

中等專業學校教學用書

家畜寄生蟲學簡明教程

К. И. СКРЯБИН, А. М. ПЕТРОВ, И. В. ОРЛОВ 著
А. А. МАРКОВ, А. А. ЦАПРУН, В. А. САЛЯЕВ
許綬泰 黃席羣 胡思超 譯

高等教育出版社

中等專業學校教學用書

家畜寄生蟲學簡明教程

Б. И. 斯克里亞平, А. М. 彼得羅夫, И. В. 阿爾羅夫 著
А. А. 馬爾科夫, А. А. 查普魯恩, В. А. 沙里亞也夫
許綬泰 黃席羣 胡思超 譯

高等教育出版社

本書係根據蘇聯農業出版社（Государственное Издательство Сельскохозяйственной Литературы）出版的斯克利亞平主編，斯克利亞平（К. И. Скрябин）、彼得羅夫（А. М. Петров）、阿爾羅夫（И. В. Орлов）、馬爾科夫（А. А. Марков）、查普魯恩（А. А. Цапун）與沙里亞也夫（В. А. Салев）合著“家畜寄生蟲學簡明教程”（Краткий Курс Паразитологии Домашних Животных）1950年版（第六版）譯出。原書經蘇聯高等教育部審定為中等獸醫學校教科書。著者認為本書亦可供畜牧和獸醫工作人員參考之用。

參加本書翻譯工作者為西北畜牧獸醫學院獸醫系寄生蟲病學教研組許綬泰、胡思超和語文室黃席羣三同志。寄生蟲病學教研組王爾相同志曾譯農畜練球幼病一節。負責校訂者為許綬泰、黃席羣兩同志。參加校訂工作並曾提出修改意見者為李如猷、王爾相、胡思超、冀錫霖、靳家聲、王善志、魏英等七同志。

家畜寄生蟲學簡明教程

書號188(課179)

斯 克 里 亞 平 著

許 綬 泰 等 譯

高 等 教 育 出 版 社 出 版

北 京 珠 瑛 廠 一 七 〇 號

(北京市書刊出版業營業許可證出字第〇五四號)

新 華 書 店 總 經 售

文 明 印 刷 所 印 刷

開本850×1168 1/32 印張13 14/16 字數 344,000

一九五四年十二月上海第一版 印數 2,601—4,000

一九五五年六月上海第二次印刷 定價 (7) 1.73

第一版序言

最近二十年來，寄生蟲學問題的科學研究工作有了很大的發展，診斷侵襲性疾病的方法已經更加精確了，關於寄生蟲病的發生、臨診、治療和預防等問題已經進行了大規模的科學研究工作，並且直到最近為止，被傳染病因素掩蔽着的侵襲病因素仍然是我國社會主義畜牧業經濟上不斷發生的災難。

年青的寄生蟲學開始只是傳染病的細菌學和動物流行病學中的一部分，後來在獸醫科學和實踐中佔有主導的地位，並已列入高等獸醫學校和中等獸醫技術學校的教學計劃內。

但是由於可供在校青年和教師使用的優良教材的完全缺乏，致使掌握這一重要的對象，極端困難。結果延遲了科學成就推廣到實踐中去的過程，使原始的工作方法支配着生產，極端粗枝大葉的經驗主義者日益得勢。這一因素還起了不良的影響，使獸醫工作人員失去了威望，減輕了獸醫學的比重和它在畜牧業以及在社會主義建設事業中的重要性。

我們這本家畜寄生蟲學簡明教程所包括的材料很少，僅描述了有限數目的侵襲性疾病，但這裏所有的不多的材料，首先都是由寄生蟲學專家們編寫的——這是本書的主要特點，因此就可能顧及到寄生蟲學的最新科學成就。在若干章裏（例如：綿羊莫氏條蟲病的防治），列入了一些最近數月的科學研究成果的新材料，這些材料是僅在本書裏初次才有的實用的寶貴材料。

本書是完全依據 1933 年蘇聯農業人民委員會所確定的獸醫技術學校的寄生蟲學教學大綱來編寫的，並供 60 小時講授之用。這種情況就是本書之所以不能包括一些對於培養具備相當業務能力的獸醫技術

