

عنوان مقاله:

بررسی میزان آلودگی غذایی طیور به آفلاتوکسین ها ((G1, G2, B1, B2 در شهرستان آمل به روش ELISA

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره دامپزشکی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

حسن قادی - گروه میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، لاهیجان، ایران

رحمت ملاعلیزاده - گروه میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، لاهیجان، ایران

خلاصه مقاله:

آفلاتوکسینها یک گروه از متابولیت‌های ثانویه هستند که توسط قارچ‌های آسپرژیلوس فلاووس، آسپرژیلوس پارازیتیکوس آسپرژیلوس نومیوس تولید میشوند. سمیت حاد و مزمن، ناقص الخلقه زایی، جهش زایی، سرکوب ایمنی و سرطان‌زایی از عوارض مهم مصرف این سموم در انسان، دام و طیور به شمار می‌روند. حد مجاز مجموع آفلاتوکسین در غذایی طیور توسط اتحادیه اروپا 15 $\mu\text{g/kg}$ تعیین شده است. هدف از این تحقیق، بررسی میزان آفلاتوکسین در جیره طیور مصرفی برخی مرغداری‌های شهرستان آمل با استفاده از روش الایزا و مقایسه آن با استاندارد تعیین شده میباشد. مجموعاً 96 نمونه از 2 نوع جیره غذایی شامل ذرت و کنجاله سویاطی سه فصل زمستان، بهار و تابستان از 48 مرغداری شهرستان آمل به طور تصادفی جمع آوری شدند. نمونه هاپس از انتقال به آزمایشگاه ابتدا آسیاب شده و سپس توسط متانول 70% عصاره گیری شدند. عصاره بدست آمده توسط کیت الایزا Romer-Agra Quant Total (Aflatoxin Assay 1/20) برای تشخیص آفلاتوکسین مورد استفاده قرار گرفتند. پایه تست الایزا بر مبنای واکنش آنتی ژن، آنتی بادی استوار است. میزان جذب در طول موج 450 نانومتر اندازه گیری شد. میزان جذب با غلظت آفلاتوکسین در نمونه نسبت معکوس دارند. از 96 نمونه 53 نمونه ((55/2% آلودگی بیش از حد مجاز توصیه شده اتحادیه اروپا ((15 $\mu\text{g/kg}$ داشتند. در بین 2 نوع جیره ذرت 62/3% و کنجاله سویا 49/6% آلودگی داشتند. مقایسه میزان آلودگی ذرت کنجاله سویا تفاوت معنی داری از نظر تست آماری (Tukey test) نشان نداد. از نظر فصلی آلودگی در فصل زمستان 58/8%، بهار 47/4% و تابستان 44/6% بوده است. مقایسه میزان آلودگی بین سه فصل زمستان، بهار و تابستان نیز از نظر آماری معنی دار نبود. با توجه به عوارض مختلف آفلاتوکسینها بر سلامت طیور از جمله بی اشتها، کاهش وزن گیری، کاهش تولید تخم مرغ، تلفات جنینها و افزایش حساسیت در برابر عوامل استرس زای محیطی و میکروبی، لازم است غذایی طیور از نظر آلودگی به آفلاتوکسین به طور مرتب مورد ارزیابی قرار گرفته و تا حد امکان از جیره غذایی سالم و فاقد آلودگی استفاده شود.

کلمات کلیدی:

آفلاتوکسین، جیره طیور، الایزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/840202>

