

انتشار و فعالیت فصلی کنه‌های اورنیتودروس در استان لرستان

● مجید توکلی ● فاطمه پیروزی، اعضاء هیأت علمی مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان لرستان
تاریخ دریافت: بهمن ماه ۱۳۷۶

شده‌اند ۱۹۷۸). Krantz، چهار (جننسی اتوپیوس اورنیتودروس، جنس آرگاس، اونینتودروس، و آنتریکولا) بیشتر مورد بحث واقع می‌شود، سه جنس اول از لحاظ پژشکی و دامپژشکی حائز اهمیت بوده و جنس آنتریکولا فقط به خفاش محدود می‌گردد و از هیچ میزان دیگری تا به حال گزارش نشده‌اند (۱۱).

حدود ۱۰۰ گونه از کنه‌های اورنیتودروس در جهان وجود دارد که سه گونه O. lahoensis، O. moubata و O. savignyi بیشتر در ارتباط با انسان و حیوان اهلی هستند (۷).

کنه‌های اورنیتودروس اغلب ضخیم و چرمی هستند. در ناشی از گرسنگی را در مدت زمانی توجه است و گاهی مواقع ممکن است به سختی مشاهده شوند. اغلب کنه‌های این جنس انگل پستانداران بوده و فقط در موارد استثنایی پرنده‌گان، خزندگان و دوزیستان را مورد تهاجم قرار می‌دهند.

این کنه‌ها قادر تحميل گرسنگی را در مدت زمانی طولانی دارند. نسبت به خشکی هوا بسیار مقاومند. به طور مثال بالغین غذا نخورده O. lahoensis مدت ۱۸ سال و لا روها برای یک سال می‌توانند زنده بمانند (Hoogstraal, ۱۹۸۵).

روش تحقیق

در این تحقیق جامعه آماری مجموعه روستاهای بالای ۲۰ خانوار در سه اقلیم (ناحیه) سرد، معتدل و گرم استان لرستان که حدود ۱۳۳۲ روستا بوده ابتدا هشت درصد از کل روستاهای بالای ۲۰ خانوار در هر اقلیم به روش نمونه‌گیری ساده تصادفی مشخص گردید. حجم نمونه در هر یک از این نواحی عبارتند از: مناطق سردسیر ۶۸ روستا، معتدل ۲۴ روستا و گرم‌سیر ۱۵ روستا، در مجموع حجم نمونه ۱۰۷ روستا محسوبه گردید که هشت درصد از کل جامعه آماری است در ضمن علاوه بر موارد فوق در هر منطقه دو روستا به عنوان ایستگاه ثابت انتخاب گردید و نمونه‌برداری از آن روستا در اواسط هر فصل جهت بررسی فعالیت فصلی کنه‌ها تکرار می‌شد. در هر روستا حداقل چهار خانه در قسمت‌های مختلف (شمال، جنوب، غرب و شرق) مورد بررسی قرار می‌گرفت در این روستاهای طویله‌ها و در صورت وجود کنه، اماکن انسانی و تعدادی از دامهای موجود در خانه یا محل بررسی می‌شدند، مدت زمان بررسی هر خانه حدود سی دقیقه در نظر گرفته می‌شد. اغلب کنه‌های اورنیتودروس در زیستگاه‌های خاص

✓ Pajouhesh & Sazandegi, No 44

PP:105-107

Distribution and seasonal activity of ornithodorous genus ticks in Lorestan province (West of I.R.Iran).

By: Tavakoli M., Pyrozi F., Members of scientific board of natural resources and animal affairs research center of Lorestan province.

The study carried out within 15 months for March 1996 to June 1997. A number of 107 villages including more than 20 families were selected randomly. The ticks which were collected from human house, animal stables, rodent nests and body of domestic animals, was families from of Ixodidae and Argasidae families. One group of this ticks was from ornithodorous genus. In this genus, two species of O. lahoensis (65.4%) and O. canstrinii (34.5%) were found. In terms of seasonal activity, it has the maximum activity in winter and late fall. Ornithodorous lahoensis is a serious pest of sheep and cattle in all over Lorestan province especially in seasons of Autumn and Winter.

