

Sommaire

Préface	V
1. Laboratoire de cabinet et laboratoire spécialisé	1
Harold Tvedten Laboratoire vétérinaire de base	1 3 4 9 10 11 14 15 15
2. Numération formule sanguine et examen de la moelle osseuse : commentaires généraux et techniques de base	18
Harold Tvedten Conclusions de la numération formule sanguine (NFS) Techniques quantitatives Analyse du frottis sanguin Autres dosages Examen de la moelle osseuse Biopsie et aspiration médullaires	19 23 32 41 42 45
3. Anomalies érythrocytaires	49
Harold Tvedten Anémie Polyglobulie	49 77
4. Anomalies des leucocytes	81
Harold Tvedten Concepts de base sur les leucocytes	81

Modifications quantitatives des leucocytes	85 104 120
5. Anomalies de l'hémostase	126
Harold Tvedten Localisation de l'anomalie	128 131 141 142 146
6. Déséquilibres électrolytiques et déséquilibres acido-	
basiques	151
And the second s	
Michael D. Willard Potassium Potassium urinaire Sodium Sodium urinaire Chlore Osmolarité et trou osmolaire Détermination du statut acido-basique par analyse des gaz du sang (sang veineux) CO ₂ total (CO ₂ T) Trou anionique	151 158 158 165 165 167 173 176
7. Affections urinaires	179
Michael D. Willard Différenciation des polyuries-polydipsies, pollakiuries et incontinences Analyse d'urine Épreuve de la soif Épreuve au soluté salé hypertonique (test de Hickey-Hare) Anurie-Oligurie Azotémie-Urémie Azote uréique du sang (AUS) Créatinine Créatinie urinaire Excrétion urinaire fractionnelle Clairance de la créatinine Phosphore Calculs urinaires	21: 21: 22: 22: 22: 22: 22: 22: 22:
Autres épreuves fonctionnelles rénales	

8. Troubles endocriniens, troubles métaboliques et	
troubles lipidiques	228
Gent H. Turnwald, Michael D. Willard	
Calcium	228
Phosphore	234
Magnésium	236
Hormone parathyroïdienne (PTH)	238
Glacose	239
Insuline immunoréactive (IRI)	246
Hyperlipidémie	247
Cholestérol	249
Triglycérides	250
Electrophorèse des lipoprotéines	251
Thyroxine (T ₄) et tri-jodothyronine (T ₂)	252
Thyroxine (T ₄) et tri-iodothyronine (T ₃)	258
Corticotrophine (ACTH)	259
Cortisol plasmatique	262
Epreuve de stimulation par l'ACTH	268
Epreuve de freinage par la dexaméthasone à faible dose	270
Epreuve combinée de freinage par la dexaméthasone et de stimula-	
tion par l'ACTH	273
Epreuve de freinage par la dexaméthasone à dose élevée	273
Epreuve à la métyrapone	276
Aldostérone	276
Hormone de croissance	277
Epreuve de stimulation à la xylazine	279
antique entirucientes (AAN)	
9. Troubles gastro-intestinaux, pancréatiques	
et hépatiques	282
Michael D. Willard	
Diagnostic chez les petits animaux par les méthodes de laboratoire	282
Diagnostic différentiel des expectorations, régurgitations et	202
vomissements	282
Amylase	290
Lipase	
Gastrine	
Diarrhées aiguës	295
Diarrhées chroniques	297
Graisses fécales	302
	304
	304
Fibres musculaires fécales	
Trypsine fécale	305
Leucocytose fécale	306
Sang fécal occulte	307
Test d'absorption des graisses	307
Bentiromide (BT-PABA)	310

