

خبرنامه گروه دارویی کیمیا فام



خبرنامه - شماره ده - ارویه هشت ماه یک هزار و سیصد و نود و یک هجری شمسی

سمینارهای علمی - آموزشی بخش علمی گروه داروسازی کیمیا فام در زمستان ۱۳۹۰



و تعامل تنگاتنگ با فعالان این صنعت به منظور اعتلاء دانش علمی - کاربردی صنعت طیور در کلیه استان ها دارد.

سمینارهای علمی - آموزشی گروه دارویی کیمیا فام با هدف ارتقاء دانش علمی - کاربردی دست اندرکاران صنعت طیور با ارائه مباحث زیر:

(۱) بیوسکیوریتی و ارتقاء سطح بهداشت در واحدهای مرغداری

(۲) معرفی داروهای جدید و عوامل موثر بر کیفیت داروها

(۳) عوامل موثر در بهبود عملکرد داروها

(۴) آشنائی با بیماریهای تنفسی رایج با هدف بررسی

راهکارهای پیشگیری، کنترل و درمان این بیماریها

در شهرهای مختلف استان مازندران، اصفهان، سمنان، کرمان

و کرمانشاه با همکاری نمایندگان استان های نامبرده و

اعضاء بخش علمی و فنی گروه داروئی کیمیا فام و با حضور

تعداد کثیری از مرغداران، کلینیسین ها و داروخانه داران

این استان در زمستان سال ۹۰ برگزار گردید. ضمن تشکر

از کلیه عزیزانی که در این سمینارهای استانی حضور بعمل

رساندند، بدینوسیله به استحضار می رساند که بخش علمی

گروه داروئی کیمیا فام آمادگی برگزاری سمینارهای آموزشی،

کارگاه ها و کلاس های علمی - آموزشی را به منظور ارتباط

سمینارهای علمی - آموزشی بخش علمی

تاثیر اسانس روغنی گیاهان اوکالپتوس و نعنای بر تحریک سیستم ایمنی ...

چگونگی پیشگیری از مشکلات ناشی از سالمونلا

نقش سایونین ها در تغذیه طیور

خبر جدید از صنعت مرغداری

معرفی محصولات گروه دارویی کیمیا فام

روابط عمومی خبرنامه

گروه دارویی کیمیا فام

فکس: ۲۲۸۲۰۲۳۸

تلفن: ۲۲۸۲۴۰۴۲ داخلی ۳۱۱-۳۱۲

خانم عظیمی

تاثیر اسانس روغنی گیاهان اوکالپتوس و نعنای بر تحریک سیستم ایمنی در جوجه های گوشتی



احتمالی با سوبه های مزرعه از اهمیت بسزائی برخوردار است. در تحقیق صورت گرفته جهت بررسی اثرات اسانس روغنی گیاهان اوکالپتوس و نعنای بر روی تیتر نیوکاسل و آنفلوآنزا در مرغان گوشتی (از سن یک تا ۴۲ روزگی) مشخص شده است، مصرف دارویی مرکب از اوکالپتوس و نعنای در روزهای ۹ تا ۱۱ و ۱۶ تا ۱۸ و ۲۳ تا ۲۵ روزگی و نیز قبل و بعد از واکسن نیوکاسل با دوز ۲۵۰ سی سی در ۱۰۰۰ لیتر دارای اثرات بسیار شگرفی بر ایمنی و تیتر

ایران از دیر باز یکی از کشور های پیشرو در بهره گیری از گیاهان دارویی در طب بوده است. امروزه نیز شاهد افزایش مصرف داروهای گیاهی در صنعت دام و طیور در سطح جهان هستیم.

