

S. meleagridis, *S. entritidis*, *E. S. taxoni* و تنوع سروتیپ‌های جدای شده در این بررسی با گزارشات محققین دیگر مشابه است، از جمله ناظر و اسپورن در بررسی‌های خود جداسازی سالمونلا از غده لنفاوی پورتال را بیشتر از نقاط دیگر نمونه‌گیری شده گزارش کرده‌اند. در ارتباط با *S. meleagridis* که بیشترین سروتیپ جداسازی شده بود، تحقیقات انجام شده نشان داده، در مزارعی که طیور در کنار گاوها نگهداری می‌شوند وقوع سالمونلوز بیشتر بوده است. برای انسان شدیداً *S. meleagridis* و *S. entritidis* بیماری زا بوده و از اسهال خفیف تا گاستروانتریت شدید توام با کسالت عمومی در انسان ایجاد می‌کند.

منابع مورد استفاده

- 1- Moo, D. et al., 1980. The isolation of sal. from jejunal and caecal Lns of slaughtered animals Aust. Vet. Jou. Vol: 56, P: 181-183.
- 2- Nazer, A.H.K. and A.D.O., Sborn., 1976. Sal. Infection and contamination of veal calves: A slaughter house survey. Brit. Vet. Jou. Vol: 132, P: 192-200.
- 3- Oputa Asibo J.; et. al. 1990. Prevalence of salmonella in healthy calves following transportation to the stockyards and at slaughter. Bulletin of animal health and prodution in Africa. Vol: 38, No: 1, P: 101-102.

بررسی فراوانی و پراکنش

اکینوکوزیس سگ‌سانان اهلی و

وحشی در شهرستان اراک

● شمس‌الدین قائم مقامی،

مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام اراک

● عبدالحسین دلیمی اصل،

عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس

● محمد حسین سپهرمنش،

● حشمت‌الله آقارزی،

● کمال سجادی

مقدمه

اکینوکوزیس یا هیداتیدوز از جمله مهم‌ترین بیماری‌های انگلی مشترک بین انسان و حیوانات اهلی می‌باشد عامل بیماری انگل *E. granulosus* می‌باشد که فرم بالغ آن در روده سگ‌سانان به سر برده و با دفع بندهای حاوی تخم از طریق مدفوع سبب آلودگی محیط می‌گردد. انسان و حیوانات اهلی به عنوان میزبان واسط با خوردن مواد آلوده به تخم انگل به کیست مبتلا می‌گردند. در تحقیق حاضر سعی شده تا وضعیت آلودگی به انگل و کیست هیداتید در سگ‌سانان و نشخوار کنندگان شهرستان اراک و اهمیت هر یک در انتقال آلودگی مشخص گردد.

1996. Grooming behavior as a varroa resistance characteristic in honey bee colonies. Am. Bee J., 136(7): 515-517.

11- Thakur, R., K., Bienefeld, R., Keller, 1997. Varroa defense behavior in *Apis mellifera carnica*. Am. Bee J., 137 (2): 143-148.

12- Wanten, H., Blom, J., 1995. Allogrooming in on age group of worker honeybees, Proc. Exp. Appli. Entomolo. Netherlands, 6: 25-29.

