
دراسة وبائية لديدان المعدة والأمعاء في الضأن

عبد العزيز جميل العاني⁽¹⁾

DOI: <https://doi.org/10.54172/mjsc.v15i1.1352>

الملخص

أجريت هذه الدراسة لمعرفة وبائية ديدان المعدة والأمعاء في الضأن لفترة سنة كاملة في كلية الطب البيطري . وتبين أن 78.79% من الضأن كانت مصابة بديدان المعدة والأمعاء ، وكانت نسبة الإصابة المختلطة هي 67.61% بينما بلغت نسبة الإصابة الفردية بمحدود 32.38% وبلغت نسبة الإصابة بديدان *Trichostrongylus spp.* 33.27% وديدان *Nematodirus* 32.4% وقد عزلت ديدان *Trichuris skrjabini* لأول مرة في هذه الدراسة .

⁽¹⁾ المركز العالي للتقنية الطبية ، درنة .

© للمؤلف (المؤلفون)، يخضع هذا المقال لسياسة الوصول المفتوح ويتم توزيعه بموجب شروط ترخيص إسناد المشاع الإبداعي 4.0 CC BY-NC

المقدمة

تعتبر إصابات الجهاز الهضمي في الضأن شائعة في مختلف المناطق الجغرافية من العالم (Muthur وآخرون 1974 وAldulaimy وآخرون 1985 وMuslih وآخرون 1988) وبالنظر لعدم وجود أي دراسة وبائية عن ديدان المعدة والأمعاء عن الضأن في محافظة نينوى فقد أجريت هذه الدراسة لمعرفة وبائية ديدان المعدة والأمعاء في الضأن وتحديد أنواعها ونسب حدوثها .

المواد وطرق البحث

تم جمع 580 عينة من محتويات معدة وأمعاء الضأن المذبوحة في المجازر المحلية من كلا الجنسين ومن عروق محلية تراوحت أعمارها من 6-24 شهراً وقد فحصت العينات في المختبر الخاص بعلم الطفيليات وجمعت الديدان من سطح المعدة والأمعاء وتم التعرف عليها وتشخيصها (Yamaguti ، 1961 وDunn ، 1978 وSoulsby ، 1982) كما جمعت يرقات هذه الديدان وتم التعرف عليها بنفس الطريقة .

النتائج والمناقشة

بلغت نسبة الإصابة المختلطة بالديدان المعدية والمعوية في الضأن المفحوصة 78.791% وبلغت نسبة الإصابة في الأمعاء الدقيقة 77.02%

فيما كانت نسبة الإصابة في الأمعاء الغليظة 16.4% وإن الجدول رقم (1) يوضح أنواع الديدان المعدية والمعوية المعزولة في هذه الدراسة مع بيان نسب الإصابة بها في الضأن كما يوضح الجدول رقم (2) نسبة الإصابة في الضأن خلال فترة الدراسة وقد تم عزل ديدان Trichuris Skrjabini من أمعاء الضأن لأول مرة .

إن نسبة الإصابة بديدان المعدة والأمعاء في هذه الدراسة في الضأن قد بلغت 78.19% وأن هذه النسبة تعتبر أعلى من تلك النسب التي تم تسجيلها من قبل Altaif و Issa 1983 و Muslih وآخرون 1988 . وقد كانت نسبة الإصابة عالية في موسم الربيع حيث بلغت قممتها في الشهر الرابع (إبريل) وهي بذلك تساهم بما يعرف بظاهرة الارتفاع الربيعي لطرح بيوض ديدان المعدة والأمعاء في الضأن المشار إليه من قبل العالم Soulsby (1982) ويرجع سبب ذلك إلى ملائمة الظروف المناخية بالإضافة إلى تواجد نسب عالية ليرقات الديدان في المراعي في هذا الوقت من كل عام مع تواجد الحملان المستعدة للإصابة في هذا الوقت وإن انخفاض عدد الديدان في الصيف يعزى إلى زيادة درجة حرارة الجو صيفاً وانخفاض الرطوبة .

