

21.73
4524

50 查 (01)

家畜住血胞子虫病

Н. А. КОЛАБСКИЙ 著

羅 伏 根 譯

畜牧獸醫圖書出版社出版

一九五三年九月初版

家畜住血胞子虫病

Н. А. КОЛАБСКИЙ 著

羅 伏 根 譯

畜牧獸醫圖書出版社出版

一九五三年九月初版

家畜住血孢子虫病

ТЕМОСПОРИДИОЗЫ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЖИВОТНЫХ.

——本書根據蘇聯國立農業
出版局一九五一年莫斯科
科·列寧格勒版本譯出——

版權所有

請勿翻印

原著者

Н. А. 柯拉比斯基

譯者

羅 伏 根

兼
出版
發行

畜牧獸醫圖書出版社

社址：南京湖南路獅子橋十七號
南京市人民政府工商局營業
許可證商字第16243號

定價

人民幣貳仟元

一九五三年九月初版（2000本）（23,000字）

家畜住血孢子虫病內容提要

本書計分四章：

第一章說明了甚麼是住血孢子虫病，在蘇聯的分佈情況以及因本病所招受的嚴重損害；其中分佈地區雖係根據蘇聯的報導，但這些情況，可以讓我們考慮到在祖國中南區和西南區以及森林地區，同樣有參考價值。

第二章介紹住血孢子虫病病原體的種類、媒介動物——壁蝨——與家畜之間的病理學的關係。

第三章總的說明本病的潛伏期、病狀和轉歸，以使讀者對本病有更明確的認識。

第四章詳細地介紹了蘇聯科學家們對於本病的最新療法、藥物的性狀及其臨床應用的方法；尤其詳細地介紹了積極性的預防措施的種種方式，這些預防經驗，對我們是非常寶貴的。

目 次

緒 言

第一章	住血孢子虫病的概念	2
	甚麼是住血孢子虫病	2
	住血孢子虫病的常在地	3
	因住血孢子虫病所招受的損失	4
第二章	住血孢子虫病的發生	6
	病原體	6
	傳染的方式	11
	壁蝨——住血孢子虫病的傳播媒介	12
第三章	住血孢子虫病的潛伏期、症狀和轉歸	18
	潛伏期	18
	症狀	18
	轉歸	20
第四章	病畜的飼育、護理、治療和預防法	21
	病畜的飼育和護理	21
	住血孢子虫病的治療	22
	預防法	27
	譯後附言	29

緒 言

蘇維埃社會主義共和國聯盟部長會議和聯共（布）中央委員會 1949 年 4 月 18 日決議：關於發展集體農莊和蘇維埃農場畜牧業的三年計劃，提供了黨和國家以巨大的任務。

黨和政府執行了這一發展畜牧業的決議之後，使集體農莊和蘇維埃農場在從 1949 至 1950 年兩年之內，大大增加了家畜和家禽的總數字，同時，更創立了新的牧場和飼料基地。

在以往的兩年，集體農莊和蘇維埃農場建築了許多新型的畜舍，並使牧場及飼料生產基地實行機械化操作。

許多集體農莊，在這兩年之內，都超額完成了生產任務。

但是，雖然有這些偉大的成就，而傳染病和寄生蟲病仍然給予我們的集體農莊和蘇維埃農場以巨大的損失，由於這些疾病的發生，減少了家畜的產量，且有很大的死亡率。傳染病和寄生蟲病的個別發生地區，已嚴重地影響社會主義的畜牧業的發展。

