



گهر مکمل شرق  
GOHAR MOKAMEL Shargh

## آفلاتوکسین ها

آفلاتوکسین ها از نظر اقتصادی شایع ترین و با اهمیت ترین سموم قارچی در صنعت خوراک دام و طیور، در سراسر دنیا است که بر اثر رشد قارچ ها بر روی مواد غذایی مورد استفاده طیور نظیر دانه حبوبات، ذرت، تخم پنبه دانه ایجاد می شود. آسپرژیلوس فلاووس شایع ترین نوع این قارچ هاست و آسپرژیلوس پارازیتیکوس بیشترین میزان سم را تولید می کند. آفلاتوکسین معمولاً در دزهای بالا می تواند به طور مستقیم باعث تلفات شود، اما ضرر اقتصادی اصلی ناشی از آن، به علت کاهش رشد و افزایش ضریب تبدیل غذایی در مقادیر بالاتر از یک میکروگرم در کیلوگرم جیره است. آفلاتوکسین با تضعیف سیستم ایمنی، زمینه ساز ابتلا به بیماری هایی نظیر سالمونلا، کوکسیدیوزیس، بورس عفونی و کاندیدیازیس می باشد. علاوه بر این پرنده بالغ موجب کاهش تولید تخم مرغ و جوجه درآوری شده و در خروس ها کاهش باروری اسپرم را به دنبال دارد و مهم تر آن که آفلاتوکسین و متابولیت های آن در چندین بافت خوراکی تجمع یافته و بدین ترتیب وارد زنجیره غذایی انسان شده و بهداشت و سلامت انسان را تحت تاثیر قرار می دهد. آفلاتوکسین ها ایمنی پرنده ها را تضعیف و منجر به شکست واکسیناسیون شده و از این طریق نیز موجب ضعف سیستم ایمنی و بروز بیماری خواهند شد.

حیوانات جوان تر بیش از حیوانات پیر به توکسین حساسیت نشان می دهند. از بین تمام سموم قارچی آفلاتوکسین ها، سمی ترین نوع بوده و از نظر سرطان زایی بیشترین خطر را دارند. رشد قارچ ها و تولید آفلاتوکسین در رطوبت و حرارت افزایش می یابد.

گروه تحقیق و توسعه شرکت گهر مکمل شرق