

166034

防治家畜血吸虫病 資料汇编

防治家畜血吸虫病資料汇编

卫生部血吸虫病研究委员会

編輯小組

江苏工业学院图书馆
藏书章

上海科学技术出版社

一九五九年

內 容 提 要

全国血吸虫病研究委员会于1953年8月11~16日在江西省南昌市召开了全国防治家畜血吸虫病座谈会。为了交流經驗和推动家畜血吸虫病的防治和科学研究工作不断地跃进,我們将在会议期間收到的研究論文、报告和有关資料共54篇,分为流行病学調查、診斷、治疗、預防和其他五个部分汇篇成册,供諸从事实际工作的同志們参考。

防治家畜血吸虫病資料汇编

卫生部血吸虫病研究委员会

編輯小組

*

上海科学技术出版社出版

(上海南京西路2004号)

上海市書刊出版业营业許可証出093号

上海市印刷五厂印刷 新华書店上海发行所总經售

*

开本 787×1092 耗 1/27 印張 13 17/27 插頁 6 字数 322,000

1959年3月第1版 1959年3月第1次印刷

印数 1—1,200

統一書号:14119·672

定价:(十二)2.25元

前 言

全国血吸虫病研究委员会于1958年8月11~16日在江西省南昌市召开了全国防治家畜血吸虫病座谈会。会议总结了几年来在家畜血吸虫病防治和科学研究方面的经验,并确定大战一年,消灭以耕牛为重点的家畜血吸虫病。在做法上采取边调查、边防治、边研究、边推广。

为了交流经验和推动家畜血吸虫病的防治和科学研究工作不断地跃进,我们将会议期间收到的论文、报告及有关资料等共54篇,分为流行病学调查、诊断、治疗、预防和其他五个部分汇编成册,供诸从事实际工作的同志们参考。

全国血吸虫病研究委员会编辑小组

1958年8月

南 昌

目 录

全国防治家畜血吸虫病座谈会总结	1
消灭家畜日本血吸虫病方案(草案)	6

流行病学调查

浙江省嘉善、常山、嵊县和昌化四县家畜血吸虫病调查报告	17
浙江省常山县野生哺乳动物群血吸虫感染情况调查	39
江西省六个县家畜血吸虫病调查初步总结报告	46
江西省永修县吴城区血吸虫病动物宿主调查报告	56
皖南血吸虫动物保虫宿主(牛类)的初步调查	63
燕湖专区保虫宿主调查初步报告	70
国营华阳河畜牧场耕牛血吸虫病调查报告	74
岳阳、湘阴县耕牛血吸虫病的调查报告	76
湖北省阳新县耕牛血吸虫病调查报告	91
馬壩乡血吸虫病保虫宿主流行病学调查工作总结	99
三水县白沙村保虫宿主流行病学调查总结	103
广西武鸣、罗城、宜山等县家畜血吸虫病调查报告	107
云南省家畜血吸虫病调查报告	113
嘉定县耕牛血吸虫病初步调查	126
1,220 只乳牛日本血吸虫粪便检查报告	129
鼠粪孵出毛蚴数的调查	132
犬、猴、羊的血吸虫人工感染钉螺的初步小结	134
家兔自然感染日本血吸虫病初步报告	136
日本血吸虫宿主特异性研究的初步报导	140
牛胎儿感染日本血吸虫病的发现	141
福建省家畜血吸虫病防治工作总结	151
余江县家畜血吸虫病调查及防治工作小结	161

診 断

家畜血吸虫病诊断	167
广西省家畜血吸虫病生前诊断方法的探讨	171

直腸搔爬法診斷耕牛血吸虫病試驗小結	179
猪、羊日本裂体吸虫病人工感染及九种诊断方法的初步实验	181
环卵沉淀試驗对诊断耕牛血吸虫病初步报告	185
在高气温时应用集卵孵化法诊断耕牛日本裂体吸虫的操作程序 与体会	188
檢驗家畜日本裂体吸虫病粪孵操作方法(草案)	195

