

## الخلاصة

هدفت الدراسة الى معرفة التغيرات الدمية وبعض المعايير الكيموحيوية المصاحبة للإصابة بديدان المعدة والامعاء في الكلاب، حيث تم جمع 150 عينة من براز ودم الكلاب (تم اختيار 140 كلبًا بشكل عشوائي وحدد 10 كلاب سليمة اعتبرت كمجموعة سيطرة)، أجريت الدراسة من شهر شباط/2024 ولغاية شهر تشرين الأول/2024، الحيوانات من كلا الجنسين، وفي اعمار (<6 أشهر) من مناطق مختلفة من مدينة تكريت، وتم أخذ معلومات تاريخ حالة حيوانات الدراسة من المربين، وتم تسجيل أهم العلامات السريرية التي ظهرت على حيوانات الدراسة مع المعايير الحيوية السريرية (درجة الحرارة ومعدلات التنفس دقات القلب)، وتم فحص عينات البراز عن طريق اختبارات البراز (المباشرة والطفو والترسيب). تم سحب عينات الدم من جميع الحيوانات لغرض الفحوصات الدمية (TEC, PCV, Hb, ESR, MCV, MCH, MCHC, TLC and DLC) باستخدام تعداد الدم الكامل (CBC) والفحوصات البيوكيميائية (الحديد، فيتامين ب<sub>12</sub>، البروتين الكلي، الالبومين، الكلوبولين، الانلنن ناقله الامين، الاسبارتيت ناقله الامين، يوريا الدم، البيليروبين الكلي، سوبر اوكسايد ديسميوتيز والمالونديالدهايد) باستخدام طريقة المطياف الضوئي.

أظهرت نتائج الفحص السريري للدراسة زيادة معنوية ( $P<0.05$ ) في معدل التنفس ومعدل ضربات القلب في الكلاب المصابة مقارنة بمجموعة السيطرة وملاحظة عدد من العلامات السريرية والتي اختلفت باختلاف نوع الديدان وشدها، وقد كانت أبرز هذه العلامات التي عانت منها الكلاب المصابة الهزال والضعف العام حيث بلغت أعدادها ونسبها 62 (72.9%)، الاكتئاب 45 (52.9%)، شحوب الاغشية المخاطية 36 (42.4%)، جفاف الشعر 33 (8.38%)، سهولة تساقط الشعر 28 (32.9%)، الإسهال 20 (25.9%)، الجفاف 18 (21.2%)، اليرقان 10 (11.8%)، السعال (10.6%)، الإسهال الدموي 7 (8.2%)، البراز الاسود 6 (7.1%) وانتفاخ البطن 5 (5.9%). وقد أظهرت نتائج فحص البراز إصابة 85 كلبًا بديدان المعدة والامعاء بنسبة 60.7%. وشملت أجناس متعددة من الديدان ممثلة بـ *Taenia spp.* بأعداد ونسب 65 (65%)، *Dipylidium spp.* 36 (42%)، *Toxocara spp.* 35 (41.2%)، *Ehinococcus spp.* 32 (37.6%)، *Ancylostoma spp.* 22 (25.9%)، *Trichuris spp.* 20 (23.5%)، *Capillaria spp.* 18 (21.2%)، *Strongyloides spp.* 14 (16.5%)، *Diphyllobothrium spp.* 13 (15.3%)، *Paragonimus spp.* 10 (11.8%)، *Spirocerca spp.* 10 (11.8%)، *Toxascaris spp.* 10 (11.8%)، *Dicrocoelium spp.* 6 (7.1%)، 8 (9.4%)، وأظهرت أدنى معدل إصابة بالديدان من جنس *Hymenolepis spp.* 3 (3.5%)، وأظهرت الحيوانات التي عانت من الإصابة الطفيلية المختلطة أعلى من الإصابة المفردة. وكانت هنالك اختلاف معنوي ( $P<0.05$ ) في الإصابة مع اختلاف الأعمار

حيث كانت بنسبة 40 (76.7%) في عمر 6-12 شهراً، و28 (58.3%) في عمر 6-12 شهراً و17 (42.5%) في الأعمار في < 3 سنوات. وأظهرت ارتفاعاً معنوياً ( $P < 0.05$ ) في الإصابة بين الكلاب الذكور والإناث حيث كانت بنسب 68 (68.7%) و17 (48.5%) على التوالي.

أظهرت النتائج الدموية انخفاضاً معنوياً ( $P < 0.05$ ) في قيم الدم TEC وHb وPCV وPLT وكان نوع فقر الدم في الحيوانات المصابة صغيرة الخلايا وقليلة الصباغ، في حين لاحظت زيادة معنوية في معدلات تنفّل كريات الدم الحمر ESR للكلاب المصابة مقارنة بمجموعة السيطرة، وكما بينت الدراسة زيادة معنوية في مجموع كريات الدم البيض TLC والخلايا الحمضية. أما نتائج المعايير الكيموحيوية، حيث لوحظ انخفاض معنوي في معدلات تركيز عنصر الحديد وفيتامين  $B_{12}$ . وأظهرت نتائج الإجهاد التأكسدي انخفاضاً معنوياً ( $P < 0.05$ ) في تركيز SOD وزيادة معنوية ( $P < 0.05$ ) في تركيز MDA في الكلاب المصابة مقارنة بمجموعة السيطرة. واستنتج من الدراسة الحالية أن الكلاب أظهرت باصابتها بنسبة عالية بديدان المعدة والأمعاء، مما أثرت سلباً على القيم الدمية والمعايير الكيموحيوية في الجسم.