人員有着極其重要意義的章節的原因。但是出版現在這樣一本不够完備的寄生蟲教程還是一樁具有很大的原則性意義的新事件。

拿一些最重要的侵襲性疾病的生物學本質的真正科學知識來武裝獸醫技術人員，使他們熟悉適合社會主義經濟條件的治療和預防的最新方法——這就是本書的特別任務。因此，它將在被號召在獸醫師指導下積極參加解決與生活有關的現代問題——畜牧業問題——的專家工作中根除他們的經驗主義和原始方法。

功勛科學活動家斯克里亞平教授

一九三四年六月十九日於莫斯科

第二版序言

第二版是在第一版出版後十個月問世的。在短短的期間內，在以寄生蟲學方面的知識來武裝獸醫技術人員的事業中，已經發生了新的變革；在農業人民委員會系統的技術學校中，這門課程已經增加到100小時，在國營農場人民委員會系統的技術學校中已增加到140小時。因此，必須增寫第一版裏所沒有的許多侵襲性疾病來充實本書。其中，我們增加了關於家禽病的幾章新內容。

另一方面，本年內在寄生蟲學，特別是蠕蟲方面的科學研究工作，已經被一些實踐上重要的新成就充實起來了：我們開始進行了豬肺蠕蟲病的除蟲工作，我們證實了在防治羊場上無中間宿主蠕蟲病時，許多綜合性預防措施的效力。

有若干章已根據蘇聯農業人民委員會最新的訓令和指示加以徹底的改寫。

在這一版裏，我們特別注意到各個種類的動物患病時應用藥物的技術（注射、灌藥等），這種知識在中等獸醫人員是特別重要的。

我們所作的這些修改和補充，使我們可以認為本書對於提高爭取畜羣質和量的增殖、保護幼畜、提高農畜生產率、預防勞動人民感染動物傳染給人的各種侵襲性疾病的中等獸醫幹部的專業能力，有很大的益處。

我們認為本書對於高等畜牧學校的大學生們也是有益的，在它們的現行教學計劃中寄生蟲學已經從動物學裏面劃分出來了，並且在範圍上也和獸醫技術學校的教學大綱約略相等。

本書的概論、寄生蟲學的生物學基礎以及蠕蟲學部分的所有各章是由斯克里亞平、彼得羅夫和阿爾羅夫執筆的。

蜘蛛昆蟲學部分關於蝨蠅病的一章是由斯克里亞平執筆的。

獸醫原蟲學(概論部分)和關於焦蟲病、球蟲病以及牧場蟬各章是由馬爾科夫執筆的,錐蟲部分是由沙里亞也夫執筆的,蠟、虻、蠅是由查普魯恩執筆的。

功助科學活動家斯克里亞平教授

一九三五年四月十日於莫斯科

第三版序言

本家畜寄生蟲學簡明教程第三版跟第二版不同的地方很少。只在論及複腔吸蟲病原的生態(根據A. A. 斯克沃里卓夫教授的工作)和鵝的劍帶條蟲(根據波捷莫基納的研究)的章節裏作了一些補充。在本書所有各章中當然作了一些小的修正。

我國已經採取防治家畜寄生蟲病的徹底措施的方法。最近期間應該根絕蠕病。已經開始有計劃有步驟地全面肅清不安全的農場上焦蟲病的病區。正在進行着大規模的防治蠕蟲病的工作,並且特別注意根絕像棘球蚴病和囊尾蚴病一類的蠕蟲病。

我們希望在獸醫技術人員積極參加這種困難、嚴重、同時又是重要的國家工作中,本書對於他們會大有幫助。

功勛科學活動家斯克里亞平院士

一九三六年六月

第四版序言

本家畜寄生蟲學簡明教程第四版，已經由我們按照現代獸醫生產的任務作了相當大的修改，並補充了一些新的章節。例如，我們認為獸醫技術學校學生必須熟悉病原寄生於母牛生殖器官而能引起特別性質流產的牛的特別原蟲病——滴蟲病。因為最近兩年來綿羊和山羊的繆氏線蟲病——大多數獸醫工作人員所不熟悉的特殊的肺蠕蟲病——具有實際的利害關係，所以應當對防治這種侵襲病問題的現狀加以說明。我們在若干章節裏已經採用了最近蠕蟲學家和原蟲學家們所認可的寄生蟲病治療預防綜合措施的最新觀點。從社會主義畜牧業發展計劃實踐觀點提出的那些獸醫寄生蟲學問題，我們曾特別地加以強調，我們首先注意到防治豬和牛的囊尾蚴病。不可忘記自從 1938 年，也就是第三個斯大林五年計劃第一年的第一天起，獸醫工作者的團體和人醫方面的醫療組織，在這些嚴重疾病有計劃的防治中，不僅必須包括家畜，而且還必須包括人在內。當然，學校裏的每一個獸醫技術人員必須掌握各種保健措施的方法。

