



# 冬季鸡舍

## 要降低氨浓度



广州市农业技术推广中心制作  
摘自《广东农村实用技术》

农户冬季养鸡只注意鸡舍的防寒保暖,往往忽视了通风换气,使舍内有害气体如氨、硫化氢、二氧化碳,特别是氨的浓度升高。

所谓氨,是一种无色而具有强烈刺激性臭味的气体,它是因鸡舍粪便不能及时清除,舍温较高时粪便中氮物质分解而产生的一种有害气体。当鸡舍内处于湿热潮湿环境,高密度的饲养,垫草的反复利用和通风不良等情况都会促使氨浓度增高。特别是在冬季,由于气温低,鸡排出的粪便含水量大,加上鸡舍通风不良,氨气浓度较高,极易造成鸡氨气中毒。

据科学测定,封闭鸡舍一般含量在 $(6 \sim 10) \times 10^{-6}$ ,高者可达 $150 \times 10^{-6}$ 。而开放鸡舍则一般在 $3 \times 10^{-6}$ 左右。氨气的溶解度极高,常被吸附在鸡的皮肤粘膜和眼结膜上,从而产生刺激和炎症。鸡对氨很敏感,即使长期在氨含量为 $5 \times 10^{-6}$ 的环境里也会引起结膜炎症和上呼吸道粘膜充血、水肿及分泌物增多。氨气可麻痹呼吸道纤毛和损害粘膜上皮组织,使病原微生物易于侵入,减弱鸡对疾病的抵抗力。氨被吸入肺后容易通过肺泡进入血液,与血红蛋白结合,破坏运氧功能。

当鸡舍中氨气达 $20 \times 10^{-6}$ ,持续6周以上,就会引起鸡肺充血、水肿、鸡群食欲下降,生产力降低,易感染新城疫等疾病;如达 $50 \times 10^{-6}$ ,数日后鸡发生喉头水肿、坏死性支气管炎、肺出血,呼吸频率降低,并出现死亡。蛋鸡若在 $(50 \sim 80) \times 10^{-6}$ 的环境中饲养10周,其产蛋率将由80%下降到66%,即使将鸡再置于正常的环境中,也要12周才能恢复生产。冬季要清除鸡舍内的氨气,必须做到以下几点。

料。

2. 在作好舍内保温同时要重视排污排湿,定期打开风扇和加大换气孔,以人感到无闷气、无刺鼻、刺眼为好。

3. 在鸡舍内撒磷肥(过磷酸钙),过磷酸钙可与氨结合生成磷酸铵盐。方法是每周撒1次,每10平方米可撒磷肥0.5公斤。

4. 带鸡喷雾过氧乙酸。喷洒后过氧乙酸很快分解产生醋酸、水和氧气。醋酸可与氨生成醋酸铵,氨能杀灭多种细菌和病毒,但对鸡、肉、蛋无害。方法是将市售20%过氧乙酸溶液稀释成0.3%浓度,每立方米空间喷雾30毫升,每周1~2次;如在鸡群发病期间,可早晚各喷雾1次。

5. 用醋酸熏蒸除氨。每间鸡舍用食醋0.5公斤加水0.5公斤盛在沙锅内,在鸡舍内煮沸、蒸发,每次10分钟。每次熏蒸后,撤掉加热装置,以防消耗室内太多的氧气。此法不仅能排除鸡舍的氨气,同时还能消除其它有毒气体的浓度。

6. 喷洒福尔马林。将市售的福尔马林稀释成10%浓度,每3~5天在鸡舍内喷雾1次,既能降低氨气浓度,又能对环境起到消毒作用。

(吕永华 刘春炯)

