

## TABLE DES MATIÈRES

<b>SOMMAIRE .....</b>	<b>5</b>
<b>PRÉFACE .....</b>	<b>7</b>
<b>ENCADREMENT SANITAIRE DU CHEPTEL CAMELIN AU MAROC</b>	
<b>Abderrahman EL ABRAK .....</b>	<b>9</b>
1. INTRODUCTION .....	9
2. ENCADREMENT SANITAIRE DU CHEPTEL CAMELIN .....	10
2.1. Objectifs .....	10
2.2. Principaux programmes de prophylaxie .....	10
2.2.1. Lutte contre les maladies contagieuses : la variole cameline .....	10
2.2.2. Lutte contre les maladies à incidence économique : les parasitoses du dromadaire .....	12
2.3. Études épidémiologiques .....	13
2.3.1. Étude des parasitoses externes du dromadaire .....	13
2.3.2. Étude des diarrhées du chamelon .....	13
2.3.3. Enquête sur la brucellose cameline (Lâayoune) .....	13
2.3.4. Étude des dominantes pathologiques du dromadaire (en cours) .....	13
2.3.5. Étude des causes de mortalité du chamelon (en cours) .....	13
2.4. Épidémiosurveillance du cheptel camelin .....	14
2.4.1. Contrôle aux frontières .....	14
2.4.2. Surveillance de l'état sanitaire du cheptel camelin national .....	14
3. CONCLUSION .....	14
<b>CONTROL OF INFECTIOUS AND PARASITIC DISEASES IN CAMEL</b>	
<b>IN EGYPT Abdallah Saied Hamed ATTIA .....</b>	<b>15</b>
1. INTRODUCTION .....	15
2. PARASITIC DISEASES OF CAMEL .....	15
2.1. Exoparasitic diseases .....	15
2.1.1. Sarcoptic mange .....	16
2.1.2. Camel botfly ( <i>Cephalopina titillator</i> ) infestation .....	16
2.2. Endoparasitic diseases .....	16
2.2.1. Protozoal diseases .....	16
2.2.2. Helminth infestations .....	16
2.2.3. Control of parasitic infestations .....	18
2.3. Infectious diseases of camel .....	18
2.3.1. Viral diseases .....	18
2.3.2. Bacterial diseases .....	18
2.4. Fungal diseases .....	18

**PRINCIPALES MALADIES DU DROMADAIRE EN TUNISIE**

**Mohamed Habib JEMLI, Ferouk MEGDICHE, Mohamed LAARIDI,  
Saïd BAHRI, A. KALLEL & Mohamed MEJRI..... 19**

1. INTRODUCTION .....	19
2. MALADIES PARASITAIRES .....	19
2.1. Trypanosomose ou "Debab" .....	19
2.2. Gale .....	21
2.3. Helminthoses gastro-intestinales.....	21
2.4. Tiques .....	22
2.5. Myiase cavitaire à <i>Cephalopina titillator</i> (Al naghaf) .....	23
2.6. Hydatidose .....	23
3. MALADIES INFECTIEUSES .....	24
3.1. Variole (Jedri) .....	24
3.2. Nécrose cutanée.....	24
3.3. Autres maladies infectieuses .....	25
4. MALADIES MÉTABOLIQUES OU D'ORIGINE ALIMENTAIRE .....	26
4.1. Kraft ou "Kraff" .....	26
4.2. Coliques .....	26
4.3. Diarrhée .....	27
5. CONCLUSION .....	27

**PRINCIPALES AFFECTIONS INFECTIEUSES ET PARASITAIRES  
DU DROMADAIRE RENCONTRÉES EN MAURITANIE**

**Mokhtar FALL .....**29

1. INTRODUCTION .....	29
2. PRINCIPALES AFFECTIONS DU DROMADAIRE .....	30
2.1. Maladies infectieuses et virales.....	30
2.1.1. Fièvre de la vallée du Rift.....	30
2.1.2. Rage.....	30
2.1.3. Tuberculose .....	31
2.3. Affections respiratoires .....	31
2.3. Affections parasitaires.....	31
2.3.1. Trypanosomose .....	31
2.3.3. Gale .....	33
2.3.4. Hydatidose .....	33
3. MESURES PRÉVENTIVES .....	33
4. CONCLUSION .....	34

