العنوان	الصفحة
الشكل(14) معدل اليرقات لكل رأس ضأن خمج بطفيلي نغف انف الضأن بالاعتماد على فصول السنة الدراسية.	54
الشكل(15) الجهة الظهرية ليرقات نغف انف الضأن المعزولة من رؤوس الضأن.	57
الشكل(16) الجهة البطنية ليرقات نغف انف الضأن المعزولة من رؤوس الضأن.	57
الشكل(17)لاحظ الفرق بين اليرقات الثالثة اليافعة واليرقات الثالثة البالغة.	58
الشكل(18) المراحل التطورية لطفيلي نغف الضأن المرباة في درجة حرارة الغرفة	59
الشكل (19) لون العذراء بني محمر خلال الساعات الاولى من التشرنق.	60
الشكل(20)العذراء المقاسة عند عشرة ايام الاولى من التربية والعذراء الاكبر من عشرة ايام.	60
الشكل(21) العلاقة بين الطول والمراحل التطورية لطفيلي نغف انف الضأن.	61
الشكل(22) يوضح العلاقة بين العرض والمراحل التطورية لطفيلي نغف انف الضأن .	62
الشكل(23) يوضح العلاقة بين معدل الوزن و كل مرحلة تطورية لطفيلي نغف انف الضأن.	63
الشكل(24) اليرقة الاولى لطفيلي نغف انف الضأن المشخصة في التجويف الانفي لراس الضأن تحت المجهر التشريحي.	65
الشكل(25) ارتباط الشصوص الفمية بالهيكل البلعومي الداخلي والصفيحة البلعومية تحت المجهر الضوئي	65
الشكل(26)الصفائح التنفسية لليرقة الأولى تكون دائرية والفتحات التنفسية غير مغلقة 10 X	66

اظهرت الدراسة ان جميع الذباب متشابه في شكله الخارجي وينتمي الى نوع *Oestrus ovis* المسبب لمرض نغف انف الضأن. وجد أن الذباب يبقى حياً بمعدل ١٣ يوم في فصل الشتاء وهي الفترة الاطول مقارنة بباقي فصول السنة .

كما وتمت دراسة التغيرات المرضية العيانية والنسجية وكيمياء النسيج للتجاويف الخمجة بالطفيلي اذ لوحظ ازدياد عدد الخلايا البدينة والحمضات متزامن مع وجود الاحتقان في الاوعية الدموية والنخر والتنكس وفرط تنسج الخلايا المبطنة للطبقة المخاطية في الحيوانات الخمجة مقارنة بالحيوانات السوية.

واوضحت نتائج فحوصات كيمياء النسج وجود تغيرات في المكونات الكيميائية النسجية على مستوى المواد المخاطية متعددة السكريدات للخلايا الظهارية المبطنة للتجاويف الانفية والغدد المخاطية والمصلية الخمجة عند مقارنتها بأنسجة تجاويف الانف السوية.

University of Mosul

College of Veterinary Medicine

Morphological , Histopathological study and prevelance of nasal myiasis in sheep in Ninevah province

Nadia Hamid Mohammed Al-Ubeidi

Ph.D. / Thesis

Veterinary Medicine / Veterinary Parasitology

Supervised by

Prof. Dr.
Abdul Aziz Jamil Alani

Prof. Dr.
Entisar Raheem Al-Kennany

2018A.D. **1439A.H.**

Abstract

The aim of this study was to determine infestation rate of *Oestrus ovis* in sheep in Ninevah province, 500 were sheep heads were collected from mosul abattoir during march to may 2014. and from differents localities of Ninevah from June 2017- to February 2018.

Sheeps heads were opened and examined for the presence of larvae . The sheep were of local Iraqi breeds, purpose of rearing, sex, age and head colors of the animals were recorded.

All three larval in stars of the *Oestrus ovis* were observed in each months of the year 332 (41.60%) of those larvae were identified as L1, 200 (25.06%) were identified as L2 and 266 (33.33%) were identified as L3. The overall infestation rate was 55.2% the mean number of larvae from each head of sheep was 2.9.

The highest rate of infestation was recorded in sheep occurred in September and October 78.9%, 77.5% respectively. According to the seasons the incidence of infection in asending manner was the following Winter 31.1% ,Spring 54.1% , Summer 64.6%, Autumn 74.6%.

Two peaks of generation where recorded the first in Summer and the second in Autumn. The older animals were mostly affected as compared to younger animals. There was no significant difference between the number of infected male and female.

The result that showed sheep with black colored head recorded higher infestation than that of sheep with white colored head.

In this study the weight and dimensions of *Oestrus ovis* larvae, pupae, and flies were measured.

146 of third larval stage collected from sheep heads and reared and them pupated until emergence of the adult stage. Fourty four larvae were emerged to adult 30.1% ,3.4% larvae did not pupariation and 66.4% were pupariation but not reached to adult,The puparation period taking (24-30) hours, Adult flies emerged after pupation period of 25.7, 16.3, 22.7 and

41.7 days during the Spring, Summer, Autumn and Winter respectively.the longevity of the adult flies found to be longer during Winter 13 day,all emerged flies were similar in morphology and belonged to *Oestrus ovis*

The gross and histopathological changes of *Oestrus ovis* larvae infection in the nasal cavity in sheep were also determined and characterized by congestion of blood vessels , degeneration,necrosis and hyperplasia of cells epithelial of the mucous layer, The number of mast cells and eosinophils increased in the nasal cavity than in the uninfected animals.

our examination of the histochemical tests showed some changes in the chemical quailities of mucopolyschared in nasal cavity of sheep infected with *Oestrus ovis* as compared to non infected sheep.