

الملخص

أجريت هذه الدراسة للتحري عن الخمج بداء الكوكسيديا في الأغنام من محافظة ذي قار ودراسة تأثير العمر والمناخ على نسب الخمج لفترة محددة من بداية شهر تموز 2010 ولغاية نهاية حزيران 2011. وتم ذلك بجمع عينة براز من 1200 راسا من الأغنام وبمختلف الأعمار, اذ شملت المناطق التالية: الشمال, الغرب, الجنوب, الشرق ومركز المدينة. اظهرت النتائج ان نسبة الاصابة الكلية بالكوكسيديا هي 926 (77.16%) وان اعلى نسبة كانت في الاغنام الاقل من 6 شهر (97.33%) في حين كانت واطئة (64.02%) في الأعمار من 1-7 سنة وقد اختلف توزيع نسب الاصابة خلال اشهر الدراسة اذ سجل اعلى مستوى للاصابة في الاغنام البالغة والحملان في شهري كانون الأول, كانون الثاني, شباط, آذار, نيسان (81,80,80,84,88,%) على التوالي وسجل ادنى مستوى لها في شهري تموز وأب (64,69%) على التوالي. بالإضافة الى وجود العلامات السريرية مثل الاسهال وفقدان جزئي للشهية وخشونة الصوف والجفاف ومن ثم النحول الذي كان ظهورها أكثر وضوحا في الأعمار الأقل من 6 شهر. وقد بينت الدراسة وجود هذه الأنواع من اليميريا: *E.crandalis* (20.51%), *E.ahsata* (16.41%), *E.ovinoidalis* (12.74%), *E.parva* (11.98%), *E.ovina* (11.12%), *E.intricata* (6.04%), *E.pallida* (5.98%), *E.faurei* (5.93%), *E.granulosa* (5.92%), *E.veybridgensis* (4%). أجري الفحص النسيجي للتحري عن وجود الأضرار الخلوية بطيفلي اليميريا داخل خلايا امعاء الأغنام وتم ذلك على 100 من الأغنام المصابة حيث شوهدت مراحل تطور اليميريا مثل المشيج الذكري والمشيج الأنثوي والأمشاج الغير متميزة وكذلك كيس البيضة الغير ناضج بأحجام مختلفة وارتباطها مع التغيرات العيانية والنسجية متمثلة بالوذمة وزيادة الإفرازات المخاطية والنزف وفي بعض الحالات لوحظ وجود تتخن في بطانة الأمعاء وكذلك تحطم الخلايا الظهارية للصائم واللفائفي والأعور وحدوث ارتشاح للخلايا الالتهابية.

Abstract

The study was conducted to investigate coccidiosis in sheep in Thi-Qar province as well as to evaluate the effects of age and climate on the prevalence of disease, during a period extended from July 2010 to the end of June 2011, that by taking fecal samples from 1200 head of sheep from different sites of (North, West, South, East and Center). The results revealed that 926 (77.16%) of the sheep were infected with coccidiosis, which included higher rates in sheep of less than 6 months old (97.33%), while it was low (64.02%) in 1-7 years old.

The prevalence of coccidiosis during the year was different among the months, the highest percentage was on December, January, February, March and April (81%, 88%, 84%, 80% and 80%) respectively. The lowest percent was found in July and August (64%, 69%) respectively. Further more the clinical signs followed coccidiosis were diarrhea, inappetance, weakness, rough wool coat, dehydration then emaciation, which mostly evident on less than 6 month aged lambs. The species of *Eimeria* were identified as *E.crandalis* (20.51%), *E.ahsata* (16.41%), *E.ovinoidalis* (12.74%), *E.parva* (11.98%), *E.ovina* (11.12%), *E.intricata* (6.04%), *E.pallida* (5.98%), *E.faurei* (5.93%), *E.granulosa* (5.29%) and *E.veybridgensis* (4%). The histopathological examination to investigate intracellular stages of *Eimeria* was done on 100 infected sheep, which showed the developmental stages of *Eimeria* species such as Macrogamont, Microgamont, Undifferentiated gamont and oocyst in the enterocytes, also associated with gross and histopathological changes like edema, increased mucous secretion, haemorrhage and few cases showed thickness of intestinal mucosa, more over there was damaged epithelial cells of ileum, jejunum and cecum as well as evidence of inflammatory cell infiltration.