**PRINCIPALES MALADIES INFECTIEUSES DES CAMÉLIDÉS  
AU MAGHREB**

**Mohamed Mahi FASSI-FEHRI,  
Ahmed EL IDRISSEI HAMZI & Jaouad BERRADA .....**35

1. INTRODUCTION .....	35
2. INVENTAIRE DES MALADIES INFECTIEUSES DU DROMADAIRE AU MAGHREB.....	35
3. FACTEURS DE RISQUE.....	36
4. RÔLE ÉPIDÉMIOLOGIQUE DU DROMADAIRE.....	38

4.1. Rôle de victime .....	38
4.2. Rôle de réservoir de virus .....	39
5. CONCLUSION .....	40

**DOMINANTES PATHOLOGIQUES DU DROMADAIRE DANS  
LA ZONE D'OUARZAZATE (MAROC) Hassan EL FADEL ..... 41**

1. INTRODUCTION .....	41
2. CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉLEVAGE CAMELIN .....	42
2.1. Évolution des effectifs .....	42
2.2. Localisation et importance .....	42
2.3. Taille des troupeaux .....	42
3. CONDUITE DES DROMADAIRES .....	42
3.1. Type d'élevage .....	42
3.2. Mouvements des troupeaux .....	43
3.3. Alimentation .....	43
4. COMMERCIALISATION DES DROMADAIRES .....	43
4.1. Ventes .....	43
4.2. Abattage .....	43
5. DOMINANTES PATHOLOGIQUES .....	43
5.1. Dromadaire d'élevage .....	43
5.1.1. Gale .....	44
5.1.2. Teigne .....	44
5.1.3. Tiques .....	44
5.1.4. Trypanosomose .....	44
5.1.5. Maladies respiratoires .....	44
5.1.6. Maladies virales .....	44
5.1.6.1. Variole .....	44
5.1.6.2. Ecthyma contagieux .....	44
5.1.6.3. Rage .....	45
5.1.7. Fractures des membres .....	45
5.1.8. Décubitus sternal .....	45
5.2. Dromadaire randonneur .....	45
5.2.1. Trypanosomose .....	45
5.2.2. Gale .....	45
5.2.3. Tiques .....	45
5.2.4. Blessures .....	45
5.2.5. Lymphadénites .....	46
5.2.6. Atteintes interdigitées .....	46
5.3. Interventions sanitaires .....	46
6. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS .....	46

**MORTALITÉ DU CHAMELON DANS LES PROVINCES DU SUD  
DU MAROC Kamal HIDANE, Mohamed BENGOUMI,  
Jaouad BERRADA & Bernard FAYE ..... 47**

1. INTRODUCTION .....	47
2. OBJECTIFS ET MÉTHODES D'ÉTUDE .....	47
3. RÉSULTATS ET DISCUSSION .....	48

## **DIARRHÉES NÉONATALES DU CHAMELON DANS LES PROVINCES SAHARIENNES DU SUD DU MAROC. ÉTUDE BACTÉRIOLOGIQUE**

**Jaouad BERRADA , Mohamed BENGOUMI & Kamal HIDANE..... 51**

1. INTRODUCTION .....	51
2. MATÉRIELS ET MÉTHODES .....	52
2.1. Animaux .....	52
2.2. Échantillons de fèces .....	52
2.3. Isolement et identification de Salmonella.....	52
2.4. Sérotypage de Salmonella.....	52
2.5. Sensibilité aux antibactériens .....	53
2.6. Isolement d' <i>E. coli</i> K99+ .....	53
3. RÉSULTATS .....	53
4. DISCUSSION .....	53
5. CONCLUSION .....	55