چکیده

در طول ۱۵ ماه پرورسی، روستا با جمعیت بالای ۲۰ خانوار از سطح استان به روش نمونه‌گیری ساده تصادفی انتخاب و اقدام به جمع آوری کنه‌های آرگازیده و ایگرودیده از اماکن انسانی، دامی، لانه جوندگان و روی بدن دام‌های اهلی گردید. یکی از جنس‌های مهم این کنه‌ها، جنس اورنیتودروس می‌باشد که دو گونه مهم از آن به نام Ornithodorous lahoensis و O. canstrinii با فراوانی ۶۵٪ و ۳۴٪ مورد شناسایی قرار گرفتند. از نظر زمانی بیشترین فعالیت فصلی این کنه‌ها در فصل‌های سرد سال می‌باشدند به طوری که در طول پائیز و زمستان که گله‌های دام در مناطق سردسیر و معتدل در ذرون طویله‌ها مستقر هستند، تراکم و تعداد کنه‌ها هم بسیار زیاد شده و خسارات قابل توجهی را به دام‌ها وارد می‌نمایند. همچنانی شخصی گردید که به سازی مکان‌های نگهداری دام بهترین روش کنترل و حتی ریشه‌کنی کنه‌های این جنس می‌باشدند.

باقي مانده و هنگامی که میزانها به این مکان بر می‌گردد روی آنها مستقر شده تا خون موردنیازشان را به دست آوردن و این مدت زمان محدود است، اغلب بین دو دقیقه تا دو ساعت و در مواردی هم بیشتر خونخواری طول می‌کشد (Krantz, ۱۹۷۸). عمل تقدیم مکرر و سریع ایجاد می‌کند که کنه‌های نرم چندین سن لاروی داشته باشند (Less, ۱۹۵۲).

آرگازیده‌ها از لحاظ انتقال بیماریها نسبت به کنه‌های ایگرودیده از اهمیت کمتری برخوردارند، اما به عنوان ناقل عفونت‌های آریوپیروسی، باکتریایی و ریکتیبایی عمل می‌کنند، در این خانواره ۱۴۰ تا ۱۶۰ گونه وجود دارد که در پنج جنس شناخته

مقدمه

کنه‌های جنس اورنیتودروس متعلق به خانواره آرگازیده می‌باشند. آرگازیده‌ها کنه‌های نرمی هستند که در مناطق معتدل و در زیستگاه‌های خشک و نیمهخشک وجود دارند و قادرند دوره‌های طولانی خشک را تحمل کنند (Smitrh, ۱۹۷۳). این کنه‌ها با بدن مسطح میان منافذ دیوارها زندگی می‌کنند و با جابجا کردن بدنشان خاک را سوراخ می‌کنند. آنها انگل پرنده‌گان، خفاش‌ها، مارها، لاک پشت‌ها و هشت راسته از پستانداران از جمله انسان می‌باشند (۱۰). آرگازیده‌ها خونخوارند و به طور متناوب تغذیه می‌کنند. در لانه‌ها یا آشیانه‌ها و پناه‌گاههای میزانشان

O. canestrinii

این کنه فقط در مناطق سردسیر و کوهستانی استان در بخش‌های محدودی از شهرستان‌های دورود و الیگودرز، از درون طوبیله‌های گوسفندان و یا در محیط پیرامون آنها، در لابلای خشت‌ها و سنگ‌های جایگاه استراحت دام در تمام فصول سال جمع‌آوری گردیده و برخلاف کنه لاھورنسیس هیچ‌گاه موفق به جمع‌آوری کنه‌ای از لابلای پشم گوسفندان نشدیم. احتمالاً مدت زمان خونخواری نیمف‌ها و بالغین این کنه روی احشام اهلی خیلی کوتاه بوده و تغذیه در هنگام شب انجام می‌گیرد و در فصول پائیز و زمستان فعالیت این کنه بیشتر می‌شود.

بحث و پیشنهادات

اولین نیاز روزتائیان داشتن مسکنی مناسب با نوع فعالیت روزتایی، شرایط اقلیم محل و سازگار با موقعیت روزتا است.

متأسفانه اغلب ساختمان روزتایی ما بسیار ابتدایی، قدیمی، نامناسب، غیراصولی و بهداشتی بوده و باعث شده که محل‌های نگهداری دام شرایط پذیرش کنه مخصوصاً اورنیتودروس‌ها را داشته باشند در این تحقیق نمونه‌های جمع‌آوری شده از خانه‌های نوساز و قدیمی مورد مقایسه قرار گرفته‌اند، بررسی‌ها نشان داد که در بعضی موارد خانه‌های نوساز هم آلوهاند که دلیل آن را باید در فقدان اندوه سیمان بر روی دیوارهای طوبیله‌ها یافت. عدم وجود چنین اندوهی بر روی دیوارها باعث می‌شود که فضاهای خالی بین آجرها و عدم یکنواختی سطح دیوارها وجود منافذ و شکاف روی ان محل مناسبی را جهت زیست کنه‌ها مهیا نموده، بدینهی است که بهسازی و به کارگیری مکان‌های بهداشتی در کاهش تعداد کنه‌ها سیار مؤثر است، بهترین و سالم‌ترین روش مبارزه با کنه‌ها جنس اورنیتودروس می‌باشد و این امر در صورتی امکان‌پذیر است که به هنگام ساخت طوبیله‌ها، اصول بهداشتی رعایت شود و عملیات ساختمانی آنها با نظارت مسؤولان مربوطه انجام گیرد.

