



肉鸡鸚鵡热衣原体病

尹立子, 欧阳萍, 贺常亮, 舒 刚, 殷中琼

(四川农业大学动物医学院, 四川雅安 625104)

引言

鸚鵡热衣原体 (*C.psittaci*) 是一种革兰氏阴性的严格细胞内寄生的人兽共患病病原。近年来, 肉鸡鸚鵡热衣原体病是由 *C.psittaci* 引起的一种新兴的流行于世界多个地方的肉鸡群的呼吸道疾病, 给肉鸡养殖业带来巨大的经济损失, 同时严重危害到公共安全。本研究对肉鸡鸚鵡热衣原体病进行了流行病学调查和探讨了常见基因型的鸡源 *C.psittaci* 对 SPF 鸡的致病性, 旨在验证鸡源 *C.psittaci* 病因的假设和为肉鸡鸚鵡热衣原体病的临床诊断和治疗提供必要的科学依据。

材料与方法

通过血清学方法^[1]对比利时地区的鸡群进行了鸚鵡热衣原体病的抗体检测和调查; 再通过细胞培养法从肉鸡脏器中分离得到 *C.psittaci*; 采用文献报道^[2,3]的方法对所分离得到的菌株进行鉴定和基因型分型, 采用模拟自然感染途径的方法^[4]研究所分离得到的常见的基因型的 *C.psittaci* 对 SPF 鸡的致病性。

结果与讨论

血清学的调查结果表明该地区的所有被调查的鸡群都存在高水平的 *C.psittaci* 抗体, 其阳性率在 96% 至 90%, 成功地从肉鸡脏器中分离得到 3 株鸚鵡热衣原体菌株, 通过 DNA Microarray 实验结果表明所分离得到的菌株均为 *C.psittaci*, 其基因型为基因型 B 型和 D 型两种。动物实验结果表明基因型 B 型和 D 型的 *C.psittaci* 都能引起 SPF 鸡发病, 且 D 型的致病性比 B 型的要强, 临床症状出现于感染后的第二天, 在第 7 到 10 天达到了最高峰, 随后病情逐渐减轻, 一直延续到感染后的第 16 天。主要临床症状有精神沉郁、呼吸困难、结膜炎和腹泻, 其中 D 型感染组中出现了死亡病例, 死亡率高达 50% (11/22)。剖解变化主要有气囊炎、心包炎、肺炎、脾肿大等。从器官 (肺、脾) 中用细胞培养分离方法分离得到相应的 *C.psittaci* 菌株。肺脏、气囊、脾脏等组织出现出血、充血、炎性细胞浸润、纤维性渗出等病理变化。在临床表现正常的鸡依旧排泄 *C.psittaci*。实验结果验证了鸡源 *C.psittaci* 的 Hill-Evans 假设, 同时还提示了肉鸡 *C.psittaci* 是对肉鸡养殖业从业人员一个潜在的危险。所以对肉鸡鸚鵡热衣原体病的防治的研究显得非常重要。

主要参考文献

- [1] Verminnen K, Van Loock M, Hafez H, et al., Evaluation of a recombinant enzyme-linked immunosorbent assay for detecting *Chlamydophila psittaci* antibodies in turkey sera. *Vet. Res.* 2006, 37:623-632.
- [2] Sachse K, Hotzel H, Slickers P, et al., DNA microarray-based detection and identification of *Chlamydia* and *Chlamydophila* spp. *Mol. Cell. Probes.* 2005, 19:41-50.
- [3] Sachse K, Laroucau K, Vorimore F, et al, Genotyping of *Chlamydophila psittaci* using a new DNA microarray assay based on sequence analysis of *ompA* genes. *BMC Microbiol.* 2008, 17 (8):63.
- [4] Vanrompay D, Mast J, Ducatelle R, et al., *Chlamydia psittaci* infections in turkeys: pathogenesis of infections in avian serovar A, B and D. *Vet. Microbiol.* 1995, 47: 245-256.