治 疗

馬壩耕牛血吸虫病酒石酸銻鉀短程(2~4 小时)疗法試驗 20 例总结报告	199
馬壩耕牛血吸虫病酒石酸銻鉀短程(2~4小时)疗法 18 例 試驗追踪复查工作总结报告(摘要)	218
仁化县耕牛血吸虫病銻剂(2~4小时)短程疗法粗放 安全性对比試驗工作总结(摘要)	221
三水县耕牛血吸虫病应用銻剂短程疗法(4小时)治疗工作总结	224
酒石酸銻鉀治疗耕牛日本裂体吸虫病試驗第一报	228
酒石酸銻鉀治疗耕牛日本裂体吸虫病試驗第二报	235
銻剂短程疗法对耕牛血吸虫病的治疗报告	244
酒石酸銻鉀 3~4 天短程疗法治疗 32 例血吸虫病牛試驗报告	249
131 头耕牛血吸虫病治疗研究报告	263
牛血吸虫病銻剂肌肉注射治疗試驗报告(摘要)	279
治疗牲畜血吸虫病药物探索簡报	284
綿竹县銻剂治疗耕牛血吸虫病发生二例急性心机能紊乱死亡的 病案分析	289
耕牛血吸虫病治疗工作細則(草案)	294
酒石酸銻鉀治疗耕牛血吸虫病的操作草案	293
兽医用酒石酸銻鉀注射液配制方法(草案)	300
应用酒石酸銻鉀靜注治疗耕牛血吸虫病操作步骤	301
山羊对銻剂耐量初步試驗	322

預 防

石灰氮和其他几种硷性药物对血吸虫病病畜粪便的快速灭卵試驗	325
牛粪綜合利用的初步經驗	332
关于牛粪的管理和利用問題	335
牛粪内日本血吸虫卵生活力的研究	337

其 他

湖南省一年消灭耕牛血吸虫病的规划(草案).....	351
浙江省消灭家畜血吸虫病规划(草案).....	354

351	会 刊
354	(草案) 消灭耕牛血吸虫病规划 本日 畜 刊

351	图 8. 1. 1. (14-15) 消灭耕牛血吸虫病规划 本日 畜 刊
-----------	--------------------------------------

352	(续) 消灭耕牛血吸虫病规划 本日 畜 刊
-----------	-----------------------

353	(续) 消灭耕牛血吸虫病规划 本日 畜 刊
-----------	-----------------------

354	消灭耕牛血吸虫病规划 本日 畜 刊
-----------	-------------------

355	消灭耕牛血吸虫病规划 本日 畜 刊
-----------	-------------------

356	(续) 消灭耕牛血吸虫病规划 本日 畜 刊
-----------	-----------------------

357	消灭耕牛血吸虫病规划 本日 畜 刊
-----------	-------------------

358	(续) 消灭耕牛血吸虫病规划 本日 畜 刊
-----------	-----------------------

359	消灭耕牛血吸虫病规划 本日 畜 刊
-----------	-------------------

360	消灭耕牛血吸虫病规划 本日 畜 刊
-----------	-------------------

361	消灭耕牛血吸虫病规划 本日 畜 刊
-----------	-------------------

全国防治家畜血吸虫病座谈会总结

全国防治家畜血吸虫病座谈会经过6天的会议，明天到九江现场去观摩学习之后，就要正式结束了。这次会议是在中国防治血吸虫病工作上具有重要意义的会议。

这次会议是由全国血吸虫病研究委员会召开的，并且是在中共中央防治血吸虫病九人小组的关怀和直接领导下进行的。出席代表有流行区12个省、市的专家、教授、畜牧兽医工作者、血防干部等42人，列席的有中央农业部防治家畜血吸虫病讲习班学员61人，中央农业部和江西省党、政领导和各方面的专家也出席指导，会议一共进行了7天，大会共收到论文、报告等51篇。

