

INTRODUCTION: DÉFINITION: Les coccidies sont des organismes unicellulaires parasites obligatoires.

Les sept espèces parasites du poulet appartiennent au genre Eimeria. Elles n'ont pas d'hôte intermédiaire et ne peuvent se développer que chez le poulet. Les coccidioses, maladies causées par ces parasites, sont les affections parasitaires les plus dommageables en aviculture, du point de vue économique (coût mondial annuel estimé en 2020 à plus de 12 milliards d'euros) et de la santé des animaux. L'oocyste est la forme de résistance dans le milieu extérieur. Il est émis dans les matières fécales par des oiseaux infectés, sous forme non infectieuse dite non sporulée. En conditions favorables de température, d'humidité et d'oxygénation, il évolue en quelques jours vers la forme sporulée infectieuse, qui peut résister dans l'environnement pendant plusieurs mois. Les oocystes ne se multiplient pas dans le milieu extérieur. Oocyste sporulé infectieux Oocyste non sporulé non infectieux Sporogonie Schizogonie Gamogonie

CONTENU CYCLE DE DÉVELOPPEMENT PARASITAIRE: Les oiseaux infectés ingèrent des oocystes dispersés. Les oocystes ne peuvent se multiplier que dans le tube digestif des poulets. Le cycle de développement du parasite se déroule en 5 phases: 1. Sporogonie: se déroule dans le milieu extérieur, et qui correspond à la maturation des oocystes pour atteindre l'état sporulé infectieux. 2. Schizogonie: après ingestion des oocystes sporulés par les oiseaux, invasion des cellules de l'intestin et multiplication des formes parasitaires. 3. Gamogonie: formation de macrogamètes femelles et de microgamètes mâles flagellés qui viennent les féconder, pour former des zygotes. 4. Excystation: les zygotes pénètrent dans une cellule épithéliale et se transforment en merozoïtes. 5. Excrétion: les merozoïtes sont excrétés avec les matières fécales. Signes cliniques chez le poulet: Fréquence Baisse de consommation d'eau et d'alimentation Retard de croissance Apathie Plumage chaboté Diarrhée