



IVS Poultry News



控制和预防 E.coli

摘要

大肠杆菌病在我们肉鸡饲养过程中肆意横行，引起肉鸡死亡率高达 30%。最高达 50%，用各种治疗大肠杆菌病的药都没有什么效果，不但饲养成本升高，死亡损失也很大。

发病特点

今年肉鸡饲养普遍面临着一个问题：大肠杆菌病。上半年肉鸡大肠杆菌病的发病特点：（1）发病率高。今年肉鸡大肠杆菌病的发病率按照饲养场为计算单位的话可以高达 100%，大大小小的养殖场几乎都爆发过。

（2）死亡率高。有的养殖场 15 日龄前大肠杆菌病的病死率就高达 10-20%。（3）治疗难。很多养殖户反映，各种各样的治疗大肠杆菌病的药物都用了，效果就是不理想。（4）复发率高。在整个 50 天的饲养周期中大肠杆菌病通常发生 2-3 次，有的养殖户仅对大肠杆菌病的防治用药就高达 4 次，养殖成本不断增加。（5）多与病毒病混合感染。据我们临床调查肉鸡大肠杆菌病很少是单一发生，多与鸡新城疫、肾传支、法氏囊病等病毒病混合感染，给治疗带来了一定难度。



IVS Poultry News



控制和预防 E.coli

发病原因

1. 种源性由种鸡场的孵化场和污染的运输工具及车辆感染本病，而且多与脐炎和白痢病的发生呈正相关。

2. 饲源性老饲养场(户)环境污染严重，饮水中大肠杆菌严重超标又不经消毒，饮用时也会引起本病的发生。

3. 气源性在通风不良的情况下，由于鸡舍内氨气、二氧化碳以及煤烟和尘埃等严重污染而导致鸡的抵抗力下降，呼吸道粘膜受损伤而感染大肠杆菌病，引起肉鸡的气囊炎等。

4. 药源性肉鸡发病后由于饲养户盲目用药和滥用药，结果造成鸡肠道良性大肠杆菌受抑制，一方面影响到肉鸡的消化功能，另一方面由于菌群失调，致病性大肠杆菌大量繁殖而发病。

5. 继发性由于致病性大肠杆菌广泛分布于养鸡场舍中，卫生条件恶化、天气突变、应激等因素作用，容易诱发鸡的霉形体病、球虫病、传染性支气管炎等等，同时也会造成大肠杆菌病的发生而引起混合感染。



IVS Poultry News



控制和预防 E.coli

病理变化

鸡的大肠杆菌病是由某些致病性血清型大肠埃希氏杆菌引起的不同类型疾病的总称，肉鸡发生大肠杆菌病后病理变化多表现为：肝周炎、心包炎、气囊浑浊、腹膜炎、滑膜炎、肉芽肿、肠炎、脑炎、皮下水肿、败血症、有干酪样分泌物、卵黄收缩不良、卵黄性腹膜炎等多种临诊病型，中大鸡发病有的还表现为腹水症。由于大肠杆菌的抗原结构复杂，致病性血清型多，并且极易产生耐药性，给临床用药带来很大的难度，严重影响了肉鸡业的健康发展，目前仍是危害肉鸡业最严重的细菌性疾病之一。





IVS Poultry News



控制和预防 E.coli

临床症状

大群有严重呼噜声、咳嗽、喘鸣等症，排黄白色粪便或白色、绿色稀粪，部分鸡只肿脸、流泪、呼吸困难。病死鸡只腿脚皮肤发绀，机体脱水。

结论

大肠杆菌病是一种管理性疾病，它与我们的管理和外界气候条件存在着密切关系，因此我们要认真做好以下管理方面的问题。

- 1) 处理好通风与保温的关系。
- 2) 合理的饲养密度。
- 3) 掌握好鸡舍内的湿度：舍内相对湿度应保持在60%—70%之间。
- 4) 关注饲料和饮水的质量、卫生。
- 5) 切断外来的传染源，做好生物安全。
- 6) 搞好鸡舍内的环境卫生

แปล และเรียบเรียงโดย :

(编译员：肖本桥)