

# مقالات کوتاه

دانی، در سطح مناسبی قرار گرفتند. در این مطالعه تجویز دانی آنتی بیوتیک پاسخ واکسینی سروولوژیکی مشابه با پرندگانی که درمان نشده‌اند را نشان داده اما تأثیر غذایی این دارو مثبت ارزیابی شد.  
Avian diseases. 2002. Field evaluation of tylosin premix in layers previously vaccinated with a live *Mycoplasma gallisepticum* vaccine.

اشیای فلزی در معده قابل رویت بود. در یک پرنده، جسم خارجی فلزی تشخیص داده شد و پرنده مورد جراحی قرار گرفت. تحت شرایط و عوامل استرس‌زا، شتر مرغها سعی در خوردن اجسام خارجی فلزی می‌کنند، بنابراین، فضای کافی، تقدیه مناسب و مراقبت‌های لازم در جلوگیری از انباستگی معده موثر می‌باشد.

Avian diseases, 2002. Stomach impaction in ostriches (*Struthio camelus*): Blood chemistry, hematology, and treatment.

(اتومولوزی) انتشارات دانشگاه تهران.

۳-نجفیان بالا و علی ۱۳۷۹. بررسی کشتارگاهی الودگی به تک‌یاخته‌های خونی گاو در کشتارگاه شهرستان ارومیه پایان نامه شماره ۴۲۵، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه.

۴-هاشمی فشارکی رضا. ۱۳۶۷. بررسی وضعیت الودگی گاوی مشاهدهای استان خوزستان به تک‌یاخته‌های خونی، اولین همایش پژوهشی بیماریهای گاوی مشکور.

5- Hendrix, M. C. 1998. Diagnostic veterinary parasitology, Second edition, Mosby.

6- Soulsby, E.J.L. 1989. Helminth, arthropoda and protozoa of domesticated animals. Baillier Tindall.

## پاتولوژی و هیستوپاتولوژی مسومیت با گوسیپول در وجه‌های گوشتنی

● محمدرضا قلعه‌نوئی، عضو هیأت علمی سازمان تحقیقات و آموزش وزارت جهاد کشاورزی

جهت تعیین مسومیت، پاتولوژی و هیستوپاتولوژی گوسیپول در وجه‌های گوشتنی دو آزمایش در جوجه‌های گوشتنی انجام شد. در آزمایش اول گوسیپول به مقدار ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۴۰۰ mg/kg به جیره اضافه شد و در آزمایش دوم، در آزمایش اول گوسیپول به مقدار ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۱۶۰۰ mg/kg به جیره افزوده شد. در آزمایش اول جوجه‌ها از ۱ تا ۲۱ روزگی تغذیه شدند و در آزمایش دوم جوجه‌ها از ۱ تا ۲۳ روزگی با جیره موردنظر تغذیه شدند. وزن بدن و جذب غذا در ۲۱ روزگی و در آزمایش اول به طور معنی داری توسط گوسیپول جیره متأثر شده بود. اگرچه در جوجه‌هایی که با ۴۰۰ mg/kg گوسیپول تغذیه شده بودند ضریب تبدیل غذا (FCR) به ۱/۴۷۱، ۱/۴۶۴ و ۱/۴۶۰ ترتیب عبارت بود از ۱/۴۹۳، ۱/۴۹۶ و ۱/۴۹۵. برای جوجه‌هایی که با ۱۰۰، ۲۰۰ و ۴۰۰ mg/kg گوسیپول در جیره تغذیه شده بودند، جوجه‌هایی که با ۴۰۰ mg/kg گوسیپول در جیره تغذیه شده بودند ایجاد تجمع لنفوцит‌های محیطی و همچنین بزرگ شدن مجرای صفوایی کبد را نشان دادند. در آزمایش دوم، گوسیپول در میزان ۱۶۰ mg/kg کاهش معنی دار در کاهش وزن و جذب غذا در جوجه‌ها را نشان داد. متوسط وزن بدن در ۲۳ روزگی در این جوجه‌ها که

## ارزیابی میدانی (مزرعه‌ای)، تایلوزین پرمیکس در مرغان تخم‌گذاری که با واکسن زنده *Mycoplasma gallisepticum*

### واکسینه شده بودند

● بهنام آزادی، دامپزشک بخش خصوصی

عنفونت *M. gallisepticum* به صورت‌های مختلف در طیور علائم بالینی را نشان می‌دهد که یکی از آنها در مرغان تخم‌گذار کاهش در تولید تخم مرغ می‌باشد. تلاش‌هایی برای جلوگیری از بیماری مایکوپلاسموز انجمان گرفته که یکی از آنها استفاده از واکسیناسیون مرغان با واکسن‌های کشته و تخفیف حدت یافته می‌باشد. در این حالت واکسن *M. gallisepticum* می‌باشد. که در این حالت واکسن زنده باعث کاهش در بروز علائم کلینیکی می‌شود. درمان آنتی بیوتیکی راه دیگری برای کنترل کاهش تولید تخم مرغ ناشی از مایکوپلاسموز در طیور تخم‌گذار می‌باشد. بعضی از آنتی بیوتیکهای درمانی با طیف فعالیت بر علیه مایکوپلاسموز که در گله‌های طیور استفاده می‌شود شامل تتراسیکلین و تایلوزین می‌باشد. این داروها در دوزهای پایین نیز دارای اثر بازدارنده‌ی بر علیه مایکوپلاسم می‌باشد. اطلاعات و داده‌های موجود می‌بین این است که پرندگان واکسینه شده با سویمزنده ۱/۸۵ *M. gallisepticum* و سپس تغذیه شده با تایلوزین