لقد أظهرت هذه الدراسة سيادة وتواجد أنواع ديدان Trichostrongylus في الضأن وهذا يتفق مع النتائج التي توصل إليها

بـاحـثون آخـرون (Altaif و Issa ، 1983) والمورفولوجي لهذه الديدان المفحوصة مع ما ذكره
 و (Kadim ، 1972) وقد تم عزل ديدان الباحثون Levine (1963) و Dunn (1978)
 Trichuris Skrjabini لأول مرة وهي ديدان غير و Soulsby (1982) .
 شائعة في الضأن ولقد تطابق الوصف الشكلي

جدول 1 يبين نوع الديدان التي تم عزلها من الأمعاء الدقيقة والغليظة في الضأن مع بيان نسبة الإصابة بها

نسبة الإصابة المئوية %	نوع الديدان
33.27	Trichostrongylus
19.82	T. vitrinus
17.24	T. capricola
7.58	T. probalorus
5.17	T. colubriformis
32.41	Nematodirus
36.37	N. filicollis
7.75	N. spathiger
3.96	N. abnormalis
3.62	Bunostomum trigonocephalum
13.17	Strongyloides papillosus
2.93	Cooperia curticei
6.20	Marshallagia marshalli
0.5	Camelestrongylus mentulatus
10.34	Moniezia expansa
1.03	M. benedeni
7.93	Avitelline centripunctata
16.89	Stilesia glebipunctata
4.48	Thysanitiesia gairdi
0.14	Setatia digitata
32.41	Developing larval stages
14.65	Trichuris spp.
4.62	T. ovis
3.62	T. skrjabini
2.75	T. discolor
2.24	T. globulosa
2.93	Chabertia ovina
0.68	Oesophagostomum venulosum
0.34	O. columbianum

جدول 2 يبين عدد العينات المفحوصة من معدة وأمعاء الضأن وعدد الإصابات ونسبة الإصابة بالديدان وأشهر السنة التي أجريت فيها الدراسة .

التسلسل	أشهر السنة	عدد العينات المفحوصة	عدد الإصابات	نسبة الإصابة
1	July	25	17	68
2	August	46	28	60.86
3	September	48	36	75
4	October	52	38	73.07
5	November	55	40	72.72
6	December	54	43	79.62
7	January	54	46	85.8
8	February	48	42	87.5
9	March	48	38	75
10	April	54	50	92.59
11	May	48	40	83.33
12	June	48	41	85.41
المجموع		580	457	--
المعدل		48.33	38.26	78.19
الخطأ القياسي \pm		2.3	2.48	2.62

شكر وتقدير

يتقدم الباحث بالشكر والامتنان العميقين إلى كل من :

الدكتور: غياث صالح محمود

الدكتور : مصباح عبدا لجواد

الدكتور : محسن محمد نجم الدين

من كلية الطب البيطري - جامعة عمر المختار / البيضاء ، لما قدموه من دعم ومساعدة لإنجاز

هذا البحث .

Epidemiological study of intestinal helminthes in sheep

Abdul Aziz Jamil Alani⁽¹⁾

Abstract

An epidemiological study was conducted for a year to determine the infections rate of intestinal helmenths in sheep. Infections rate was 78.19%. While the mixed infections rate was 67.615. However the single infections rate was 32.38%. Infections rate with *Trichostrongylus* ssp. was 33.27%, *Nematodirus* ssp. was 32.38%. *Trichuris skrjabini* and *Setaria digitata* were isolated for the first time in this study.

⁽¹⁾ The High Centre of Medical Technology , Derna.

المراجع

- Aldulaimy , S.S.: Jasim, B,A. and Mullan, A.L. (1995). Survey of gastrointestinal helminthes of Arbil province . Iraqi J. Agri. Sci., 7(4): 73-80.
- Altaif, K.I, and Issa, W.H. (1983). Seasonal fluctuation and nypobiosis of gastro-intestinal nematodes of Awassi Iambs in Iraq. Parasitol., 86:301-310.
- Dunn, A.M. (1978). Veterinary Helminthology, William Heinmann Medical Book Co. Ltd., London .
- Kadim, J.K.(1972). A survey of gastro-intestinal parasite of sheep in Iraq. Trop. Anim. Hlth. And Prod. 4: 109-112.
- Levine, N.D. (1963). Weather, climate and bionomics of ruminant nematode larvae, Adv. In Vet. Sci., 8: 215-261.
- Mathur, P.B., Karim, M.A. and Al-Fathy, F.(1974). The prevalence of common parasitic helminth of sheep and goat in northern Iraq. UNAP/F. A.O. Development of Livestock in Northern Iraq. 71/H2.
- Muslih., N.J., Zangana, I.K. and Arsalan , A.H.(1988). Incidence of various clinical diseases in sheep and goat in northern Iraq. (Mosul) Ind. J. Anim. Sci., 3: 157-163.
- Soulsby, E.J.L. (1982). Helminths, Arthropods and protozoa of Domesticated Animals. 7th Ed. The English Language Book Society and Billiera Tindall, London, 908Pp.
- Yamaguti, S. (1961). Systema Helminthum . Vol. III. The nematode of Vertebrates . Interscience Publishers Inc. New York.