دواجن POULTRY

middle east & north africa

السنة الرابعة والثلاثون العدد 227 - ايلول/سبتمبر - تشرين الأول/اكتوبر 2012

الشرق الأوسط وشمال أفريقيا

معرض سيبس 2012

هل تعتبر السموم الفطرية تهديداً لقطيعك؟

مستقبل إنتاج بيض المائدة في مصر

السنة الرابعة والثلاثون ـ العدد 227
أيلول - تشرين الأول
(سبتمبر - أكتوبر) 2012

في هذا العدد

3 كلمة الناشر: من أين أكلك يا قرخة؟

6 رحلة إلى الماضي: مجلة دواجن الشرق الأوسط وشمال افريقيا منذ 32 عاماً

8 منبر حر: السودان ينتصر لسياسة الإكتفاء الذاتي والأمن الغذائي (د. أحمد حسين الجاك)

10 مستقبل إنتاج بيض المائدة في مصر (م. موسى فريجي)

14 معرض سباس (تغطية)

22 هل يصاب مبيض الدجاجة بالأورام السرطانية (د. تركي سراقبي)

26 مقال سوجيفال

28 هل تعتبر السموم الفطرية تهديداً فعلياً لقطيعك (بيومين)

32 معرض السعودية (تغطية)

40 تأثير مسحوق أوراق البردقوش كإضافات غذائية في علائق السمان الياباني البياض (م. محمود سلامة الهايشة)

42 دفعات العلف (م. أحمد السكوت)

50 العوامل المؤثرة على معدل التحويل الغذائي في الدواجن (م. محمد فاروق ضيف الله)

56 تأثير السموم الفطرية على صحة الدواجن والإنسان (د. امحمد خليفة قريش ود. ليلى الهادي منصور)

68 التجانس وأهميته في أمهات اللحم (م. أحمد الشربيني أحمد)

76 تغذية النعام (د. عاطف أبو زيد)

82 مفاهيم مهمة في طرق تربية الارانب (أ.د مصطفى فايز)

86 الفرق بين لقاحي H120 و Ma 5 (د. حسام البكري)

88 جهاز المناعة والتحصين (د. حميد الرسول)

90 تلقيح الماريك في قطعان التسمين (م. محمد علي السيد)

92 ندوات ومعارض

94 أخبار الشركات

115 القسم الإنكليزي

138 الإفتتاحية بالإنكليزية

دواجن

الشرق الأوسط وشمال افريقيا

مجلة علمية زراعية تصدر كل شهرين
عن دار النشر الزراعي الغذائي للشرق الأوسط

رئيس مجلس الإدارة والمدير المسؤول
م. انطوان صايغ

المدير العام ورئيس التحرير
م. غسان صايغ

مساعدة المدير العام: مهى عبد الله
info@meap.net

مديرة التوزيع: جوزيان عيد
josiane.eid@agrifoodpublishers.com

مديرة التحرير والمبيعات: كرستيان عون
edit.poultry@meap.net

مساعدة التحرير: سينثيا تبشراني

رئيسة قسم الاشتراكات: سندريللا وهبي
subs@agrifoodpublishers.com

التحرير العلمي: د. تركي سراقبي،
د. عبد الحافظ زاهدة، د. فريد مجيد، د. رضا الميس، م. مسعد الحبشي، م. عبد الغني مشلاوي
مراسل المجلة العام في السعودية: د. ابراهيم سماحه

المركز الرئيسي
لبنان الزلقا سيتي موسى بلوك A الطابق السابع
العنوان البريدي: بيروت 90/1170 (جديدة المتن)
المتن 2090 1202 بيروت ـ لبنان
هاتف/فاكس: 1-897259-896478-879718 (+961)
E-mail: info@meap.net
Website: www.meap.net

مكتب الخليج:
نيوتريما للدعاية والاعلان (ش.ذ.م.م)، المديرة العامة، ريما صايغ جنحو
مكتب ملك ضاحي خلفان تميم – ديرة – القرهود . دبي . ص.ب 94438
هاتف: 2959368 +971 4 فاكس: 2959369 +971 4
جوال: 506243634 +971 بريد إلكتروني: nutreema@nutreema.ae

