ชื่อเรื่อง

แลของอุณหภูมิและความชื้นต่อการพักไข์ของพยาธิปากขอ

(Ancylostoma caninum)

ชื่อผู้เขียน

นายธงชัย วงษ์สมบูรณ์

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาชาการสอนชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2524

บทศักยอ

ผลกระหม (effect) ของแสง, ความเป็นกรค—ค้าง, อุณหภูมิ
และความชื้นของอากาศต่อการพักเป็นตัวของไข์ของ <u>Ancylostoma caninum</u>
Ercolani, 1859 จากสุนัข ได้ทำการศึกษาตั้งแต่เดือนมีนาคม 2524 ถึงเดือน
สิงหาคม 2524 โดยการแยกไข์ของ <u>A. caninum</u> จากอุจจาระของสุนัขโดยวิธี
Brine Gravity Floatation พบว่า

แสงไม่มีผลต่อการฟักไข์ที่อุณหภูมิ 30°C, pH 7 ในสภาวะเปียก ชิ้นของ ธน๖ธtratum โดยจะมีเปอร์เซ็นต์การเจริญ ≥ 89.2

ความซึ้นของอากาศไม่มีผลท็อการพักของไขในสภาพที่แห้งของ Bubstratum ที่อุณหภูมิ 14°C, 30°C และ 40°C โคยจะมีเปอร์เซ็นท์การเจริญ

ส่วนผลกระพบของอุณหภูมิ และความเป็นกรค—คำงนั้น มีผล โดยตรงต่อการฟักของไข์ โดยไข**์**จะมีการฟักเป็นตัวดีที่สุดที่อุณหภูมิ 26°c และ 30°c เมื่อสภาพเป็นกลางหรือคาง (pH7, 8-9, 10-11) ซึ่งจะมีเปอร์เซ็นต์การพักเป็น ตัว > 77.9 แต่ถ้าอุณหภูมิต่ำ หรือสูงกว่านี้ (14° และ 40° с) แม้สภาพจะเป็น กลางหรือเป็นคางก็ตาม เปอร์เซ็นต์การพักเป็นตัวจะน้อยลง (0-10 %) ส่วนใน สภาพที่เป็นกรค (pH3-4, 5-6) ปริมาณการพักเป็นตัวของไขจะมีน้อยกว่า 1 % ยกเว้นที่อุณหภูมิ 30° C, pH 5-6 จะมีการพักชองไข 4.6 %



Research Title The Effect of Temperature and Humidity on
Hatching of Hookworm (Ancylostoma caninum)

Name

Mr. Thongchai Wongsomboon

Research For Master of Science in Teaching Biology
Chiang Mai University 1981

Abstract

The effects of light, pH, temperature and humidity on hatching of eggs of Ancylostoma caninum Ercolani 1958 were conducted during March to August 1981 by sorting out the eggs from dog's faeces by Brine Gravity Floatation method.

The result was shown that no effect of light on the hatching at 30° C, pH 7, wet mabstratum and > 89.2 % of the eggs hatched.

The humidity was no effect on hatching and 21% of the eggs hatched, at 14°C, 30°C and 40°C with the dry medium.

The temperature and pH were found that to be an essential part of the hatching stimuli. The optimum temperature (26°C, 30°C) and pH (7, 8-9, 10-11) were observed for

the eggs development. However, the lower and higher temperature (14°C and 40°C) conditions were direct effects to the eggs hatching (0-10%), though the substratum were neutral or alkaline conditions. Furthermore, within the acid conditions (pH 3-4, 5-6) the percent of the eggs hatching were lesser than 1%, except at 30°C pH 5-6, 4.6% of the eggs hatching were recorded.



E TO WAI