到会者一致认为这次会议开得很适时，也是消灭家畜血吸虫病的一个跃进会议。在血吸虫病防治工作上、在畜牧兽医工作上，这次会议都有十分重大的意义。

这次会议有下列两个特点。

1. 这次会议自始至终是在总路线的思想指导下进行的，到会者一致认为，这次会议很切合实际，反映了客观实践斗争的需要。几年来，在党的领导下，我们在防治血吸虫病工作上已取得了很大成绩，随着形势的发展，各地喜报频传，“卫星”接连上天，这个危害人民健康的重要敌人——血吸虫病即将消灭之际，同它有密切关联的、关系到是否能彻底消灭此病的一个关键——家畜血吸虫病的消灭问题，自然就提到议程上来。过去，在同血吸虫病进行的斗争中，以人体血吸虫为主要斗争对象，集中力量，反复突击，是完全正确的。而现在当对人体血吸虫病斗争已取得丰富经验、鼓足干劲、信心百倍、胜利指日可待之时，在各地对家畜血吸虫病的情况已经有了一定的认识和工作经验之时，召开这样一次会议交流经验，互相促进，是完全符合斗争的发展规律的。因此，出席代表们都能以一个正确的态度来参加会议、讨论问题。在“一切为了加快消灭血吸虫病”这一个目标指

導下，自始至終在多、快、好、省的精神下共同總結和交流經驗，並規劃和討論將來的的工作。因此，在思想上比較一致，都能從全面考慮出發，從總的利益考慮問題，教學、研究和生產各部門都能面向鬥爭需要協調合作，認真負責，結合實際大膽的接受任務，表現了共產主義的集體主義的風格。所以會議的效率也比較高，解決的問題也比較全面。

2. 這次會議的另一個特點是“它是理論與實踐相結合的會議，是科學研究工作與防治工作相結合的會議”。自始至終會議中並沒有出現為研究而研究的資產階級學術觀點，每一個議程都密切連系生產，任何脫離實際的做法都受到了冷淡。同時也是“實驗室與現場相結合”的會議，有些實驗室的成果再一次拿到現場去表演，實際考驗它的效果。這次會議也是“專家、科學工作者們與青年技術人員相結合”的會議，經驗豐富的專家與敢想敢做的青年工作人員相聚一堂，互相爭辯，共同討論問題。同時又是“醫學、獸醫學和生物學各方面專業人員相結合”的會議。因此，大家都覺得內容豐富，學到了不少東西。這次會議也是專業會議與訓練幹部相結合的會議。中央農業部講習班的全體學員參加了這次會議，會議的過程就是訓練的過程，同時我們也直接從各省實際工作經驗中吸取了寶貴的經驗與知識，豐富了會議。

總而言之，這個會議是開的豐富多采，大家都有較大的收穫。

具體收穫有下列三點。

(1) 思想認識普遍有所提高：通過這次會議，大家聽取了各省的情況會報，對於家畜血吸蟲病的嚴重危害有了更進一步的認識，各地估計的病牛數約有 150 萬頭，每天排糞量大於流行區病人的糞量 15 倍，而且分布在河邊、塘邊、田邊、溝邊，是血吸蟲病流行上非常重要的因素。另一方面病牛感染嚴重者竟至死亡，如安徽省宿松縣國營吐陽河畜牧場共有耕牛 1,292 頭，半年內因血吸蟲病死亡達 416 頭，死亡率 32.2%。湖南省湘陰縣由甘肅省購入 90 只羊在流行區飼養，因感染血吸蟲病不久亦全部死亡。血吸蟲病的侵襲，對耕牛的耕作力也有很大影響。根據四川、浙江和江蘇等地報告，耕牛患病畜力可能減低 1/3、1/2 或 2/3 不等。根據這個估計，我們至少可以計算出

