

## عنوان مقاله:

بررسی وجود افلاتوکسین B<sub>1</sub> در غذای خشک سگ و گربه عرضه شده در استان اصفهان به روش الایزا

## محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره 18، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

پیمان کیهانی - استادیار گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی شهرکرد، شهرکرد، ایران

پرتو ریسی - دانش آموخته دکترای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی شهرکرد، شهرکرد، ایران

ابراهیم رحیمی - استاد گروه بهداشت مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی شهرکرد، شهرکرد، ایران

## خلاصه مقاله:

آفلاتوکسین ها سموم طبیعی می باشند که انواع مختلفی از غذای انسان و حیوانات را آلوده می کنند و باعث تهدید سلامت انسان و دام می گردند. هدف از این مطالعه بررسی وجود افلاتوکسین B<sub>1</sub> در غذای خشک سگ و گربه عرضه شده در استان اصفهان به روش الایزا بود. بدین منظور با مراجعه با پت شاپ های شهرستان اصفهان ۴۸ نمونه خوراک سگ از ۱۲ برند و ۴۸ نمونه از ۱۲ برند خوراک گربه جمع آوری گردید. از هر برند مقدار ۲۰۰ گرم نمونه یکنواخت شده برداشته و به آزمایشگاه انتقال داده شد و مطابق دستورالعمل کیت آماده تجاری شرکت سازنده (Euroclone, Italy) آزمون شد. نتایج مطالعه ی حاضر نشان داد که در تمامی نمونه های بررسی شده حضور آفلاتوکسین B<sub>1</sub> با دامنه ی غلظت ۲۴ تا ۳۸ نانوگرم بر گرم قابل تشخیص بود و تمامی برندها مقدار بالاتری از حد مجاز آفلاتوکسین (۲۰ ng/g) را از خود نشان دادند. در میان برندهای غذای سگ، اختلاف معناداری بین برندهای خارجی و داخلی در میزان افلاتوکسین مشاهده نگردید اما در مقایسه میزان آفلاتوکسین برندهای خارجی و داخلی گربه مشاهده گردید که میزان آن در برندهای داخلی بیشتر از برندهای خارجی می باشد. طبق نتایج به دست آمده از این مطالعه، از آنجایی که این مایکوتوکسین سلامت حیوانات را متاثر می سازد و سبب بروز اختلالات جدی در آن ها می گردد و با توجه به اینکه در تمامی برندهای بررسی شده در این مطالعه میزان آن از حد مجاز بالاتر بوده است، نظارت دائمی برای آفلاتوکسین B<sub>1</sub> توسط صنایع تولیدکننده خوراک سگ و گربه و همچنین کنترل واردات خوراک ضروری به نظر می رسد.

## کلمات کلیدی:

آفلاتوکسین B<sub>1</sub>، غذای سگ و گربه، الایزا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1752918>

