

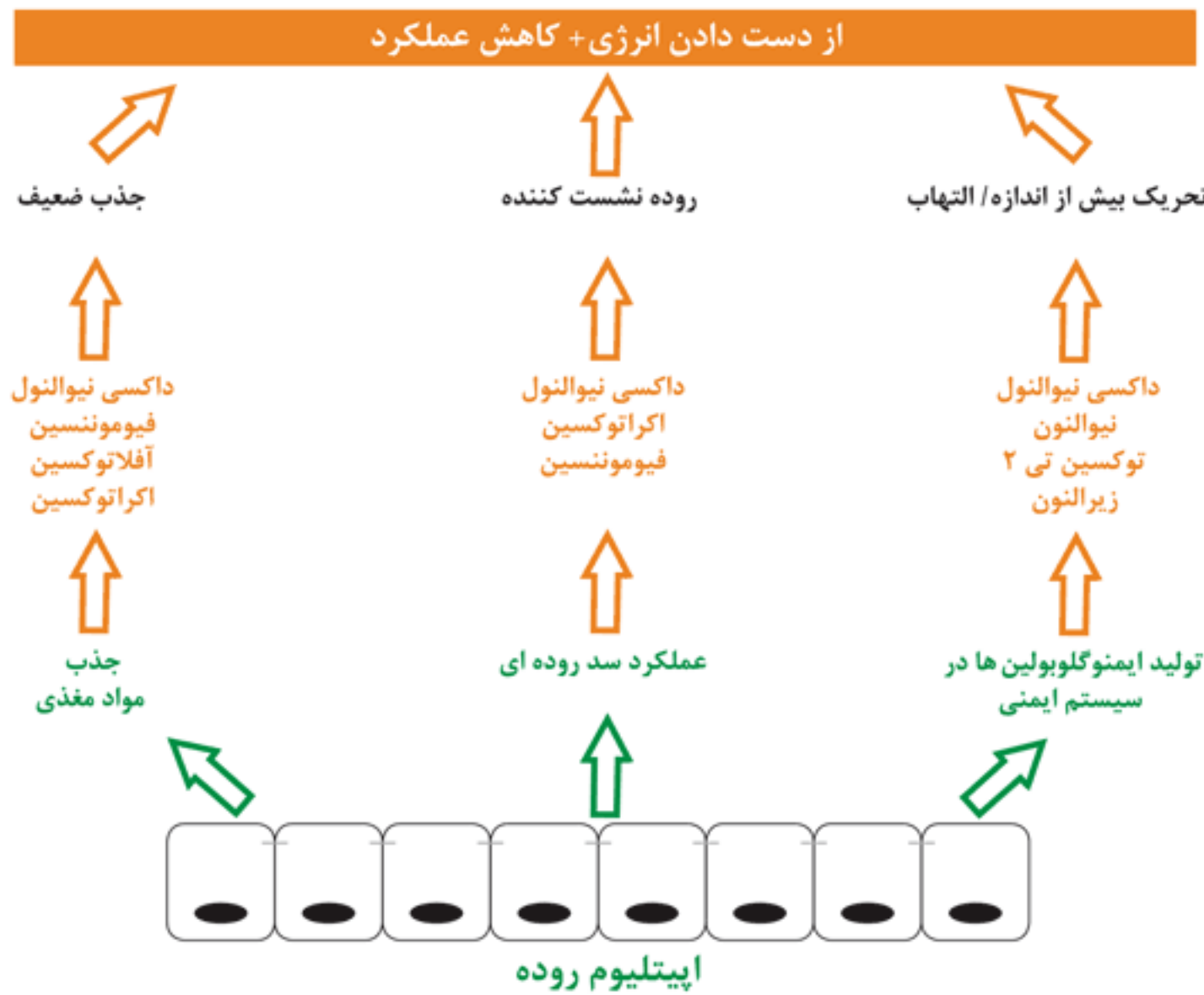


**سه روش که مایکوتوکسین ها**

**انرژی را می دزدند.**

# سه روش که مایکوتوکسین ها انرژی را می دزدند.

اثرات عمومی مایکوتوکسین ها بر حیوانات به خوبی شناخته و مستند شده است. هم چنین تحقیقات اخیر ثابت کرده است که مایکوتوکسین ها به طور زیان باری دستگاه گوارش طیور را تحت تاثیر قرار می دهند. این منجر به از دست رفتن انرژی، کاهش عملکرد و در نهایت مشکلات سلامت و تلفات می گردد. در شکل زیر اثرات اصلی مایکوتوکسین ها بر دستگاه گوارش حیوانات به تصویر کشیده شده است (اقتباس شده از بوهرت و اسواد ۲۰۰۵).



