

# 鸭鹅维生素 E 和硒缺乏症的防治

闫立省 王庆泽\*

河北省唐山市丰润区农业畜牧水产局,河北唐山 064000

维生素 E 和硒缺乏症又名白肌症。鸭鹅缺乏维生素 E 和硒时,使机体氧化机能发生障碍,临床上表现特征为渗出性素质、脑软化、白肌病等的一种营养代谢病。不同品种和日龄的鸭鹅均可发生,但临床多见 1~6 周龄的幼龄鸭鹅发病。

## 1 病因

1) 饲料中缺乏充足的维生素 E,或配合饲料中未添加维生素 E 制剂。维生素 E 主要存在于植物油、谷物胚芽以及青绿饲料中,米糠、大麦、小麦中也含有一定量,豆饼、鱼粉中次之。

2) 饲料保存或加工不当,发生了酸败、变质,使得维生素 E 被大量破坏时,容易发生维生素 E 缺乏症。如籽实类饲料保存 6 个月,维生素 E 可损失 30%~50%。混合料中其他成分对维生素 E 的破坏,如某些矿物质、不饱和脂肪酸和饲料酵母等。

3) 球虫病及其他慢性胃、肠道疾病,可使维生素 E 的吸收利用率降低而导致缺乏。

4) 环境中镉、汞、铜、铅等金属元素与硒之间有拮抗作用,可干扰硒的吸收利用。饲料中缺乏微量元素硒时,维生素 E 的需要量增加,若补偿不足,则会引起维生素 E 缺乏症。

## 2 症状

成年鸭鹅缺乏维生素 E 时一般不表现明显的症状,产蛋禽仍然继续产蛋,产蛋率也基本正常;公禽往往睾丸缩小,表现为性欲不强,精液中精子数目减少,甚至无精子;种蛋的受精率和孵化率都降低,孵化的胚胎死亡较多。

雏禽维生素 E 缺乏时,主要表现为脑软化症、

渗出性素质病和白肌病 3 种类型。

1) 脑软化症。最常见于 15~30 日龄的幼龄鸭鹅。症状为运动共济失调,头向后方或下方弯曲,有时是向一侧弯曲,两腿呈有节律性的痉挛。有时翅膀或腿发生不全麻痹,最后衰竭死亡。

2) 渗出性素质病。多发生于 20~30 日龄雏鸭鹅,特征症状为颈、胸和皮下组织发生水肿(这是由于毛细血管壁的通透性增高的结果,所以称作渗出性素质病)。严重病例其胸腹部会发生浮肿,呈紫红或者灰绿色,因为腹部皮下蓄积了大量液体,所以病雏鸭鹅站立时两腿远远叉开。皮下可见有大量淡蓝绿色的黏性液体,这是水肿液里含有血液成分所致。心包内也积有大量液体。

3) 白肌病(肌营养不良)。多发于 4 周龄左右的雏鸭鹅。缺乏维生素 E,同时伴有含硫氨基酸缺乏时,可发生肌营养不良。特征为胸肌中出现灰白色的条纹。雏鸭的维生素 E 缺乏,可见全身的骨骼肌(特别是胸部和腿部肌肉)发生肌营养不良。肌肉的色泽苍白贫血,胸肌和腿肌也出现灰白色条纹。表现为全身衰弱,运动失调,无法站立。可造成大批雏鸭鹅死亡。

## 3 防治

### 3.1 预防措施

维生素 E 在新鲜的青绿饲料和青干草中含量较多,籽实胚芽和植物油中含量也较为丰富,因此,多喂青绿饲料、谷物可预防本病,有充足的青饲料时,一般不会发生维生素 E 缺乏症。但维生素 E 容易被碱破坏,预防本病应在饲料中添加足量的复合维生素、含硒的微量元素及含硫氨基酸,并加入抗氧化剂。饲料的加工、贮存等过程也要防止维生素 E 活性丧失。

