

manuel pratique

Maladies des bovins

3^e édition



17122

INSTITUT DE L'ÉLEVAGE

Editions France Agricole

manuel pratique

Editions France Agricole

AGR 70

Maladies des bovins

INSTITUT DE L'ÉLEVAGE



17122 1/1

Editions France Agricole

8 cité Paradis
75493 Paris Cedex 10

Sommaire

CHAPITRE I – LES MALADIES INFECTIEUSES

Introduction (A. VALLET)	10
Les maladies infectieuses respiratoires	
Les broncho-pneumonies infectieuses enzootiques (BPIE) de mise en lots (A. VALLET) ..	14
La rhinotrachéite infectieuse bovine (IBR) (A. TOURATIER)	22
Les affections dues au virus respiratoire syncytial (RSV) (A. VALLET)	26
Les pasteurelloses primaires et les mycoplasmoses (A. VALLET)	30
Les aspergilloses respiratoires (J.M. GOURREAU)	32
Les maladies infectieuses digestives	
Les diarrhées des jeunes veaux (A. VALLET)	34
Le complexe diarrhée virale bovine – maladie des muqueuses (BVD-MD) (A. TOURATIER)	44
Les entérotoxémies (A. VALLET)	50
L'entérite paratuberculeuse (M.F. THOREL)	52
Les salmonelloses (A. VALLET)	54
L'entérite hémorragique d'hiver (A. VALLET)	62
Les affections de la mamelle et du trayon	
Les mammites subcliniques et les mammites cliniques aiguës (B. FAROULT)	64
Les mammites cliniques suraiguës (B. FAROULT)	72
La pseudo-variole (J.M. GOURREAU)	76
La thélite ulcérateuse herpétique (J.M. GOURREAU)	78
Les maladies infectieuses provoquant des troubles nerveux	
Le botulisme (J.M. GOURREAU)	80
La listériose (A. VALLET)	82
Les autres maladies infectieuses provoquant des troubles nerveux (A. VALLET)	84
Les maladies infectieuses de la peau et des muqueuses et des yeux	
Le coryza gangreneux (J.M. GOURREAU)	86
La kératoconjonctivite des bovins (J. MARMIGNON)	88
Les maladies infectieuses de la langue (J.M. GOURREAU)	90
La stomatite papuleuse (J.M. GOURREAU)	92
La papillomatose (verruës) (J.M. GOURREAU)	94
Les staphylococcies cutanées (J.M. GOURREAU)	98
L'actinomycose, la nérobacillose et l'actinobacillose cutanées (J.M. GOURREAU)	100
Les autres maladies infectieuses	
Les infections ombilicales (omphalites) et les arthrites des veaux (A. VALLET)	102
Les toxi-infections dues à des anaérobies, autres que l'entérotoxémie (A. VALLET)	104
Les maladies des reins (F. SCHELCHER)	106
Les maladies de la vessie et de l'urètre (F. SCHELCHER)	109
Les péritonites (A. VALLET)	112
La maladie de Lyme (J.M. GOURREAU)	114

CHAPITRE II – LES MALADIES PARASITAIRES

Introduction (F. BEUGNET)	116
Les maladies parasitaires dues aux vers ronds ou némathelminthes	
Les strongyloses gastro-intestinales (F. BEUGNET)	120
La strongylose respiratoire ou dictyocaulose (F. BEUGNET)	128
L'ascaridose (F. BEUGNET)	132
La parafilariose (J.M. GOURREAU, J.P. ALZIEU)	134
Les maladies dues aux vers plats ou plathelminthes	
La fasciolose (F. BEUGNET)	136
La paramphistomose (F. BEUGNET)	140
La dicrocoélie (infestation par la petite douve du foie) (F. BEUGNET)	142
La cysticercose musculaire (infestation par la larve du ver solitaire de l'homme) (F. BEUGNET)	144
Les maladies dues à des parasites unicellulaires	
Les coccidioses dues aux coccidies du genre <i>Eimeria</i> (F. BEUGNET)	146
La cryptosporidiose des veaux nouveau-nés (F. BEUGNET)	148
La besnoitiose (J.M. GOURREAU, M. FRANC, B. POLACK)	150
La babésiose (piroplasmose) (J.M. GOURREAU, M. L'HOSTIS)	152
La sarcosporidiose (F. BEUGNET)	154
Les maladies dues aux parasites externes	
L' hypodermose (maladie du varon) (C. BOULARD, J.M. GOURREAU)	156
Les gales (J.M. GOURREAU, J. GUILLOT)	160
La teigne (J. GUILLOT)	164
Rôle pathogène des simulies (J. GUILLOT)	166
L'infestation par les poux et les tiques (J. GUILLOT)	168
Les mouches nuisibles au bétail (M. FRANC, J.M. GOURREAU)	170
La dermatophilose (J.M. GOURREAU, J. GUILLOT)	178