مصرف توامان نعنای و اوکالپتوس نیز از جمله

موارد بهره گیری از گیاهان دارویی در صنعت

طیور می باشد. بدون تردید عملکرد سیستم ایمنی در

جوجه های گوشتی نقش بسزائی در کنترل بیماری ها و

افزایش مقاومت در برابر بیماری ها دارد. بطوریکه در برخی

بیماری ها نقش تعیین کننده ایی در ماندگاری پرند و

حتی گله بر عهده دارد. بی شک تقویت و تحریک سیستم

ایمنی در نزد پرورش دهندگان مرغ به عنوان یکی از اهداف

و برنامه های پیشگیری در سطح دنیا دارای مقبولیت است.

تیتر ایمنی بالاتر پس از واکسیناسیون و به خصوص بعد

از واکسن نیوکاسل در حفاظت از جوجه ها علیه درگیری

گردآوری و تنظیم : دکتر مهدی هدایتی (بوردا تخصصی بهداشت و بیماری های طیور دانشگاه تهران)



و آنفلوآنزا دیده شده است. چنین به نظر می رسد که استفاده از مکمل های ترکیبی اوکالپیتوس و نعنای، در کنار تاثیر مثبت آنها در مواقع درگیری های تنفسی گله، می تواند در بهبود فرآیند ایمنی پرند و نیز اثرات خوبی داشته و سبب تقویت و تحریک سیستم ایمنی بالاتر ناشی از واکسن نیوکاسل گردد.

نیوکاسل داشته است. اثرات بدست آمده در نتیجه استفاده ترکیبی اسانس روغنی اوکالپیتوس و نعنای در گروه تحت درمان به اختصار شامل : افزایش ایمنی ذاتی و محرک رشد برپرنده و کمک به درمان در موارد درگیری به مایکو پلاسما گالی سبتیکوم و آنفلو آنزای H9N2 می باشد و در نهایت تیترا گیری مطلوب تر پرندگان ناشی از واکسن نیوکاسل

چگونگی پیشگیری از مشکلات ناشی از سالمونلا

۱۰- تهیه و تامین ابزار و تجهیزات مورد نیاز جهت برنامه های ردیابی سالمونلا در گله های طیور، هجری ها و کارخانجات خوراک سازی.

۱۱- اجرا عملیات مناسب در موارد شیوع سالمونلا.

۱۲- ایجاد و اجرای ارزیابی های موثر امنیت زیستی. نصب تجهیزات اختصاصی در سالن های پرورش طیور و اطمینان از اینکه همه بازدیدکنندگان و کارگران کفش و لباس تمیز دارند. جلوگیری از ورود افراد خارج از فارم به داخل سالن های پرورش طیور به منظور بارگیری پرندگان.

۱۳- افزایش مکانیسم های حفاظتی اختصاصی برای پرندگان شامل :

- واکسیناسیون در گله ها با شیوع بالا.

- تنظیم فلور روده با ترکیبات رقابتی مانند مانان- الیگوساکاریدها و اسیدهای آلی و ...

۱۴- شستشو و ضدعفونی کامل وسایل و تجهیزات حمل و نقل

ترجمه: دکتر بهزاد نجارصادقی (مدیر گروه تحقیق و توسعه شرکت کیمیا فام)

Reference:
-Anna Catharina Berge, Berge Veterinary Consulting; Zoe Kay, Alltech Inc. How to prevent salmonella problems, World Poultry, AllAboutFeed, Salmonella Special (November 2011).

۸- بهبود و ارتقاء وضعیت تغذیه و ایمنی در پرندگان.

۹- حذف عوامل استرس زا مانند گله لاغر و مرغان تخمگذار تولکی و تامین حداقل ۶ ساعت تاریکی در روز.



بدون یک ارزیابی ساده، ریشه کنی و یا کار موثری برای حذف سالمونلا از تولید طیور صورت نخواهد گرفت. به منظور موفق بودن یک برنامه باید هر مرحله و هر قسمت از تولید مواردی را به شرح زیر شامل باشد.