功勛科學活動家斯克里亞平院士

一九三八年一月十九日

第五版序言

我們已用蘇聯專家團體許多工作結果中所獲得的材料使寄生蟲學簡明教程的第五版煥然一新。在獸醫蠕蟲學一章裏作了特別重要的補充，因為蘇聯蠕蟲學方面的工作人員最近兩年半來曾以許多珍貴的成就豐富了科學和實踐。

即使我們在最近以前還不能向實際的獸醫工作人員推薦牛患片形吸蟲病時的除蟲法，但是現在由於達福疆（阿爾明尼亞）和波捷莫基納（全蘇斯克里亞平蠕蟲學研究所）工作的結果，已經為此提出療效優良的六氯化苯（六六六）。

兩年以前科學認為自己對馬的裸頭條蟲侵襲病還無力提出鑑別診斷，並且不能用治療的方法控制這些疾病。H. A. 巴庫列娃（全蘇斯克里亞平蠕蟲學研究所）的工作使我們現在能夠精確地診斷這些疾病，並按照有計劃的步驟進行廣泛的治療。

A. M. 彼得羅夫（全蘇斯克里亞平蠕蟲學研究所）在研究犬和毛皮獸的弓首蛔蟲病原的生物學方面，現在已經確定了一些特別重要的因素。發現這種線蟲，除通常的發育史以外，一方面能夠從懷孕的母體鑽入還沒有出生的胎兒體內，並使幼畜在子宮內遭受侵襲，另一方面又能依靠所謂保蟲宿主的力量發育起來。

我們不能忽視像毛細線蟲病這樣的毛皮獸的疾病，毛細線蟲病的病原生活在從鼻腔到支氣管全長的呼吸器官中，並且給毛皮獸飼養業帶來相當大的經濟損失，兩位年青的蘇聯專家莫斯科文（莫斯科獸醫研究所）和 A. M. 波羅夫科娃（全蘇斯克里亞平蠕蟲學研究所）研究出來了這病的生前診斷法和治療法，並且闡明了它的病原的生物學。因此毛細線蟲病現在應該認為是已經由蘇聯科學完全解決了的蠕蟲病，我們的

毛皮獸飼養場在最近兩年內可能完全地免於毛細線蟲病。

在本版裏，我們已經注意到 Д. А. 安吉平(全蘇斯克里亞平蠕蟲學研究所)在用過磷酸鹽(過磷酸鹽在很大的程度上能夠促進厩肥中肥效物質的保存)處理生物熱消毒的厩肥的工作，席多羅夫(全蘇列寧科學研究所)用土荊芥油治療銀灰色狐小弓首蛔蟲病的工作、以及諾希克(哈爾科夫獸醫研究所)在腸棘球絛蟲病動物流行病學方面的工作。

我們也不能忽視巴林普塞斯托夫教授(契卡洛夫城)、在馬的切膚病病原學上的新觀點，雖然在對這個重要問題未加以補充深入的究研前，我們還不能完全地同意他的觀點。

在原蟲部份，我們廢除了“廣義的焦蟲病”這一名詞而代以比較正確的名詞——“血孢子蟲病”。這個名詞現在已為大多數專家所採用，最近若干年內，在蘇聯原蟲學的科學和實踐中，必定會得到完全的承認。

本書前四版在提高獸醫和畜牧幹部的寄生蟲學業務能力方面，無疑地起了相當大的作用；因此本書對於預防農畜的損失和社會主義畜牧業的發展也起了一定的作用。

本書第五版問世，正是統一的畜牧獸醫局已經建立，畜牧和獸醫工作人員之間的界線愈益消失的時候。

我確信我們這本寄生蟲學簡明教程的新版不僅對於獸醫工作人員是一本有用的參考書，而且還可以增進畜牧人員的“獸醫知識”，因為這是培養全面地為我們社會主義畜牧業服務和發展我們社會主義畜牧業專家的不可避免的一個過程。