在寄生蟲病方面最嚴重的，使畜牧業造成巨大損失的是家畜住血孢子虫病。

所以，消滅住血孢子虫病的重要任務，不僅是屬於獸醫生和動物飼養學家的；而且也是全體集體農莊和蘇維埃農場的畜牧工作人員的任務。

集體農莊和蘇維埃農場的畜牧工作人員，應該對家畜住血孢子虫病有所認識，以便於消滅和預防這種疾病。

家畜住血孢子虫病

第一章 住血孢子虫病的概念

甚麼是住血孢子虫病

家畜住血孢子虫病是血液寄生虫病之一。這種寄生虫個體很小，由一個細胞形成，只有在顯微鏡下才能看見，在病理學上特稱為住血孢子虫，蘇聯則稱為‘Кровеспоровики’，牠寄生在病畜的血液中，主要是寄生在赤血球內，非常類似於瘧原虫之寄生於人的赤血球內的情況。

住血孢子虫病多侵害以下的家畜：大角牛、馬、綿羊、山羊、豬、狗和馴鹿。

各種家畜（如牛、馬等）各有牠們的一定種類的住血孢子虫，一種家畜的住血孢子虫，不能傳播至另一種家畜體內寄生，而一種家畜體內可以經常有多種住血孢子虫寄生。這些住血孢子虫的種類有：焦虫、巴貝斯原虫、泰氏焦虫、納脫原虫和紅血球孢子虫等，而因牠們所引起的疾病，各稱為焦虫病、巴貝斯原虫病、泰氏焦虫病、納脫原

虫病和紅血球孢子虫病。

上述這些病原體統稱為住血孢子虫，因此而惹發的疾病則總稱為住血孢子虫病。在牠們存在的地區，本病長年發生，症狀顯明，例如：大角牛罹患巴貝斯原虫病時，出現血尿，從而命名為「血尿病」；中央地區的馬，在春季罹患焦虫病，因以命名為「春季病」；北部地區的馴鹿罹患住血孢子虫病時，脾臟腫大，當地居民因而稱這種病為「脾病」。

家畜感染住血孢子虫病的主要方式是：放牧時被壁蝨咬傷後所致。在南部地區，壁蝨常侵犯家畜，並使牠們罹患上述種種疾病；而一頭家畜罹病時，除非帶菌壁蝨移行到其他健康家畜咬傷吸血，否則是不會傳染的。

住血孢子虫病的常在地

家畜住血孢子虫病遍佈於世界各地，在我國也常有發生。

我國各地常常發生的住血孢子虫病，是由於壁蝨的咬傷家畜皮膚吸血時所引起的。帶菌壁蝨由於本身的繁殖，數目很多，而各種壁蝨所傳播的住血孢子虫病原體又有一定。

例如：在我國南部地區所見到的壁蝨，能傳播大角牛焦虫病病原體於另外的健康家畜；在其他地區如別洛露西亞、烏克蘭、北高加索和遠東（西伯利亞——譯者）等的壁蝨，寄生在家畜的皮膚上，牠們

主要是傳播焦虫和納脫原虫等病原體於馬，使馬罹患焦虫病和納脫原虫病；我國西北部森林地區遍存的壁蝨，能傳播大角牛的巴貝斯原虫病的病原體。

但是，壁蝨並非全部能够傳播病原體的，在許多地區，雖然可以發現有壁蝨存在，而當地的家畜並無疾病發生，即或發生，也只在幼畜方面被感染，其症狀也輕微，老年家畜則全不感染。所以，這些地區雖然有許多壁蝨存在，但體內並無住血孢子虫病病原體寄生，因此，不使家畜發病。如果在這種地區有住血孢子虫病發生，那就是由於從外地運來帶菌家畜，而當地生存的壁蝨吸食了這種家畜的含有住血孢子虫病病原體的血液後，再吸食原來生長在這地區的其他健康家畜，那末，就能使家畜染病，並使這種疾病在當地蔓延。

因此，那些住血孢子虫病的常在地，是由於帶菌壁蝨和家畜互相傳播，蔓延不絕的結果。

因住血孢子虫病所招受的損失

在了解科學的醫療或預防法之前，對於住血孢子虫病引致我們的社會主義農業經濟損失，也必須明瞭。每年罹患住血孢子虫病的成千頭家畜中，死亡率相當巨大，不但如此，而且還對於我們的改良育種工作，給予嚴重威脅，從外地無病地區運來優良品種的繁殖用的家畜，往往因此而感染住血孢子虫病，並因而使種畜死亡，結果使繁殖