Immunoréactivité trypsine-like	311
Test d'absorption du glucose par voie orale	312
Test de digestion de l'amidon	313
Test d'absorption du D. xylose	313
Vitamine B ₁₂ /Folates sériques	314
Test respiratoire à l'hydrogène	316
Frottis fécal	317
Flottation fécale	317
Sédimentation fécale	318
Recherche de cryptosporidies dans les selles	319
Anomalies hépatiques	319
Bilirubine sérique totale	324
Alanine transférase (ALAT)	328
Aspartate transférase (ASAT)	329
Phosphatases alcalines sériques (PAS)	331
Commo glutamul transportidase (CTD ou CCT)	221
Gamma glutamyl transpeptidase (GTP ou GGT)	333
Lactico-déshydrogénase (LDH)	335
Retention de la brome-suitone-phtaleine (BSP)	336
Épreuve au vert d'indocyanine (VIC)	338
Acides biliaires	339
Ammoniaque et test de tolérance à l'ammoniaque (TTA)	
Cholestérol	342
Perte de poids ou anorexie d'étiologie inconnue	344
Douleur abdominale	346
10. Épanchements et œdèmes	349
10. Épanchements et œdèmes Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine	349 349
10. Épanchements et œdèmes Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine Épanchements chyleux	349 349 351
10. Épanchements et œdèmes Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine Epanchements chyleux Epanchements pseudochyleux	349 349 351 352
10. Épanchements et œdèmes Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine Épanchements chyleux Epanchements pseudochyleux Epanchements abdominaux	349 351 352 352
10. Épanchements et œdèmes Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine Epanchements chyleux Epanchements pseudochyleux Epanchements abdominaux Epanchements pleuraux	349 351 352 352 357
10. Épanchements et œdèmes Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine Épanchements chyleux Épanchements pseudochyleux Épanchements abdominaux Épanchements pleuraux Épanchements péricardiques	349 351 352 352 357 359
10. Épanchements et œdèmes Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine Épanchements chyleux Epanchements pseudochyleux Epanchements abdominaux Epanchements pleuraux Epanchements péricardiques Epanchements scrotaux	349 351 352 352 357 359 360
10. Épanchements et œdèmes Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine Epanchements chyleux Epanchements pseudochyleux Epanchements abdominaux Epanchements pleuraux Epanchements péricardiques Epanchements scrotaux Epanchements articulaires	349 351 352 352 357 359 360 360
10. Épanchements et œdèmes Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine Épanchements chyleux Épanchements pseudochyleux Épanchements abdominaux Epanchements pleuraux Épanchements péricardiques Épanchements scrotaux Épanchements articulaires Œdèmes	349 351 352 352 357 359 360 360 362
Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine Epanchements chyleux Epanchements pseudochyleux Epanchements abdominaux Epanchements pleuraux Epanchements péricardiques Epanchements articulaires Epanchements articulaires Edèmes Kystes	349 351 352 352 357 359 360 360 362 364
Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine Épanchements chyleux Épanchements pseudochyleux Épanchements abdominaux Épanchements pleuraux Épanchements péricardiques Épanchements scrotaux Épanchements articulaires CEdèmes Kystes Analyse des liquides d'œdème et d'épanchement	349 351 352 352 357 359 360 360 362 364 365
Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine Épanchements chyleux Épanchements pseudochyleux Épanchements abdominaux Épanchements pleuraux Épanchements péricardiques Épanchements scrotaux Épanchements articulaires CEdèmes Kystes Analyse des liquides d'œdème et d'épanchement	349 351 352 357 359 360 360 362 364 365 367
Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine Epanchements chyleux Epanchements pseudochyleux Epanchements abdominaux Epanchements pleuraux Epanchements péricardiques Epanchements articulaires Epanchements articulaires Edèmes Kystes	349 351 352 352 357 359 360 360 362 364 365
Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine Épanchements chyleux Épanchements pseudochyleux Épanchements abdominaux Épanchements pleuraux Épanchements péricardiques Épanchements scrotaux Épanchements articulaires CEdèmes Kystes Analyse des liquides d'œdème et d'épanchement	349 351 352 357 359 360 360 362 364 365 367
Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine Épanchements chyleux Épanchements pseudochyleux Épanchements abdominaux Épanchements pleuraux Épanchements péricardiques Épanchements scrotaux Épanchements articulaires CEdèmes Kystes Analyse des liquides d'œdème et d'épanchement	349 351 352 352 357 359 360 362 364 365 367 367
Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine Epanchements chyleux Epanchements pseudochyleux Epanchements abdominaux Epanchements pleuraux Epanchements pleuraux Epanchements péricardiques Epanchements scrotaux Epanchements articulaires CEdèmes Kystes Analyse des liquides d'œdème et d'épanchement Analyse chimique des épanchements Lavage péritonéal 11. Troubles respiratoires	349 351 352 352 357 359 360 362 364 365 367 367
Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine Epanchements chyleux Epanchements pseudochyleux Epanchements abdominaux Epanchements pleuraux Epanchements péricardiques Epanchements scrotaux Epanchements articulaires Cdèmes Kystes Analyse des liquides d'œdème et d'épanchement Analyse chimique des épanchements Lavage péritonéal 11. Troubles respiratoires Grant H. Turnwald	349 351 352 352 357 359 360 362 364 365 367 367
Michael D. Willard Hémothorax, hémopéritoine Epanchements chyleux Epanchements pseudochyleux Epanchements abdominaux Epanchements pleuraux Epanchements pleuraux Epanchements péricardiques Epanchements scrotaux Epanchements articulaires CEdèmes Kystes Analyse des liquides d'œdème et d'épanchement Analyse chimique des épanchements Lavage péritonéal 11. Troubles respiratoires	349 351 352 352 357 359 360 362 364 365 367 367