قبرص:
P.O.Box: 51825-3508 Limassol Cyprus

إعداد: م. محمود سلامة الهايشة
كاتب وباحث وقاص مصري
mahmoud_elhaisha@yahoo.com
http://www.facebook.com/mahmoud.elhaysha
جمهورية مصر العربية-المنصورة- 9
ش الشهيد صلاح عويس من ش الثانوية-رقم بريدي 35111

تأثير مسحوق أوراق البردقوش كإضافات غذائية في علائق السمان الياباني البياض

قراءة وعرض

يمتاز طائر السمان (السلوى) عن الدجاج بامتلاء منطقة الصدر باللحم وكذلك باستهلاكه كمية صغيرة من العلف (العليقة) مع زيادة معدل إنتاج البيض. ويعتبر السمان من الطيور الأكثر مقاومة للأمراض والتي لا تحتاج إلى تحصينات. أضف إلى ذلك فإنّ معدل التحويل الغذائي مرتفع حيث أنّ كل 2.4 كيلوجرام من العلف يعطي وزن واحد كيلوجرام من اللحم أو الوزن الحي للطائر.

تقدر كمية العلف المستهلك من الفقس وحتى عمر 5.5 أسابيع بحوالي 500 جرام حتى يعطي الطائر وزن 210 جرام، أما بعض السلالات المحسنة فتعطي وزناً يتراوح من 225 إلى 235 جرام وزن حي.

البردقوش وهو نبات عشبي معمر ينمو في شبه الجزيرة العربية وسواحل البحر الأبيض المتوسط والهند والصين، ويزرع في أوروبا وأمريكا؛ يعالج الكثير من الأمراض ويحسن من أداء الأجسام الحية كضغط الدم، يزيل الماء الزائد من الجسم، له تأثير مضاد للأكسدة مثله مثل مضادات الأكسدة الأخرى، لها تأثير كبير في علاج التهاب المفاصل، وهو مركب مضاد للبكتيريا والفيروسات.

في تجربة تمت لدراسة تأثير مسحوق أوراق البردقوش (Marjoram leavers meal) كإضافات غذائية في علائق السمان الياباني البياض (Cotumix cotumix japonica). (Laying Japanese Quail) تم إستخدام عدد 180 سمان ياباني من عمر 4 أسابيع وحتى عمر 22 أسبوعاً. قسمت الإناث (120 أنثى) إلى أربع مجموعات تجريبية متساوية. اشتملت كل مجموعة على 30 أنثى سمان (15 مكررة بكل منها 2 سمان). بينما قسمت الذكور (60 ذكر) إلى أربع مجموعات متساوية فردية (كل ذكر فردي).