功勛科學活動家斯克里亞平院士

一九四〇年八月九日

原著第六版序言

自從寄生蟲學簡明教程問世以來，歷時已經九年。在這期間，我國在生物學理論問題方面以及在社會主義畜牧業的發展方面，都同樣地發生了根本的變革。

盡人皆知，全蘇列寧農業科學院 1948 年 8 月的工作會議，揭穿了生物科學中唯心主義的魏斯曼學派的觀點，以及生物科學脫離社會主義建設事業實際的現象，並且把蘇聯生物學的理论與實踐引上了先進的辯證唯物主義世界觀的道路，這條道路是天才的自然改造者 И. Б. 米丘林所創關的，並且正在由他的高足弟子和繼承者 Т. Д. 李森科院士成功地繼續發展着。

1949 年 4 月蘇聯部長會議和聯共(布)黨中央委員會通過了“發展集體農莊和國營農場公共畜產動物飼養業的三年計劃(1949-1951年)”的決議案。這一決議案完全按新的方式提出了畜牧業的問題。在這卓越而具有歷史意義的決議中，把發展畜牧業當作黨和國家在發展農業方面的中心任務提出來了。因而擺在獸醫學和動物飼養學的科學與實際工作人員面前的是他們所必須光榮完成的一個特別偉大而重要的任務。

主要的情況就是這樣。獸醫專家們今後對獸醫科學所有各部門(包括寄生蟲學在內)的工作，都應根據這一情況來加以展開。這一情況也應當反映於本教程中。

近十年來，獸醫寄生蟲學已經由我國社會主義經濟實踐所證明的許多重大的科學成就豐富起來了。

關於寄生蟲病原滅絕法的新學說在 1944 年已經研究成功了。結果已根據治療、預防和病原滅絕三位一體的保健原則，開始制訂和侵襲性疾病作鬭爭的辦法。牛吸吮線蟲(牛眼蟲)病病原的發育史已於 1948

年分別地由克拉斯丁氏(Крaстин)在遠東,克列索夫氏(Клесов)在烏克蘭闡明了。各別蠕蟲病在每年各季以及在蘇聯各地區內動態的流行病學的規律已由蘇聯專家團體詳加研究,這就使我們得以在相當大的程度上改進保健措施,與此同時,又進行了關於闡明一系列的寄生蟲性蠕蟲發育史的巨大工作,這便使我們有可能在和相應的蠕蟲病作鬪爭的方法中,增添了若干寶貴的補充辦法。

因為有了上述的各項成就,所以全蘇斯克里亞平蠕蟲學研究所就使許多關於和最主要的蠕蟲病作鬪爭的指示更加刷新、格外精確、並且有所修改,這都已反映於本教程中。

本教程內有關原蟲學和蜘蛛昆蟲學的許多章節,都已經過相當多的修改。關於牛弗氏焦蟲病、軟蜱科蜱和蚊蚋科蠕的各節都已重新寫改。關於“馬納氏焦蟲病”的一節已完全改寫,而且特別注意怎樣區別這病於傳染性貧血病的問題。在撰寫一些章節時,已經顧及偉大衛國戰爭的經驗。因此獸醫人員可以得到一本反映着獸醫科學和實踐的最新成就的教科書。

本簡明教程也當然對動物飼養業方面的工作人員有很大的用處。他們爲了和獸醫專家們共同達到保健的結果,並因而促進畜牧業生產量普遍的提高,必須通曉寄生蟲學的要義。

斯大林獎金獲得者斯克里亞平院士

一九四九年九月十三日於莫斯科

目 錄

著者序言

緒 論

寄生蟲學的內容	1
獸醫寄生蟲學的分門	4
畜牧業因寄生蟲病而遭受的損害	5

寄生蟲學的生物學基礎

寄生生活的概念	8
寄生生活的種類	8
寄生蟲的宿主	10

獸醫原蟲學

致病原蟲和原蟲病概論	12
原蟲的解剖學和生態學	12
原蟲的傳播者-鱗	14
原蟲的致病作用	15
原蟲病的免疫	16
原蟲病感染的途徑	17
原蟲病的診斷	19
防治原蟲病	19
原蟲的分類	20
錐蟲病	21
概論	21
馬媾疫	23
馬的蘇阿魯	30
駱駝錐蟲病(蘇阿魯)	33
利什曼原蟲病	36
概論	36
犬利什曼原蟲病	39
毛滴蟲病	40