在流行区病牛中畜力喪失約 $1/3$ ，亦即等于 50 万头畜力的損失，以每头畜力耕田 30 亩計，則可以多耕 1,500 万亩土地，每亩平均产量以 800 斤計，則可多增加粮食 120 亿斤，可供 2,400 万人吃 1 年，何况目前全国畜力尙感不足，畜力損失对生产是有很大影响的。

會議还認為过去把“家畜血吸虫病”認為仅是“保虫宿主”的看法是不全面的，这是受到資產階級学术观点的影响。不少材料說明血吸虫病是动物固有的寄生虫病，在 30 种左右的动物体内找到过此虫，因此它就不仅是“保虫”問題，而且是家畜的一种主要疾病。这样对其严重性就有了进一步的認識。

过去各业务部門在防治或消灭家畜血吸虫病的工作上，由于認識不足，因而責任也不明确。卫生部門認為是畜牧兽医部門的事，而畜牧兽医部門又認為应以卫生部門为主，結果大家都处在所謂“配合”地位。通过这次會議，大家認為这是全党任务、全民任务，在思想取得一致后，因而主动性也大大提高了。

其次，过去对家畜血吸虫病的防治工作認為对象广、办法少、經驗不足，无从下手。經過这次交流經驗，集中了大量宝贵的知識和办法，今后的方向和主要的办法全都有了，对象也明确了（以耕牛为主），問題是如何鼓足干劲去干，因而信心也足了。在討論具体办法时，很多由青年工作人員、群众所創造的高功效簡易方法，被公認為最好的方法或努力的方向，因而解放了思想，批判了保守，相信了群众，信心更足了。

（2）充分交流各地經驗：从討論中說明各省在过去几年中是做了不少工作，也取得了不少經驗的。福建省在如何組織領導、发动群众、全面开展工作上，有很好的經驗；江西省在預防、治疗和診斷各方面的研究工作上以及綜合防治工作上都有值得学习的地方；浙江省提出的綜合措施、协同作战，証明的确可以調动力量，完成斗争任务；湖南省試驗的高功效直孵法，大家一致認為是符合多、快、好、省的原則，应作为研究工作的方向；江苏省大量調查的經驗为全国創造了榜样；四川省調查的数目是全国最多，任务也最巨大，在病理研究上也有很大的收获；其他如广东、广西、湖北、云南、上海、安徽也都做了一定的工作。这些經驗的交流 and 总结，为今后消灭家畜血吸虫病的工

作提供了办法,丰富了知識。

(3) 这次會議明确了家畜血吸虫病的科学研究和防治工作方向,安排了具体任务,在交流經驗的基础上,明确了“研究工作必須为防治斗争服务”,必須貫徹多、快、好、省的总路綫精神,并安排了具体研究工作的任务。

关于今后工作有下列几点意見。

1. 消灭家畜血吸虫病的总的方向和做法,經大家热烈討論有了初步意見。在这次會議上,福建、湖南和上海等地区已經提出了今年就要基本完成任务,广西和广东也提出来回去馬上大規模行动起来,爭取提前消灭。在全国範圍內,以一年左右的时间完成这样艰巨的斗争任务,說明群众在党的正确领导下的冲天干劲,有了党的领导和发动了群众,一切事业都可完成的。

2. 工作方法和技術措施,經過了長時間討論,也集中了一些較快、較好的經驗,这些办法还不尽善尽美,需要在今后工作中不断予以补充和提高。各地在采用这些措施时,應該因地制宜,不要机械搬用,經過一定时期的試用和实验,毫无疑問,将会有更多的、更有效的、更簡便的方法出現,我們可以边应用、边修訂,这样,才能日趋完善。

3. 到会者認為,消灭家畜血吸虫病工作是整个血吸虫防治工作的一部分,所以必須在党委的統一领导下,調动一切力量协同作战。湖南省计划在省、地、县三級血防机构中均有专人负责兽医工作,組織并訓練干部,短期准备,全面推开,福建省和浙江省也有同样的經驗,这是今后家畜血吸虫病防治工作的重要关键。

