



بررسی فلور باکتریایی زنبور عسل در برخی از زنبورستان های استان البرز

حسین مقصود^۱، صدیقه نبیان^۲، تقی زهرایی صالحی^{۳*}، ایرج اشرافی تمای^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ۲- بخش پرورش و بیماری های زنبور عسل دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

۳- گروه میکروب شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

پست الکترونیکی نویسنده مسؤل: Tsalehi@ut.ac.ir

مقدمه و هدف: میکروفلور طبیعی دستگاه گوارش زنبور عسل، شامل میکروارگانیسم های مختلف است. بعضی از این میکروارگانیسم ها به فرایند هضم مواد غذایی کمک کرده و برخی در سنتز و جذب ویتامین ها و مواد معدنی نقش دارند. همچنین حضور این میکروارگانیسم ها برای تجزیه پلی ساکاریدها و تحریک سیستم ایمنی ضروری می باشد. تغییرات جیره غذایی، استفاده از آنتی بیوتیک ها برای درمان، تراکم بالای افراد گله، جمعیت میکروفلور طبیعی روده را تحت تاثیر قرار داده و آن را دچار تغییرات می کند.

مواد و روش کار: در این بررسی که در بهار، تابستان و پاییز سال ۱۳۹۰ صورت گرفت، نمونه های زنبور بالغ از ۹۶ کندوی ۱۴ زنبورستان مختلف در استان البرز جمع آوری گردید. این نمونه گیری به صورت تصادفی از بین جمعیت داخل کندوها با استفاده از یک برس انجام پذیرفت. نمونه های زنبور جمع آوری شده با رعایت شرایط زنجیره سرد به آزمایشگاه میکروب شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ارسال گردید و با استفاده از روشهای معمول کشت میکروبی کشت داده شدند.

نتایج و بحث: نتایج به دست آمده از این بررسی وجود باکتری های مختلف شامل: *پزودوموناس فلورسنس*، *پزودوموناس آئروژنوزا*، گونه های مختلف *باسیلوس*، از جمله *باسیلوس سرئوس* و نیز *اشریشیا کولای*، *سیتروباکتر فروندی*، *کلبسیلا پنومونیه*، *استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس* و گونه های *استرپتوکوکوس* را به اثبات رساند. استفاده مستمر از آنتی بیوتیک ها جمعیت میکروفلور طبیعی روده زنبور عسل را تحت تاثیر قرار می دهد و از یک سو با از بین بردن میکروارگانیسم های مفید، زنبور عسل را از فواید آنها بی بهره کرده و از سوی دیگر باعث ایجاد باکتری های مقاوم به آنتی بیوتیک ها می گردد. همچنین بررسی ها نشان می دهد که این مصرف مستمر و طولانی مدت آنتی بیوتیک ها ممکن است منجر به حضور بقایای آنها در فرآورده های غذایی شده و پس از مدتی باعث ایجاد میکروارگانیسم های مقاوم به داروها در انسان گردد. از این رو محدودیت استفاده از آنتی بیوتیک ها در تولیدات محصولات غذایی و استفاده از افزودنی های مجاز همچون پروبیوتیک ها و اسید سیتریک به جای آنها ضروری به نظر می رسد.

واژه های کلیدی: فلور باکتریایی زنبور عسل، زنبورستان های استان البرز

بررسی پراکنش کنه های سخت در شهرستان گیلانغرب

شهین صیدی^{۱*}، فاطمه امیری^۱، صدیقه نبیان^۱

گروه انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران- ایران و مرکز مطالعات کنه و بیماریهای منتقله توسط آن.

پست الکترونیکی نویسنده مسؤل: shahin.saydi1366@yahoo.com

مقدمه و هدف: با توجه به تفاوت آب و هوا در مناطق مختلف و تغییرات آب و هوایی در سال های مختلف و تاثیر آن بر تغییر فون انگلی منطقه و همچنین نقش کنه های سخت در انتقال اجرام پاتوژن از جمله تک یاخته ها، باکتری ها و ویروس ها در حیوانات و انسان و همچنین ایجاد کم خونی و استرس در دام ها، بررسی حاضر بمنظور تعیین فون کنه ای منطقه گیلانغرب در بهار ۱۳۹۱ انجام پذیرفت.

مواد و روش کار: نمونه ها از ۸۵۰ دام که مشتمل بر ۵۰ راس گاو، ۵۰۰ راس گوسفند، ۳۰۰ راس بز، و همچنین ۸ قلاده سگ از پنج منطقه مختلف شهرستان گیلانغرب جمع آوری گردید. کنه ها از بخش های مختلف بدن دام ها از جمله گوش، کشاله ران، اطراف پستان و در دام نر از اطراف بیضه جمع آوری گردید و به صورت زنده در شرایط رطوبت ۸۰٪ به آزمایشگاه انگل شناسی دانشکده دامپزشکی ارسال گردید. در داخل آزمایشگاه با استفاده از روش های تشخیص مبتنی بر کلید های تشخیص معتبر مورد شناسایی دقیق قرار گرفتند.

نتایج و بحث: کنه های سخت جدا شده شامل دو جنس ریپی سفالوس و هیا لوما بودند که گونه های مربوط به جنس ریپی سفالوس شامل ری پی سفالوس بورسا با تعداد ۱۲۶ عدد (۶۳/۶۳ درصد)، گونه ری پی سفالوس سنگوئینوس با تعداد ۲۱ عدد (۱۶/۶۶ درصد) و ریپی سفالوس تورا نیکوس با تعداد ۱۸ عدد (۹/۰۹ درصد) بودند. گونه های هیالوما جدا شده نیز شامل ۳۰ عدد هیالوما آئاتو لیکوم (۲۳/۸۰ درصد) و ۳ عدد آئاتو لیکوم اکسکا واتوم (۲/۳۸ درصد) می باشد. لازم به ذکر است که از بین ۴۰۷ کنه جدا شده ۱۹۳ کنه ماده مربوط به جنس ریپی سفالوس با درصد آلودگی ۴۷/۴۲ و ۱۶ کنه ماده مربوط به جنس هیالوما با درصد آلودگی ۳/۹۳ بوده است. با توجه به تغییرات آب و هوا در مناطق مختلف و تاثیر درصد رطوبت و درجه حرارت در تغییر جنس های مختلف کنه ای لازم است بررسی های مشابه در مناطق مختلف کشور جهت بکارگیری استراتژی های کنترل و درمان علیه کنه، به طور مکرر انجام شود.

واژه های کلیدی: پراکنش، کنه، گیلانغرب