

的業事農酪脅威

病蛭肝的羊乳和牛乳

欣聯張

乳牛和乳羊的肝蛭病，是由肝蛭蟲寄生引起的，受寄生的病畜發生貧血、衰弱、水腫等症狀，嚴重時可能死亡。據統計，本省的乳牛七成以上，乳用山羊四成以上，都有肝蛭蟲寄生。

本省刻在發展酪農事業，但乳用動物正面臨着傳染性或非傳染性的疾病，肝蛭病也是其中之一。肝蛭主要為害牛、羊及山羊，尤以乳牛、乳羊所受損失為大，對乳牛的影響和產乳都有很大的影響。

寄生率相當驚人

臺灣的肝蛭寄生率，據專家們的調查結果，乳牛是七八%，乳用山羊（撒能）是四二·九%，寄生率之高，相當驚人。

肝蛭的蟲體，大而扁平，呈木葉狀，長二十至三十公厘，寬十至十五公厘，蟲卵很大，淡黃褐色，卵壳薄。

小田螺是中間寄主

肝蛭的發育，必需中間寄主存在，生活史相當複雜。棲息在水田、溪流、濕地、湖沼的小田螺，是肝蛭的中間寄主。

隨糞便排出外界的蟲卵，在淺水中或濕潤地上，遇到適當的溫度就開始發育，約經十天就變成「纖毛幼蟲」，脫壳遊走水中，在很短時間內找田螺寄生，否則死亡。

「纖毛幼蟲」侵入田螺內後，即變成「芽胞幼蟲」，經四至十五日再變為「雷狄幼蟲」。

如果環境適當，一個「雷狄幼蟲」，可以

發育為三至十個「尾動幼蟲」。

此等發育，都在小田螺內進行，約一至二個月，就可以育成「尾動幼蟲」，離開田螺，游泳水中，附著於附近草莖，失去尾巴，變為「囊蚴」（感染幼蟲），等待牛、羊來取食。「囊蚴」的抵抗力很大，可以長期生存，被家畜食入後，即在小腸離開囊胞，穿過腸壁，到腹腔內，再穿過肝包膜，侵入肝臟，至膽管內，變成成蟲，開始產卵。

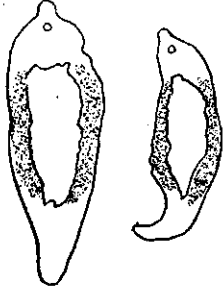
在家畜體內的發育，約需一至二個月，整個生活週期需時三至六個月。

貧血、衰弱、水腫

肝蛭病症狀的輕重，依寄生蟲體數目多少而定。乳牛需一百二十條以上，乳羊需三十條以上的肝蛭寄生，方能發現顯著症狀。

起初為急性症狀，因幼肝蛭遊走腹腔，破壞肝臟，引起腹膜炎或肝炎。輕度的發熱，食慾減退，軟便或下痢，無精神，體重減輕，乳量大為減少。

繼而進入衰弱期，為肝蛭侵入膽管內的時期，主徵為強度貧血及衰弱，因此患畜瘦削，下顎部前胸部發生水腫，膽管因受蟲體刺激而引起慢性阻滯炎，膽管肥厚硬化，有的沉着石灰或形成膽石，嚴重時倒下不能起立，甚至死亡。



肝蛭蟲

但大部分病牛，病情變化較慢，通常慢慢貧血，下痢，瘦削，水腫，結膜

霍亂流行的時代
普渡方法着要改

阿明圖
楊文



，呆無是來本神敬
該應不信的于原今當
。改要着習惡般一



，開門鬼月七說傳
，來出走鬼小鬼大拜你
。來此由因原渡普



，開門鬼月七
，害厲真疫為因
。該應即射注防預

發白，肝臟部份有壓痛等等，最後併發其他疾病，終於變成廢畜被淘汰。

檢查糞便診斷

要想依據症狀診斷本病，比較困難；通常必需檢查糞便證明蟲卵，或行皮內反應檢查。但是蟲卵在發病初期尚不能檢出，相當時間後有覆檢之必要。

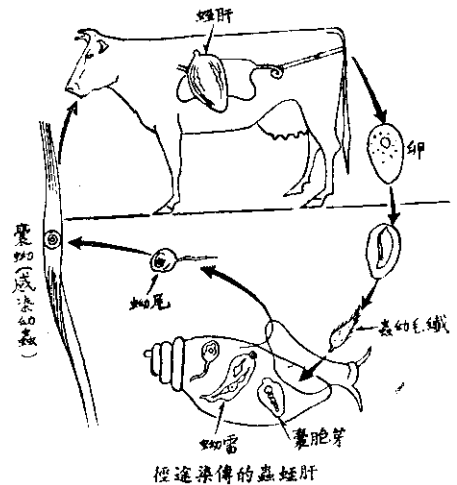
特效藥劑三種

治療本病，可用「六氯乙烷」，但有副作用。「四氯化氫乙烷」(武田製藥，(ヘラック)及「二苯甲烷」製劑(ビザオルG11)等有很好的驅蟲效果，副作用較輕。

這些藥劑，都必需在獸醫師的指導下小心使用，方能不至於中毒。

撲滅中間寄主

本病的預防方法有下列數項，但以撲滅中間寄主最為有效：
一、患畜應即時驅蟲，防止散



經途染病的蟲肝肝

佈蟲卵。

二、糞便之處理：蟲卵對乾燥或高溫的抵抗力較弱，糞便應製成堆肥，利用發酵熱防止蟲卵發育或散佈。

三、中間寄主之撲滅：消除田螺，無田螺則無肝蛭。在水田潮濕地帶或湖沼，放養水禽、淡水魚等捕殺田螺，或用硫酸銅三十至五十萬倍溶液殺滅田螺。

四、禁止潮濕地帶之放牧：潮濕地帶的青草，可能附有感染幼蟲，嚴禁喂飼，萬不得已時必經乾燥，以免感染。

△農業小知識▽

△雞糞經晒乾時，對於肥料成分損失極微，要保存雞糞時，須晒乾較好。(吳)

△水田施用石灰的目的，是在中和土壤酸性，使得土壤酸度適合水稻生育，大致每分地可施用三百公斤。(吳)

△硝酸銨鈣、過磷酸鈣等肥料，是供給植物氮磷要素的肥料，至於栽培作物時，能否缺乏鈣質的問題，在本省耕種栽培的水稻蔬菜等，極少可能有缺乏鈣的情形。(吳)

△錫蘭肉桂為一香料藥用植物，在栽培地剝取樹皮作桂皮，由葉中取得油分可作肉桂水。原產地在錫蘭，分佈區域之海拔高度九百至二千公尺。(路)

◁子種瓜節送贈▷

鳳山熱帶園藝試驗所採種，綠皮白毛節瓜種子五千份，每份五十粒，免費贈送本刊讀者，供試作或採種栽培之用，有興趣者，請按照下列次序來信索取：①準備紙質較厚的信封，寫好本人的姓名和住址，並貼郵票八角。②寫好本人姓名住址並貼好郵票的信封，再裝在另外一個信封裡。③封好貼郵票後，寄「臺北市中山北路二段四三號豐年社」。信封正面註明「節瓜」二字。先到先送，送完為止，不再覆信。



，意注要物通拜
(要不)治愛無物食壞局
，醫緊要亂霍着染
。時了誤信通無



，代時的行流亂霍
，改要着法方渡普
，創免味羊猪好最
。拜拜來果鮮花生



，緊要最生衛天夏
，慎謹要定一物食
，真認要蟲蚊除驅
。信達太通葉萬千