



Prevalence of Eimeria Species in Goats in EdDamer Locality, River Nile State, Sudan

Mubarak Tag ElSir ElRabie¹ and Abdel Rahim Mohammed ElHussein²

1Faculty of Education, Nile Valley University, Atbara, Sudan

2Central Veterinary Research Laboratory, Soba, Khartoum

Corresponding Author: tagrabie2013@gmail.com

Abstract

Monthly collection of fecal samples was made from 682 healthy goats in EdDamer Locality, River Nile State, over twelve months period. The species of Eimeria involved in subclinical cases were identified. 82% out of examined goats were found to be positive to Eimeria species and seven Eimeria species were recorded, these were, E. arloingi (96.24%), E. alijeve (64.79%), E. christenseni (54.46%), E. hirci (27.2%) E. ninakohlyakimove (24.88%), E. jolchijevi (16.43%), and E. apsheronae (14.84%). The prevalence of Eimeria species differed significantly ($P < 0.05$). The prevalence of all identified species was higher in young age groups, but no significant difference was observed ($p > 0.05$), between the three examined age groups. The prevalence of species during different seasons did not also seem to vary significantly ($P > 0.05$), but the prevalence of all identified species was higher during Summer.

Keywords: Goats, Coccidia, Eimeria, EdDamer Locality.

انتشار طفيل الايميريا في الماعز بمحلية الدامر، ولاية نهر النيل، السودان

مبارك تاج السر الربيع¹ وعبد الرحيم محمد الحسين²

¹كلية التربية، جامعة وادي النيل، عطبرة، السودان

²المعمل المركزي للبحوث البيطرية، سوبا، السودان

المؤلف المرسل: tagrabie2013@gmail.com

مُستخلص

اجريت هذه الدراسة في محافظة الدامر بهر النيل للتعرف على انواع طفيل الايميريا التي تصيب الماعز. تم جمع 682 عينة براز من ماعز سليمة ظاهريا. كانت نسبة الاصابة 82% وقد تم التعرف على سبعة انواع من الايميريا هي ايميريا ارلوييني (96%)، ايميريا اليجافي (64%)، ايميريا كرسنسنسي (54%)، ايميريا هيرسي (27%)، ايميريا نيناكوهليا-كيموفي (24%)، ايميريا جولشيغافي (16%) وايميريا ابشيروني (14%). نسبة انتشار كل الانواع كانت عالية في الماعز الصغيرة مقارنة بالكبيرة ولكن ليس هناك اختلاف ذو دلالة في الاصابة بين الصغار والكبار. لا توجد دلالة إحصائية لانتشار الانواع خلال فصول السنة.

كلمات مفتاحية: الماعز، الكوكوسيديا، الإيميريا، محلية الدامر.