از طرف دیگر این تحقیق نشان داد که کنه‌ها از

مشخص گردید که از مجموع ۱۰۶۷ کنه جمع‌آوری شده این جنس، ۵۶٪ درصد آنها از گونه O. lahorensis و ۴۴٪ درصد از گونه O. canestrinii O. می‌باشند.

O. lahorensis

این گونه در سرتاسر استان به خصوص روستاهای مناطق سردسیر و کوهستانی دارای انتشار وسیعی بوده و در تمام فصول سال در لابلای منافذ، شکاف و ترک دیوارهای گلی، آجری و سنگی طوبیله‌ها و مکان‌های استراحت گوسفند و گاو دیده می‌شوند. اوج فعالیت این کنه در پائیز و زمستان است، در این فصول مخصوصاً در مناطق سردسیر که دامها در طوبیله‌ها به سر برند مورد تهاجم این کنه واقع می‌شوند، اغلب کنه‌ها در این فصل به شکل نیمف بوده و تعداد زیادی از آنها در لابلای پشم گوسفندان در ناحیه کمر و پهلووها قرار می‌گیرند و چند روز روی بدن گوسفندان یا گاو به سر برند خونخواری می‌کنند و در این موقع مشکلاتی را برای دامداران به وجود می‌آورند، به طوری که در این فصل از سال در اغلب اوقات مشغول جداسازی و له کردن کنه از روی حیوانات آلوهه هستند.

دامهای آلوهه ضعیف، لاغر و نارام بوده و تعاملی زیادی به جویدن پشم خود نشان می‌دهند (از شدت خارش) و پس از جمع‌آوری کنه‌ها از روی بدن آنها آرام و مطیع می‌شوند. گاهی موقع آلوهگی به حدی شدید است که پشم‌های گوسفند آلوهه به طور کامل می‌ریزند و از طرفی مبارزه با این کنه در این موقع از سال مشکلاتی را به دنبال دارد، اول اینکه هوا سرد است و محلول پاشی و حمام دادن گوسفندان امکان پذیر نیست و دوم گردپاشی نیز ممکن است منجر به مسمومیت برهایی شود که در طوبیله متمرکز هستند.

گاهی موقع نیمف‌های این کنه در فصل زمستان به دلیل مجاورت طوبیله‌ها با منازل مسکونی به این مکان‌ها راه پیدا می‌کنند و در چندین مورد نمونه‌هایی از این محل‌ها جمع‌آوری شده‌اند.

میزان‌ها بیداشده و به ندرت از آن مکان دور می‌شوند و در مواردی هم به اماکن انسانی راه یافته و دیده می‌شوند، در بازرسی طوبیله‌ها، ابتدا کف و لایلای درزها، شیارها و ترک موجود در دیوارهای گلی و آجری که فاقد رطوبت‌اند با چراغ قوه مورد بازدید قرار داده و به محضر دیدن کنه یا پوسته کنه اورنیتودروس می‌توان به وجود آن در این محل پی‌برده و با جابجا کردن خشت و آجرها با برداشتن مقداری از خاک این مکان که کنه‌ها نمایان شده و قابل جمع‌آوری هستند و یا با دادن دود توسط دستگاه دودی در این محل ها کنه‌هایی که مخفی شده‌اند حرکت کرده و دیده می‌شوند.