CHAPITRE III – LES MALADIES NUTRITIONNELLES ET MÉTABOLIQUES

Introduction (A. VALLET)	180
Les indigestions du rumen-réseau	
Les météorisations (A. VALLET)	186
Le corps étranger (réticule traumatique) (A. VALLET)	190
L'obstruction de l'œsophage (A. VALLET)	192
La météorisation des veaux d'élevage (A. VALLET)	194
Les troubles du métabolisme énergétique	
L'acidose du rumen (A. VALLET)	196
L'acétonémie des vaches laitières (A. VALLET)	200
Les déplacements de la caillette (S. BOUISSET)	204
Les troubles du métabolisme azoté	
L'alcalose (intoxication par l'azote soluble) (A. VALLET)	206
Les troubles des métabolismes minéraux	
La fièvre de lait ou fièvre vitulaire ou hypocalcémie vitulaire (A. VALLET)	208
La tétanie ou hypomagnésémie (A. VALLET)	210
Les diarrhées d'origine nutritionnelle	
La diarrhée nutritionnelle des adultes (A. VALLET)	212
La diarrhée blanche des veaux (A. VALLET)	214
Les maladies nutritionnelles entraînant des troubles généraux	
Les principales intoxications (F. BURONFOSSE, X. PINEAU, L. ALVÈS DE OLIVEIRA)	216
Les effets des carences en énergie ou en azote (A. VALLET)	224
Troubles dus aux carences en minéraux majeurs ou en oligo-éléments (A. VALLET)	226
Les maladies dues aux carences en vitamines (A. VALLET)	230
Les effets spécifiques de carences particulières	
La carence en zinc (J.M. GOURREAU)	232
La myopathie-dypsnée (A. VALLET)	234

La nécrose du cortex cérébral (A. VALLET)	236
Le pica (A. VALLET)	238
Les maladies nutritionnelles dues au lait maternel (A. VALLET, J.M. GOURREAU)	240

CHAPITRE IV – LES TROUBLES DE LA REPRODUCTION

Introduction (A. VALLET, F. BADINAND)	242
Les troubles du cycle œstral	
L'absence de chaleurs ou anœstrus (A. VALLET, F. BADINAND)	248
L'infertilité avec retours en chaleurs décalés (A. VALLET, F. BADINAND)	254
Les troubles de la fécondation	
Les métrites (A. VALLET, F. BADINAND)	258
Les vaginites et infections vénériennes (A. VALLET, F. BADINAND)	264
L'infertilité du taureau (A. VALLET, F. BADINAND)	266
L'infertilité avec retours en chaleurs réguliers (repeat-breeding) (A. VALLET, F. BADINAND)	268
Les troubles de la gestation	
Les avortements traumatiques, alimentaires, infectieuses (A. VALLET, F. BADINAND)	272
Les avortements de cause parasitaire, la néosporose (J. GUILLOT)	278
Les troubles de la mise bas	
Les dystocias (difficultés du vêlage) (A. VALLET, F. BADINAND)	280
La rétention placentaire (A. VALLET, F. BADINAND)	286
Les monstruosité et malformations fœtales manifestes à la naissance	
La tératologie des bovins (Y. LIGNEREUX)	290
Les maladies héréditaires ou congénitales de manifestation retardée	
Les malformations du squelette et des membres (A. VALLET)	298
L'épidermolyse bulleuse jonctionnelle létale (J.M. GOURREAU)	300
Le défaut d'adhérence des leucocytes chez les bovins (BLAD) (J.M. GOURREAU)	302
Les porphyries (J.M. GOURREAU)	306
Les affections du pelage (les alopecies et hypotrichoses) (J.M. GOURREAU)	308