## **EFFICACITÉ D'UN TRAITEMENT SPÉCIFIQUE CONTRE LA DIARRHÉE DU CHAMELON**

**Mohammed BENGOUMI, Jaouad BERRADA,**

**France DE LA FARGE, Kamal HIDANE & Bernard FAYE ..... 57**

1. INTRODUCTION .....	57
2. MATÉRIEL ET MÉTHODES .....	58
2.1. Régions et période de l'étude.....	58
2.2. Animaux .....	58
2.3. Traitement .....	58
2.4. Examen clinique .....	58
2.5. Prélèvements .....	59
2.6. Analyses sanguines .....	59
2.7. Analyses bactériologiques .....	59
2.8. Analyse statistique .....	59
3. RÉSULTATS .....	60
3.1. Analyse des matières fécales.....	60
3.2. Paramètres sanguins.....	61
4. DISCUSSION .....	61
4.1. Traitement de la diarrhée .....	61
4.2. Échantillonnage.....	64
4.3. Effet d'AQUAJMEL sur les paramètres cliniques.....	64
4.4. Effet du traitement sur les caractéristiques des fèces.....	65
4.5. Effet du traitement sur les paramètres sanguins.....	66
6. CONCLUSION .....	70

## **THE PREVALENCE OF LUNG LESIONS IN DROMEDARY AT SLAUGHTERHOUSE IN MOROCCO**

**Nour Saïd TLIQUI, Mohamed EL HAMIDI, Jaouad BERRADA , Mohamed BENGOUMI, Mohamed Rachid ACHAABAN & A. KAROM..... 73**

1. INTRODUCTION .....	73
2. MATERIAL AND METHODS .....	73

2.1. Pathology.....	73
2.2. Bacteriology .....	74
3. RESULTS .....	74
3.1. Prevalence of macroscopic lesions .....	74
3.2. Gross pathology .....	74
3.2.1. Hydatid cysts .....	74
3.2.2. Pneumoniaa and pleuritis.....	75
3.2.3. Other lesions.....	75
3.3. Histopathology.....	75
3.3.1. Hydatid cyst.....	75
3.3.2. Pneumonia .....	75
3.4. Bacteriology .....	75
4. DISCUSSION .....	76
5. CONCLUSION .....	77

**DÉPISTAGE DES MAMMITES SUBCLINIQUES CHEZ LA  
CHAMELLE DANS LA RÉGION DE LÂAYOUNE (MAROC)  
Abdelmalek SGHIRI, Ahmed ELIDRISSI HAMZI, Mohammed  
BOUSLIKHANE, Otmane BOUJEMAA & Kamal HIDANE..... 79**

1. INTRODUCTION .....	79
2. MATÉRIEL ET MÉTHODES .....	79
2.1. Région d'étude.....	79
2.2. Élevages d'étude .....	80
2.3. Suivi des élevages et récolte des prélèvements.....	80
2.4. Analyses des prélèvements .....	80
2.4.1. California Mastitis Test (CMT).....	80
2.4.2. Comptage des cellules somatiques (CCS).....	80
2.4.3. Examen bactériologique.....	81
3. RÉSULTATS .....	81
3.1. CMT.....	81
3.2. Comptage des cellules somatiques (CCS).....	81
3.3. Relation entre le CCS et le CMT.....	82
3.4. Résultats de l'examen bactériologique.....	82
3.4.1. Répartition des quartiers.....	82
3.4.2. Comparaison de l'examen bactériologique avec le CMT.....	83
3.4.3. Comparaison de l'examen bactériologique avec le CCS.....	83
3.4.4. Répartition des échantillons à Staphylococcus aureus.....	83
4. DISCUSSION .....	84
4.1. Choix du seuil de positivité.....	84
4.2. Fréquence des quartiers atteints de mammite subclinique.....	85
4.3. Résultats bactériologiques .....	86
5. CONCLUSION .....	87

**ISOLEMENT ET IDENTIFICATION DU VIRUS DE LA VARIOLE  
DU DROMADAIRE AU MAROC. MISE AU POINT DU VACCIN  
ET APPLICATION À LA PROPHYLAXIE  
Mehdi EL HARRAK , Chafiq LOUTFI & Bachir HARIF..... 89**

1. INTRODUCTION .....	89
-----------------------	----

2. SITUATION SANITAIRE DE LA MALADIE AU MAROC .....	89
3. ISOLEMENT ET IDENTIFICATION DU VIRUS DE LA VARIOLE DU DROMADAIRE AU MAROC .....	90
4. MISE AU POINT DU VACCIN INACTIVÉ .....	92
5. MISE AU POINT DU VACCIN ATTÉNUÉ .....	93
6. VACCINATION À L'AIDE DES CLONES THERMOSENSIBLES ET AVIRULENTS .....	93
7. APPLICATION À LA PROPHYLAXIE AU MAROC .....	94
8. CONCLUSION .....	95

