

عنوان مقاله:

بررسی اثرات مختلف جاذب سم طبیعی بر جوجه های گوشتی درگیر شده با سم آفلاتوکسین B1

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 73، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

میلاذ منافی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی دانشگاه ملایر دانشکده، ملایر، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: آلودگی آفلاتوکسین در دام و طیور و انتقال آن به انسان در رخدادهای بیماری های مختلف مانند هیپاتیت و سیروز کبدی اهمیت داشته و یافتن روش هایی برای کاهش جذب سموم در بافت های دام و طیور در افزایش سلامت محصولات دامی اثر گذار می باشد. هدف: بررسی اثرات جاذب سم طبیعی در جوجه های آلوده به سم آفلاتوکسین B1 بر خصوصیات عملکردی، ایمنی و ریخت شناسی روده می باشد. روش کار: در این پژوهش، 400 قطعه جوجه یک روزه گوشتی، در 4 تیمار با 5 تکرار و 20 جوجه در هر تکرار در قالب طرح کاملاً تصادفی به مدت 42 روز مورد مطالعه قرار گرفتند. گروه های آزمایشی شامل: 1- شاهد منفی (جیره پایه بدون آفلاتوکسین 2، B1- شاهد مثبت (جیره پایه + 6/0mg/kg آفلاتوکسین 3، B1- جیره پایه به همراه 1 g/kg جاذب سم طبیعی 4- جیره همانند شاهد مثبت ولی حاوی 1g/kg جاذب سم طبیعی تهیه شدند. نتایج: وجود آفلاتوکسین B1 در جیره به طور معنی داری سبب کاهش تمامی شاخص های عملکردی در سن 42 روزگی شد. مصرف جاذب سم توانست اثرات منفی آفلاتوکسین را کاهش داده و وزن بدن، مصرف خوراک و ضریب تبدیل غذایی را نسبت به گروه آلوده شده با سم بهبود دهد ($P \leq 0.05$). بهبود پاسخ ایمنی علیه بیماری های نیوکاسل و آنفلوآنزا در گروه های دریافت کننده جاذب سم طبیعی در مقایسه با گروه آلوده شده با آفلاتوکسین مشاهده شد ($P \leq 0.05$). کاهش معنی دار شمارش اشرشیاکولی و کلی فرم در تیمار چهارم نسبت به تیمار دوم مشاهده گردید ($P \leq 0.05$). افزایش معنی دار شاخص پرز و کاهش تعداد سلول های گابلت در گروه آلوده به آفلاتوکسین به همراه جاذب سم طبیعی نسبت به شاهد مثبت دیده شد ($P \leq 0.05$). نتیجه گیری نهایی: نتایج حاصل از این مطالعه بیانگر تاثیر مثبت جاذب ترکیبی مورد بررسی در کاهش اثرات سوء آلودگی جیره با آفلاتوکسین بود.

کلمات کلیدی:

جوجه گوشتی، عملکرد، ریخت شناسی روده، جاذب سم طبیعی، آفلاتوکسین B1

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932613>

