

料，金霉素飼料，魚肝油等。但少数病鷄于眼症狀消失后1—2个月間仍可因內臟型而死亡。

五、防疫措施

本病无特效疗法，故要消灭本病，必須积极地采取各种防疫措施，以增强机体抵抗力，我們采取的办法为：

首先隔离临症明显的病鷄，进行治疗。封鎖鷄群，严格防疫制度，对全部鷄舍进行一次彻底的清扫，并用3—5%来苏儿及2%苛性鈉液消毒鷄舍，以后每隔2周消毒一次。加强鷄舍的管理，发现临症病鷄立即隔离。在飼养方面除了增加青貯飼料，每日喂給少量发芽燕麦外，还补充少量动物性飼料，飲水改为1%过錳酸鉀液。为了增强鷄只的抗病力，逐步降低鷄舍温度，白天不燒火牆，并于中午无大风时間內將鷄群赶至运动場上，加强户外运动，更換新鮮空气。經過采用上述一系列的兽医卫生措施后，疫情逐渐停息，基本上消灭了这一疫病。

六、討論与小結

1. 病的发生和发展与飼养管理条件有密切关系，特别是飼料中維生素的缺乏，植物性蛋白过多，鷄舍換气不良，户外运动不足等，对本病的发生上起到了促进的作用。对病鷄群增加青綠飼料，补充維生素，这对改善机体的物質代謝过程，增强抗病力上

起到很大的作用，从而减少或消灭了本病的流行。

2. 內臟型临症不显，故不易早期发现，而眼型临症明显，疾病常由見到眼型病鷄而发现，但对自然死亡鷄剖檢結果，以眼——內臟型为最多，單純者較少，由此可見其病情是較复杂的。

3. 病鷄群普遍呈現鼻噴及打鼾声等症狀，并蔓延很快，此种症狀是否系白血病所特有，抑或併发其他疾病，需进一步調查。

4. 眼型病鷄經用上述疗法后，一般眼症均可痊愈，但有部分鷄只在痊愈后仍可招致死亡，这証明了上述疗法只是一般的对症疗法。对已感染的病鷄，則无治疗价值。

5. 在流行期間，如能加强飼养管理和一般兽医卫生措施后，发病数就可显著降低甚至終息。从此次发病情况看来，卫星鷄群病鷄少，病勢較輕，这可能与飼料中增加牛乳，特别是金霉素飼料有关。但金霉素飼料在防治本病上是否确实有效，有待进一步試驗的必要。

6. 苏联学者認為本病是由于病毒所引起，并与机体物質代謝的紊乱，如維生素、礦物質等不足有关。根据此次发病情况看来，虽然我們未做到分离病原体的試驗，但可看到病的傳染性是很明显的，同时飼料中維生素、动物性蛋白的不足在本病的流行上起到了促进作用，因此在防治本病上必須从多方面考虑。

(上接84頁)

稻瘟病的叶鞘接种法

本法于1947年前后見于日本，最初应用于品种抗病性鑑定，近年来則提倡用于发生預測。具体方法如下：(1)选劍叶叶鞘或上数第三片叶子的叶鞘。(2)將选定的材料連稈切下，自叶舌下1.5cm处起截一段抽去稻莖長6—10cm(切口稍斜)放蒸籠水中泡1—3小时。(3)移于大型培养皿中，兩端用厚紙木条铁片等刻一凹巢作支架，把叶鞘中央部向下架起，注入孢子液(孢子液濃度400×鏡一視野中1—2个或一白金耳中5—7个，最多不超过20个)皿中按常法加清水保湿。(4)在24—25℃保持40小时。(5)取出用刀削去兩側部分，再把余下的中間部接触菌液的叶鞘里面表皮用刀削一薄层鏡檢。(6)以附着器侵入絲的发育程度分級，即：(附着器无侵入絲，寄主細胞无变質顆粒)，0.5(附着器无侵入絲寄主細胞有变質

顆粒)，1(附着器具极短的侵入絲)，2(侵入絲侵入寄主細胞并有一定的发育)，3(侵入絲有相当发育具有分枝)，4(侵入絲完成发育充滿整个細胞內)。一个附着器的菌絲侵入几个細胞时，依各細胞內菌絲伸長程度分別定級，合計为一个附着器的数值。例如一个附着器其侵入絲充滿了一个細胞后又向隣近的三个細胞伸長，其中一个为3級，余两个为2級，則此附着器之数值为4+2+2×2=11。

(7)按各附着器的数值統計被害度(伸長度)(被害度的数值越小，則越表示发病輕微)。被害度

$$(D) = \frac{0.5 \text{ 級以上各級} \times \text{各該級附着器数的总和}}{0.5 \text{ 級以上各級附着器数总计}}$$

据报告，被害度在4.0以下时，植株几乎全不发病，因而可以用作測驗植株是否处于感病状态的标志，再以气象条件(夜間温度)綜合分析，便可进行发生預測。

(李成栋供稿)