

大學院審定

蠶業學校用

蠶體病理教科書

商務印書館出版

大 學 院 審 定

蠶業學校用

鄭
辟
疆

蠶

江苏工业学院图书馆
藏書章

理
教
科
書

商
務
印
書
館
發
行

凡例

一 本書之編輯以充甲乙種蠶桑學校或講習所及甲乙種農業學校蠶桑科等教科用爲目的

一 本書之主材取自日本岩淵平介氏所著蠶體病理教科書及實驗蠶體病理學二書

一 書內分大字小字兩部凡充乙種蠶業學校或講習所及甲種農業學校蠶桑科或甲種農業講習所及程度相當之補習學校等教科用時均省去其小字部

一 本書之分量每週日教授三時者可充一學年之用

民國六年一月

編輯者識

蠶體病理教科書目次

第一章 總論.....一

第一節 健康與疾病.....一

第二節 蠶病及其病原.....一

第三節 病徵及病變.....二

第四節 傳染及感受.....三

第五節 蠶體之抵抗機能.....四

第六節 蠶病之預防及治療.....四

第七節 蠶病與養蠶.....五

第八節 蠶體病理學.....六

第二章 多化性蠶蛆病.....六

第一節 病徵.....六

第二節 病原……………七

第一項 多化性蠶蛆之形態……………八

第二項 多化性蠶蛆之經過及習性……………一〇

第三節 預防法……………一一

第四節 實驗法……………一二

第三章 蠶蛆病……………一二

第一節 病徵……………一二

第二節 病原……………一三

第一項 蠶蛆之形態……………一三

第二項 蠶蛆之經過及習性……………一四

第三節 預防法……………一四

第四章 微粒子病……………一五

第一節	病徵	一五
-----	----	----

第二節	病原	一八
-----	----	----

第一項	微粒子原蟲之發育圈	一九
-----	-----------	----

第二項	微粒子原蟲之形態及生態	二〇
-----	-------------	----

第三項	微粒子原蟲於蠶體內之發育及傳播	二六
-----	-----------------	----

第四項	微粒子原蟲之病原作用	二八
-----	------------	----

第五項	微粒子之抵抗力	二八
-----	---------	----

第六項	微粒子原蟲之分布及適應性	二九
-----	--------------	----

第三節	病變	二九
-----	----	----

第四節	傳染	三一
-----	----	----

第一項	微粒子原蟲之傳搬體	三一
-----	-----------	----

第二項	傳染路徑	三四
-----	------	----

第三項	經過及併發症	三九
第五節	蠶兒對於本病之抵抗力	四〇
第六節	微粒子病之誘因	四一
第七節	預防法	四三
第一項	本病蛾產卵之除却	四三
第二項	蠶種之洗滌及消毒	四九
第三項	補正檢查	四九
第四項	蠶室蠶具之消毒及其他之預防法	五〇
第八節	實驗法	五〇
第五章	膿病	五一
第一節	病徵	五一
第二節	病原	五四

第一項	關於病原之諸說	五四
第二項	膿病原體之分布及抵抗力	五六
第三項	多角體之性狀	五六
第三節	病變	五七
第四節	傳染	五八
第一項	傳染之路徑	五九
第二項	經過	五九
第五節	素因及誘因	五九
第六節	預防法	六一
第七節	實驗法	六一
第六章	白殭病	六二
第一節	病徵	六二

第二節 病原……………六四

第一項 白殭菌之形態及生態……………六五

第二項 白殭菌之病原作用……………六七

第三項 白殭菌之抵抗力及分布……………六七

第三節 病變……………六八

第四節 傳染……………六九

第五節 素因及誘因……………七一

第六節 預防法……………七二

第七節 實驗法……………七三

第七章 其餘之硬化病……………七三

第一節 綠殭病……………七四

第二節 黃殭病……………七四

第三節	黑殭病	七四
第四節	赤殭病	七五
第八章	卒倒病	七五
第一節	病徵	七六
第二節	病原	七八
第一項	卒倒菌之形態	七八
第二項	卒倒菌之病原作用	八〇
第三項	卒倒菌之抵抗力及分布	八〇
第三節	病變	八一
第四節	傳染	八二
第一項	傳染之路徑	八二
第二項	經過	八三

第五節	素因及誘因	八四
第六節	預防法	八五
第七節	實驗法	八五
第九章	起縮病	八六
第一節	病徵	八七
第二節	病原	九〇
第一項	起縮病菌之形態	九〇
第二項	起縮病菌之病原作用	九〇
第三項	起縮病菌之抵抗力及分布	九一
第三節	病變	九一
第四節	傳染	九一
第一項	傳染路徑	九一

