

## عنوان مقاله:

اثر پودر زردچوبه (Curcuma Longa) بر روی عملکرد کبد، سطوح سرمی سیتوکین های پیش التهابی و شاخص های زیستی وضعیت پاد اکسندگی در بلدرچین های ژاپنی نر تغذیه شده با جیره آلوده به کادمیوم

## محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 18، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

امید کریمی - سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، بخش تحقیقات بیماری های ویروسی دام، ایران

محمد رضا مفیدی - سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد، بخش تحقیقات علوم دامی، ایران

مرتضی بیطرف ثانی - سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد، بخش تحقیقات علوم دامی، ایران

## خلاصه مقاله:

آلودگی محیط زیست به کادمیوم در حال افزایش است. ورود این فلز سمی سنگین به زنجیره غذایی خطری جدی برای جمعیت انسانی و حیوانی است. این مطالعه با هدف ارزیابی اثر پودر زردچوبه حاوی ۹۶/۲٪ از مجموع کورکومینوئیدها در تعدیل اثرات سوء کادمیوم خوراکی در بلدرچین های ژاپنی انجام شد. تعداد ۱۸۰ قطعه بلدرچین ژاپنی نر از سن ۲۲ روزگی به مدت ۲۳ روز به شش گروه تقسیم شدند. گروه شاهد با جیره پایه و سایر گروه ها با جیره پایه مکمل شده با ۳ گرم پودر زردچوبه (حاوی ۱۸/۸۸ میلی گرم از مجموع کورکومینوئیدها)، ۵ گرم پودر زردچوبه (حاوی ۱۴۸ میلی گرم از مجموع کورکومینوئیدها)، ۱۰۰ میلی گرم کلراید کادمیوم، ۱۰۰ میلی گرم کلراید کادمیوم + ۳ گرم پودر زردچوبه و ۱۰۰ میلی گرم کلراید کادمیوم + ۵ گرم پودر زردچوبه در هر کیلوگرم از خوراک تغذیه شدند. افزودن پودر زردچوبه به جیره آلوده به کادمیوم موجب کاهش سطح سرمی سیتوکین های پیش التهابی TNF- $\alpha$  و IL-6، افزایش فعالیت SOD، CAT و ظرفیت پاداکسندگی کل و کاهش پراکسیددار شدن چربی گردید ( $p < 0.05$ ). همچنین کاهش فعالیت سرمی آنزیم های ALT، AST و ALP، افزایش غلظت پروتئین تام سرم و بهبود وزن بدن و وزن نسبی کبد مشاهده شد. نتایج نشان داد که پودر زردچوبه، با بهبود وضعیت پاداکسندگی و کاهش فعالیت سیتوکین های پیش التهابی، اثرات سمی کادمیوم را در بلدرچین ژاپنی کاهش داد. مقادیر بیشتر پودر زردچوبه تاثیر بیشتری در کاهش سمیت کادمیوم داشت.

## کلمات کلیدی:

کادمیوم، پودر زردچوبه، بلدرچین ژاپنی، تنش اکسایشی، التهاب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1825137>