4. 今后科学研究工作应根据防治任务的需要,探索那些“簡便、有效、群众化”的防治方法,相信群众,依靠群众,善于发现和总结来自群众的宝貴經驗,实验室結合現場,科学研究結合防治工作,紧密地联系实际,只有这样才有可能在短期内完成科学研究任务,及时为防治斗争提出多、快、好、省的方法。

5. 各省、市代表回去后,爭取向省、市委和有关領導部門会报,制定各地区防治工作和科学研究工作的具体规划,迅速作好行动准备,以最快的速度投入战斗,务需在限期内完成任务,并爭取提前。我

消灭家畜日本血吸虫病方案（草案）

一、消灭家畜血吸虫病的做法和要求

血吸虫病是人畜共患的疾病，除人外，尚有約30种左右的哺乳动物患有血吸虫病，严重地影响着家畜的健康和农业生产。

根据中央“积极防治”的方针，在人的血吸虫病防治工作已取得决定性胜利的时候，必须全面地、积极地开展以牛为重点的家畜血吸虫病防治工作。一般家畜由于饲养期较短，可结合预防措施，防止感染和传染；对野生哺乳动物则可组织捕杀。进行防治工作时，应在各级党委的领导下组织力量，坚决依靠群众，密切结合农业生产，全面规划，具体安排。采取边调查、边防治、边研究、边推广的办法。在预防上要求做好粪管、水管、料管和灭螺；在治疗上要求又多、又快、又安全、又有效，保证做到不漏查、不漏治。在鼓足干劲、力争上游，多、快、好、省的总路线鼓舞下，我们消灭家畜血吸虫病的口号是：大战一年，在今冬明春基本消灭，明年夏秋扫尾，要求提前再提前，跃进再跃进，反复突击，以最快的速度消灭家畜血吸虫病。

二、家畜血吸虫病的调查

在流行地区应进行以牛为主的家畜血吸虫病的全面调查，摸清情况，以便制定防治措施，达到彻底消灭的目的。在调查时可结合具体情况，因时因地制宜，采用下列调查方法，在实际操作中继续创造，大胆革新，使调查方法更符合多、快、好、省的原则。

（一）粪孵法 采集粪样以新鲜表层为佳，粪量应为实际用量的一倍，牛约半斤，猪约4两，羊约2两左右（孵化时用量牛粪为100克，猪粪为40~60克，羊粪为20~30克），用树叶、瓦罐、竹筒或油纸等装盛。每一粪样均附标签，很快的送到检验的地方。

1. 直孵法：在500毫升三角烧瓶内，加入清水至 $\frac{2}{3}$ 容量，将100克左右的牛粪分若干小块，慢慢放入水中（如牛粪是稀粪，每10克

左右用油紙卷成筒狀，長4~6厘米，直徑略小於瓶口，兩端不封口，每瓶投入10個左右），靜置在20~30°C的室溫下孵化。

來水在上述溫度孵化時，可按下列時間觀察毛蚴。第一次觀察：隔1~2小時；第二次觀察：隔3~4小時；第三次觀察：隔5~6小時；第四次觀察：第二天早晨再觀察一次。觀察毛蚴時，可對光并衬以黑紙比較清楚。毛蚴（帶灰白色）孵出後，常游至瓶頸水面下2~4厘米處，作傾斜的直線運動，可與原生動物區別。有懷疑時，可用吸管將其吸出，置載玻片上，以顯微鏡鑒別之。

優點：(1)僅須500毫升三角燒瓶，不須太多設備；(2)不必集中牛只，只要組織群眾送糞，不影響生產；(3)操作簡便，群眾易于掌握；(4)觀察結果迅速，可以提高工效；(5)無換水麻煩，節約用水量；(6)便于幾次反復檢查，提高檢出率。

