

# 肉鸡日粮搭配不当会引发何病

吉林省大安市龙沼镇农业技术信息学校 薛华

生产中, 为了加快肉鸡生长速度和提高饲料利用率, 通常采用油脂配制高能量日粮, 但饲用该日粮除导致腹水症、猝死症外, 还容易导致腿病的发生。为了避免腿病的发生, 日粮中蛋白质浓度应随周龄增加而下降, 能量则要相应提高。

## 1.蛋白质与氨基酸水平

研究表明, 日粮中赖氨酸含量在0.5%~1.0%时, 肉鸡滑健症和卷爪的发生率从22%提高到33%。另据报道, 在饲喂18%的蛋白质饲料中, 添加0.56%赖氨酸的10日龄雏鸡约有50%鸡发生脚病, 而添加0.75%赖氨酸的雏鸡约有70%发生腿病。

## 2.常量元素

日粮中合适的钙、磷及有效磷等水平及其比例对肉鸡的腿病有一定程度的影响。当肉鸡缺乏钙、磷或虽有足够的钙、磷供给, 但两者比例不当或维生素D缺乏, 肉鸡仍不能很好吸收钙、磷, 致使鸡出现软骨症、骨质疏松、脚麻痹等症状。

缺钾时, 会引起雏鸡步态不稳、生长受阻; 如果缺氯, 使肾脏受损伤, 雏鸡还会

出现特有的神经反应。

## 3.电解质平衡

较高的日粮电解质平衡值有利于防止腿病。日粮中矿物质平衡影响骨骼钙化。鸡缺钾时也能发生骨骼钙化不全, 这可能由于低钾导致酸碱平衡失常, 从而导致细胞内酸中毒所引起的。

## 4.微量矿物质元素

与腿病有关的微量元素有锰、铜、锌、镍和硒等。当锰缺乏时, 黏多糖合成受阻, 表现在骨骼中的黏多糖含量减小, 钙化基质形成受阻, 影响骨骼的强度。高钙高磷可导致在肠道形成磷酸钙沉淀, 沉淀吸附锰并一起排出消化道, 从而加剧锰的缺乏。当肉鸡骨骼异常, 腹部皮肤呈鳞片状, 易成片脱落, 这是缺锌的表现。雏鸡生长所需要的最低锌量为35~40毫克/千克。饲喂缺铜日粮时, 表现运动失调、痉挛性麻痹等症状。肉鸡对铜的最低需要量不超过3~5毫克/千克日粮。

## 5.维生素

生物素属于B族维生素中的一种含硫复合物, 维生素B<sub>7</sub>(硫胺素)与糖类代谢有

关, 缺乏时引发糖代谢障碍, 是神经组织的能量供应不足, 神经机能受影响, 因而引起多发性神经炎或外周神经麻痹。维生素B<sub>2</sub>(核黄素)缺乏症状是病鸡的趾爪向内卷曲, 两肢瘫痪, 以跗关节着地, 行走困难, 生长缓慢, 腿部肌肉萎缩并松弛, 皮肤干而粗糙。维生素E缺乏时, 病雏腹部、翅膀内侧, 大腿内侧皮下组织水肿或积液, 由于发生脑软化, 常表现共济失调, 头向下或向后挛缩, 两腿发生痉挛性抽搐、行走不便, 直至不能站立。烟酸缺乏能引起青年鸡飞节肿胀、腿骨弯曲。胆碱、泛酸和叶酸缺乏均引发腿病。

## 6.饲料成分的特殊作用

单宁。用富含单宁的高粱喂鸡, 鸡易发生腿弯曲与关节肿胀。

抗胰蛋白酶因子和脲酶。经分析表明, 含抗胰蛋白酶因子和脲酶活性高的豆饼粉可导致鸡胰脏肿大。

异硫氰酸酯、噻唑烷硫酮。育雏日粮中菜籽饼用量过高(>1000毫克/千克), 会使肉鸡腿变形发生率升高。