- ۱- پرورش دهندگان : باید مطمئن باشند که گله های پرورشی عاری از سالمونلا باشند.
- ۲- هجری ها : باید کاملاً پاکسازی و ضدعفونی شده، تخم مرغ ها به روش دود دادن یا تدخین ضدعفونی شده و سالمونلا ردیابی و تحت نظر قرار بگیرد.
- ۳- استفاده از جوجه های یکروزه که از گله ها و هجری های عاری از سالمونلا تهیه شده باشند.
- ۴- استفاده دقیق و صحیح از پاک کننده ها و ضدعفونی کننده ها در بین گله ها.
- ۵- استفاده از تکنیک ورود- باهم/خروج- باهم برای بارگیری پرندگان و زمانبندی مناسب در ورود و خروج گله ها.
- ۶- استفاده از سیستم کنترل آفت برای پیشگیری از افزایش ورود جوندگان، پرندگان یا سایر حیوانات وحشی به آشیانه طیور.
- ۷- استفاده از خوراک پلت حرارت دیده و خوراک از کارخانجات خوراکسازی که موارد نظارتی و کنترلی سالمونلا را اجرا می کنند.



شکل ۱: تصویر گیاه یوکا (Yucca schidigera)
...ادامه در صفحه بعد

نقش ساپونین ها در تغذیه طیور

قارچی بوده، غشای موکوسی روده را تغییر داده، کلسترول تخم مرغ را کاهش داده، تخمیر را در شکمبه نشخوارکنندگان تغییر می دهد، مرده زایی را درخوک کاهش داده و موجب کاهش چربی لاشه طیور گوشتی میگردد. علاوه بر این، استفاده از ساپونین های کویلاجا به عنوان حامل در واکسن های دامپزشکی سابقه طولانی دارد. به علاوه، یوکا دارای تعدادی ترکیبات پلی فنولیک با فعالیت آنتی اکسیدانی می باشد.

برخی از مهمترین اثرات یوکا و کویلاجا به عنوان یکی از افزودنیهای خوراکی عبارتند از:

۱ - کاهش غلظت آمونیاک در جایگاههای پرورش حیوانات (سالنهای پرورش طیور و ...)

۲ - ساپونین ها به عنوان ترکیبات حامل کمکی

عصاره و یا پودر یوکا و کویلاجا از گیاهان Quillaja saponaria و Yucca schidigera استخراج میگردند (شکل ۱ و ۲). یوکا یک گیاه علفی از خانواده زنبق است و بومی کشور مکزیک می باشد و کویلاجا یک درخت بومی کشور شیلی است. این گیاهان بومی مناطق گرم و خشک هستند و علی رغم تفاوتهای ظاهری، خواص یکسانی دارند. برای مثال، هر دو غنی از ساپونین بوده و از منابع اصلی ساپونین های تجاری محسوب می شوند. یوکا و کویلاجا به طور سنتی به عنوان منابع ساپونین استفاده می شدند. ساپونین ها شوینده های طبیعی یا سورفکتانت هستند زیرا هم در آب و هم در چربی محلول می باشند.

ساپونین دارای خاصیت ضد پروتوزوایی و ضد

جدول شماره ۵: اثرات سایونین های کویلاجا بر روی عملکرد جوجه مرغهای گوشتی در پی اضافه نمودن پودر کویلاجا به جیره آنها - شوارز ۲۰۰۲

شاهد	۱۵۰۰ ppm کویلاجا	۱۵۸۰۰
تعداد پرندگان در ابتدای دوره	۱۵۸۰۰	۱۵۸۰۰
تعداد پرندگان در انتهای دوره	۱۴۹۸۸	۱۵۲۵۳
وزن کل (کیلوگرم)	۳۵۷۶۳	۳۷۳۵۰
ضریب تبدیل	۲/۰۶	۲/۰۲
درصد زنده ماندن	۹۴/۸۶	۹۷/۱۷
میانگین وزن پایان دوره (کیلوگرم)	۲۳۸۶	۲۴۴۲
شاخص تولید	۲۴۶	۲۵۱