優良家畜成爲不可能。

從無病地區運來的家畜，特別容易感受住血孢子虫病的侵襲。

病畜迅速瘦削，馬則因而缺乏勞動力。馬發生住血孢子虫病多在春季，這時正是春耕時期，因此嚴重影響春耕。

對於畜牧業中的奶業，也是巨大的損失，病牛從罹病的第一日奶量就急劇減少，數日後完全停止泌乳，除此之外，在患病期內，奶色發紅，味不佳。痊癒以後，奶的產量恢復很慢，有許多情況，根本就不能再回復到最高的產量。

第二章 住血孢子虫病的發生

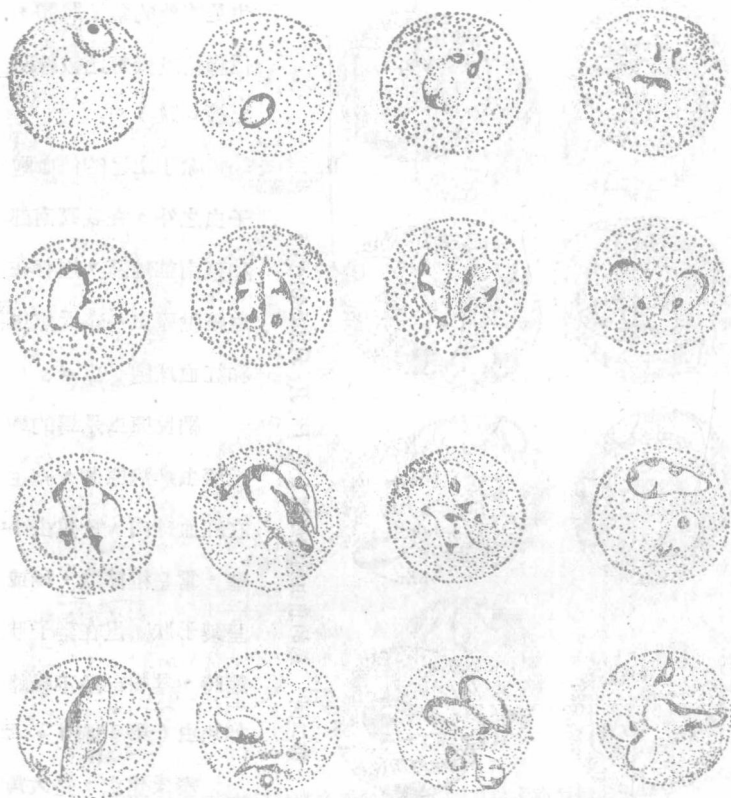
病 原 體

在五十年前，俄國的科學家們就開始了對住血孢子虫病的研究。

從前，認為這種疾病的來源是由於家畜採食毒草和池沼的髒水所致，而目前，則已徹底了解，牠是因為住血孢子虫寄生在家畜血液中所引起的。

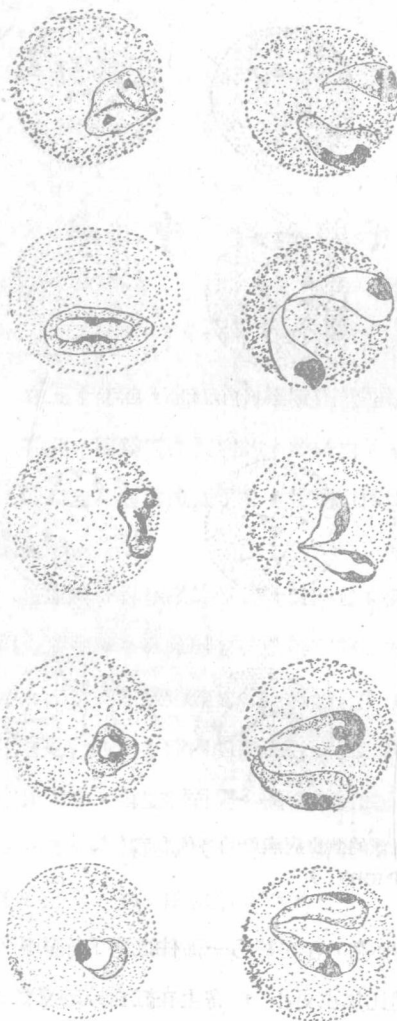
