes.....	214
3.1.2 <i>Larva migrans</i> dues aux Strongyloïdea et aux Spiruroidea	217
3.2 Helminthoses imaginale.....	219
3.2.1 Parafilariose des bovins.....	219

3.2.2 Ankylostomoses imaginale à <i>Ankylostoma duodenale</i> et à <i>Ankylostoma caninum</i>	225
3.2.3 Ascarirose imaginaire à <i>Lagochilascaris minor</i>	225

Chapitre 3

ENTOMOSES DES MUSCLES STRIÉS	227
1. Myiases du tissu musculaire strié dues à des Œstridés (Hypodermose)	227
1.1 Caractères des Œstridés	227
1.2 Hypodermose	229
1.2.1 Répartition géographique de l'hypodermose bovine	229
1.2.2 Étude des parasites	230
1.2.3 Étude clinique.....	234
1.2.4 Lésions	235
1.2.5 Immunologie	235
1.2.6 Diagnostic	236
1.2.7 Prophylaxie de l'hypodermose.....	236
1.2.8 Incidence de l'hypodermose des bovins sur la pathologie de l'homme.....	240
Pour en savoir plus	241
2. Myiases dues aux larves de Calliphoridés	242
Pour en savoir plus	243

DEUXIÈME PARTIE

PARASITES DES VISCÈRES (ABATS)

Chapitre 4

PARASITOSE DU FOIE ET DE LA CAVITÉ PÉRITONÉALE	247
1. Infections dues à des protozoaires.....	247
1.1 Coccidiose hépatique du lapin.....	247
1.1.1 Cycle évolutif des Eimériidés	247
1.1.2 Étiologie – Épidémiologie.....	249
1.1.3 Étude clinique et anatomique	250
1.1.4 Diagnostic	251
Pour en savoir plus	252
2. Infestations helminthiques	252
2.1 Cysticercose hépatique des suidés (le « ténia de Taïwan »)	252
2.1.1 Position du problème.....	252
2.1.2 Répartition géographique du « ténia de Taïwan »	253

2.1.3	Caractères du parasite	253
2.1.4	Position taxinomique du « ténia de Taïwan ».....	253
2.1.5	Infestation de l'homme	254
	Pour en savoir plus	255
2.2	Cysticercoses hépatopéritonéales des léporidés, des ruminants et du porc	255
2.2.1	Étude des parasites	255
2.2.2	Infestation des animaux – Épidémiologie	257
2.2.3	Aspects cliniques et anatomiques.....	257
2.3	Échinococcoses larvaires.....	258
2.3.1	Définition	258
2.3.2	Espèces affectées	259
2.3.3	Classification.....	259
2.3.4	Hydatidose.....	259
2.3.5	Échinococcose multiloculaire (« alvéolaire » chez l'homme) ...	305
	Pour en savoir plus	323
2.4	Distomatoses hépatobiliaires	324
2.4.1	Généralités.....	324
2.4.2	Fasciolose hépatobiliaire	326
2.4.3	Dicrocœliose	335
	Pour en savoir plus	338
2.5	Capillariose hépatique des herbivores (<i>Capellaria hepatica</i>)	339
2.5.1	Étude du parasite	339
2.5.2	Aspects cliniques et anatomiques.....	340
2.5.3	Incidences zoonosique.....	341
	Pour en savoir plus	341
2.6	Ascaridose (porc et veau)	342
2.7	Pentastomidose (linguatulose).....	343
2.7.1	Étude du parasite	343
2.7.2	Pathogénicité	345
	Pour en savoir plus	346

Chapitre 5

INFECTIONS VERMINEUSES DE L'ESTOMAC, DES PRÉESTOMACS ET DES INTESTINS DES RUMINANTS (GRAS-DOUBLE ET TRIPES) — 347

1.	Paramphistomoses du rumen (panse) et du réseau (bonnet)	347
	Pour en savoir plus	349
2.	« Strongyloses » de l'abdomasum (caillette)	349
2.1	Étude des parasites.....	350
2.2	Ostertagiose des bovins	354
2.2.1	Aspects cliniques.....	354
2.2.2	Lésions	355
2.3	Autres trichostrongylidoses	356