کیتلو و همکاران در سال ۲۰۰۱ طی یک مطالعه نشان دادند که افزودن یوکا یا کویلاجا به جیره مرغهای تخمگذار میتواند مقدار کلسترول تخم مرغ های تولیدی از مرغهای تخمگذار تغذیه شده با یوکا یا کویلاجا را کاهش دهد. در این تحقیق سطوح صفر، ۳۰، ۶۰ و ۱۲۰ ppm پودر یوکا را به جیره مرغهای تخمگذار اضافه کردند که مقدار کلسترول تخم مرغ پس از ۵۶ روز به ترتیب ۲۳۸، ۲۲۱/۸، ۲۱۸/۱، ۲۱۴/۱ میلی گرم به ازای هر تخم مرغ کاهش یافت. سایونین های یوکا و کویلاجا ترکیبات پیچیده غیرقابل برگشتی با کلسترول ایجاد میکنند و بدلیل ترکیب شدن سایونینها با اسیدهای صفراوی و کلسترول در دستگاه گوارش مرغهای تخمگذار تغذیه شده با یوکا یا کویلاجا است که کاهش کلسترول خون و کاهش کلسترول تخم مرغ به تبع آن اتفاق می افتد. (جدول شماره ۶)

جدول شماره ۶: اثرات سایونین های یوکا یا کویلاجا بر روی مقدار کلسترول تخم مرغهای تولیدی مرغهای تخمگذار تغذیه شده با پودر یوکا یا کویلاجا - کیتلو ۲۰۰۱

مقدار کلسترول تخم مرغ (میلی گرم به ازای هر تخم مرغ)	زمان	۳۰ ppm	۶۰ ppm	۱۲۰ ppm
۲۳۸	پس از ۵۶ روز	۲۲۱/۸	۲۱۸/۱	۲۱۴/۱

گردآوری و ترجمه: دکتر علیرضا گلشنی (عضو گروه تحقیق و توسعه گروه دارویی کیمیا فام)

References:

- 1-Lundeen, T. (2000). Yucca extract improves feed efficiency decreases abdominal fat in broilers. Feedstuffs, 72(33). Aug. 7.
- 2-Leelayoova, T., Guyboriboon, B., Leksakulchai, W., Lekdumrongsak, T. and Sasipreeyajan, J. (2000). Effect of Quillaja saponaria on growth performance, salmonella control and serological response in broilers. Unpublished report. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand.
- 3-Toro, H., C. Borie, M. T. Cesario and R. San Martin. 2001. A possible immunomodulatory effect of saponins from Quillaja saponaria in chickens. Proc. Western Poultry Disease Conference, March 26. Davis, Cal.
- 4-Schwarz, K. K., Franco, S. G., Fedalto, L. M., Borges, S. A., Fischer da Silva, A. V. and Pedroso, A. C. (2002). Efeitos de antimicrobianos, probióticos, prebióticos e simbióticos sobre o desempenho e morfologia do jejuno de frangos. Brazilian Journal of Poultry Science, Suppl. 4: 75.
- 5-Kitlu, H. R., Gorgulu, M. and Unsal, I. (2001). Effects of dietary Yucca schidigera powder on performance and egg cholesterol content of laying hens. Journal of Applied Animal Research, 20: 49-56.

مرغهای گوشتی را مورد بررسی قرار دادند. در این مطالعه افزایش وزن روزانه جوجه ها، بهبود ضریب تبدیل خوراک و کاهش تلفات در پی اضافه نمودن ۳۰۰ پی پی ام کویلاجا به جیره جوجه مرغهای گوشتی گزارش گردید. (جدول شماره ۲)

جدول شماره ۲: اثرات افزودن ۳۰۰ ppm کویلاجا به جیره جوجه مرغهای گوشتی - لیلایو ۲۰۰۰

