

## عنوان مقاله:

مروری بر سمیت و متابولیسم و سم زدایی مایکوتوکسین زیرانون در خوراک دام و طیور و آبزیان

## محل انتشار:

دومین کنفرانس علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

الهام طالبیان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه ارومیه، دانشکده علوم و منابع طبیعی

احمد ایمانی - استادیار دانشگاه ارومیه، دانشکده علوم و منابع طبیعی

کوروش سروی مغالو - استادیار دانشکده علوم و منابع طبیعی دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

سم زیرانون یک ترکیب غیر استروئیدی با فعالیت استروژنی است که بوسیله قارچ فوزاریوم در خوراک دام و آبزیان تولید شده و موجب اختلالات تولیدمثلی در حیوان و سرانجام اختلالات استروئیدی در انسان می شود. زیرانون در حیوانات به دو ترکیب آلفا زیرانون و بتا زیرانون متابولیزه می شود که با گلوکوکروئیک اسید کنژوگه می شوند. زیرانون سبب فعالیت استروژنی در خوک و دامهای شیری می شود. همچنین زیرانون سبب سمیت تحت حاد از طریق خوراک یا صفاق در موش و خوک می شود. به دلیل ضایعات وارده اقتصادی ناشی از زیرانون سیاستها و روشهایی جهت سم زدایی آن از خوراک دام و آبزیان از جمله فرآیندهای فیزیکی و شیمیایی و زیست شناختی ارایه شده است. با افزایش روزافزون استفاده از مواد غذایی گیاهی به جای منابع حیوانی پر هزینه سمیت زیرانون تبدیل به یک مسیله جدی برای کشاورزان و تولیدکنندگان صنایع خوراک دام و طیور و آبزیان شده است. زیرانون سبب سمیت حاد از طریق خوراک یا صفاق در موش و خوک می شود. بر اساس مطالعات انجام شده، خوکها حساسترین و گاوها و گوسفندها مقاومترین حیوانات به این سم می باشند. به نظر می رسد که دامها نسبت به اثرات استروژنی زیرانون حساسیت کمتری دارند. یک اثر محتمل در بوقلمون و نوزادان مرغ ها بروز خصوصیات ثانویه جنسی در غلظتهای بالای سم زیرانون می باشد. در این مطالعه مروری سمیت و متابولیسم و اثرات مایکوتوکسین زیرانون در دامها و آبزیان به طور خلاصه بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

زیرانون، گلوکوکروئیک اسید، استروژن، سم زدایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585078>