**PARASIToses MAJEURES DU DROMADAIRE DANS LES PAYS  
DU MAGHREB, EN ÉGYPTe ET AU SOUDAN Allal DAKKAK. 97**

1. INTRODUCTION .....	97
2. HELMINTHOSES .....	97
2.1. Helminthoses du tractus gastro-intestinal .....	98
2.1.1. Faune parasitaire .....	98
2.1.2. Épidémiologie .....	99
2.1.3. Symptômes et lésions .....	99
2.1.3.1. Haemonchose .....	100
2.1.3.2. Helminthoses digestives autres que l'haemonchose .....	101
2.1.4. Diagnostic .....	101
2.1.5. Traitement anthelminthique .....	102
2.1.6. Prophylaxie .....	102
2.2. Helminthoses hépatiques .....	102
2.2.1. Faune parasitaire .....	102
2.2.2. Épidémiologie .....	104
2.2.3. Données cliniques et lésionnelles .....	104
2.2.4. Diagnostic .....	105
2.2.5. Traitement anthelminthique .....	105
2.2.6. Prophylaxie .....	105
2.3. Helminthoses respiratoires .....	106
2.3.2. Épidémiologie .....	106
2.3.3. Données cliniques et lésionnelles .....	106
2.3.4. Diagnostic .....	106
2.3.5. Traitement anthelminthique .....	107
2.3.6. Prophylaxie .....	107
2.4. Helminthoses de l'appareil circulatoire .....	107
2.4.1. Parasites responsables .....	107
2.4.2. Épidémiologie .....	107
2.4.3. Données cliniques et lésionnelles .....	107
2.4.4. Diagnostic .....	107
2.4.5. Traitement anthelminthique .....	108
2.5. Helminthoses des centres nerveux .....	108
2.5.1. Parasites responsables .....	108
2.5.2. Données cliniques .....	108
2.5.3. Diagnostic .....	108
2.5.4. Traitement et prophylaxie .....	108
2.6. Helminthoses affectant des muscles .....	108

2.6.1. Parasites responsables.....	108
2.6.2. Épidémiologie.....	109
2.6.3. Prophylaxie.....	109
2.7. Helminthoses du tissu conjonctif sous-cutané et du ligament cervical.....	109
2.7.1. Parasites responsables.....	109
2.7.2. Épidémiologie.....	109
2.7.3. Données cliniques et lésionnelles.....	109
2.7.4. Diagnostic.....	110
2.7.5. Traitement.....	110
3. PROTOZOOSSES.....	110
3.1. Trypanosomose.....	110
3.1.1. Parasite responsable.....	110
3.1.2. Épidémiologie.....	110
3.1.3. Manifestations cliniques.....	111
3.1.3.1. Forme aiguë.....	111
3.1.3.2. Forme chronique.....	112
3.1.3.3. Diagnostic.....	112
3.1.3.4. Traitement.....	113
3.1.3.5. Prophylaxie.....	114
3.2. Coccidioses.....	114
3.3. Sarcosporidiose.....	114
3.4. Toxoplasmose.....	114
4. PARASITOSSES EXTERNES.....	115
4.1. Gale sarcoptique.....	115
4.2. Infestations par les Ixodidés.....	115
4.3. Myiase cavitaire à <i>Cephalopina titillator</i> .....	116

### **TRYPANOSOMOSE DU DROMADAIRE AU MAROC.**

<b>ÉPIDÉMIOLOGIE, IDENTIFICATION GÉNÉTIQUE DE L'AGENT RESPONSABLE, ESSAI DE LUTTE</b> <b>Touriya ATARHOUCHE,</b> <b>Mohamed RAMI, Rkia AZLAF &amp; Allal DAKKAK.....</b>	<b>119</b>
--	------------

1. INTRODUCTION.....	119
2. MATÉRIEL ET MÉTHODES.....	120
3. ÉTUDE ÉPIDÉMIOLOGIQUE.....	122
3.1. Plan de lutte à Merzouga.....	123
3.2. Identification génétique de <i>T. evansi</i> .....	124
4. CONCLUSION.....	125

### **INFESTATIONS HELMINTHIQUES DU TRACTUS GASTRO - INTESTINAL DU DROMADAIRE DANS LA PROVINCE DE LÂAYOUNE AU SUD DU MAROC**

