

خطر مایکوتوکسین ها در تغذیه طیور

مهمترین مجمع جهانی مرتبط با مایکوتوکسینها که معتبرترین مکان مربوط به علوم صنایع غذایی می باشد، در نوامبر ۲۰۰۶ در سنپسینای آمریکا تشکیل شد. این مجمع فرصتی مناسب جهت تبادل اطلاعات و تجربیات پیرامون مسائل مربوط به مایکوتوکسینها را فراهم آورد. به طوری که شرکت کننده ها علوم رایج در این رابطه، راه های پیشگیری و کنترل آلودگی را بررسی نمودند.

آلودگی با مایکوتوکسین نهیدی جدی برای تمام گونه ها

آلودگی با مایکوتوکسین ها از طریق ابتلا محصولات برداشته شده به قارچ ها ایجاد می گردد به طوری که اثر متقابل موجود بین گیاه و قارچ با توجه به این که بیشترین قارچ بر روی گیاه رشد می کند، آلودگی قارچی و سم مربوط به آن گسترش می یابد. هر کپک ویژه سم خاص خود را تولید کرده، بنابراین با در نظر گرفتن شرایط آب و هوایی متفاوت، مایکوتوکسین ویژه ای ایجاد می شود. با توجه به عدم توضیح مشخص در رابطه با اثر مایکوتوکسین ها بر حیوان، وجود تفاوت های زیاد در روش فعالیت آنها و تاثیر فاکتورهای مختلف محیطی بر فعالیت آن، مهمترین اثرات آنها شامل موارد زیر است:

- ۱- کاهش ویژه در فعالیت سیستم ایمنی جاندار
- ۲- کاهش عملکرد حیوان از طریق مهار سنتز پروتئین ها
- ۳- کاهش مصرف خوراک
- ۴- افزایش حساسیت در برابر ابتلا به بیماری
- ۵- اختلال شدید فعالیت تولید مثلی
- ۶- کاهش فعالیت آنزیمی
- ۷- تاثیر بر کیفیت دانه
- ۸- کاهش قابلیت دسترسی مواد مغذی در دانه
- ۹- افزایش آلودگی مزمن
- ۱۰- تاثیر بر کیفیت منی

نمونه گیری و آنالیز مهمترین مساله است

اکنون که وجود مایکوتوکسین ها و اثرات آن بر حیوانات مسلم شده است، نمونه گیری و روش های آنالیز آنها نیازمند بررسی های بیشتر است. به عنوان مثال با توجه به این که مایکوتوکسین ها توزیع غیریکنواختی در خوراک دارند، ریسک خطای نمونه گیری آنها بالا می باشد، از این دسترسی استاندارد و معتبر یک نیاز جهانی محسوب می شود، به این دلیل تلاش های بسیاری جهت تعیین روش های معتبر بین المللی برای انجام آنالیزها انجام می گیرد. در این رابطه باید در نظر داشت هر آنچه در گذشته صحیح تلقی می شد، الزاما نمی تواند امروز نیز درست باشد.

پیشگیری مهمترین راه است

الزاماً با خرید دانه و علوفه آلوده و متعاقباً استفاده از ضد کپک، میزان مایکوتوکسین ها، کاهش نمی یابد. از طرفی پیشگیری ضامن عدم وجود خطر آلودگی نمی باشد. یعنی از طریق افزودن بازدارنده های مایکوتوکسین به خوراک حیوانات، می توان جذب مایکوتوکسین ها را کاهش داد.

ثابت شده است، تعدادی از خاک رس ها با راندمان بالایی در غالب مهار کننده های مایکوتوکسین عمل می کنند. مصرف این مایکوتوکسین بایندرها با دوز مشخص، حکم عامل بیمه خوراک را داشته که به میزان بالا در مورد برخی خوراک ها طی دوره های پر خطر در زندگی حیوان مورد مصرف قرار می گیرند.

از نظر متخصصان عملکرد تمام خاک رس ها مشابه هم نمی باشد، از این رو شکل و اندازه آنها با توجه به تشخیص متخصصان صنعت خوراک از طریق روش های جدید نانو تکنولوژی عرضه گردید که ماحصل آن، ایجاد ترکیبات نانو و خاک رسی است. این دسته از ترکیبات از محصولات کاملا طبیعی مانند عصاره جلبک دریایی و خاک رس ها ساخته می شود که به طور کامل معنی داری ظرفیت جذب مایکوتوکسین ها را افزایش می دهد.

نتیجه کلی:

مایکوتوکسین ها نمی توانند از ساختار خوراک و زنجیره غذایی ناپدید شوند، ولی پیشگیری همچنان باید انجام گیرد. از طرفی تحقیقات می بایست ادامه یابد و مجامع علمی نیز برای دستیابی همگان به علوم مربوطه تشکیل گردد.

برداشت: world poultry

پایان



تهیه و تنظیم
مرکز مشاوره تخصصی طیور

شماره تماس با مرکز : تلفن: ۰۲۴۹۱۲۹-۰۱۷۱ - تلفکس: ۰۲۴۶۸۱۴۲-۰۱۷۱ - همراه: ۰۹۱۱۷۱۸۸۶۲

۰۹۱۱۷۱۸۸۶۲ - ۰۱۷۱-۲۴۶۸۱۴۲ - ۲۴۹۱۲۹

www.Bankpoultry.com

مرکز مشاوره تخصصی طیور