

常見的幾種

牛羊内外寄生蟲病

基永李

(上接第十七
卷第十一期)

雌三十五·三 cm，雌四 cm，寄生於牛的肩胛部和背部皮下組織。

蟲卵和仔蟲的抵抗性：於自然界可生存半年以上。

病害：仔蟲侵入腸壁形成結節而致害，比成蟲之害為大。本症對綿羊

和山羊有著害，尤其幼羊易罹病。主

微為下痢、營養障礙、貧血和後軀麻痺等。感染後一至二週開始下痢呈暗綠色，營養逐漸不良，粘膜蒼白，肛門週圍被糞便污染後驅麻痺而致死者為多。本症和捻轉胃蟲同樣，於夏秋季感染，但因形成結節，所以症狀延至冬季和翌春始顯著。

診斷：糞便檢查。蟲卵（哥倫比亞腸結節蟲卵）七三一八九×四五—五二μ，長橢圓形，卵殼薄無色，卵細胞分裂為十六至三十二個。蟲卵常與捻轉胃蟲卵混合，很難鑑別。蟲卵的特徵，為幅較寬，兩端均等，卵細胞小，冬季至翌春易於檢出。

治療和預防：可和捻轉胃蟲同法防治。此外，直腸灌腸也很有效。Piperazine 對羊和山羊的腸結節蟲驅除也很有效果。

反芻動物的絲狀蟲

寄生於反芻動物腹腔或皮下組織，仔蟲為害比成蟲大。分佈世界各地，本省主要者有下列三種：

①牛絲狀蟲，雄四一六 cm，雌六一一二 cm，寄生於牛羊腹腔。②指狀絲狀蟲，雄三一五 cm，雌五一一〇 cm，寄生於牛的腹腔。③吉甫生絲狀蟲，

mm，雌一二一八 mm。

此蟲為卵胎生，由中間宿主的家蠅媒介傳染。

病害：本蟲寄生結膜囊外，寄生於淚管，偶見於角膜下、瞬膜或眼球內。發生結膜炎、角膜潰瘍、全眼炎等。平常一眼內的寄生蟲數為一至三十隻，但亦有一百隻以上寄生者，重症者可至失明。

防治法：一毫克達林溶液洗眼，當蟲體被驅出於瞬膜外時，以柔軟的布片除去。結膜炎以二毫克酸水點眼即可。其他可參照家禽疾病衛生特輯孟松眼蟲治療法治療。

(四) 外寄生蟲類

牛尾壁虱

寄生於牛、馬體外，吸取血液。分佈於東南亞各地，本省也很普遍，尤其新開牧場，放牧地以及山地畜牧場被害最顯著。蟲體相當相大，有四對腳，雄一·七×一·二 mm，雌一·三×七·五 mm，呈黃褐色。本蟲可傳染焦蟲病和邊蟲病。

成蟲離開宿主後在上面或陸地上產卵，一雌蟲平均產四千個蟲卵。蟲卵經數天即孵化，孵化的仔蟲（三對腳）爬上草葉上等待宿主，當宿主經過時即附着宿主而吸其血，之後脫皮兩次經三十至五十天後成熟。全發育所需的日數，早的五十天，遲的一年半才完成。

蟲卵和仔蟲的抵抗性：蟲卵可生存一百八十八天，孵化的仔蟲可耐餓一百六十七天。另種仔蟲有能耐餓一年半之久者。

病害：吸血甚烈，每隻壁虱需二西西血液，所以寄生數目多時，易發生貧血、營養障礙和發育障礙。皮膚受刺激甚痒，宿主不安，也影響生長。牛患後乳量激減，創傷面常發生皮膚炎或蛆病。由壁蟲的唾液腺分泌的毒素使宿主發生壁蟲麻痺症。

此外尚可為焦蟲病和邊蟲病的傳染媒介。

治療法：寄生蟲體少數時，可用手指或鑷子直接捕殺，或利用飼啄食。動物數和寄生蟲數多時，可利用藥品塗擦、噴霧或藥浴以除去。方法如下：

①塗擦或噴霧可利用○·一五% Asunol，○

樂得仙眼蟲

預防羊腰麻痺或馬瀕睛蟲的方法，是使用一 mg As/kg 注射或 Supatonin 內服一天即可預防，同時，馬和羊不可與牛飼養在一處以防傳染。

寄生於牛的結膜囊內和淚管，分佈於遠東地區，本省南部的水牛有相當高的寄生率。雄八一·一二

• 1五% Neguvon, ○・一六% 亞砒酸鈉, ○・

○・一五% r-BHC 或 ○・一五% DDT 的水劑或乳劑。

(2) 撒布可利用一・五% r-BHC 裝入袋子, 放在牛羣通過之處, 讓牛隻通過時自動的撒布牛體。

(3) 藥浴可利用 ○・一五% Asunto 液, ○・五% DDT 液, ○・○五% r-BHC 或 亞砒酸水劑(亞砒酸鈉 ○・二%, 結晶炭酸鈉 ○・六%, 中性肥皂 ○・六%, 木餾油 ○・二%, 水九八・四%)。

