

قُطِع ضان و 39 قطيع معز في ثلاث مديريات هي عتمة - مغرب عنس - المنار، وتم تسجيل البيانات المتعلقة بكل حيوان من حيث المنطقة، نوع التربية، نوع وجنس وعمر الحيوان. تم فحص العينات للكشف عن الأجسام المضادة لفيروس طاعون المجترات الصغيرة (PPR) Peste des Petits Ruminants باستخدام اختبار الاليزا التنافسي (c-ELISA). أوضحت الدراسة أن نسبة الانتشار المصلي العام لطاعون المجترات الصغيرة بلغت 19.58% على مستوى الحيوانات الفردية، حيث كانت 17.59% في الضان و 21.21% في المعز، أما على مستوى القطعان فقد وصلت نسبة الانتشار العام إلى 47.50% حيث كانت 20.39% في قطعان الضان و 56.41% في قطعان المعز. تبين أن النسبة الأعلى لعينات المصل الإيجابي كانت في مديرية عتمة مقارنة بالمديريات الأخرى وذلك على المستوى الفردي وعلى مستوى القطعان. وبالنسبة إلى نوع التربية (المستقلة، المختلطة) فقد كشفت الدراسة بأن التربية المختلطة تشكل عامل خطورة للانتشار المصلي لطاعون المجترات الصغيرة بالنسبة للضان حيث لوحظ وجود اختلاف معنوي ($P > 0.05$) في معدل الانتشار المصلي لطاعون المجترات بين نوعي التربية حيث كان 52% في الضان ذات التربية المختلطة و 18.75% في الضان ذات التربية المستقلة. وبالنسبة لأعمار الحيوانات فقد أظهرت الدراسة أن الانتشار المصلي الأعلى (21.17%) ظهر في الفئة العمرية التي تزيد أعمارها عن سنتين مقارنة بالفئات العمرية الأخرى. وبالنسبة للجنس لم تظهر الدراسة أي فروق معنوية في معدل الانتشار المصلي بين الإناث (18.27%) والذكور (13.33%) في الضان وكذلك بين إناث (21.62%) وذكور (19.04%) المعز.

Epidemiological Study on Peste des petits ruminants in Sheep and Goats in Dhamar Province

Mohammed M. Al-Banna¹ and Ahmed M. Khalaf²

¹Faculty of Agriculture and Veterinary Medicine, University of Thamar

²Professor and dean of Faculty of Agriculture and Veterinary Medicine, University of Thamar

The study was designed to investigate the seroprevalence of Peste des petits ruminants virus (PPRV) in small ruminants of Dhamar province. A total of 240 serum samples (108 sheep and 132 goats), corresponding to 41 sheep flock and 39 goat flocks were collected from three districts (Otoma, Maghreb Ans and Al-Manar) of Dhamar province. Serum samples were tested for the detection of antibodies against PPR virus using PPR competitive ELISA. The location, raising type, species, sex, and age of animals were recorded. The overall seroprevalence of PPR in individual small ruminants was 19.58% and was 17.59% and 21.21% in sheep and goats respectively. At a flock level the overall seroprevalence was 47.50% and was 39.02% and 56.41% in sheep and goats flocks respectively. The higher numbers of positive cases were observed in Otoma district, compared to other districts. According to raising types the seroprevalence rate was 33.33% and 56.00% in segregation and mixed raising types respectively. The higher seroprevalence rate in sheep (52.00%) and also in goats (60.00%) was observed in mixed raising type. Significant difference ($P < 0.05$) was observed only in sheep between the two raising types. The study revealed that the mixed raising (sheep with goats), is a risk factor for PPR seropositivity in sheep. The distribution and prevalence of antibodies to PPRV among various age groups of animals indicated that the higher prevalence (21.17%) occurred at >2 years compared with the other age groups. No significant difference was observed in the seroprevalence rate of PPR between female (18.47%) and male (13.33%) sheep and also between female (21.62%) and male (19.04%) goats.

تفشي الديدان المعوية في الأغنام في مدينة ذمار

إبراهيم ردمان الشيباني، أمين محمد الحاج
كلية الزراعة و الطب البيطري، جامعة ذمار، ذمار، اليمن