收稿日期:2015-02-28

\* 通讯作者

闫立省,男,1972 年生,高级畜牧师。

# 猪高致病性蓝耳病的诊断及防治

刘 宏

重庆市忠县畜牧兽医服务中心忠州街道站,重庆忠县 404300

**摘要** 我国的中南、华东地区自 2006 年夏季开始发生大范围猪高致病性蓝耳病,然后向全国范围延伸,猪高致病性蓝耳病的临床症状主要是呼吸急促、皮肤发红并且体温升高,解剖病猪可以发现病猪有内脏出血或者肺炎等症状。高致病性蓝耳病的发病率和死亡率都很高,并且很难治愈,给我国的养殖户造成了很大的经济损失。本文就猪的高致病性蓝耳病的诊断与防治展开探讨。

**关键词** 猪;高致病性蓝耳病;诊断;防治

猪高致病性蓝耳病也叫猪呼吸繁殖综合征,这种病的特征是仔猪死亡率很高,母猪出现呼吸道症状和繁殖障碍, 可以造成母猪的流产率达到 30%,仔猪发病率高达 100%,死亡率高于 50%,已经育成的猪也可能染病死亡, 对生猪养殖有极大威胁,要防止这种疾病,就要通过改善养殖环境、加强科学养殖着手,本文将提出高致病性蓝耳病的诊断方法和有效的防治措施。

## 1 流行病学

发病速度快,感染速度快,年龄、性别和品种不同的猪都会发病,仔猪发病率高达 100%,死亡率可能超过 50%,可能造成高达 30%的母猪流产率,母猪和育成猪也可能染病死亡。杂交猪、本地猪的发病率、死亡率没有良种猪高,如果紧急接种其他疫苗,可能造成发病率和死亡率增加,一般不感染人、牛、鸡、鸭等其它动物,发病时间不固定,每年均可能发

病。传播方式有人员传播、清洁工具传播和蚊虫传播等,紧急宰杀、交易、运输都可能造成疾病快速传播。

导致疾病的病原是猪蓝耳病病毒,传染源主要是带病毒猪和发病猪,这种病毒的传播方式有很多种,在病猪的尿液、精液、唾液以及鼻腔分泌物中都可能带有病毒,在饲养环境中,如饲料、污泥、污水、饮用水中也存在病毒,病毒在污水和饮用水中会存活较长时间,也是一种主要的传染源。猪蓝耳病的主要传播方式是病猪接触和空气传播,简单来说,饲养密度、饲养规模越大,染病的可能性就越高。

## 2 临床症状

病猪体温升高,一般为 40~42 ℃,精神不振,食欲下降,呼吸有困难,眼睑有水肿并出现结膜炎症状,皮肤发红,耳朵、四肢、腹下出现紫红色斑块或者发绀,部分病猪全身无力,站立困难,尿液呈现浓茶色或者黄色,发病持续时间为 5~10 d 左右,仔猪发

收稿日期:2015-02-11

刘宏,男,1977 年生,中级兽医师。

## 3.2 治疗方案

雏鸭鹅脑软化症。每只雏鸭鹅每日喂服维生素 E 5 IU,轻症者 1 次见效,连用 3~4 d 为 1 疗程。同时每千克日粮中添加 0.05~0.10 mg 的亚硒酸钠。

雏鸭鹅渗出性素质病及白肌病。每千克日粮添加维生素 E 20 IU 或植物油 10 g,亚硒酸钠 0.2 mg,蛋氨酸 2~3 mg,连用 2~3 周。成年鸭鹅缺乏维生素 E 时,每千克日粮添加维生素 E 10~20

IU 或植物油 5 g,连用 2~4 周,并酌情饲喂青绿饲料。

发病后每只雏鸭鹅补给 300 IU 维生素 E,每日 1 次,连续给予 2~3 d;每只雏鸭鹅用 0.005%的亚硒酸钠液注射 1 mL,随后按每千克饲料加入亚硒酸钠 0.5 mg,1~2 g 后就可康复;在日粮中添加 0.5%的植物油,也有较好的效果。在防治本病过程中,特别要注意硒不能过量以防中毒。