## مایکوتوکسین ها

### ۱- کاهش جذب مواد مغذی

- دی اکسی نیوالنول ارتفاع و سطح ویلی روده و بنابراین سطح قابل دسترس برای هضم را کاهش می دهد.
- دی اکسی نیوالنول و فیومونسنین هم چنین منجر به ادغام ویلی ها می شوند.
- دی اکسی نیوالنول به طور مستقیم ناقل گلوکز/ فروکتوز و فیومونسنین ناقل روی و اسیدهای آمینه در اپیتلیوم روده را تحت تاثیر قرار می دهند. در نتیجه جذب مواد مغذی کاهش می یابد و مواد مغذی جذب نشده دفع می شوند. بنابراین انرژی هدر رفته و عملکرد کاهش می یابد.

## ۲- کاهش عملکرد سد روده‌ای

فیوموننسنین و دی اکسی نیوالنول اتصالات محکم در روده را باز می کنند و منجر به نشست از روده و انتقال ناخواسته ی عوامل بیماری زا، جذب بیشتر مایکوتوکسین به درون بدن و از دست رفتن مواد مغذی می شوند.

روده نشست کننده منجر به از دست رفتن مواد مغذی از لومن می شود که به طور مجدد به معنی از دست رفتن انرژی و کاهش عملکرد می باشد.

## ۳- کاهش تولید ایمینوگلوبولین ها/ تعدیل سیستم ایمنی

تعدیل و تحریک بی مورد می تواند منجر به تحریک بیش از اندازه ی سیستم ایمنی شود. پس انرژی بیشتری برای سیستم ایمنی مورد نیاز است و انرژی برای رشد حیوان از دست می رود.

تحریک بیش از اندازه ی سیستم ایمنی به معنی از دست رفتن پتانسیل انرژی و هم چنین افت عملکرد می باشد.

علاوه بر این، نشان داده شده است که هم عفونت نکروتیک روده و هم کوکسیدیوز در حضور مایکوتوکسین ها شدیدتر می شوند.

## آزمایشات در مرغ تخمگذار و جوجه گوشتی تاثیر بر عملکرد را ثابت می کنند.

اثر مایکوفیکس سلکت بر جوجه های گوشتی تغذیه شده با جیره های آلوده با دی اکسی نیوالنول و فیوموننسنین

طراحی آزمایش و آلودگی مایکوتوکسینی

کنترل	مایکوفیکس سلکت	
۵۰۵۰	۵۰۵۰	دی اکسید نیوالنول (ppb)
۲۵۷۰	۲۵۷۰	فیوموننسنین (ppb)
۱/۵	--	مایکوفیکس سلکت (کیلوگرم در تن)
۳۳۶۰	۳۳۶۰	دی اکسید نیوالنول (ppb)
۱۱۸۰	۱۱۸۰	فیوموننسنین (ppb)
۱/۵	--	مایکوفیکس سلکت (کیلوگرم در تن)

نتایج:



افزایش در وزن نهایی و کاهش در مصرف خوراک به دلیل بهبود ضریب تبدیل خوراک. افزودن ۱/۵ کیلوگرم مایکوفیکس سلکت در تن به خوراک منجر به بازگشت سرمایه معادل ۳/۴۵ شد.

پاورقی

قیمت خوراک جوجه گوشتی و وزن زنده (بر پایه میانگین قیمت بازار اتریش در می ۲۰۱۵)  
خوراک جوجه گوشتی: ۳۲۰ یورو به ازای هر تن  
قیمت وزن زنده: ۰/۹۷ یورو به ازای هر کیلوگرم

اثرات مایکوفیکس پلاس بر عملکرد مرغ های تخم گذار تغذیه شده با جیره های آلوده به زیرالنون، دی اکسی نیوالنول و فیوموننسنین

طراحی آزمایش و آلودگی مایکوتوکسینی

کنترل	مایکوفیکس پلاس	
۲۱۰۰	۲۱۰۰	دی اکسید نیوالنول (ppb)
۵۸۰	۵۸۰	دی اکسید نیوالنول -۳- گلیکوزید (ppb)
۵۹۰	۵۹۰	زیرالنون (ppb)
۴۸۰	۴۸۰	زیرالنون سولفات (ppb)
۹۶۰۰	۹۸۰۰	فیوموننسنین (ppb)
--	۲۰	مایکوفیکس پلاس (کیلوگرم در تن)

نتایج:



افزایش در فروش و کاهش در هزینه ی خوراک به دلیل بهبود ضریب تبدیل خوراک. مصرف مایکوفیکس پلاس منجر به بازگشت سرمایه معادل ۱/۲۹ شد.

پاورقی

قیمت خوراک مرغ تخم گذار و تخم مرغ (بر پایه میانگین قیمت بازار اروپا در جولای ۲۰۱۶)  
خوراک مرغ تخم گذار: ۲۵۰ یورو به ازای هر تن  
قیمت تخم مرغ: ۶/۵ یورو به ازای هر ۱۰۰ تخم مرغ

References: References available upon request



BIOMIN GmbH  
Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf, Austria  
Tel: +43 2782 803 0, e-Mail: office@biomin.net  
www.biomin.net

BIOMIN is part of ERBER Group

افزودنیهای **ایتوک** فردا

**ETOUK**

واردکننده و توزیع کننده مواد اولیه و  
افزودنیهای خوراک دام، طیور و آبزیان