



گهر مکمل شرق
GOHAR MOKAMEL Shargh

مایکوتوکسین ها

اصطلاح مایکوتوکسین از myke به معنی قارچ و toxin به معنی سم گرفته شده است. مایکوتوکسین برای اولین بار در دهه 1960 برای سم بادام زمینی در خوراک دام و تلفات بوقلمون در انگلیس توصیف شد. این اصطلاح بعداً به سایر قارچ ها نیز اطلاق شد. مایکوتوکسین ها متابولیت های ثانویه با وزن مولکولی پایین هستند که توسط طیف گسترده ای از قارچ ها و کپک ها تولید شده اند. مایکوتوکسین ها متابولیت های ثانویه بسیار سمی قارچ های رشته ای رایج در غلات و حبوبات می باشند که هیچ علائم بیوشیمیایی در رشد و پیشرفت قارچی پدیدار نمی کنند. سموم قارچی متابولیت های سمی هستند که توسط قارچ های جنس آسپرژیلوس فوزاریوم، پنی سیلین، کلاویسیس و آلترناریا تولید می شوند. بیش از 200 گونه قارچی تولید کننده سم شناسایی شده اند که مهم ترین سموم آن ها شامل آفلاتوکسین ها، زرالنون، فومنسین ها، اکراتوکسین ها، دئوکسی نیوالنون، تریکوتسن ها می باشند. این سموم ترکیباتی هستند که در مقابل حرارت مقاوم بوده و توانایی ذخیره شدن در بافت های زیستی را دارا هستند.

مایکوتوکسین ها توانایی آسیب رساندن به حیوانات مهره دار یا غذای انسان را دارند مایکوتوکسین ها به عنوان یک عامل خطر بالقوه برای سلامت انسان و حیوان در نظر گرفته می شوند، خوراک آلوده به مایکوتوکسین ها می توانند باعث اختلالات و بیماری های جدی در دام ها و بالطبع به خطر انداختن سلامت انسان ها شوند. همچنین آلودگی محصولات کشاورزی به مایکوتوکسین ها، سبب خسارات اقتصادی بسیاری در صنایع غذایی، دامی و کشاورزی می شوند.

گروه تحقیق و توسعه شرکت گهر مکمل شرق