بعضی از کنه‌های اورنیتودروس در فصل‌های پائیز و زمستان در لابلای پشم گوسفندان را روی بدن گاوها در حال خونخواری هستند. اینها رامی توان با کشیدن دست روی بدن حیوان لمس نمود و با جابجا کردن پشم‌ها مشاهده کرد. آنها را با یک پنس سرخمیده جمع‌آوری کرده و در داخل لوله‌های آزمایش که دارای کاغذ چین خورده است انداخته سپس درب لوله را با پنبه محصور در گاز بسته و کنه‌ها را معمولاً به صورت زنده به آزمایشگاه انتقال داده. روی لوله یک کد نصب می‌شود و در دفترچه یادداشت در مقابل آن که اطلاعات لازمه ثبت می‌گردد. سپس زیر دستگاه استریومیکروسکوپ و با استفاده از کلیدهای تشخیصی اقدام به شناسایی گونه کنه‌های جمع‌آوری شده می‌شد. در نهایت اطلاعات به دست آمده از مزرعه و آزمایشگاه به تفکیک هر روزتا در پرسشنامه مربوطه درج گردیده و پس از استخراج اطلاعات هر ردیف پرسشنامه‌ها وارد نمودن داده‌ها به کامپیوتر از نرم افزار^۱ (SPSS) برای تجزیه و تحلیل آنها استفاده می‌شد و کارشناسی کنه‌ها در بخش انگل‌شناسی انتستیتوپاستور تهران و زیرنظر متخصصان انجام می‌گرفت.

نتیجه و مشاهدات

کنه‌ایت جنس اورنیتودروس بیشتر بسته‌داران را مورد تهاجم قرار داده، به طور کلی در این تحقیق



تصویر شماره ۳- نیمفهای خونخواره کنه O. canestrinii
لابلای خشت‌های طوبیله‌ها، استان لرستان، ۱۳۷۵



تصویر شماره ۲- نیمفهای O. lahorensis در حال
خونخواری. لابلای پشم گوسفندان، استان لرستان، ۱۳۷۵



تصویر شماره ۱- کنه‌های بالغ خون خواره
O. lahorensis، استان لرستان

- t.III, fasc. I, PP. 43-61.
- 6- Harry D., et.al., 1962. Tick of public health importance and their control; U.S. Department of health, Education and welfare, No: 772, PP. 44.
- 7- Kette D.S., 1995. Medical and veterinary entomology, 2nd edition; CAB international.
- 8- Krantz G.W., 1978. A manual of acarology 2 nd edition; oregon state university, Book stores, Corvallis.
- 9- Maghami G., 1968. External parasite of livestocks in Iran; Inst Razi Vol. 20, PP. 81-83.
- 10- Soulsby E.J.L., 1977. Helminths, Arthropods, protozoa of domesticated animal; Wilkins Co. Baltimor.
- 11- Varma M.R.C., 1993. Tick and mite (Acari); Medical insect and arachnids (R.P. Lanee and R.W. Crosskey), PP. 567-623, Chapman and Hall London.

تحقیق را فراهم نموده‌اند، تشکر و قدردانی می‌شود.
همچنین از خواهر توران سالاری که تایپ این مقاله را نجات داده‌اند تقدير و تشکر می‌شود.

پاورقی‌ها

- 1- Simple rondon
2- Statistical program for sciences

منابع مورد استفاده

- 1- جانبخش، بیژن، ۱۳۲۵. کنه‌های ناقل تب راجعه در ایران (شکل خارجی، بیولوژی نقش بیماری‌زایی، مخازن ویروس، انتشار و طرق مبارزه)، پنجمن کنگره پزشکی ایران، رامسر.
- 2- رفیعی، عزیز و راک، همایون، ۱۳۶۴. انگل‌شناسی بندپایان، دانشگاه تهران، تهران.

