**Résumé du PFE :** **Étude des principales parasitoses internes zoonotiques, chez le lapin de population locale dans le nord de l'Algérie toxoplasma gondii et cryptosporidium spp**.

**Auteur : Henneb épouse Mokrani, Mina**

**Résumé :**

**La présente étude a été conduite dans le but de déterminer la prévalence et certains facteurs de risque liés à Toxoplasma gondii et Cryptosporidium spp. chez le lapin de population locale ainsi que le potentiel zoonotique associé à ce dernier dans la région Médio-septentrionale d’Algérie, à savoir les wilayates d'Alger, Blida, Bouira, Boumerdes et Tizi Ouzou. Pour la détermination des anticorps anti T. gondii, un total de 350 sérums a été collecté au niveau des abattoirs. Alors que 638 échantillons de crottes de lapins, ainsi que 124 prélèvements des selles des patients immunodéprimés ont été prélevés afin de faire l'objet de détermination de la prévalence de Cryptosporidiose. Les résultats des analyses sérologiques de la Toxoplasmose indiquent une prévalence de 14,57 %. Alors que le test de coloration de ZNM effectué sur les crottes de lapins et les selles humaines ont révélé des prévalences respectives de près de 24 et 7%. Cependant, l'étude des facteurs de risque associés à la Toxoplasmose montre que seuls les facteurs : âge, type d'habitat, type d'aliment et la cohabitation des lapins avec d'autres espèces sont hautement significatifs (p<0,01). Tandis que pour ceux relatifs à la cryptosporidiose, l'étude révèle que tous les facteurs sont statistiquement hautement significatifs. La caractérisation moléculaire de Cryptosporidium spp chez les lapins révèle la présence de trois espèces : C. cunuculus (54,28%) ; C. parvum (22,85%) et C. murus (2,85%). Cependant, le séquençage du génotype de C. parvum a permis d’identifier le sous- type IIcA5G3, chez les lapereaux en période d'engraissement.**

**Mots-clés : Toxoplasma gondii, Cryptosporidium spp., lapins, population locale, prévalence, facteurs de risques, PCR, le sous- type. Algerie.**

**Abstract**

**The present study was conducted to determine the prevalence and some risk factors related to Toxoplasma gondii and Cryptosporidium spp. in the local rabbit population as well as the zoonotic potential associated with the latter in the mid-northern region of Algeria,namely the wilayates of Algiers, Blida, Bouira, Boumerdes and Tizi Ouzou. For the determination of antibodies against T. gondii, 350 sera were collected from slaughterhouses. While 638 samples of rabbit droppings, as well as 124 stool samples from immunocompromised patients were taken to determine the prevalence of Cryptosporidiosis. The results of the Toxoplasmosis serological analyses indicated a prevalence of 14.57%. While the ZNM staining test performed on rabbit, droppings and human faeces revealed prevalence of nearly 24 and 7% respectively. However, the study of risk factors associated with Toxoplasmosis shows that only the factors: age, type of habitat, type of food and cohabitation of rabbits with other species are highly significant (p<0.01). While for those related to cryptosporidiosis, the study reveals that all factors are highly significant. Molecular characterization of Cryptosporidium spp in rabbits revealed the presence of three species: C. cunuculus (54.28%), C. parvum (22.85%) and C. murus (2.85%). However, the sequencing of the C. parvum genotype allowed the identification of subtype IIcA5G3, in fattening rabbits.**

**Keywords: Toxoplasma gondii, Cryptosporidium spp. rabbits, local population, prevalence, risk factors, PCR, Subtype. Algeria.**

**ملخص**

**أجريت الدراسة الحالية بهدف تحديد مدى انتشار بعض عوامل الخطر المرتبطة بالتوكسوبلازما قندي وداء‎ ‎الكريبتوسبوريديوس‎ عند أرانب محليين في منطقة شمال الجزائر، وهي ولايات الجزائر، البليدة، البويرة، بومرداس وتيزي وزو. لتقدير الأجسام المضادة ل ـ T. gondii، تم جمع ما مجموعه 350 مصلاً على مستوى المسلخ في حين تم أخذ 638 عينة فضلات الأرانب بالإضافة إلى 124 عينة براز من مرضى يعانون من نقص المناعة لتحديد مدى انتشار Cryptosporidiosis. تشير النتائج المصلية لداء المقوسات إلى انتشار بنسبة 14.57 ٪. بينما أظهر اختبار صبغة NZM المعدل الذي تم إجراؤه على فضلات الأرانب والبراز البشري نسبة انتشار تقارب 24 ٪ و 7 ٪ على التوالي.ومع ذلك ، فإن دراسة عوامل الخطر المرتبطة بداء المقوسات تظهر أن العوامل فقط: العمر ونوع الموطن ونوع الطعام وتعايش الأرانب مع الأنواع الأخرى ذات أهمية كبيرة (P <0.01). بينما بالنسبة لتلك المتعلقة بداء الكريبتوسبوريديوس، كشفت الدراسة أن جميع العوامل ذات دلالة إحصائية عالية. يكشف التوصيف الجزيئي لـ Cryptosporidium spp في الأرانب عن وجود ثلاثة أنواع: C. cunuculus 54.28% و C. parvum 22.85% و C. murus 2.85% ومع ذلك ، فإن تسلسل النمط الجيني C. parvum جعل من الممكن تحديد النوع الفرعي IIcA5G3 في الأرانب الصغيرة خلال فترة التسمين.**

**الكلمات المفتاحية Toxoplasma gondii :، Cryptosporidium spp. الأرانب المحليين ، الانتشار ، عوامل الخطر ، PCR ، النوع الفرعي ، الجزائر.**