CHAPITRE V – LES TROUBLES DE L'APPAREIL LOCOMOTEUR

Introduction : les troubles de l'appareil locomoteur, les boiteries du pied (M. DELACROIX)	312
Les affections des pieds	
La dermatite interdigitée (fourchet) (M. DELACROIX)	334
La pododermatite aseptique diffuse (fourbure) (M. DELACROIX)	338
La dermatite digitée (maladie de Mortellaro) (J.M. GOURREAU)	342
Le phlegmon interdigité (panaris) (M. DELACROIX)	346
La pododermatite traumatique septique (clou de rue) (M. DELACROIX)	348
Les autres affections du pied (J.M. GOURREAU)	350
Les autres affections des membres	
Les tarsites (inflammations des jarrets) et l'hygroma (A. VALLET)	352
Les arthrites septiques (A. VALLET)	354
Les arthroses (A. VALLET)	354
Les fractures (F. JALLU)	356
Les boiteries d'origines osseuse, musculaire et nerveuse (M. DELACROIX)	358

CHAPITRE VI – LES MALADIES DE CAUSES DIVERSES

Introduction (A. VALLET)	360
Les maladies et troubles d'adaptation chez le veau	
Les troubles d'adaptation à la naissance (anoxie, hypothermie) (A. VALLET)	362
Les maladies d'adaptation au moment du lâcher à l'herbe (la congestion intestinale, l'ulcère de la caillette) (A. VALLET)	366
Les troubles d'adaptation "sociale", les troubles comportementaux (le refus de téter du veau, les tics de léchage) (A. VALLET)	368

Les troubles circulatoires

Les lésions cardiaques, endocardites, péricardites (A. VALLET)	370
Les hémorragies et les purpuras (A. VALLET)	374
L'œdème mammaire (A. VALLET)	378

Les phénomènes d'hypersensibilité

Les photosensibilisations (J.M. GOURREAU)	380
Les allergies (J.M. GOURREAU)	386
L'emphysème des regains (A. VALLET)	390

Les maladies provoquant des troubles nerveux

Les paralysies des nerfs de la tête (R. BRAQUE)	392
---	-----

Les lésions non infectieuses de la peau et des muqueuses

La folliculite stérile à éosinophile (J.M. GOURREAU)	394
--	-----

Les affections néoplasiques

Les autres tumeurs (J.M. GOURREAU)	396
--	-----

Les autres affections non infectieuses et les traumatismes

Les autres affections oculaires (J. MARMIGNON)	402
Les traumatismes (J.M. GOURREAU)	404

CHAPITRE VII – LES MALADIES RÉGLEMENTÉES

Introduction (A. TOURATIER)	406
--	-----

Les maladies réglementées d'Europe Occidentale

La tuberculose (M.F. THOREL)	410
La brucellose (B. GARIN-BASTUJI)	414
La leucose bovine enzootique (A. TOURATIER)	418
La fièvre aphteuse (J.M. GOURREAU)	420
La rage (C. HATIER)	422
L'encéphalopathie spongiforme bovine (F. MOUTOU)	424
Le charbon bactérien (J.M. GOURREAU)	428
La péripneumonie contagieuse bovine (J.L. MARTEL)	430
La dermatose nodulaire contagieuse (J.M. GOURREAU)	432

Les autres maladies réglementées

Les autres maladies virales (J.M. GOURREAU)	434
Les autres maladies bactériennes ou parasitaires (J.M. GOURREAU, J. GUILLOT)	436