住血孢子虫存在於所有含血器官（例如：胃、腸、肺、腎等），不但血液本身，而且所有這些器官的顏色變淡。如果從這種病畜採取一滴血液塗抹在載物玻片上，並加染色後，在顯微鏡下觀察，我們就可以看見存在於血球內的住血孢子虫病原體。病原體的致病能力、型式和大小，因種類而異，例如：焦虫存在於紅血球內，呈梨子狀或環狀。梨子狀體比較大，成雙，以很尖細的尖角相聯絡，位於紅血球的中心部份（第1圖和第2圖）。

住血孢子虫能寄生在大角牛、馬、綿羊、豬和狗。主要發生在南部。



第一圖 在大角牛紅血球的焦虫病病原的各種型式 (從 В. Л. Якимову.)

在蘇聯西北部的炎熱森林地帶，存在着另一種住血孢子病的病原體，稱為巴貝斯原虫，牠們比焦虫更小，寄生在紅血球的邊緣，



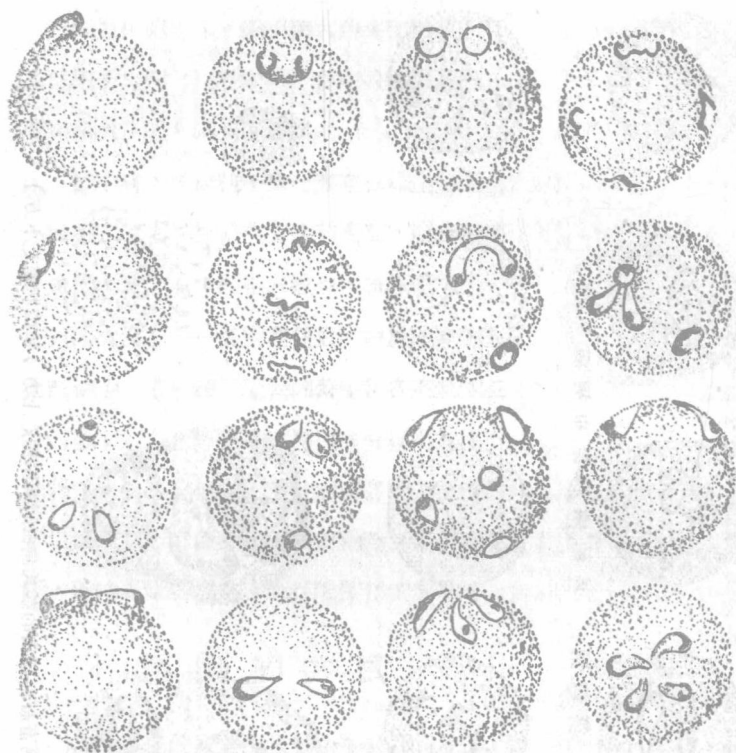
馬的焦虫病病原體 (從 В. Л. ЯКИМОВ.)

