**Résumé du PFE** : **Etude de la prévalence d’excrétion de cryptosporidium spp. et de Giardia duodenalis chez les bovins, ovins et caprins dans quatre wilayas dans le centre et l’est de l’Algérie**

**Auteur :** **Chedri Maamar, Zakar**

**Auteur : Belaidi, Mouloud**

**Auteur : Saada, Abderehmane**

**Résumé :**

**Dans la période allant de Janvier 2021 à Juin 2021, une étude a été menée pour but de déterminer l’interaction entre l’excrétion des oocystes de Cryptosporidium et des kystes de Giardia et certains facteurs de risque incriminées dans la propagation ces deux parasitoses dans les élevages bovins, ovins et caprins : 21 prélèvements bovins, 7 prélèvements ovins et 7 prélèvement caprins âgés entre 1à 90 jours issus de 13 élevages répartis sur 4 wilayas dans le centre et l’est de l’Algérie afin de déterminer le taux d’excrétion des oocystes et de kyste de Cryptosporidium et de Giardia en utilisant la technique de Zieh Neelsen pour Cryptosporidium et la technique de Ritchie pour Giardia.**

**Les résultats font apparaitre une prévalence globale des parasites de 57% chez les bovins, 29% chez les ovins et 40% chez les caprins. L’âge apparait comme le facteur le plus influençant, le sexe, le statut immunitaire des mères, la prise colostrale, l’état clinique, l’espèce ainsi le type d’élevage et le type du box.**

**La prise colostrale selon les normes conventionnelle ne permet pas de protéger le nouveau-né contre la sévérité de l’infection.**

**Ce travail montre que l’application d’une prophylaxie rigoureuse pourrait diminuer l’incidence de la Cryptosporidiose et de la Giardiose dans les élevages.**

**Abstract :**

**In the period from January 2021 to June 2021, a study was carried out to determine the interaction between the excretion of Cryptosporidium oocysts and Giardia cysts and certain risk factors implicated in the spread of these two parasitoses in the Cattle, sheep and goat farms: 21 cattle samples, 7 sheep samples and 7 goat samples aged between 1 to 90 days from 13 farms spread over 4 wilayas in central and eastern Algeria to determine the excretion rate Cryptosporidium and Giardia oocysts and cysts using Zieh Neelsen's technique for Cryptosporidium and Ritchie's technique for Giardia.**

**The results show an overall parasite prevalence of 57% in cattle, 29% in sheep and 40% in goats. Age appears to be the most influencing factor, gender, mothers' immune status, colostral intake, clinical condition, species as well as type of breeding and type of box.**

**Taking colostral according to conventional standards doesn’t help protect the newborn from the severity of the infection.**

**This work shows that the application of rigorous prophylaxis could decrease the incidence of Cryptosporidiosis and Giardiosis in herds.**

**ملخص :**

**في الفترة من يناير 2021 إلى يونيو 2021 ، تم إجراء دراسة لتحديد التفاعل بين إفراز بيض كريبتوسبوريديوم وأكياس الجيارديا وبعض عوامل الخطر المتورطة في انتشار هذين الطفيلين في مزارع الأبقار والأغنام والماعز: 21 عينات من الماشية ، 7 عينات من الأغنام و 7 عينات من الماعز تتراوح أعمارهم بين 1 إلى 90 يومًا من 13 مزرعة موزعة على 4 ولايات في وسط وشرق الجزائر لتحديد معدل إفراز كريبتوسبوريديوم وبويضات الجيارديا وأكياسها باستخدام تقنية زيه نيلسن للكريبتوسبوريديوم وتقنية ريتشي للجيارديا .أظهرت النتائج انتشار الطفيليات بشكل عام بنسبة 57٪ في الأبقار و 29٪ في الأغنام و 40٪ في الماعز. يبدو أن العمر هو العامل الأكثر تأثيراً ، والجنس ، وحالة المناعة لدى الأمهات ، وتناول القولون ، والحالة السريرية ، والأنواع ، فضلاً عن نوع التربية ونوع الصندوق.**

**لا يساعد أخذ اللبأ وفقًا للمعايير التقليدية على حماية المولود الجديد من شدة العدوى .يوضح هذا العمل أن تطبيق العلاج الوقائي الصارم يمكن أن يقلل من حدوث كريبتوسبوريديوم وبويضات الجيارديا في القطعان.**