<b>Allal DAKKAK, Khalid KHALLAAYOUNE, Kamal HIDANE,</b> <b>Jamal MALIK &amp; Ahmed JABRI.....</b>	<b>127</b>
--	------------

1. INTRODUCTION.....	127
2. MATÉRIEL ET MÉTHODES.....	128
2.1. Région d'étude.....	128
2.2. Animaux.....	128
2.3. Protocole d'étude.....	128

3. RÉSULTATS .....	129
3.1. Faune helminthique .....	129
3.2. Taux d'infestation par les différentes espèces d'helminthes.....	129
3.3. Dynamique des populations helminthiques .....	130
3.3.1. Helminthes parasites de l'abomasum .....	130
3.3.2. Helminthes parasites de l'intestin grêle .....	131
3.3.3. Helminthes parasites du gros intestin .....	132
3.3.4. Helminthes parasites du tractus gastro-intestinal .....	132
4. DISCUSSION .....	132

### VARIATIONS SAISONNIÈRES DES INFESTATIONS PAR

#### *Sarcoptes scabiei* var. *cameli* CHEZ LE DROMADAIRE

DANS LE SUD MAROCAIN

Khalid KHALLAAYOUNE,

Allal DAKKAK, Abdelmounaïm JEBRI, Jamal MALIK, Kamal

HIDANE & Philippe DORCHIES.....137

1. INTRODUCTION.....	137
2. MATÉRIEL ET MÉTHODES .....	137
2.1. Station d'élevage.....	138
2.2. Abattoir .....	138
2.3. Acariens.....	139
3. RÉSULTATS .....	139
3.1. Animaux de la station .....	139
3.2. Animaux de l'abattoir.....	140
4. DISCUSSION .....	140

### ÉPIDÉMIOLOGIE DE L'INFESTATION PAR *Cephalopina titillator*

#### CHEZ LE DROMADAIRE DANS LA RÉGION DE LAÏYOUNE

Khalid KHALLAAYOUNE, Allal DAKKAK, Abdelmounaïm JEBRI,

Jamal MALIK, Kamal HIDANE & Philippe DORCHIES ..... 143

1. INTRODUCTION.....	143
2. MATÉRIEL ET MÉTHODES .....	145
3. RÉSULTATS .....	145
4. DISCUSSION .....	147

RECOMMANDATIONS .....

151

LIST OF PARTICIPANTS .....

153

### LISTE DES FIGURES ET TABLEAUX

#### Figures

Production de Camelpox par Biopharma .....	12
Évolution de la prophylaxie médicale de la variole cameline .....	12
Cellules Véro infectées avec la souche T <sub>8</sub> .....	91
Inactivation thermique de la souche T <sub>8</sub> .....	92
Cellules Véro infectées avec la souche T <sub>8</sub> .....	92



2.6.1. Parasites responsables .....	108
2.6.2. Épidémiologie .....	109
2.6.3. Prophylaxie .....	109
2.7. Helminthoses du tissu conjonctif sous-cutané et du ligament cervical.....	109
2.7.1. Parasites responsables .....	109
2.7.2. Épidémiologie .....	109
2.7.3. Données cliniques et lésionnelles .....	109
2.7.4. Diagnostique .....	110
2.7.5. Traitement .....	110
3. PROTOZOOSSES .....	110
3.1. Trypanosomose .....	110
3.1.1. Parasite responsable .....	110
3.1.2. Épidémiologie .....	110
3.1.3. Manifestations cliniques .....	111
3.1.3.1. Forme aiguë .....	111
3.1.3.2. Forme chronique.....	112
3.1.3.3. Diagnostique .....	112
3.1.3.4. Traitement .....	113
3.1.3.5. Prophylaxie .....	114
3.2. Coccidioses .....	114
3.3. Sarcosporidiose .....	114
3.4. Toxoplasmose .....	114
4. PARASITOSESES EXTERNES .....	115
4.1. Gale sarcoptique .....	115
4.2. Infestations par les Ixodidés.....	115
4.3. Myiase cavitaire à <i>Cephalopina titillator</i> .....	116

