

۱۳۴

## گزارش موردی عفونت باسیلوس سرئوس در یک گله قناری با وقوع تلفات ناگهانی

ابوالفضل غنی‌ئی\*، آنوسا شاه‌رخی<sup>۲</sup>، محمد صادق عدالتیان<sup>۳</sup>، سید علی کارگر<sup>۴</sup>

۱- گروه علوم درمانگاهی دانشگاه فردوسی مشهد

۲- دکتری حرفه ای دامپزشکی

۳- دانشجوی دکتری دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد

۴- کارشناس بخش طیور، دانشگاه فردوسی مشهد

ghaniei@um.ac.ir

کلمات کلیدی: باسیلوس سرئوس، قناری، کشت میکروبی، تست های بیوشیمیایی

مقدمه: باسیلوس سرئوس یکی از انواع باسیل های هاگ دار گرم مثبت از خانواده ی باسیلاسه می باشد. هاگ این باکتری به صورت گسترده‌ای در طبیعت، آب و خاک پراکنده شده به طوری که می‌توان آن را از مواد غذایی گوناگون جدا نمود.

شرح بیمار: در بهمن ماه ۹۷، صاحب پرندۀ با شکایت تلفات ناگهانی قناری های خود به بخش طیور بیمارستان دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد مراجعه کرد. سایر پرندۀ ها وضعیت طبیعی داشتند.

یافته های پاراکلینیکی: پس از کالبدگشایی تعدادی از پرندگان تلف شده، علایم پرخونی در بافت کبد و خونریزی در ریه و روده ها مشاهده گردید. ارگان های درگیر به صورت استریل جداسازی شدند و سپس روی محیط بلاد آگار در شرایط هوازی در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد و به مدت ۲۴ ساعت کشت داده شدند. پرگنه های رشد یافته دارای کلونی های پهن، با ظاهری ناهموار، مات، به رنگ زرد مایل به خاکستری و دارای هاله ی همولیز بودند. در مرحله بعد از کلونی ها لام مستقیم گرفته شده و پس از رنگ آمیزی گرم، زیر میکروسکوپ باکتری های باسیل گرم مثبت هاگ دار مشاهده شد که مشخصه ی جنس باسیلوس می باشد. برای شناسایی گونه از تست های تفریقی بیوشیمیایی استفاده گردید. این تست ها شامل تست MR و VP می باشد. در ادامه از تست های تخمیر قندهای آرابینوز، مانیتول، سوربیتول و رافینوز برای تمایز گونه های سرئوس و سوبیتیلیس استفاده شد.

منابع:

1- Abriouel, H., Ben, O.N., Lucas, L.R., Martinez, C.M., Ortega, E., Galvez, A., 2007. Differentiation and characterization by molecular techniques of *Bacillus cereus* group isolates from poto poto and degue, two traditional cereal-based fermented foods of Burkina Faso and Republic of Congo. *J. Food Prot.* 70, 1165–1173.

2- Agata, N., Ohta, M., Mori, M., Isobe, M., 1995. A novel dodecadepsipeptide, cereulide, is an emetic toxin of *Bacillus cereus*. *FEMS Microbiol. Lett.* 129, 17–20.

3- Beecher, D.J., Pulido, J.S., Barney, N.P., Wong, A.C., 1995a. Extracellular virulence factors in *Bacillus cereus* endophthalmitis: methods and implication of involvement of hemolysin BL. *Infect. Immun.* 63, 632–639