也是成雙的梨子狀體，但聯絡的根部比較鈍凹 (第3圖)。

除了上述的住血孢子虫之外，在我國南部和東南部地區，還存在着納脫原虫、泰氏焦虫和紅血球孢子虫。

納脫原虫是馬的納脫原虫病病原體，寄生在紅血球內，比焦虫小些，常呈棍棒狀，稀或呈梨子狀，但在梨子狀態時，其根部並不聯絡如焦虫 (第4圖)。

泰氏焦虫，是大角牛和綿羊的泰氏焦虫病病原體，比納脫原虫小。在紅血球中常呈棍棒狀，染色後則呈環



第三圖 在大角牛紅血球內的巴貝斯原虫病原體的各种型式（從 В. Л. ЯКИМОВУ.）

狀。此外，當牠大量繁殖時，常常呈粒狀，但這種粒狀體在焦虫、巴貝斯原虫和納脫原虫也可以看見。

粒狀體常在發病的肝臟、脾臟和淋巴節發現（第5圖）。



馬的納脫原虫病原體

第四圖

在病畜紅血球內的泰氏焦虫病病原體(上方)和粒狀體(下方)

第五圖

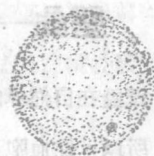
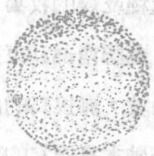
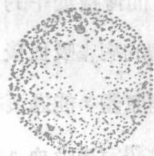
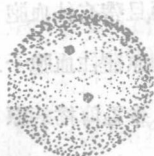
紅血球孢子虫，能引起大角牛和綿羊的紅血球孢子虫病，呈點狀，存在於紅血球內，有1個或2個（第6圖）。

發病時，住血孢子虫全部存在於動物體內，牠們在家畜的血液內寄生和繁殖，同時破壞紅血球，使紅血球的數目減少，血液呈水樣，病畜開始沉重——即所謂貧血，由於內臟的紅血球減少，則影響了動物的營養和各系統的正常活動。除此之外，病原體還能分泌出許多有毒物質，使器官中毒。由於病原體的在血液內寄生繁殖和器官中毒，因而使動物呈現種種障礙，這時表現有熱候、血行障礙和黃疸等。

傳染的方式

傳染本病的主要方式是由於壁蝨的咬傷，和蚊子咬人吸血以傳播瘧疾的情況一樣。

當壁蝨從家畜體咬傷皮膚吸血時，原存於壁蝨體內的住血孢子虫病原體即隨壁蝨的唾液反吐入於家畜體的血液內寄生。因而家畜的感染本病主要因素是在牧場放牧時被存在於牧場



大角牛紅血球孢子虫病病原體 第六圖

內而且帶有住血孢子虫病病原體的壁蝨咬傷所致。除了藉壁蝨為媒介，病原體住血孢子虫無直接傳播至另一動物體的。

壁蝨傳播病原，各有其一定種類的寄主和病原體，不同種類的動物，互不傳播，例如：壁蝨能傳播某種病原體於馬的，則不傳播於牛；而傳播於牛的，則不傳播於馬。除此之外，壁蝨必須係從帶有病原體的病畜吸血後，才能因而發生傳播能力。成年壁蝨的體內所保有的病原體，能過渡給卵，幼年壁蝨的傳播病原體的威力甚高，牠不但也侵襲家畜吸血，同樣的也將病原體輸入到家畜體內，所以，住血孢子虫病發生多在壁蝨冬眠以後，開始復甦繁殖時期。

在西北部森林地區，壁蝨多生活在河岸和沼澤地，春季家畜被牧在這種區域，則常被侵襲。生活在森林內的壁蝨，性喜潮濕，牠們不繁殖在乾燥的地帶，特別是日光充分照射的部份，更不繁殖，所以，在這種乾燥的牧場，並無住血孢子虫病發生。

蘇聯南部和東南部地帶，壁蝨居住在哪兒的草原或植物生長繁殖的山坡，海拔高的山地，夏季氣溫仍低，壁蝨並不繁殖。壁蝨只有生活在牠本身適當的環境，才有傳播病原體的能力。

壁蝨——住血孢子虫病的傳播媒介

壁蝨在自然界的數目很多，牠們多存在於南部地區，北部比較少，所以，住血孢子虫病也以南方為多。