

المخلص

إن الدراسة الحالية تم تصميمها لتحديد انتشار حدوث الإصابة بطفيلي مرض الثاليريا في اغانم محافظة البصرة حيث تقييم بعض مؤثرات العوامل الوبائية المهمة على مرض الثاليرياسز بواسطة المقاييس السريرية والدموية من خلال التشخيص المصلي لطفيلي الـ *Theileria lotoquarti* باستخدام تقنية اختبار الاليزا. إن المسح الوبائي لهذه الدراسة بدأ بفترة زمنية متمثلة 15 تموز 2010 إلى 30 ايار 2011 بواقع 1466 عينة كانت قد أخذت من اغانم مختلفة الأعمار والأجناس والسلالة , إذ تم جمع العينات عشوائيا من مناطق مختلفة: شمال, جنوب, شرق, غرب ومركز محافظة البصرة. أربعمئة وستون (460) رأس غنم قد لوحظت عليها العلامات السريرية المتمثلة: بالحمى, تضخم العقد اللمفاوية السطحية, علامات تنفسية, زيادة في ضربات القلب, شحوب ملتحمة العين والعتامة في القرنية, إضافة إلى إسهال مصفر, لين. إن الفحص الدموي أوضح وجود الطفلمنية حيث اختلفت نسبها ما بين (12%-80%) كما لوحظ كل مراحل أطوار أشكال الطفيلي, إذ كانت نسبة الطور الدموي (64.8%) والطور اللمفاوي (22.62%) بينما نسبة كلا الطورين الدموي واللمفاوي (12.57%). المسح الوبائي للدراسة الحالية أوضح بأن نسبة حدوث عالية لمرض ثاليريا الاغانم كانت عالية في شمال محافظة البصرة (65.8%) تلتها المنطقة الجنوبية (58.9%), بينما نسبة حدوث أوطأ في مركز المحافظة بواقع (52.98%). إن الإصابات المدروسة بالثاليريا تم الكشف عنها خلال سنة كاملة مع مراعاة الاختلاف في فصول السنة: حيث حدوث نسبة الإصابة الأكبر سجلت في فصل الصيف بواقع (74.42)% بينما النسبة الاوطأ سجلت في الشتاء بواقع (30.43%). وان كل الأعمار مصابة بـ *Theileria lotoquardi* بينت أن النسبة المئوية الأعلى لحدوث الإصابة هي (65.77%) تم تسجيلها في الأعمار البالغة, بينما النسبة الاوطأ (44.8%) في الأعمار الصغيرة. إن داء ثاليريا الاغانم قادرة على إصابة كل السلالات مع وجود مقاومة عالية (55.0%) في السلالة المحلية مقارنة بالسلالة الهجينة إذ مثل الأخير (96.89)%. بالاعتماد على جنس الاغانم: فلا وجود لأي اختلاف معنوي مهم بين الذكر والأنثى. من جانب آخر, الدراسة أوضحت بأن طريقة الإدارة المغلقة العلاجية لها تأثير اكبر في تقليل وطرح الإصابة بالثاليريا إذ تمثلت بـ (37.38%) مقارنة بطريقة الإدارة المفتوحة غير العلاجية (77.8)%. أما تأثير حرارة المناخ والرطوبة فقد سجلت أعلى نسبة حدوث (88.07)% في درجة حرارة (50.2) م ورطوبة 10.4% والنسبة الاوطأ (22.41)% في (16.9) م والرطوبة (49.5)%. إن المقاييس الدموية أوضحت بأن فقر الدم الكبير الحجم السوي الصباغ وفقر الدم سوي الحجم سوي الصباغ لوحظ في الاغانم المصابة بـ *Theileria lotoquardi* بنقصان معنوي بقيم خضاب الدم (7.8: Hb), حجم الخلايا المرصوص (26.81: PCV), معدل تركيز خضاب الدم الكروي (28.99: MCHC), عدد خلايا الدم الحمر (5944545: RBCC), عدد خلايا الدم البيض (5870: WBCC) والعدلات: (19.81) بينما لوحظ زيادة معنوية في الخلايا اللمفاوية: (1.36) ومعدل الحجم الكروي (45%: MCV). من خلال التشخيص المصلي فالدراسة أشارت إلى أن اختبار الاليزا وبسبب الخصوصية العالية والتحسس الكبير لها أفضل من الفحص المجهرى لتشخيص الـ *Theileria lotoquardi* الخبيثة, علاوة على ذلك فقد تم تسجيل نسبة عالية من المرض المتسبب عن *Theileria lotoquardi* (93.14%) ونسبة أوطأ سجلت بالنوع الحميد للمرض (6.85%: *Theileria ovis*).

Abstract

The present study was carried out to determine prevalence of ovine theileriosis in the sheep of Basrah province, with an evaluation of the effect on some element in the epidemiology of the ovine theileriosis with studying clinical signs and hematological parameters supported by serological diagnosis of *Theileria lotoquardi* by ELISA technique.

The survey study extended from 15 July 2010 to 30 May 2011. A total of

1466 sheep of different age ,sex and breed examined randomly from different areas in northern, southern, eastern, western and central Basrah province. A total of 460 sheep showed clinical signs such as the fever, enlargement of superficial lymph nodes , respiratory signs ,tachycardia, paleness of mucus membrane and corneal opacity with soft-yellowish diarrhea. The blood examination showed the high level of parasitemia varied between 12-80% and observed all parasite stages; erythrocyte stage 64.8%, lymphocytic stage 22.62% and erythrocytes & lymphocytic stage 12.57%.

The epidemiological survey showed the high prevalence of ovine theileriosis in northern area with 65.82% followed by southern area with 58.94% and lower prevalence of theileriosis in the central province with 52.98%. The infection by ovine theileriosis was detectable the whole year round with a variance according to the season, while, the highest prevalence of disease was recorded in summer 74.42% and the lower percentage was recorded in winter 30.43%. All ages are infected with *Theileria lestoquardi* with a high percentage 65.77% recorded in the adult age groups and the lower percentage in small age groups 44.8%. Ovine theileriosis is able to infect all breed with high resistance to the local breed 55.09% when compared with cross breed 96.89%. Regarding sex of sheep is show no statistically important difference between male and female.

On the other hand, the study showed a high effect at treated indoor management method 37.38% to reduced and eliminated the theileria infestation when compared with non treated outdoor method 77.82%. The effect of climate temperature and humidity in the percentage of infection was recorded with high prevalence of disease by 88.07% in 50.2 C0 and 10.4% of humidity , while lower prevalence was 22.41% in 16.9 C0 and 49.5% humidity . The hematological parameter showed the macrocytic hypochromic and normocytic normochromic anemia in sheep infected by *Theileria lestoquardi* with significant decreases in Hb(7.8) PCV(26.81), MCHC(28.99), RBCC(5944545), WBCC (5870), neutrophils(1166.8) ,while recorded a significant increases in the lymphocytes(3602.95) and MCV(45%).

The serological diagnosis showed a high specificity and sensitivity of ELISA test than microscopical examination for diagnosis of malignant theileriosis genus *Theileria lestoquardi* , moreover recorded a high prevalence of disease by *Theileria lestoquardi* 93.14% and lower prevalence of *Theileria ovis* 6.85%.