## انباستگی معده در شترمرغها (معیارهای *Struthio camelus*)

### شیمیائی، هماتولوژی و درمان

● محمدرضا قلعه‌نوئی، عضو هیأت علمی سازمان تحقیقات و آموزش وزارت جهاد کشاورزی

این مطالعه بر روی ۱۴ شترمرغ از هر دو جنس نر و ماده و در سنتین ۳ تا ۲۴ ماه انجام شد و در پرندگانی با علائم انباستگی معده بعضی معیارهای بیوشیمیایی و هماتولوژیکی مورد بررسی قرار گرفت. در معاینات بالینی پرندگان، بی اشتہایی، لاغری مفرط، کاهش دفع، سستی، جدا شدن از گله و افتادگی پرندگانی مبتلا مشهود بود. پارامترهای تعداد کل لوکوسیت‌ها  $10^{10}/4 \times 10^3$  در هر میلی متر مکعب (غلظت ۲/۴ g/dl) آنتی بیوتیکی راه دیگری برای کنترل کاهش تولید تخم کراتینین فسفوکربنات‌سرم (I)  $1240 \text{ U/l}$  و آلكالین فسفاتاز (I)  $598 \text{ U/l}$  افزایش پیدا کرد. اما هیچ گونه تغییری بین غلظت کلسیم، فسفر، منیزیوم، روی و مس دیده نشد. درمان در مورد ۱۳ حیوان انجام شد که ۶ پرنده بهبود پیدا کردند و ۷ پرنده تلف شدند. در مطالعات کالبدگشائی، ادم، خراشیدگی و زخم‌های هموراژیک در معده پرندگان تلف شده دیده شد. اجسام خارجی از قبیل، شن، سنگ، تکه‌های چوب، شیشه، پلاستیک و

# مقالات کوتاه

(زنولیت طبیعی) به صورت تجربی به جیره طبور اضافه شد و بعضی معیارهای بیوشیمیایی و فعالیت‌های آنزیمی آنها تحت مقایسه قرار گرفت. مینای طرح براساس ۶ تیمار جیره شامل ۱-گروه کنترل: جیره پایه ۲-کلینوپتیولیت: جیره پایه همراه با ۱۵ گرم کلینوپتیولیت در جیره ۳- ۵۰ ppb آفلاتوكسین: جیره پایه همراه با ۵۰ میکروگرم آفلاتوكسین جیره ۴- ۵۰ ppb آفلاتوكسین همراه با کلینوپتیولیت: جیره پایه همراه با ۵۰ میکروگرم آفلاتوكسین به علاوه ۱۵ گرم کلینوپتیولیت جیره ۵- ۱۰۰ ppb آفلاتوكسین: جیره پایه به علاوه ۱۰۰ میکروگرم آفلاتوكسین در جیره ۶- علاوه ۱۰۰ میکروگرم آفلاتوكسین کلینوپتیولیت: جیره پایه به علاوه ۱۵ گرم کلینوپتیولیت در جیره.

در این تحقیق از کلینوپتیولیت تجاری با فرمول  $K_8Na_2Ca_7(Si_{29}Al_7)O_{0.7-22}H_2O$  استفاده شد و برای تحقیق ۵۷۶ جوجه یک روزه نژاد راس در عگرده برای مدت ۴۲ روز تحت آزمایش قرار گرفتند. تیمار آفلاتوكسین به طور معنی داری باعث افزایش سطح سدیم سرم و فعالیت آنزیمهای آسپاراتات آمینوترانس فراز (ASAT) و آلانین آمینوترانس فراز (ALAT) شده است. اما در پروتئین تام، آلبومین، کلسترول، اسیداوریک و سطح پتاسیم هیچ تغییر معنی داری در گروههای مختلف مشاهده نشد. این نتایج مبین این است که مقداری کم آفلاتوكسین در غذا تغییری در موارد بیوشیمیایی خون انجام نمی‌دهد. اما به طور معنی داری باعث افزایش فعالیت‌های آنزیمی در مرغ‌های گوشتی می‌شود.

Veterinary science, 2002. Evaluation of biochemical character of broiler chickens during dietary aflatoxin (50 and 100 ppb) and clinoptilolite exposure. Vol 73. No 1.

شترمرغ از ۹ کشته‌گاه در ایالتهای مختلف آمریکا انتخاب شدند. نتایج بیانگر این است که هیچ سویه E. coli O157:H7 از لشه‌ها جدا نشد اما در ۹۱٪ (۱۱۶/۱۲۸) لشه‌های با پوشش سویه‌های دیگر E. coli دیده شد.