缺點：(1)操作不慎，易使水混濁，妨礙毛蚴觀察；(2)稀糞用紙包後，虫卵數目少時，可能妨礙毛蚴浮至水面；(3)水糞檢查有困難。

2. 自動換水孵化法：糞便按孵化法操作（詳後）過濾入500毫升三角燒瓶內，靜置20分鐘，然後插入特制的蓮蓬頭（規格如下），插入瓶頸下為度，徐徐啟開止水夾，任其自動換水至澄清為止，一般在10分鐘左右即可進行孵化。注意在自動換水時蓮蓬頭內出水不能過速，以免沉渣波動過大將虫卵隨污水逸出瓶外而影響結果，但出水也不能過緩，使瓶內水流沒有應有的波動，而致水質混濁反而不能澄清。蓮蓬頭內出水的緩速，以瓶內沉渣受波動不斷的逸出瓶口為限。

人前毛蚴觀察同一般孵化法。蓮蓬頭製造規格：蓮蓬頭莖管長15厘米，口徑0.7厘米，蓮蓬頭面部用雙層白鐵制成，直徑2.5厘米，側壁與面成40~50度角，出水孔為15~20個，孔眼大小相當于鏤花針孔，并要求大小一致，均勻分布于蓮蓬頭側壁周圍。

優點：(1)比沉澱法減去換水手續，故較簡便；(2)瓶內上層液澄清，便于毛蚴觀察；(3)水糞一樣可以檢驗。

缺點：(1)須有一定換水設備，無自來水處較不方便；(2)耗水量較大。

3. 常用孵化法：將糞便放入調糞容器內（可就地取材），然後以

80孔/吋銅篩濾入量杯或三角燒瓶內，濾液靜置沉淀20~30分鐘，輕輕傾去上層液，進行第一次換水。以後每隔15~20分鐘換水一次，直至上層液澄清為止，如室溫超過24°C時，則可改用1~1.2%鹽水來代替常水換水，最後將沉淀物傾入三角燒瓶內（如濾液直接濾入三角燒瓶內換水亦可，但在換水時須更輕倒，免使沉渣內蟲卵隨水倒出），加清水至離瓶頸口約2厘米處，在20~30°C室溫下或簡單木製加溫箱中孵化，在低溫時（冬季）可將水加溫至28~30°C，以縮短孵化時間。

毛蚴觀察時間和觀察方法同直孵法。

優點：（1）血防人員應用已久，比較熟練，有群眾基礎；（2）不必集中牛只，不致影響生產。

缺點：（1）功效低，費時間；（2）用水量大；（3）氣溫高時，毛蚴孵化快，換水時可能傾出毛蚴；（4）所需器皿較多，周轉困難。

（二）直腸粘膜鏡檢法 這種方法包括：用手直接持匙刮取粘膜；用開腔器打開直腸，以刮匙或腸夾採取粘膜；用直腸搔爬器搔爬粘膜。這些方法的運用，首先由助手將牛只保定，最好將牛只牽至臨時保定架或樹間，減少牛只後軀移動的範圍。用上述任何一種方法取出粘膜。在粘膜刮取以後，用小鑷子取下，立即用載玻片檢查，或暫用小試管編號保存待檢。每牛應做兩個壓片，壓片宜薄（以透明為度）。檢查時以低倍的顯微鏡觀察蟲卵，及時登記檢查結果。

1. 手持刮匙直接刮取法：檢查人員首先剪去指甲，以肥皂洗滌，左手和臂部塗以凡士林或肥皂，用手持刮匙伸入直腸。當手伸入直腸時，五指要合攏成錐形，慢慢深入（遇有努嘔或騷動時，要停止伸入）。待手臂伸入約15厘米左右，就可用刮匙刮取粘膜。如直腸內積有糞便，應先除去糞便再行刮取。所刮取的粘膜如前述加以檢查。