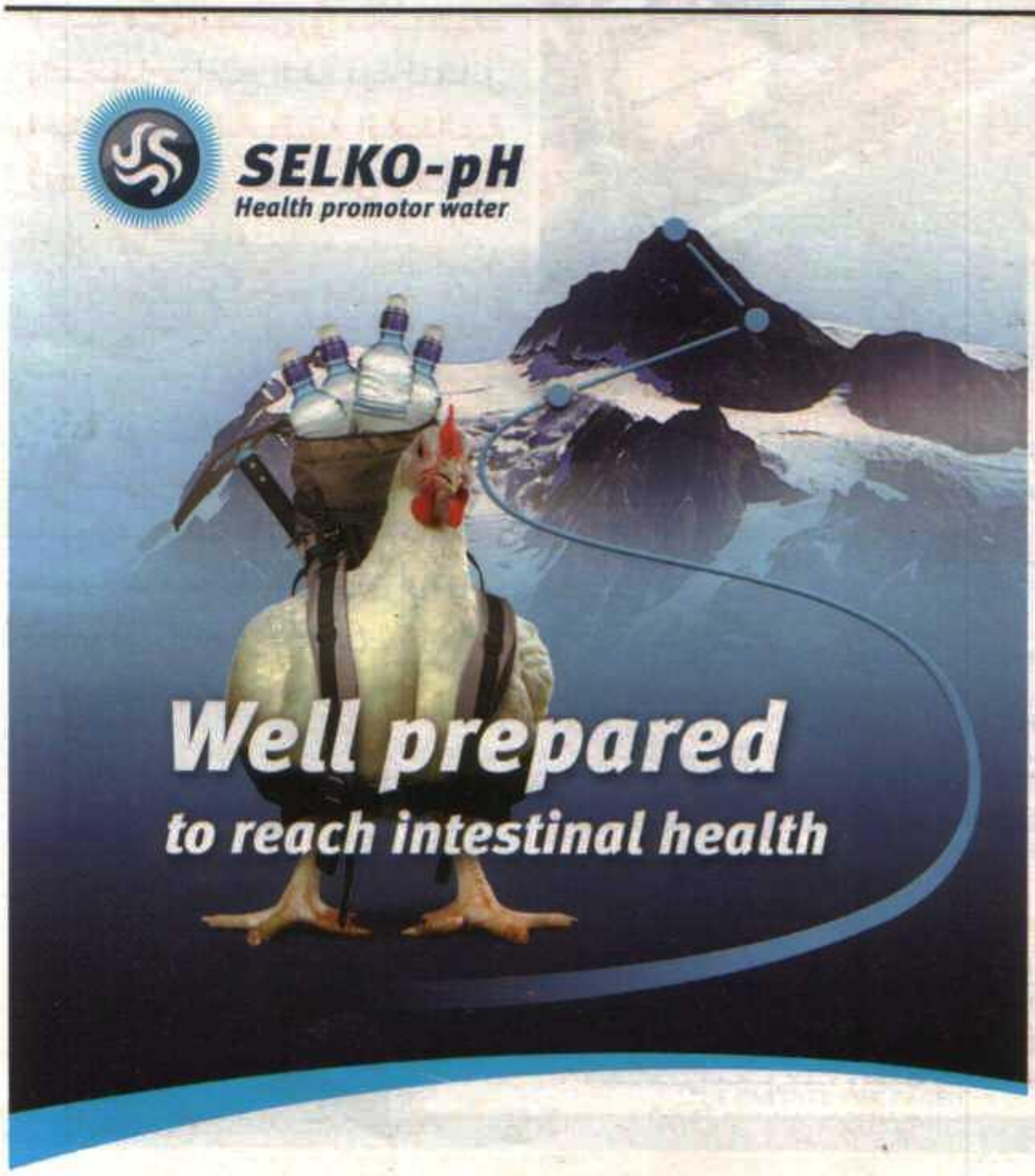
غذيت الطيور حتى حد الشبع على نسب متدرجة من مسحوق أوراق البردقوش (0، 0.5، 1.0، 1.5 جم/كيلوجرام عليقة). العلائق المستخدمة متشابهة في نسبة البروتين الخام 20٪ والطاقة الممثلة 2900 كيلو كالوري/كيلوجرام. عند عمر 15 أسبوع نقلت الذكور للإناث بنسبة تناسلية 2 أنثى، 1 ذكر لمدة 20 دقيقة لتقدير نسبة الفقس.

وكانت العليقة الرئيسة التي يتم تغذية السمان بها في تلك التجربة مكونة من الآتي: 60٪ ذرة صفراء + 5.38٪ كسب فول صويا (44٪ بروتين خام)+ 10٪ مركزات (52٪ بروتين خام) + 10٪ كسب جلوتين الذرة (60٪ بروتين خام)+ 9.10٪ نخالة قمح+ 0.5٪ ثنائي فوسفات الكالسيوم+ 4.30٪ حجر جيري+ 0.3٪ مخلوط أملاح معدنية وفيتامينات+ 0.2٪ ليسين+ 0.22٪ مثيونين = 100٪.

قام بتلك الدراسة الباحث بقسم تغذية الحيوان والدواجن بمركز بحوث الصحراء بالقاهرة الدكتور خالد عبد الجليل (Abd El-Galil,K.)، ونُشرت في مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، بالمجلد 32 تموز (يوليو) 2007؛ ويمكن تلخيص أهم النتائج التي تم الحصول عليها في ما يلي:

