

عنوان مقاله:

ردیابی و شناسایی آلودگی باکتری‌های خانواده انتروباکتریاسه در سوسک‌های سیاه شب‌رو (Darkling beetles, Tenebrionidae) به عنوان یکی از مخازن ماندگاری باکتری‌ها در مرغداری‌ها

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 78، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

پگاه مختاری - دانش آموخته واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

علیرضا جلالی زند - گروه گیاهپزشکی و حشره‌شناسی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

اسماعیل محمودی - گروه گیاهپزشکی و حشره‌شناسی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

غلامرضا قلمکاری - گروه علوم دامی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: صنعت مرغداری یکی از بزرگ‌ترین بخش‌های تولیدی و اقتصادی در حوزه کشاورزی به شمار می‌آید که وجود آلودگی‌های باکتریایی و فعالیت سوسک‌های شب‌رو (Darkling beetles) به عنوان مخزن احتمالی سالمونلا در مرغداری‌های گوشتی، سبب بروز آسیب‌های مستقیم و غیرمستقیم می‌گردد. هدف: مطالعه حاضر با هدف شناسایی سوسک‌های سیاه شب‌رو و آلودگی‌های باکتریایی خانواده انتروباکتریاسه همراه آن‌ها در مرغداری‌های شهرستان اصفهان انجام شد. روش کار: سوسک‌های سیاه شب‌رو بر اساس شکل ظاهری از قسمت‌های مختلف ۱۶ مرغداری (چهار مرغداری از هر منطقه جغرافیایی) شهرستان اصفهان جمع‌آوری و شناسایی شدند. سپس ۸۰ نمونه از سوسک‌های سیاه شب‌رو به روش هموژنیزه و غنی‌سازی روی محیط‌های کشت انتخابی-افتراقی باکتری‌های خانواده انتروباکتریاسه کشت شدند و باکتری‌های جدا شده بر اساس ویژگی‌های فیزیولوژیکی و مولکولی شناسایی شدند. همچنین برای تعیین گروه‌های سرولوژیکی باکتری‌های مورد نظر از آنتی‌سرم‌های اختصاصی استفاده شد. نتایج: تمام نمونه‌های جمع‌آوری شده از سوسک‌های سیاه شب‌رو متعلق به گونه *Alphitobius diaperinus* بودند و از نمونه‌های کشت میکروبی انجام شده از بدن سوسک‌ها، باکتری‌های جداسازی شده متعلق به جنس‌های *Escherichia sp.* (تعداد ۲۰ نمونه، ۲۵ درصد)، *Klebsiella sp.* (تعداد ۸ نمونه، ۱۰ درصد)، *Proteus sp.* (تعداد ۲۲ نمونه، ۵/۲۷ درصد) و *Salmonella sp.* (تعداد ۳۰ نمونه، ۵/۳۷ درصد) بودند که از این میان، باکتری *Salmonella sp.* بیشترین درصد آلودگی سوسک‌ها را به خود اختصاص داد. در آزمون تعیین گروه‌های سرولوژیکی، سالمونلاهای جدا شده در دو گروه سرمی (۲۳) A (نمونه، ۶۷/۷۶ درصد) و C (C۲ و C) (۷ و C۳) (نمونه، ۳۳/۲۳ درصد) قرار گرفتند که گروه سرمی A بیشترین فراوانی را داشت. نتیجه‌گیری نهایی: در مطالعه حاضر سوسک *A. diaperinus* برای نخستین بار از مرغداری‌های شهرستان اصفهان جداسازی و شناسایی شد. همچنین این حشره با درصد بالای آلودگی به باکتری سالمونلا، به عنوان یکی از منابع پایداری آلودگی‌های باکتریایی در مزارع پرورش مرغ گوشتی معرفی می‌شود.

کلمات کلیدی:

انتروباکتریاسه، سالمونلا، کلبسیلا، مرغداری، *Alphitobius diaperinus*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1752984>