優點：（1）本法比較簡便，不需要太多設備；（2）結果準確，不致使牛號錯亂；（3）粘膜取出後立即鏡檢，可以迅速判斷是否感染。

缺點：（1）保定牛只比較麻煩；（2）不能看見病變部位；（3）識別蟲卵需要一定的水平。

2. 用開腔器打開直腸刮取粘膜法：先準備清潔消毒的開腔器，外表塗以液體石蠟或以肥皂水弄濕，然後把手柄銳匙放入開腔器內。

刮取时,以右手持开腔器,左手接触牛体作輕拍动作,并緩緩移向牛体后軀,握住尾巴,并站于牛只正后面。待开腔器自肛門插入,如牛只用力努噴或排糞时,暫停插入,待直腸松弛或排糞完后再行插入。开腔器插入所需深度,一般在距肛門 20~30 厘米处。打开开腔器迎光或帶額鏡,观察病变(充血或結节),以右手持长柄銳匙刮取病变的粘膜,刮取时不可用力过大,以能刮下粘膜为度。在同一部位不能多次刮取,以免损伤过重。开腔器自直腸取出时,不要合攏,以免损伤腸壁。所取粘膜檢驗同前。

优点: (1)診斷結果迅速,不致使牛号錯乱; (2)能看見病变部位。

缺点: (1)保定牛只比較麻煩,手持开腔器很費力; (2)識別虫卵要有一定的水平; (3)病变不显著时,或在腸段上部刮取粘膜时,仍有一定的盲目性; (4)需要开腔器和显微鏡等器械。

至于用直腸搔爬器和直腸夹等刮取粘膜方法,原理相同,仅器械設計上有些差异,故不一一介紹。

〔附注〕

1. 孵化法用水: 一般在有自来水的地区,可利用自来水,但需注意其含氮量不超过 0.2 PPM (有刺鼻味), 在乡村中可利用河水和井水,最好将河水和井水加温至 70°C 左右(以杀灭水中单細胞生物)并待其冷却后使用。如水质过于混浊,可以明矾沉淀澄清。

2. 用具清洗: 孵化用具使用之后,均需充分清洗消毒后,方可再用。特別对銅篩和竹片等易于粘附虫卵的用具,更需注意。一般可煮沸消毒。

附登記卡片:

家畜血吸虫病糞样送檢登記卡

_____ 乡 _____ 社 _____ 队 _____ 組	
畜別 _____	性別 _____ 年齡 _____ 畜号、名 _____
在本地飼养年数 _____	营养状况 _____
糞便性状: 正常 _____ 稀 _____	帶血 _____
送糞日期 _____	飼养員姓名 _____

_____ 县家畜血吸虫病粪检登记表

[illegible]

三、牛血吸虫病的治疗

家畜血吸虫病的治疗工作，必須把技术交給群众，貫徹多、快、好、省的精神，掌握安全有效的原則，以边查边治的方法，爭取在最短时期內將家畜血吸虫病全部治疗。

(一) 治疗对象

1. 凡經大便孵化或直腸粘膜檢查証实为血吸虫病牛都要治疗。
2. 有下面情况的暂时不予治疗：(1)怀孕六个月以上的母牛，一般不予治疗，等生产一个月以后再行治疗；(2)如有急性傳染病或其他严重的疾病，应治好后再治疗血吸虫病；(3)过于老弱、失去耕作能力的病牛，建議淘汰，不予治疗。

(二) 病牛的治疗記載 把畜主的姓名、家畜的年齡、畜別、性別、體重以及過去和現在的病狀加以登記。治療時，藥液注射的方法、劑量、部位和治療後的反應，應逐日加以記載。

(三) 估測病牛體重 估測體重用下面公式計算：

$$\text{体重(公斤)} = \frac{\text{胸围}^2 (\text{厘米}) \times \text{体斜长(厘米)}}{10,800}$$

胸圍是以肩胛後角，圍繞胸部一周的長；體斜長是從肩端至坐骨端的直線距離。

体测时,病牛須站在平坦的地面,使四足站得端正。部位要正确,