CHAPITRE VIII – LES MÉDICAMENTS**Introduction**

Les règles d'emploi des médicaments (B. FAROULT, G. MOULIN)	438
--	-----

Les produits biologiques

Les vaccins, les sérums et immunoglobulines (B. FAROULT)	442
Les antibiotiques (B. FAROULT)	444
Les sulfamides (B. FAROULT)	448

Les anti-inflammatoires

Les corticoïdes et les anti-inflammatoires non stéroïdiens (B. FAROULT)	450
---	-----

Les hormones

Les hormones de la reproduction (B. FAROULT)	452
--	-----

Les antiparasitaires

Les strongylicides (B. FAROULT)	454
Les fasciolicides et les substances actives contre la petite douve (B. FAROULT)	456
Antiparasitaires contre le varon (B. FAROULT)	458
Les substances actives contre les autres parasites externes (B. FAROULT)	458
Les sérums physiologiques (B. FAROULT)	460
Les solutions minérales (B. FAROULT)	460
Les solutés glucidiques (B. FAROULT)	460
Les réhydratants (B. FAROULT)	462

Diverses classes de médicaments

Les médicaments des fonctions digestives (A. VALLET)	464
Les diurétiques (B. FAROULT)	467

La pharmacie de l'éleveur

La pharmacie de l'éleveur (A. VALLET)	468
---	-----

CHAPITRE IX – LA CONDUITE SANITAIRE DU TROUPEAU**Introduction (J. DARRACQ)****Les interventions sanitaires**

La contention collective (A. VALLET)	472
La contention individuelle (Z. HAFFAR)	474
Les interventions individuelles courantes (A. VALLET)	478
L'écornage des bovins (Z. HAFFAR)	480
Le nettoyage et la désinfection des locaux d'élevage (Z. HAFFAR)	482
La quarantaine et l'isolement des malades (A. VALLET)	484
Le matériel de surveillance du vêlage, le matériel d'assistance au vêlage (A. VALLET) ...	486
Le box de vêlage (A. VALLET)	487
L'expertise vétérinaire (fulguration, maladie après achat, assurance) (J. DARRACQ)	488

La gestion sanitaire

Le suivi sanitaire individuel (J. DARRACQ)	494
La gestion sanitaire du troupeau laitier (J. DARRACQ)	498
La gestion sanitaire du troupeau allaitant (J. DARRACQ)	506
La gestion sanitaire de l'atelier d'engraissement (J. DARRACQ)	508

Renseignements zootechniques et sanitaires généraux	511
--	-----

Renseignements complémentaires	512
---	-----

Remerciements	513
----------------------------	-----

Principales abréviations	515
---------------------------------------	-----

Glossaire	517
------------------------	-----

Index	533
--------------------	-----



Au fil de 544 pages, l'ouvrage présente, sous forme de fiches associant texte et image, plus de 150 pathologies affectant les bovins. Un effort tout particulier a été fait

au niveau des illustrations : plus de 1 000 photos en couleur montrent au lecteur les diverses lésions provoquées par ces maladies ou affections. Dans chaque domaine particulier de la santé animale, un vétérinaire spécialiste du sujet a participé à la rédaction et à la relecture. Un chapitre spécial est consacré à la description et à la réglementation des Maladies Réputées Contagieuses. Un autre traite des principales familles de médicaments et de leur utilisation. Enfin un guide de gestion sanitaire des différents ateliers (lait, viande, engraissement) expose les conditions d'une bonne maîtrise prophylactique.

Le bon état de santé du troupeau reste une condition de réussite pour tout élevage. C'est pourquoi, une surveillance constante mobilise l'éleveur. Celui-ci pourra disposer, avec ce livre, d'un outil de veille sanitaire actuellement sans équivalent. En effet, sous cette forme pratique et utile, l'ouvrage est une référence unique en France et même en Europe. Il s'adresse aux éleveurs, aux étudiants et à l'ensemble des acteurs des filières bovines.

ISBN 2-85557-048-4



9 782855 570488

Editions France Agricole