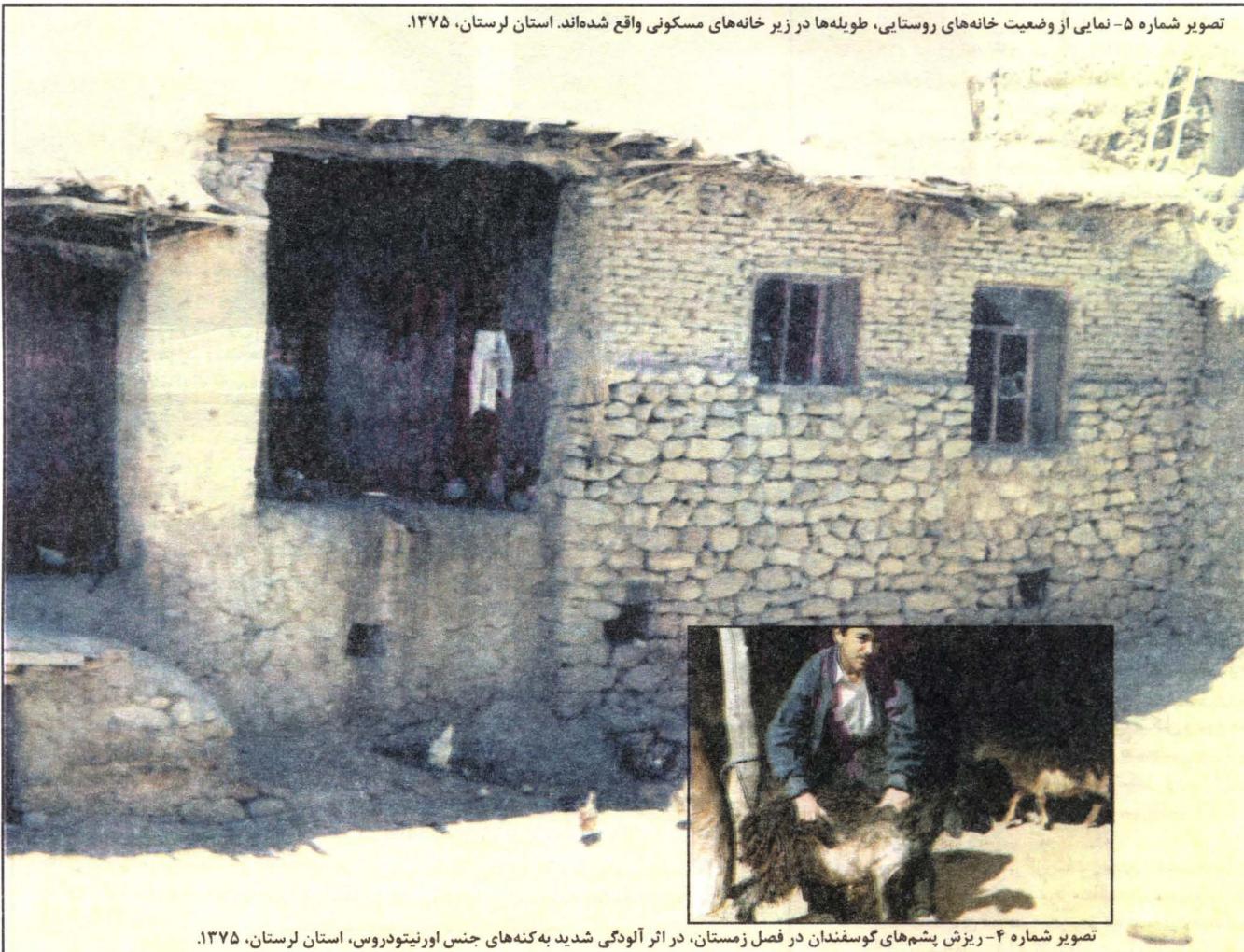
- 3- کرمی، یونس، ۱۳۶۰. تب‌های بازگرد و همه‌گیرشناخت آن، انتستیتوپاستور ایران، تهران.
- 4- مظلوم، ذات...، ۱۳۵۰. انواع کنه‌های یافت شده در ایران، نامه دانشکده دامپزشکی، ج. ۲۷، ش. ۱، ص. ۱-۳۲.
- 5- Abbasian L., 1960. A preliminary list of ticks (Acarina: Ixodoidea) Occuring in Iran and their distributinoal data; Acarologica,

جمله مشکلات مهم بهداشتی روستاهاست و در غالب موارد روستائیان آشنایی کافی از نحوه فعالیت، میزان خسارت این جانور موذی ندارند. لذا با آموزش صحیح آنها و ارائه اطلاعات و آگاهی لازمه به ایشان علاوه بر صرفه‌جویی در هزینه درمان بیماری‌های منتقله، آنها را می‌توان مصمم ساخت که به طور جدی به مبارزه با این جانور برخاسته و اما در مورد کنترل کنه می‌باشد براساس یک استراتيجی مناسب و منطبق بر اطلاعات به دست آمده از بیولوژی، فعالیت فصلی و اکولوژی کنه و زیر نظر متخصصان فن انجام گیرد تا کارساز و نتیجه‌بخش باشد در غیر این صورت موققیت چندانی در مبارزه حاصل نخواهد شد.

سپاسگزاری

بدینوسیله از آقای دکتر مهدی آسمار معاونت محترم پژوهشی انتستیتوپاستور ایران و آقای دکتر پیازک رئیس بخش انگل‌شناسی انتستیتوپاستور که در طول اجرای این تحقیق با راهنمایی خود مارا باری نموده‌اند و مسئولین محترم مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان لرستان که امکان انجام این

تصویر شماره ۵- نمایی از وضعیت خانه‌های روستایی، طوله‌ها در زیر خانه‌های مسکونی واقع شده‌اند. استان لرستان، ۱۳۷۵.



تصویر شماره ۴- ریش پشم‌های گوسفندان در فصل زمستان، در اثر آلودگی شدید به کنه‌های جنس اورنیتودروس، استان لرستان، ۱۳۷۵.