Chapitre 6

HELMINTHOSES GASTRIQUES DU PORC	359
1. Hyostrongylose	359
2. Spiruroses (œm. r. r. r.)	
2.1 Spiruroïdea.....	360
2.2 Gnathostomoïdea	360

Chapitre 7

PARASITES DE L'INTESTIN	363
1. Oesophagostomoses des ruminants et du porc	363
1.1 Etude des parasites.....	363
1.2 Lésions.....	364
2. Ascaridose et acanthocéphalose du porc	366
2.1 Ascaridose	366
2.2 Acanthocéphalose.....	366
3. Téniasis des ruminants	369
4. Autres parasites intestinaux.....	371
Pour en savoir plus	372

Chapitre 8

PARASITES DE LA CAVITÉ ABDOMINALE	373
1. Fasciolose splénique.....	373
2. Sétarioses.....	373
3. Autres parasites des viscères abdominaux	374
3.1 Pancréas (ovins).....	374
3.2 Reins et tissu périrénal (porc).....	375
Pour en savoir plus	375

Chapitre 9

PARASITES DES POUMONS ET DE LA CAVITÉ THORACIQUE	377
1. Kyste hydatique (hydatidose).....	377
2. Trématodoses	378
2.1 Fasciolose	378
2.2 Paragonimoses	378

3. « Strongyloses » respiratoires (broncho-pneumonie vermineuses, métastrongylidoses).....	378
3.1 Ruminants.....	380
3.1.1 Bovins.....	380
3.1.2 Ovins.....	381
3.2 Porc.....	382
4. Sarcosporidiose de l'œsophage.....	384

Chapitre 10

PARASITOSE DE LA TÊTE ET DES CENTRES NERVEUX CÉRÉBROSPINAUX --- 385

1. Cénurose encéphalique (« cérébrale »).....	385
1.1 Étude du parasite.....	385
1.1.1 Caractères morphologiques.....	385
1.1.2 Cycle évolutif – Épidémiologie.....	386
1.2 Aspects cliniques et anatomiques.....	386
Pour en savoir plus.....	388
2. Œstrose des cavités nasales et des sinus frontaux du mouton.....	388
2.1 Étude du parasite – Étiologie de l'œstrose.....	389
2.2 Aspects cliniques et anatomiques.....	391
2.3 Prophylaxie.....	392
Pour en savoir plus.....	392

Chapitre 11

PARASITOSE DU TISSU CONJONCTIF (ET DES LIGAMENTS) --- 393

1. Cénurose des léporidés.....	393
1.1 Étude du parasite.....	393
1.1.1 Caractères morphologiques.....	393
1.1.2 Cycle évolutif – Épidémiologie – Étiologie de la cénurose.....	394
1.1.3 Aspects cliniques et anatomiques.....	394
Pour en savoir plus.....	395
2. Onchocercose de l'articulation fémorotibiorotulienne (« grasset ») des bovins.....	395

Index	399
--------------------	-----

Cet ouvrage traite des parasites des viandes prises au sens large (chair musculaire et viscères consommables). L'auteur définit les principaux termes et cycles évolutifs qui y seront décrits, ainsi que les différents types d'anthropozoonoses résultant des parasites trouvés dans les viandes. Selon un plan identique pour chacun des chapitres (lésions induites par les parasites, caractères physiopathologiques, diagnostic clinique, anatomopathologique et de laboratoire, notions d'immunité et d'immunisation), l'auteur aborde ensuite les parasitoses du tissu musculaire strié, du foie et de la cavité péritonéale, des poumons, de l'estomac et des intestins. Enfin sont abordées la conduite à tenir face aux carcasses et aux abats parasités, et les éventuelles conséquences zoonosiques des infections et infestations étudiées.

Ouvrage didactique, *Les parasites des viandes* associe les points de vue vétérinaire et médical, afin de dégager des méthodes prophylactiques applicables à la transmission des parasites entre animaux et homme, et de mettre en évidence des points importants de la pathologie comparée. Destinée aux vétérinaires chargés du contrôle des aliments d'origine carnée, aux hygiénistes et aux épidémiologistes, cette référence s'avérera également utile aux responsables de laboratoires de biologie.

Jacques Euzéby, professeur honoraire à l'École nationale vétérinaire de Lyon, est membre de diverses académies scientifiques, telles que l'Académie nationale de médecine et l'Académie vétérinaire de France.

2-7430-0199-2



9782743001995