یک لشه (۱/۱۵۲) از لحاظ سالمونلا مشتبه بود. کامپیلوباکتر در ۱۰٪ (۱۹/۱۹۱) لشه‌ها مشاهده گردید. حساسیت آنتی میکروبی انجام شده بر روی ۹۳٪ لشه مبتلا به E. coli نشان داد که مقاومت دارویی در مورد بعضی آنتی بیوتیکها به شرح زیر می‌باشد، اریترومایسین (۰.۹۹٪)، نثومایسین (۰.۶۵٪)، اکسی تتراسیکلین (۰.۲۲٪)، استریتومایسین (۰.۲٪) و تری متیپریم (۰.۳٪). تمام سویه‌ها نسبت به باستیراسین، لینکومایسین، پنی سیلین و ونکومایسین مقاوم بودند. در نمونه‌های گرفته شده از روده بزرگ، در نمونه از ۲۱۷ لشه (۰.۶۹٪) وجود داشت. ۷٪ از این ۱۴۹ نمونه دارای E. coli در سطح میدانی ۱۰<sup>۵</sup> تا ۱۰<sup>۶</sup> CFU/g در نوع بودند. کامپیلوباکتر در ۶ نمونه از ۲۰۱ نمونه (۰.۳٪) جدا شد. هیچ کلی سالمونلایی جدا نشد. حساسیت آنتی میکروبی بر روی E. coli ۱۳۱ جدا شده روده‌ای مقاومت‌های دارویی را به ترتیب نشان داده است که عبارتند از: اریترومایسین (۰.۹۸٪)، نثومایسین (۰.۶۶٪)، نتیل مایسین اکسی تتراسیکلین (۰.۳۴٪)، استریتومایسین (۰.۴٪) و تری ترمتوپریم (۰.۱٪). تمام موارد جدا شده به باستیراسین، لینکومایسین، پنی سیلین و ونکومایسین مقاوم بودند.

Avian diseases, 2001. Prevalence of salmonella, campylobacter and, E. coli on ostrich carcasses and the susceptibility of ostrich origin in E. coli isolated to various antibiotics. 45 (3) 696-700

## ارزیابی خصوصیات بیوشیمیایی

## جوجه‌های گوشتی تغذیه شده در

## معرف آفلاتوكسین و کلینوپتیولیت

● بهنام آزادی، دامپزشک بخش خصوصی

در این تحقیق آفلاتوكسین و کلینوپتیولیت

به ترتیب با جیره ۸۰۰، ۱۶۰۰ و ۲۲۴، ۶۷۶ و ۱۱۱ mg/kg گوسیپول تغذیه شده بودند. تغذیه شده بودند تبدیل غذایی برای جوجه‌هایی که با ۸۰۰ و ۱۶۰۰ میلی گرم در کیلوگرم گوسیپول تغذیه شده بودند به طور معنی داری بالاتر از جوجه‌های گروه کنترل بود (جیره ۰، ۸۰۰ و ۱۶۰۰ به ترتیب در ۱/۳۸۳ و ۱/۵۶۴٪). آهن پلاسمای معیار هماتوکریت در جیره‌هایی که با گوسیپول در میزان ۸۰۰ و ۱۶۰۰ mg/kg تغذیه شده بودند به در میزان ۱۶۰۰ و ۱۷۵۴٪ تعیین شده بودند. این تغذیه شده بزرگ‌شدن کیسه صفراء تنها نشانه پاتولوژی در تغذیه با گوسیپول بود. ایجاد تجمع لفسوسیت‌های محیطی بزرگ شدن مجرای صفراء و کلستازیس کبدی در جوجه‌هایی که با ۸۰۰ و ۱۶۰۰ mg/kg گوسیپول تغذیه شده بودند دیده شد. در بافت کلیه جوجه‌ها هیچ تغییری که در ارتباط با گوسیپول باشد دیده نشد. این نتایج بیانگر این است که گوسیپول برای جوجه‌های گوشتی در میزان بالا سمی می‌باشد. این مطالعه همچنین نشان داد که تغییرات هیستوتاپولوژیکی در کبد به دنبال تغذیه با گوسیپول در حد پایین تر از میزان گوسیپولی است که وزن بدن را متأثر می‌کند دیده می‌شود.

Avian diseases. 2001. Pathology and histopathology of gossypol toxicity in broiler chicks. 45 (3): 598-604.

## شیوع سالمونلا، کامپیلوباکتر و

## E. coli بر روی لشه‌های شترمرغ

## و حساسیت E. coli جدا شده از

## شترمرغ به آنتی پتیوتیکهای

## مختلف

● محمدرضا قلعه‌نوئی، عضو هیات علمی سازمان تحقیقات و آموزش وزارت جهاد کشاورزی

تحقیقات محدودی بر روی شیوع پاتوژنهای با منشأ غذایی از قبیل E. coli سویه H7: O157: H7، سالمونلا و کامپیلوباکتر بر روی لشه شترمرغ وجود دارد. همچنین مطالعات کمی بر روی شترمرغ در ارتباط با تعیین حساسیت میکروبی به باکتریهای متداول از قبیل E. coli انجام شده است. در این مطالعه، لشه‌های