SOMMAIRE

Introduction générale 01

PAPTIE BIBLIOGRAPHIQUE

CHAPITRE1 : Physiologie et anatomie du tube digestif du lapin

Introduction 02

1.1. Particularités anatomiques du tube digestif 02

1.1.1. Cavité buccale 02

1.1.2. Glandes salivaires 02

1.1.3. Œsophage 02

1.1.4. Particularité de l'estomac néonatal 03

1.1.4.1. Estomac 03

1.1.5. Intestin grêle 04

1.1.6. Caecum 05

1.1.7. Colon 05

1.1.8. Foie 06

1.1.9. Pancréas 06

1.2. Particularités physiologiques digestives 07

1.2.1. Transit digestif 07

1.2.2. Double fonctionnement du colon proximal et dualité d'excretion 07

1.2.3. Caecotrophie et son intérêt nutritionnel 08

1.2.3.1. Définition 08

1.2.3.2. Mécanisme 08

1.2.3.3. Importance 09

1.2.3.4. Perturbation 10

1.3. Stratégies visant à renforcer l'immunité digestive 11

1.3.1. Nutriments stimulant l'immunité digestive 11

1.3.2. Stratégies visant à agir sur la flore du système digestif 12

1.3.3. Stratégies vaccinales 12

CHAPITRE2 : Etude et biologie du parasite

2.1. Historique 13

2.2. Classification 13

2.3. Caractérisation morphologique des Eimeria du lapin 15
2.4. Cycle parasitaire des *Eimeria* du lapin 16
2.5. Spécificité d'hôte 17
2.6. Spécificité de site de développement 18
2.7. Pouvoir pathogène des Eimeria du lapin 19
2.8. Etude clinique des coccidioses chez le lapin 20
2.8.1. Symptômes 21
2.8.2. Lésions 22
2.8.3. La coccidiose et le terrain 23
2.8.4. Traitement 25
2.8.5. Prophylaxie 25
2.8.5.1. Prophylaxie médicale 25
2.8.5.2. Prophylaxie sanitaire 25

CHAPITRE3 : Etude immunologique

3.1. Diagnostic immunologique 27
3.2. Indications 27
3.2.1. Antigène 28
3.2.1.1. Définition 28
3.2.1.2. Nature et origine 28
a. Antigènes homologues 28
b. Antigènes hétérologues 28
3.2.1.3. Préparation 28
a. Préparation de l'antigène soluble 28
b. Préparation de l'antigène figuré 28
3.2.2. Techniques utilisées 29
A. Techniques quantitatives 29
1. Hemagglutination passive (HAP) 29
a. Principe 29
b. Avantages 30
c. Inconvénients 30
2. Immunoofluorescence indirecte (IFI) 30
a. Principe 30
b. Avantages 30

c. Inconvénients 30
3. ELISA (Enzyme linkedImmuno Sorbet Assay) 30
a. Principe 30
b. Avantages 31
4. Fixation du complément 31
a. Principe 31
b. Avantages 31
B. Techniques qualitatives 31
1. ImmunoDiffusion double (selon ouichterlony) (IDD) 31
a. Principe 31
b. Inconvénients 31
2. Immunoélectrophorèse (IEP) 32
a. Principe 32
b. Avantages 32
c. Inconvénients 32
3. Elèctrosynérese ou ImmunoDiffusion (IED) 32
a. Principe 32
3.3. Immunogénicité 32
3.4. Transport du parasite dans l'organisme 33
3.5. Organisation du système lymphoïde associé aux muqueuses 34
3.6. Sites inducteurs de la réponse immune mucosale 36
3.7. Sites effecteurs de la réponse immune mucosale 38
3.8. Réponse immunitaire de l'hôte contre les *Eimeria* 40
3.8.1. Déclenchement de la réponse immune intestinale 41
3.8.2. Réponse humorale 43
3.8.3. Réponse cellulaire 43

PAPTIE EXPERIMENTALE

1. Objectif de l'étude 45
2. Climat de la région de Médéa 45
3. Matériels et méthodes 45
3.1. Matériels 45
3.1.1. Matériels biologiques 45

3.1.2. Matériels non biologiques (de laboratoire) 45
3.2. Méthodes 46
3.2.1. Méthodes de traitement des excréta 46
3.2.2. Méthode de numération des coccidies 46
3.2.3. Extraction-purification des oocystes 48
3.2.4. Méthode de calcul 48
4. Résultats 49
4.1. Charge parasitaire des élevages 49
4.2. Espèces identifiées 51
4.3. Fréquences des espèces de coccidies selon les catégories d'élevages 52
5. Discussion 55
Conclusion générale 57
Recommandation
Références bibliographiques
Annexes