④ 牧地上的壁蟲驅除法:

輪牧法: 要注意壁蟲的種類, 至少一年內不再放牧, 且其間應注意野獸的侵入。

火燒法: 本法實施上有種種的困難, 且效果不

省在管理不善、營養不良以及山地的水牛特別多,

寄生於水牛的長毛部, 分佈於東南亞各地, 本蟲的種類、習性和各期生存能力之後, 決定防治方針, 同時應有長期計劃。

水牛虱

我所看到的日本水產養殖業近況

黃丁郎

黃丁郎先生服務於臺灣省水產試驗所臺南分所, 去年五月奉派到日本研修水產養殖, 主習蝦類、螺、海魚和香魚的人工繁殖方法, 並見學日本各地的淡水養殖和海水養殖, 本文是黃先生在日本考察一年的見聞和心得。

水產養殖符合時代

日本最近沿岸漁業不振, 正提出「由捕撈漁業轉變為養殖漁業」的口號。因為日本工業發達, 工廠的工資較高, 年青人都流入都市, 漁村裏剩下的是年齡較高的人。養魚工作是較輕鬆的; 池塘的管理已有大型打氣機或循環過濾裝置來代勞; 飼料可用機器切碎、研磨和攪拌; 授餌可用自動餵機; 市面上並有粒狀配合人工飼料供應; 貯藏飼料和待售鮮魚則用冷蔵庫保存。有了這些設備, 老年人和婦女都可以輕鬆地從事養魚的工作了。況且日本已走進資本化, 中小企業較難經營, 但屬於一次產業的水產養殖却很適合這個時代。

日本國民生活標準已顯著提高, 拖網漁船捕來的小雜魚蝦類少人食用

• 三元) 左右, 所以利用這些海魚做餌料, 直接或與配合飼料混和飼養每公斤一千圓以上的高級魚蝦類, 甚為合算, 獲利優厚。

海面養殖方式很多

因為日本陸地面積有限, 所以多利用化學纖維網在海岸內灣打樁, 圈劃成小區域, 稱為「小割養魚」; 或以浮筏框成箱網狀, 稱為「網簍養魚」; 或用鐵絲網製大籠子, 漆上防锈漆油等, 其方式很多。這種海面養殖主。斑節蝦和蟳則多在岸邊設池飼養, 以青甘鯛、河豚、鯛魚類和章魚爲主。斑節蝦和蟳則多在岸邊設池飼養

。淡水養殖方面則以香魚、鰻、鯉成產品一公斤。

淡水養殖方面則以香魚、鰻、鯉

很理想, 常燒對土質亦有害。

撒布藥品法: 將 ○・一五% r-BHC 或五% DDT

粉劑, 利用壁蟲的活動期(夏天早晨或傍晚或無風的陰天; 冬天則日中), 每公頃撒布藥粉一至二公斤。

雄 1mm , 雄 3mm 。本屬有三對腳。此蟲產梨子狀的蟲卵於體毛, 數天至三十天後孵化的仔蟲即開始寄生, 其後兩週內脫皮兩次變為成蟲。蟲卵於攝氏十六度下不孵化。本蟲可耐餓三十八天。

病害: 主徵為激癢、貧血、皮膚炎、發育障礙或營養障礙。

治療法: 可依照牛尾壁蟲的驅蟲法實施。或先剪毛除去多數的蟲體和蟲卵, 這亦可易使接觸藥液。

必須每隔七至十天施藥一次, 重復三至四次才可

，同時把牛舍內的臥草燒掉。用具消毒也很重要

。試行人工繁殖, 去年已可控制至萬單位以上的大量生產。

(全文完)

的地方, 利用溪流行流水式養鯉,

每平方公尺產量高達一百至二百五十公斤。水鼠不足的地方則用循環過濾池。在湖沼水庫中則利用網簍餵, 五

×五公尺, 深二公尺的網簍, 年可生

產一至二噸。從前專為農田灌溉用的蓄水池

「溜池」(狀似本省桃園新竹一帶的蓄水池)

，現已以粒狀配合飼料直接

飼養鯉魚, 叫做「溜池養鯉」；春初

放入一百公克的越冬苗, 至十一月可長至一公斤, 每公斤售價約三百至四

百五十圓, 每公頃生產量達八至十噸

。試行人工繁殖, 去年已可控制至萬單

位以上的大量生產。

鯉魚的人工配合飼料也做得很好

，平均一・五公斤可增長鯉肉一公斤

。因大量生產關係, 鯉魚價格反比本

省便宜, 每公斤約五百圓左右。

本省水產養殖應該改進的事項和可能發展的途徑。

飼養甲魚特製飼料