**الخلاصة**

اجريت الدراسة على 257 نعجة طبيعية حلوبة ومصابة بالتهاب الضرع. اجريت الفحوصات الفيزيائية لكل الحيوانات الطبيعية والمصابة وفحص كاليفورنيا للكشف عن التهاب الضرع تحت السريري. جمعت 497 عينة من الحليب للزرع البكتريولوجي والكشف عن المسبب المرضي.

تم جمع عينات دم من 50 نعجة مصابة بالتهاب الضرع بسبب بكتريا المكورات العنقودية الذهبية (19 حالة سريرية + 31 حالة تحت السريرية) و50 نعجة طبيعية باستخدام انابيب مختبرية تحتوي مانع التخثر لاجراء اختبارت الصورة الدموية و استعملت انابيت مختبرية خاصة لأجراء الفحوصات الكيموحيوية.

اشارت النتائج الى ان المدى و المعدل ± الخطأ القياسي للقيم الدمية في النعاج الطبيعية والنعاج المصابة بالتهاب الضرع كما يلي حجم الخلايا المرصوصة (PCV) 28±0.27% و و21.76±0.46% , خضاب الدم (Hb) 9.4 ±0.12 غرام/ديسي لتر و7.56±0.14 غرام/ديسي لتر, العدد الكلي لكريات الدم الحمراء (RBC) 9.5 ±0.11 ×106/مايكرولتر و و7.67±0.19 × 106/مايكرولتر, الحجم الكاربي (MCV) 29.39 ±0.19 فيمتو ليتير 28.43±0.32 فيمتوليتير, خضاب الدم الكاربي (MCH) 9.83 ± 0.08 بيكوغرام و 9.88±0.08 بيكو غرام , تركيز خضاب الدم الكاربي (MCHC) 33.51±0.19 غرام/ديسي لتر و34.94±0.33 غرام/ديسي لتر, تثقل كريات الدم الحمراء خلال 24 ساعة (ESR) 6.28 ± 0.15 و27.08± 2.97 ملم ,عد الصفائح الدموية (Platelets) 247.22±17.88 ×103/مايكرولتر و 185.58±14.55 ×103/مايكرولتر, العد الكلي لكريات الدم البيض (WBC) 8.18±0.22 ×103/مايكرولتر, و14.38± 0.26 ×103/مايكرولتر, الخلايا اللمفاوية (L.) 4509.6 ± 127.6 / مايكرولتر و 5033.4±412.7/مايكرولتر, الخلايا العدلة (N.) 2857.2±129/ مايكرولتر و7714.8 ± 415.5/ مايكرولتر , الخلايا احادية النواة (M.) 371.3±32.7/مايكرولتر و846.9±38.3/مايكرولتر, الخلايا الحمضة (ُE.) 331.2 ±18.8/مايكرولتر و249.7 ± 24.4/ مايكرولتر الخلايا القعدة (B.) 100.6±7.3/مايكرولتر و463±33/ مايكرولتر, على التوالي . اظهرت النتائج فروقات معنوية (P<0.05) بين النعاج الطبيعية الحلوبة والنعاج المصابة بالتهاب الضرع.

اشارت النتائج الى ان المدى و المعدل النتائج ± الخطأ القياسي للنعاج الطبيعية والمصابة بالتهاب الضرع. كما يلي حديد المصل 33.38 ± 0.4 مايكرو مول/ لتر و20.42 ± 0.98 مايكرو مول/ لتر, القدرة الكلية للحدي المرتبط (TIBC) 62.03 ± 1.56 مايكرو مول/ لتر و 91.24± 2.49 مايكرو مول/ لتر, القدرة للحديد غير المرتبط (UIBC) 28.57 ±1.31 مايكرو مول/ لتر و66.54 ± 3.23 مايكرو مول/ لتر, معدل نسبة تشبع للحديد الناقل (Ts%) 55.08 ± 1.01 % و24.9 ± 2.11 ونحاس المصل 17.99±0.39 مايكرو مول/ لتر و 11.8 ± 0.32 مايكرو مول/ لتر, الصوديوم (Na.) 145.1 ± 156 ملي مول/ لتر و 133.08 ± 1.74 ملي مول/ لتر, البوتاسيوم (K.) 4.58 ±0.05 ملي مول/ لتر و7.51 ±0.12 ملي مول/ لتر, الكلورين (Cl.) 97.7±0.31 ملي مول/لتر و92.91 ± 0.48 ملي مول/ لتر, البروتين الكلي (TP) 65.71 ± 0.25 و50.7 ± 0.79غرام/ لتر, الالبومين 30.5±0.75 غرام/ لتر و31.97 ± 0.38 غرام/ لتر, الكلوبيولين 35.21±0.79 غرام/ لتر و 18.79 ± 0.86 غرام/ لتر على التوالي. اظهرت النتائج انخفاض معنوي (P<0.05) في النعاج المصابة بالتهاب الضرع مقارنة بالنعاج الطبيعة في حديد المصل, نسبة تشبع الحديد, النحاس, الصوديوم, الكلورايد, البروتين الكلي والكلوبيولين.