

傳染

乳牛

焦蟲

病的

牛尾

壁蝨

欣 聯 張

壁蝨是一種家畜體外寄生蟲，主要寄生牛、山羊和其他哺乳動物，尤其喜歡加害乳牛，引起焦蟲病（ビロブラズマ）。上期本刊所報導，農牧局由澳洲進口的二百多頭乳牛，一到本省就感染了嚴重的焦蟲病，由此可見，在本省防治壁蝨，是如何的重要的了。

壁蝨的種類很多，臺灣常見的乳牛壁蝨，是「牛尾壁蝨」，黃褐色，雌蟲吸血受胎後腹部膨大，呈褐紫色，如蓖麻子。

幼蟲抵抗力很強

壁蝨的生活方式，按種類可分三種（一）宿性，但是發育過程，都需要經過「二宿性，三宿性」。

「牛尾壁蝨」的幼蟲、稚蟲、成蟲，都寄生在同一個牛體上，在此變態發育，所以叫做「一宿性」。

雌蟲吸血成長受胎後，脫離寄主在地上產卵，每隻可產一千五百至三千個蟲卵。產卵後的雌蟲形態變小，很快就死亡。

蟲卵在適當的溫度下，約經二星期就孵出黃白色有三對腳的幼蟲。幼蟲爬到草葉尖上等待寄主接近而附着體表。

幼蟲在寄主皮膚上，到處都可寄生，尤其喜歡頭部、前胸部、下腹部、四肢內面等較柔軟的皮膚。

幼蟲約一星期後脫皮變為有四對腳的稚蟲；這時還不能分明雌雄。稚蟲吸血後，再脫皮變為成蟲，這時雌雄已分

明，交尾受胎後，雌蟲脫離寄主再在地上產卵。如此循環，壁蝨可以長期生存，尤其幼蟲抵抗力強，不吸血也可以活存一年左右。

傳染乳牛焦蟲病

壁蝨經常侵襲放牧的牛群，或附着草莖上，待機寄生欄飼的牛隻。

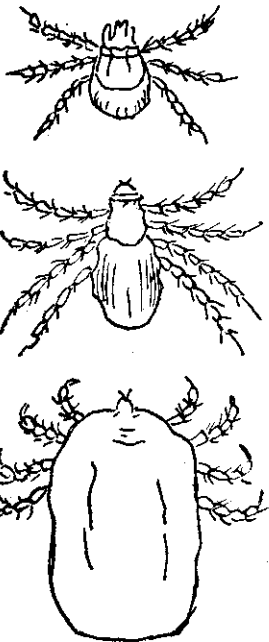
寄生牛身後，不斷的刺蝨牛體，吸食血液，並由唾腺分泌毒素，破壞紅血球，或媒介傳染乳牛焦蟲病和其他病毒，直接間接加害家畜。

如果寄生數目多時，可以引起嚴重貧血、營養不良、衰弱、發育阻礙，幼齡家畜因此死亡，尤其傳染媒介乳牛焦蟲病，為害很大。

可用BHC防治

酪農們飼養的乳牛，壁蝨數目不多時，可以用手指、鏟子或刷子除去。

如果寄生數目較多，可撒佈殺蟲劑、殺蟲粉驅除，但對放牧大牛群實施較為困難，最好的方法是「藥浴法」，但需有「藥浴槽」的設備方能實施。



、蟲幼的發壁：下至上從
。發雌和發稚

風雨交加雷公來 大家逃避入厝內

戴寬勤文
楊圖



，期雨又易容年一
，時來若（電閃）拿薛公雷
。起數十有總平每

，神是不電是公雷
，近可不險危力電
，慎謹要家大友農
。身從害忽疏時一

，來亂無公雷講人
，改愛着念觀歡這
，代時令明昌學科
。該應即防提影知

對於棲息在放牧地的壁蝨幼蟲，到現在還沒有發現有效的防治方法，一般可用火燒牧草地，由空中撒佈殺蟲劑或採用輪流放牧，但是效果都不能令人滿意。

體上撒佈藥粉，但此時應盡量避免噴在口、眼、乳房等處。

最近有人報告，低毒性有機磷劑 Asuntol，對壁蝨驅除效果很好，中毒的危險性很小。用〇·一五%水溶液噴射畜體，就可以殺死牛體上的壁蝨。

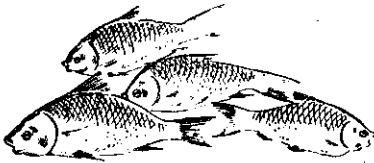
河內鯽養殖的幾個問題

劉嘉剛

本刊第十二卷第十四期，刊出「生長快速的河內鯽」一文，已經引起了各地養魚農友的濃厚興趣，提出許多問題。

下面是水產試驗所竹北工作站主任劉嘉剛，給連日來來信詢問有關該魚養殖的綜合解答：

- 問：養殖河內鯽，要用什麼飼料？
答：養殖河內鯽，和養鯉魚一樣，可用米糠、花生粕等作飼料。也可以施用水肥或豬牛雞等糞便，促進浮游生物繁殖，作為天然餌料。
- 問：河內鯽的放養量如何？
答：每一甲池塘，放養三千——一萬尾，按照池塘的肥沃度和其他混養魚類多少而決定。
- 問：河內鯽魚苗價格多少？
答：今年核定的配售價格，每尾新臺幣壹角。申配數量不加限制，配完為止。
- 問：申配和提領手續怎樣？
答：申配手續簡便，遠途農友可以通訊申配。申配數量在五萬尾以下時，隨時可以提領。數量多時，約期提領。
- 問：魚苗搬運方法怎樣？
答：提領魚苗時，要攜帶容器（鉛桶、木桶均可）。魚苗裝入容器後，在搬運途中要妥為照顧，儘量避免魚苗浮頭。遠途搬運，必要時要加添新鮮的水。
- 問：缺乏魚苗搬運經驗怎麼辦？
答：如果農友顧慮魚苗搬運的安全，或有其他困難，需要委託雇用技術工人運送時，本站可以代為招雇。但所需費用（工人工資、往返車費，和魚苗託運費等），需由申配者負擔。



，來公雷加交雨風
內厝入避迷家大
，開掉安器鐵上手
，如要噴電觸防提



，意注要友農勤本
，時來若雨大北西
，避要不胸樹萬千
，離走來步大好最



，頭型甲刀鏢捷鐵
，頭鋤共傘雨柄鐵
，到是若公雷拿詳
，走緊趕器鐵落放