### **TRYPANOSOMOSE DU DROMADAIRE AU MAROC.**

<b>ÉPIDÉMIOLOGIE, IDENTIFICATION GÉNÉTIQUE DE L'AGENT RESPONSABLE, ESSAI DE LUTTE</b> <b>Touriya ATARHOUCHE,</b> <b>Mohamed RAMI, Rkia AZLAF &amp; Allal DAKKAK .....</b>	<b>119</b>
---	------------

1. INTRODUCTION .....	119
2. MATÉRIEL ET MÉTHODES .....	120
3. ÉTUDE ÉPIDÉMIOLOGIQUE .....	122
3.1. Plan de lutte à Merzouga .....	123
3.2. Identification génétique de <i>T. evansi</i> .....	124
4. CONCLUSION .....	125

### **INFESTATIONS HELMINTHIQUES DU TRACTUS GASTRO - INTESTINAL DU DROMADAIRE DANS LA PROVINCE DE LÂAYOUNE AU SUD DU MAROC**

<b>Allal DAKKAK, Khalid KHALLAAYOUNE, Kamal HIDANE,</b> <b>Jamal MALIK &amp; Ahmed JABRI .....</b>	<b>127</b>
---	------------

1. INTRODUCTION .....	127
2. MATÉRIEL ET MÉTHODES .....	128
2.1. Région d'étude.....	128
2.2. Animaux .....	128
2.3. Protocole d'étude .....	128

3. RÉSULTATS .....	129
3.1. Faune helminthique .....	129
3.2. Taux d'infestation par les différentes espèces d'helminthes.....	129
3.3. Dynamique des populations helminthiques .....	130
3.3.1. Helminthes parasites de l'abomasum .....	130
3.3.2. Helminthes parasites de l'intestin grêle .....	131
3.3.3. Helminthes parasites du gros intestin .....	132
3.3.4. Helminthes parasites du tractus gastro-intestinal .....	132
4. DISCUSSION .....	132

### VARIATIONS SAISONNIÈRES DES INFESTATIONS PAR

<i>Sarcoptes scabiei</i> var. <i>cameli</i> CHEZ LE DROMADAIRE DANS LE SUD MAROCAIN Khalid KHALLAAYOUNE, Allal DAKKAK, Abdelmounaïm JEBRI, Jamal MALIK, Kamal HIDANE & Philippe DORCHIES .....	137
---	-----

1. INTRODUCTION .....	137
2. MATÉRIEL ET MÉTHODES .....	137
2.1. Station d'élevage.....	138
2.2. Abattoir .....	138
2.3. Acariens.....	139
3. RÉSULTATS .....	139
3.1. Animaux de la station .....	139
3.2. Animaux de l'abattoir.....	140
4. DISCUSSION .....	140

### ÉPIDÉMIOLOGIE DE L'INFESTATION PAR *Cephalopina titillator*

CHEZ LE DROMADAIRE DANS LA RÉGION DE L'AÏYOUNE Khalid KHALLAAYOUNE, Allal DAKKAK, Abdelmounaïm JEBRI, Jamal MALIK, Kamal HIDANE & Philippe DORCHIES .....	143
---	-----

1. INTRODUCTION .....	143
2. MATÉRIEL ET MÉTHODES .....	145
3. RÉSULTATS .....	145
4. DISCUSSION .....	147

RECOMMANDATIONS .....	151
-----------------------	-----

LIST OF PARTICIPANTS .....	153
----------------------------	-----

### LISTE DES FIGURES ET TABLEAUX

#### Figures

Production de Camelpox par Biopharma .....	12
Évolution de la prophylaxie médicale de la variole cameline .....	12
Cellules Véro infectées avec la souche T <sub>8</sub> .....	91
Inactivation thermique de la souche T <sub>8</sub> .....	92
Cellules Véro infectées avec la souche T <sub>8</sub> .....	92