血孢子蟲病	43
概論	43
血孢子蟲病的病原	47
焦蟲科	47
泰氏焦蟲科	48
邊蟲科	49
血孢子蟲病病原的生態學	50
血孢子蟲病的診斷	52
馬血孢子蟲病	55
馬焦蟲病	55
馬納氏焦蟲病	61
防治馬血孢子蟲病的方法	71
牛血孢子蟲病	73
牛焦蟲病	73
牛巴貝斯蟲病	79
牛弗氏焦蟲病	81
<i>Fr. colchica</i> 所引起的弗氏焦蟲病	81
高加索弗氏焦蟲所引起的弗氏焦蟲病	82
牛泰氏焦蟲病	83
牛邊蟲病	86
綿羊和山羊的血孢子蟲病	88
綿羊和山羊的焦蟲病和巴貝斯蟲病	88
綿羊泰氏焦蟲病	92
綿羊邊蟲病	93
犬焦蟲病	94
豬焦蟲病	95
馴鹿泰氏焦蟲病	96
球蟲病	98
概論	98
家兔球蟲病	99
牛球蟲病	104
綿羊和山羊球蟲病	105
螺旋體病	106
家禽螺旋體病	106
家兔螺旋體病	109

獸醫蜘蛛昆蟲學

節肢動物的通性	111
獸醫蜘蛛學	112

蟬蟯目各科的特徵	112
硬蟬科(牧場蟬)	113
軟(隱喙)蟬科	126
蚊蟬科	128
蟬的防治法	128
家畜的蟻病	135
脂蟻病(毛囊蟲病)	158
獸醫昆蟲學	160
昆蟲綱的通性	161
家畜的幼蠅病	162
幼蠅的特徵	162
皮蠅病	164
牛皮蠅病	164
馴鹿皮蠅病	171
馬胃蠅病	173
鼻蠅病	179
綿羊鼻蠅病	180
馬鼻蠅病	183
駱駝鼻蠅病	184
馴鹿鼻蠅病	187
虹	188
蚋	192
蠅蠅	194
馬蠅蠅	194
綿羊蠅蠅	195
蠹	195
羽蠹和毛蠹	199

獸醫蠕蟲學

獸醫蠕蟲學概論	202
獸醫蠕蟲學的內容和範圍	202
蠕蟲對於宿主身體的影響	202
獸醫蠕蟲學和保衛人民健康使不患蠕蟲病	204
獸醫蠕蟲學的分類	205
獸醫吸蟲學	205
吸蟲的通性	206
吸蟲病	210
肝吸蟲病	210
反芻獸片形吸蟲病	210
反芻獸複腔吸蟲病	219

肉食獸後羣吸蟲病	222
肉食獸枝羣吸蟲病	224
· 胰腺吸蟲病	225
反芻獸胃吸盤吸蟲病	225
胃吸蟲病	226
反芻獸前後吸盤吸蟲病	226
鳥類生殖器官吸蟲病	227
雞後殖腺吸蟲病	227
腸吸蟲病	231
綿羊斯克里亞平吸蟲病	231
魚皮膚和鰓吸蟲病	231
魚 Gyrodactylidus 病	232
魚 Dactylogyus 病	233
獸醫條蟲學	234
條蟲的通性	234
條蟲病	239
條蟲蚴所引起的疾病	240
農畜棘球蚴病	241
綿羊和山羊的多頭蚴病	246
家兔和野兔的肌肉和皮下細胞內的多頭蚴病	250
牛靈尾蚴病	250
豬靈尾蚴病	252
草食獸漿膜與肝臟的細頸靈尾蚴病	255
魚的舌狀條蟲蚴病	256
條蟲成蟲所引起的疾病	257
綿羊、山羊和犏牛的莫氏條蟲病	257
綿羊和山羊的變體條蟲病	264
馬裸頭條蟲和副裸頭條蟲病	265
犬和毛皮獸的條蟲病	267
犬棘球條蟲病	270
犬和毛皮獸的帶條蟲病	272
犬包囊帶條蟲侵襲	272
犬豆狀帶條蟲侵襲	273
犬多頭條蟲病	274
多頭條蟲侵襲	274
蝕形多頭條蟲侵襲	274
肉食獸雙殖孔條蟲病	274
肉食獸中條蟲病	276
肉食獸雙槽條蟲病	277
貓帶形包囊條蟲病	279
雞條蟲病	281
鵝劍帶條蟲病	282