شاهد	۳۰۰ ppm کویلاجا	۱۶۴۶
وزن بدن در ۴۲ روزگی (گرم)	۱۶۰۲/۴	۱۶۴۶
ضریب تبدیل	۱/۹۵	۱/۸۱
تلفات (تعداد از ۲۱۰ قطعه جوجه)	۱۸	۸

سایونینها اثر ضد پروتوزوایی بالایی داشته و در کاهش تلفات ناشی از بروز کوکسیدیوز در پرندگان موثر میباشند. عامل بیماری سر سیاه در بوقلمونها انگلهای پروتوزوایی و یا نماتودهای سکوم میباشد و یوکا و کویلاجا بخاطر اثر ضد پروتوزوایی و ضد نماتودی که دارند میتوانند در درمان یا پیشگیری از بیماری سرسیاه در بوقلمونها موثر باشند. تورو و همکاران در سال ۲۰۰۱ طی یک آزمایش نشان دادند که تغذیه پودر کویلاجا، تشکیل کلونی سالمونلا تیفیوموریم را کاهش میدهد. این نتیجه احتمالا به دلیل تحریک پاسخ سیستم ایمنی توسط سایونینهای کویلاجا میباشد. (جدول شماره ۳)

جدول شماره ۳: اثرات سایونین های کویلاجا بر روی سالمونلا در پی اضافه نمودن پودر کویلاجا به جیره جوجه مرغهای گوشتی - تورو ۲۰۰۱

شاهد	۱۰۰ ppm کویلاجا	۳۰۰ ppm کویلاجا
سکوم (درصد)	۹۰	۵۴/۳
کبد و معده (درصد)	۶۳/۳	۲۵/۷

شوارز و همکاران در سال ۲۰۰۲ طی یک مطالعه به بررسی و مقایسه دسته ای از افزودنیهای خوراکی مانند آنتی بیوتیکها، الیگوساکاریدها، پروبیوتیکها و پودر کویلاجا بر عملکرد جوجه مرغ های گوشتی پرداختند. نتایج بدست آمده در این آزمایش نشان داد پودر کویلاجا آثاری مطلوب بر موکوس روده جوجه مرغ های گوشتی تغذیه شده با پودر کویلاجا داشته و این اثر مشابه آنچه در مورد اضافه نمودن آنتی بیوتیکها به جیره جوجه مرغ های گوشتی مشاهده میشود بوده است، بطوری که موجب کاهش ضخامت لایه موکوسی، افزایش طول پرزها و کاهش عمق کریپتها در جوجه مرغ های گوشتی تغذیه شده با پودر کویلاجا شده است. در این مطالعه با توجه به نتایج بدست آمده متذکر میشود که کویلاجا میتواند به طور بالقوه جایگزین طبیعی مناسبی برای آنتی بیوتیکها در جیره طیور باشد. (جدول شماره ۴ و ۵)

جدول شماره ۴: اثرات سایونین های کویلاجا بر روی موکوس روده در پی اضافه نمودن پودر کویلاجا به جیره جوجه مرغهای گوشتی - شوارز ۲۰۰۲

شاهد بدون آنتی بیوتیک	شاهد با آنتی بیوتیک	۳۰۰ ppm کویلاجا
وزن بدن (گرم)	۲۷۹۴	۲۷۹۴
ضریب تبدیل	۱/۹	۲/۰۵
طول پرزها (میکرومتر)	۶۴۰/۶	۶۳۷/۵
عمق کریپت (میکرومتر)	۱۳۱/۱	۱۳۱/۹
ضخامت موکوس (میکرومتر)	۲۵۸/۶	۲۶۸/۹



در تجویز واکسن های خوراکی

- ۳ - از بین برنده پروتوزوآ
- ۴ - کنترل انگلهای روده
- ۵ - اثرات ضد تورم مفاصل
- ۶ - یوکا بر متابولیسم نیتروژن در نشخوارکنندگان تأثیرگذار بوده و باعث کاهش اوره و آمونیاک سرم میگردد