Thermosensibilité des 3 clones sélectionnés .....	94
Production du vaccin CPV inactivé au Maroc .....	95
Régions de l'étude épidémiologique .....	120
Marqueur RAPD .....	124
Marqueur RAPD différenciant les souches marocaines .....	124
Dynamique des populations des nématodes parasites de l'abomasum .....	130
Dynamique des populations des nématodes parasites de l'intestin grêle du dromadaire dans la région de Lâayoune .....	131
Évolution du poids total des cestodes parasites de l'intestin grêle du dromadaire dans la région de Lâayoune .....	133
Dynamique des populations des nématodes parasites du gros intestin du dromadaire dans la région de Lâayoune .....	133
Données climatiques de la région de Lâayoune (1994-1995) .....	138
Fréquence des infestations par <i>Sarcoptes scabiei</i> chez les dromadaires jeunes et adultes de la station expérimentale de Lâayoune .....	139
Fréquence des infestations par <i>Sarcoptes scabiei</i> chez les dromadaires examinés à l'abattoir de Lâayoune .....	140
Cycle évolutif de <i>Cephalopina titillator</i> chez le dromadaire .....	144
Données climatiques de la région de Lâayoune (1994-1995) .....	146
Fréquence et charge parasitaire des infestations par <i>Cephalopina titillator</i> chez le dromadaire dans la région de Lâayoune .....	146
Évolution des populations larvaires de <i>Cephalopina titillator</i> chez le dromadaire dans la région de Lâayoune. La prophylaxie contre les infestations peut être envisagée par des traitements stratégiques aux périodes indiquées par des flèches .....	147

## Tableaux

Résultat d'une enquête sérologique sur la brucellose, la chlamydirose, la leptospirose, la paratuberculose et la salmonellose .....	25
Inventaire des infections bactériennes du dromadaire au Maghreb .....	36
Inventaire des infections virales du dromadaire au Maghreb .....	36
Autres infections rencontrées chez le dromadaire au Maghreb .....	36
Effectifs des populations camélines maghrébines .....	37
Inventaire des facteurs de risque épidémiologiques .....	38
Effectifs des dromadaires durant les années 90 .....	42
Localisation des dromadaires .....	42
Résultats d'isolement de <i>Salmonella sp.</i> et d' <i>E. coli</i> K99 <sup>+</sup> de chamelons diarrhéiques .....	54
Effet du traitement sur certains paramètres cliniques .....	60
Effet du traitement sur les caractéristiques des fèces .....	61
Principales bactéries isolées avant traitement .....	61
Effet du traitement sur les paramètres sanguins .....	62
Valeurs usuelles de certains paramètres sanguins chez le chamelon .....	67
Prevalence of lung lesions .....	74
Lecture des réactions CMT .....	80
Répartition des quartiers examinés selon le score du CMT .....	81
Répartition des quartiers examinés selon des intervalles de CCS .....	81
Relation entre les scores du CMT et le CCS du lait de quartier .....	82
Résultats de l'examen bactériologique selon les quartiers examinés .....	82

Fréquence relative des germes isolés .....	83
Répartition des résultats de l'examen bactériologique selon le score du CMT .....	83
Résultats bactériologiques selon le seuil de positivité de CCS .....	83
Répartition des échantillons à <i>Staphylococcus aureus</i> selon les scores de CMT84 .....	84
Répartition des échantillons à <i>Staphylococcus aureus</i> selon le CCS .....	84
Titre viral en fonction de la température d'incubation .....	91
Réponse sérologique et immunologique des dromadaires vaccinés .....	94
Anthelminthiques dans le traitement des helminthoses digestives chez les Camélidés .....	103
Trypanocides utilisables dans le traitement de la trypanosomose du dromadaire .....	113
Distribution des animaux par classe d'âge et par région .....	121
Importance de l'anémie et séroprévalence de la trypanosomose .....	122
Suivi de la situation sanitaire dans la région de Merzouga durant l'application du plan de lutte .....	123
Effet des traitements sur la valeur moyenne de l'Ab-ELISA .....	123
Taux globaux des infestations de l'abomasum par les espèces parasites .....	129
Taux globaux des infestations de l'intestin grêle par les différentes espèces d'helminthes parasites .....	129
Taux globaux des infestations du gros intestin par <i>Oesophagostomum</i> <i>columbianum</i> (adultes et immatures L <sub>4</sub> ) et par <i>Trichuris globulosa</i> .....	129
Prévalence de l'infestation du dromadaire par <i>Cephalopina titillator</i> (oestrose) dans certains pays d'Afrique et d'Asie .....	143

Conception et Édition : Actes Éditions, Rabat  
 Scannérisation et impression : ImprimElite, Salé  
 Achevé d'imprimer : 4<sup>ème</sup> trimestre 2000