

## اثرات تغذیه میکوتوکسین های فوساریوم بر روی عملکرد، متابولیسم، و سیستم ایمنی گاوهای شیرده.

### چکیده

اطلاعات اندکی درباره ی اثرات تغذیه ای میکوتوکسین های فوساریوم بر روی بازدهی، متابولیسم و مصونیت گاوهای شیرده وجود دارد. یک جیره بندی کلی ترکیبی (TMR) حاوی یک تلفیقی از خوراک یا علوفه حیوانی که بطور طبیعی با میکوتوکسین های فوساریوم آلوده شده بود برای ۵۶ روز به ۱۸ گاو هولشتین شیرده با میانگین تولید شیر ۳۳ کیلوگرم در روز در یک طرح کاملاً تصادفی همراه با اندازه گیری های تکراری که شامل ۳ عملیات بود خورنده شد: (۱) یک رژیم غذایی کنترل شده (۲) یک رژیم غذایی آلوده شده بعلاوه ۰/۲ درصد جاذب میکوتوکسین گلوکومانان پولیمری (GMA).

گندم، ذرت و علوفه، خوراک حیوانی آلوده شده بکار رفته در این تحقیق بودند. دی اکسی نیوالنول آلاینده اصلی بود و در TMR در سطوحی تا ۳/۶ Mg/g از مواد خشک یافت گردید و وزن بدن، امتیاز و درجه شرایط بدنی، جذب مواد خشک، توازن و متعادل انرژی خالص، محصول شیر، ترکیبات شیر، شمارش و تعداد سلول Somafic، مواد شیمیایی سروم خون هماتولوژی، غلظت های Ig سروم، و مشخصه های انعقاد خون اندازه گیری شد.

جذب مواد خشک و وزن بدن و هم چنین محصول شیر، ترکیبات شیر و SCC تحت رژیم غذایی قرار نگرفتند.

کل پروتئین سروم و سطوح گلوبین تا حد زیادی در گاوهای تغذیه شده با TMR آلوده، با گاوهای تغذیه شده با رژیم غذایی کنترل شده در ۴۲ روز مقایسه شدند، این درحالی است که نسبت آلبومین - گلوبولین کاهش پیدا کرد.

غلظت های اوره سروم تا حد زیادی در سرتاسر آزمایش در گاوهای تغذیه شده با رژیم غذایی آلوده در مقایسه با گاوهایی که با رژیم غذایی کنترل شده تغذیه شدند، مورد مقایسه قرار گرفت و ملاحظه گردید که بطور قابل ملاحظه ای بالا رفته بود.

در گاوهای تغذیه شده با TMR آلوده در ۳۶ روز از تغذیه مشاهده شد که غلظت های IgA سروم تا حد زیادی کاهش پیدا کردند. تغذیه با GMA از این اثرات جلوگیری بعمل آورد. غلظت سدیم سروم و سطوح غلظت و تراکم آن در سرتاسر آزمایش در تمام گاوهایی که با رژیم های غذایی آلوده تغذیه کردند افزایش یافت.

ما به این نتیجه رسیدیم که غذایی که بطور طبیعی با میکوتوکسین های فوساریوم آلوده شده است می تواند بر روی پارامترهای متابولیک و مصونیت و سیستم ایمنی گاوهای شیرده تاثیرگذار باشد و دیگر اینکه، GMA می تواند از برخی از این اثرات جلوگیری بعمل آورد.