- ۷ - بهبود سرعت رشد و بازدهی خوراک در طیور
- ۸ - کاهش کلسترول تخم مرغ

عصاره و یا پودر یوکا و کویلاجا به عنوان یکی از افزودنیهای خوراکی موثر در کاهش غلظت آمونیاک سالنهای پرورش طیور مطرح میباشند. علاوه بر کاهش آمونیاک سالنهای پرورش طیور، افزودن یوکا و کویلاجا به جیره طیور موجب بهبود عملکرد طیور از طریق بهبود سرعت رشد و بازدهی خوراک میشود. لاندین در سال ۲۰۰۰ طی یک تحقیق آثار افزودن عصاره یوکا به جیره جوجه مرغ های گوشتی را مورد بررسی قرار داد که نتایج آن در جدول شماره ۱ آورده شده است. در این مطالعه نشان داده شد که اضافه کردن پودر یوکا در جیره جوجه مرغهای گوشتی موجب افزایش سرعت رشد، بهبود ضریب تبدیل و کاهش چربی محوطه شکمی جوجه مرغهای گوشتی تغذیه شده با پودر یوکا شده است. این تاثیر بر چربی محوطه شکمی احتمالا به دلیل اثرات سایونینها بر کاهش قابلیت دسترسی اسیدهای صفراوی لازم برای تشکیل میسل با اسیدهای چرب میباشد.

جدول شماره ۱: اثرات اضافه نمودن پودر یوکا به مقدار ۶۰ ppm و ۱۲۰ ppm در جیره جوجه مرغهای گوشتی - لاندین ۲۰۰۰

شاهد	۶۰ ppm یوکا	۱۲۰ ppm یوکا
افزایش وزن روزانه (گرم/پرنده)	۲۲۳۵	۲۲۴۹
ضریب تبدیل	۲/۰۱	۱/۹۲
چربی محوطه شکمی (درصد وزن بدن)	۱/۹۲	۱/۴۶

لیلایو و همکاران در سال ۲۰۰۰ طی یک مطالعه اثرات افزودن ۳۰۰ ppm کویلاجا به جیره جوجه

اخبار دامپزشکی - تهدید سلامتی انسان با گوشت نپخته طیور

محققین دانشگاه ناتینگهام انگلستان به بررسی خطرات ایجاد شده بر سلامتی انسان در افرادی که به مصرف مرغان نپخته مبادرت ورزیده اند، پرداخته است. این مطالعه به هدف توسعه اثرات واکسیناسیون در طیور نیز توجه کرده است. یکی از مهم ترین عوامل ایجادگر مسمومیت های غذایی در انسان ناشی از کمپلی باکتر ژژونای است. بررسی مناطق آلوده و مشخص کردن عوامل ورودی آلودگی از مواردی است که مورد توجه قرار گرفته اند و مشخص شد که اکثر آلودگی ها بر اثر مصرف مواد نپخته و یا غیر بهداشتی رخ داده است.





معرفی محصولات گروه دارویی کیمیا فام



KIMIAMENTHOLHEXINE®

کیمیا منتول هگزین

- ترکیب قوی حاوی عصاره منتول و برم هگزین
- موثرترین ترکیب گیاهی جهت رفع مشکلات تنفسی

MENTHOFORTE®

منتوفورت

- ترکیب ایده آل حاوی منتول و اوکالپتوس جهت:
- اتساع مجاری هوایی و کاهش واکنش های التهابی در سیستم تنفسی
- کاهش ترشحات موکوسی و رقیق سازی خلط در زمان بیماریهای تنفسی
- رفع مشکلات تنفسی در آب و هوای گرم و خشک

KIMIAMETHOXOPRIM 240®

کیمیا متوکسوپریم ۲۴۰

- سوسپانسیون یکنواخت بدون نیاز به تکان دادن
- ترکیبی با جذب سریع و آسان با ماندگاری بالا در بدن