第二項 發病及經過……………九二

第五節 素因及誘因……………九二

第六節 預防法……………九三

第七節 實驗法……………九四

第十章 中毒……………九四

第一節 煙草中毒……………九四

第二節 煤煙中毒……………九六

第三節 糞閉病……………九八

第十一章 外傷……………九九

第一節 黑頭症……………九九

第十二章 虛弱症……………一〇〇

第十三章 蠶病預防法……………一〇一

第一節	蠶病預防之方法及目的	一〇一
第二節	消毒藥品	一〇三
第三節	蠶室之消毒	一〇六
第一項	綠化水銀液撒布法	一〇七
第二項	漂白粉水撒布法	一〇八
第三項	福爾嗎林撒布法	一〇九
第四項	薰煙消毒法	一一〇
第四節	蠶具之消毒法	一一三
第一項	蒸氣消毒法	一一三
第二項	綠化水銀液浸漬法	一一四
第三項	石灰乳消毒法	一一五

蠶體病理教科書

鄭 辟 疆 編 輯

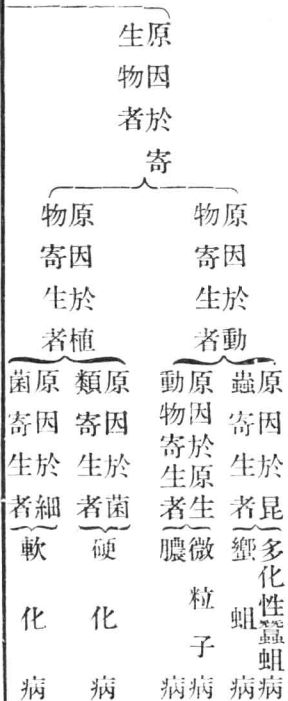
第一章 總論

第一節 健康與疾病

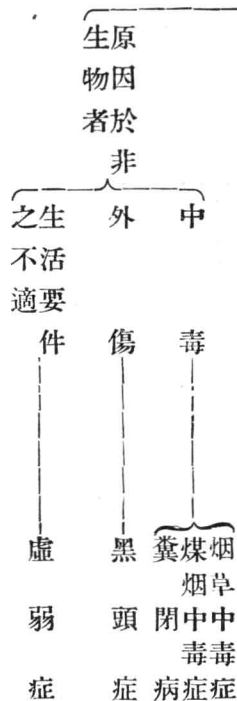
一切生物。皆具固有之生活機能。其能充分發揮。以遂其完全之發育者。謂之健康。反之而生理機能有異變。不能遂其完全之發育者。謂之疾病。

第二節 蠶病及其病原

蠶之疾病。種類甚多。原因亦複雜。今依病原類別之。表示於左。



蠶病



第三節 病徵及病變

病徵。生物罹病。則其外形動作及發育等。必呈異狀。是稱病徵。病徵常由病原而異之。故觀察病徵。可以知其病之種類。並得推知其病之由來。與將來之經過。而蠶之病徵。可別爲個體變狀與全體變狀。以便觀察。

一、個體變狀。一個蠶所現之變狀。謂之個體變狀。如身體之形狀、色澤、大小、強弱、斑點之有無、糞粒之狀態、及運動、食桑等呈種種異狀。

是也。

二、全體變狀。全箔蠶所現之變狀。謂之全體變狀。如眠起與發育之遲速齊否。殘桑之多少。遺失蠶之多寡。及體形齊否等是也。病變。生物罹病。不僅外形動作發育等呈變狀。體內諸器官。亦生異狀。是稱病變。病變亦隨病原而異。故解剖疾病體而調查之。可以知疾病的生活現像之由來。確定病原之何在。探其病原生物之侵入。致害。及病原物之生育狀態。

第四節 傳染及感受

傳染。病原生物之侵入於寄主體。而使寄主發病者。謂之傳染。其病即曰傳染病。蠶病之傳染狀態。由傳染之路徑。別爲三種。其一曰食物傳染。如病原生物隨食桑或嚙下之卵殼而達於消食管內是也。其二曰皮膚傳染。如病原生物由蠶體之皮膚侵入者是也。其三曰母體傳

染。如病原生物由蠶之母體傳染於卵子者是也。

感受。生物之許病原生物寄生、繁殖於體內而發病者。謂之感受。易於感受者。曰感受性。或感受素因。反之而不許病原生物寄生、繁殖者。謂之免疫。

第五節 蠶體之抵抗機能

生物之諸器官。對於一切病原。皆有一定程度之抵抗力。是稱抵抗機能。抵抗機能之強弱。由先天、後天之種種關係而不一。強者不易病。弱者反之。故養蠶宜增強蠶體之抵抗機能。以免發生蠶病。

素因及誘因。凡因減弱抵抗機能而易於感受傳染病者。稱病之素因。因直接助長病原物之寄生、繁殖。或減弱抵抗機能而間接助長其繁殖者。稱病之誘因。

第六節 蠶病之預防及治療