مطالعه وقوع آلودگی

سالمونلایی در

گاوهای کشتار شده

در مجتمع صنعتی

گوشت فارس

● دکتر عبدالرحمن پولادگر،

مربی پژوهشی مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور خوزستان

● دکتر مصطفی اخلاقی،

استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز

در سالهای اخیر به علت تغییر رفتار و عادات غذایی جوامع بشری و پیشرفت و ترقی صنعتی و همچنین نگهداری متراکم و حیوانات در مجتمع‌های صنعتی، افزایش قابل ملاحظه‌ای در وقوع بیماری سالمونلوز با منشاء محصولات دامی به وجود آمده است. برای بررسی وضعیت آلودگی سالمونلایی در گاو، از کبد، صفرا و غده لنفاوی پورتال گاوهای کشتار شده در کشتارگاه نمونه‌برداری شده و در آزمایشگاه با استفاده از محیط‌های کشت اختصاصی نسبت به جداسازی میکروب اقدام لازم انجام گرفت. در آزمایشگاه ابتدا سطح خارجی کیسه صفرا را داغ کرده و در شرایط استریل نمونه صفرا کشیده و به محیط سلنیت افزوده شد. از غده لنفاوی پورتال و کبد نیز با استفاده از کاردک داغ و تحت شرایط استریل نمونه لازم تهیه و در محیط سلنیت SS قرار داده شد. پس از ۱۶-۱۸ ساعت نگهداری در ۳۷ درجه گرمخانه، از محیط سلنیت در محیط آگار کشت داده و پس از ۲۴ ساعت کلنیهای مشکوک به کشت داده سالمونلا انتخاب و در لوله حاوی سیس با TSI می‌شد. استفاده از محیط لیزین دکربوکسیلاز، اوره و حرکت، واکنش‌های بیوشیمیایی بررسی گردید. در نهایت از مجموع ۱۳۹ نمونه غده لنفاوی، ۱۴۰ نمونه کبد و ۱۲۲ نمونه صفرای گاوهای کشتار شده، ۱۰ مورد از نظر سالمونلا مثبت بود (۲/۴۹ درصد). بیشترین میزان آلودگی مربوط به غده لنفاوی پورتال و بعد از آن کبد بود. از صفرا سالمونلا جداسازی نگردید. موارد جداسازی شده شامل چهار سروتیپ بود که عبارتند از:

در این بررسی تنها ۳٪ از کهنه‌ها بدنی زخمی داشتند. هر چند که در این تحقیق رفتار بهداشتی در سطحی پائین مشاهده گردید، اما با مطالعات گسترده‌تر در میان زنبورستانهای کشور میتوان به زنبورانی با پتانسیل بالا در رفتار بهداشتی جهت اصلاح نژاد کلنیهای مقاوم به کنه واروا دست یافت.

پاورقی‌ها

- 1- Gnathosema
- 2- Idiosoma
- 3- Hygienic behaviour
- 4- Autogrooming
- 5- Allogrooming

منابع مورد استفاده

- ۱- امامی یگانه، بلقیس، حسین عراقی، ۱۳۷۴. مقایسه سیستم دفاعی زنبوران غسل آسیائی و اروپائی در برابر مایت واروا و مطالعه آن در زنبورداریهای ۶ استان کشور. خلاصه مقالات دومین سمینار پژوهشی کشور، کرج، ص ۲۸.
- ۲- کوشا، سیروس، ۱۳۷۶. بررسی امکان بروز مقاومت طبیعی زنبورعسل نسبت به کنه واروا در استان اصفهان. خلاصه مقالات سومین سمینار پژوهشی زنبورعسل کشور، تبریز، ص ۲۸.
- 3- Bienefeld, K., F., Zautke, D., Pronin, A., Mazeed, 1999. Recording the proportion of damaged *Varroa jacobsoni* Oud. in the debris of honey bee colonies. Apidoli., 30: 249-256.
- 4- Bozic, J., T., Nalenticic, 1995. Quantitative analysis of social grooming behavior of honeybee *Apis mellifera carnica*, Apidolo., 26(2): 141-147.
- 5- Danka, R.G., J.D., Villa, 1998. Evidence of autogrooming as a mechanism of honey bee resistance to tracheal mite infestation. J. Api. Res., 37(1): 39-46.
- 6- Lodesani, M., M.A., Vecchi, S., Tommasini, M., Bigliardi, 1996. A study on different kinds of damage to *Varroa jacobsoni* in *Apis mellifera ligustica* colonies. J., Api. Res., 35(2): 49-56.
- 7- Moretto, G., L.S., Goncalves, D., Dejong, 1993. Heritability of Africanized and european honeybee defensive behavior against the mite *Varroa jacobsoni*. Revista Brasileira de Genetica, 16(1): 71-77.
- 8- Peng, Y.S., Y., Fang, S., Xu, L., Ge. 1987. The resistance mechanism of the Asian honey bee, *Apis cerana* F., to an ectoparasitic mite *Varroa jacobsoni*, J. Inver. Patholo. 49(1): 54-60.
- 9- Pettis, J.S., T., Pankiw, 1998. Grooming behavior by *Apis mellifera* L. in the presence of *Acarapis woodi* (Rennie) (Acari: Tarsonemidae). Apidolo. 29: 241-253.
- 10- Szabo, T.I., C.T.R. Walker, A.E. Mueller,