

Sommaire

Remerciements	6
Préface.....	7
Avant-propos : biodiversité et santé animale... quel rapport ?	15

BIODIVERSITÉ, ÉCOLOGIE ET MALADIES INFECTIEUSES

Quels sont les effets de la biodiversité sur les maladies parasitaires ?	21
La vie des parasites.....	21
Amplification <i>versus</i> dilution	24
Les limites de l'effet de dilution	26
Les modifications de la biodiversité.....	28
Autres perspectives liant biodiversité et maladies parasitaires	29
La diversité génétique des hôtes et la transmission de maladies infectieuses... ..	30
Conclusion	30

Quel est l'impact des espèces introduites sur l'émergence de maladies ?	31
Comment circulent les agents pathogènes suite à l'introduction d'une espèce hôte ?.....	32
Conséquences des introductions d'hôtes sur le contrôle des maladies	36
Conclusion	37

Peut-on parler d'une écologie de la transmission des agents pathogènes ?	39
Une distribution spatiale hétérogène	40
Prédation, régime alimentaire et transmission	41
Densité de l'hôte définitif et transmission	45
Conclusion	47

QUAND LES ANIMAUX PRENNENT SOIN DE LEUR SANTÉ

À quoi servent les parasites ?	51
Les parasites, un remède contre les maladies ?.....	51
Les parasites, « clés de voûte » des communautés ?	52
Les parasites, agents de stabilité écologique ?	53
Les parasites, une explication au sexe ?.....	54
Les parasites, catalyseurs de spéciation ?	56
Conclusion.....	58

Que sait-on de la résistance et de la tolérance aux agents pathogènes chez les animaux sauvages ?	59
Quand se défendre coûte	60
Résister aux parasites	61
Tolérer les parasites	62
Quand tolérer permet de mieux résister aux parasites.....	64
Implications pour la santé animale et humaine.....	64
Conclusion	65

Les animaux sauvages se traitent-ils aux antibiotiques naturels ? 67	
La fourmi des bois : un exemple de médication collective	68
Effet de la substance sur les pathogènes	69
Effet de la substance sur les animaux qui l'utilisent	69
Un choix actif ?	70
Un comportement prophylactique ou curatif ?	72
Une diminution des coûts de la résistance ?	72
Conclusion	73

Les animaux pratiquent-ils la médecine par les plantes ?	75
Agents pathogènes des grands singes et automédication	76
Modèles d'exploration chez les ruminants domestiques	81
Conclusion	85

TRAITEMENTS MÉDICAUX ET PHYTOSANITAIRES, ET SANTÉ DE LA FAUNE SAUVAGE

Les traitements pesticides ont-ils un impact sur la santé de la faune sauvage ?	89
Comment mettre en évidence les effets des pesticides sur les animaux sauvages ?.....	90
Comment estimer les effets aigus des pesticides sur la santé de la faune sauvage ?.....	93
Conclusion	98

Les animaux sauvages détectent-ils les bactéries antibiorésistantes dans l'environnement ?	99
Les animaux sauvages, des réservoirs de bactéries antibiorésistantes ?	99
Les animaux sauvages, marqueurs de la présence de bactéries antibiorésistantes	102
Conclusion	103

Les vautours peuvent-ils devenir sentinelles ?	105
Le déclin des vautours en Inde	106
Des intoxications en cascade dans les Pyrénées françaises	108
Écotoxicologie des grands nécrophages de France : le réseau Vigilance Poison.....	109
Conclusion	111

Comment les pesticides attaquent-ils les pollinisateurs ?	113
Pesticides et contamination des matrices apicoles.....	114
Effets des pesticides sur les abeilles.....	115
Effets cocktail des pesticides.....	117
Effets synergiques des pesticides et des agents infectieux.....	118
Conclusion et perspectives.....	119

SANTÉ ANIMALE ET SOCIÉTÉS HUMAINES

Quels questionnements sanitaires en milieu urbain ?	123
L'intrusion en zone urbaine de dangers d'origine animale ou végétale.....	123
La prolifération en ville des espèces animales et végétales commensales.....	128
Conclusion.....	133

Comment la santé de la faune sauvage est-elle perçue ?	135
Perceptions de la faune sauvage et de la relation homme-nature	136
La faune résistante aux pathogènes ?.....	138
La faune sauvage, un réservoir de maladies du bétail ?.....	140
<i>One Health</i> et la notion de santé environnementale	141
Conclusion.....	142

Quels services rendus par les écosystèmes ?	145
L'émergence des services écosystémiques.....	146
Quels services en lien avec la biodiversité et la santé de la faune sauvage ? ...	148
Qu'est-ce qu'un service écosystémique de régulation des maladies ?	149
Quelle méthode de construction des services écosystémiques de régulation des maladies ?.....	150
Conclusion : une stratégie gagnant-gagnant ou la nécessité de compromis ? ...	153

Conclusion : vers une nouvelle écologie de la santé	155
Crise de la biodiversité et crises sanitaires.....	156
Réconcilier humains et non-humains par une nouvelle écologie de la santé.....	157

Bibliographie	159
Glossaire	183

Liste des auteurs	187
--------------------------------	-----