Rhinoscopie	375
Lavage nasal	376
	377
	379
	380
Diopole ilabate a raisante mano	380
	380
rests de couguitation dans les épistemes	381
Thursday in the day the transfer that the transfer the tr	381
a application a direct delicate initiality	381
TI WOITCO DI OITCITO DE O PIC IIII	385
	386
Méthode de Baermann	387
Biopsie pulmonaire par aspiration	387
Sérologie dans les affections pulmonaires	389
Thoracotomie	389
Gaz du sang artériel	389
Prossion partialla d'Os du sang voinguy (pvOs)	398
Pression partielle d'O ₂ du sang veineux (pvO ₂)	399
Inoracocentese	400
Thoracotomie	400
12. Troubles immunitaires et protéines plasmatiques	401
Grant H. Turnwald, Ota Barta	
Protéines totales et albumine du sérum	401
Electrophorèse des protéines	405
Viscosité du sérum	412
Cryoglobulines	414
Anticorps antinucléaires (AAN)	414
Cellules de Hargraves	417
Test de Coombs	418
Facteur plaquettaire 3	418
	418
Facteur rhumatoïde	420
Examens en immunofluorescence directe (IFD)	
Examens en immunofluorescence indirecte (IFI)	422
Étude de l'immunité à médiation cellulaire	423
13. Troubles de la reproduction	120
15. Troubles de la reproduction	429
Cheri Johnson	
Approche diagnostique générale	429
Cytologie vaginale	430
Écoulements génitaux et autres troubles	433
Glandes mammaires	437
Étude du sperme	438
Prostate	443
	444
Testicule et épididyme	445
Méthodes complémentaires	440

14. Troubles neuromusculaires	449
Patricia J. Luttgen Démarche diagnostique Radiographie du système nerveux Analyse du liquide céphalo-rachidien (LCR) Électrodiagnostic Créatinine phosphokinase (CPK) Autres enzymes indiquant des affections musculaires Anticorps dirigés contre les récepteurs de l'acétylcholine Affections générales provoquant des troubles du SNC	460 460
15. Microbiologie et maladies infectieuses	462
Grant H. Turnwald Elément devant faire suspecter une infection virale/bactérienne/ mycosique/rickettsienne Cytologie Culture et étude de la sensibilité Diagnostic sérologique des mycoses Diagnostic sérologique des rickettsioses Diagnostic sérologique des affections bactériennes Diagnostic sérologique des protozooses Diagnostic sérologique des affections virales Dirofilariose (Dirofilaria immitis)	462 463 465 472 476 478 483 486 492
16. Cytologie des masses tumorales et inflammatoires	496
Harold Tvedten Techniques cytologiques Conclusions cytologiques	497 503
Annexe I. Laboratoires spécialisés	531
Annexe II. Valeurs de référence	535
Index	539