- سجلت المعاملة المغذاة على 1.5 جم/كجم من مسحوق أوراق البردقوش تحسنا معنوياً في كل من وزن الجسم والتبدل في وزن الجسم مقارنة بباقي المعاملات، بينما سجلت مجموعة المقارنة أكثر القيم انخفاضاً.
- لم يسجل العمر عند النضج الجنسي ووزن البيضة الأولى فروقاً معنوية، بينما سجل وزن وعدد وكتلة البيض اختلافاً معنوياً بين المجموعات أثناء الفترة التجريبية.
- لوحظ زيادة معدل استهلاك الغذاء خلال فترة التجربة زيادة معنوية وذلك بإضافة مسحوق أوراق البردقوش في العليقة، وقد سجلت المعاملة المغذاة على 1.5 جم/كجم أعلى تلك القيم، بينما سجلت مجموعة المقارنة أقل القيم خلال الفترة التجريبية.
- حققت المعاملة التي غذيت على 1.00 جم/كجم من مسحوق أوراق البردقوش أفضل معدل تحويل غذائي خلال فترة التجربة مقارنة بباقي المعاملات.
- سجلت النسبة المئوية للبياض ودليل الصفار انخفاضاً معنوياً بينما سجلت النسبة المئوية للصفار وسمك قشرة البيضة زيادة غير معنوية بارتفاع نسبة مسحوق أوراق البردقوش في العليقة.
- حدث تغير معنوي في شكل البيضة وذلك بزيادة نسبة مسحوق أوراق البردقوش في العليقة.
- أظهرت معاملات الهضم الظاهرية للمادة العضوية والبروتين الخام والألياف الخام ومستخلص الأثير والمستخلص الخالي من النتروجين ارتفاعاً معنوياً بإضافة مسحوق أوراق البردقوش في العليقة. حيث حققت المعاملة التي غذيت على 1.5 جم/كجم أفضل معاملات هضم وقيم غذائية مقارنة بباقي المعاملات.
- تحقق أعلى عائد اقتصادي للمعاملة المغذاة على 1.00 جم/كجم من مسحوق أوراق البردقوش خلال فترة التجربة مقارنة بباقي المجموعات، بينما سجلت مجموعة المقارنة أقل القيم.

يمكن التوصية من الوجهة الغذائية والاقتصادية إلى إمكانية إستخدام مسحوق أوراق البردقوش في العليقة (كإضافات طبية عشبية) بمستوى 1 جم/كجم في علائق السمان البياض حيث سجل أفضل معدل أداء وأعلى كفاءة اقتصادية.



Marjoram leaves' powder effects as feed additives in layer Japanese quail diets

By: Eng. Mahmoud Salama El Heysha

See page 40

Japanese quails are produced for their meat and eggs. They are characterized by a breast full of meat and their low feed consumption with a high egg production. Quail is considered a highly resistant bird to diseases, and in fact it doesn't request vaccinations. There, Quail is known by its high feed conversion rate i.e each 2.4 kg feed gives 1 kg meat (live birds weigh).

The author talked about a study proving that Marjoram leaves' powder has a high effects in quail feeding.

Factors affecting feed conversion rate in Poultry

By: Eng. Mohamed Farouk Deifallah

See page 50

In this article, we continue mentioning factors affecting feed conversion rate in Poultry.

Ventilation and lighting are also considered of high importance in this issue. Bad ventilation will avoid the bird to reach all the oxygen it needs. Good ventilation is very important in importing pure air and also in eliminating Co2 and ammonia from the farm.

Lighting plays also an important role in flock breeding; it is worth to mention that lights are used 23-24 hours in the first 3-5 days of bird age to push the bird to consume feed.

Effect of mycotoxicoses on health status of poultry and human with special reference to aflatoxicoses

By: Emhemed Khalifa Gerish & Laila Elhady Mansour

See page 56

Mycotoxicoses are diseases of animals caused by ingesting toxins produced by fungi growing on grains or feed or contaminated litter. They are seen worldwide. Growing fungi produce a vast array of complex chemicals as by-products and elaborate them into surrounding substances. Some are toxic to animals (mycotoxins), some to bacteria (antibiotics) and some to both. Fungal growth is required for mycotoxin production in grain but this growth may or may not produce visible damage to the grain. Fungi can infect and grow in grain prior to harvest, during storage or after inclusion in finished feeds. Many mycotoxins are stable during milling processes that reduce microbial loads and improve digestibility, such as steam pelleting and cooker-extrusion pelleting, and during storage of feed and feed ingredients storage, so that toxins can be present in grains and finished feed after the fungi that produced them are dead. Thousands of chemically distinct mycotoxins exist. The strain of fungus, temperature, moisture, grain substrate and degree of stress on the host plant all determine whether toxins will be produced and in what amounts. Individual fungal strains often synthesize more than one mycotoxin, and these toxins often act synergistically so that the toxicity of the toxins together is much greater than the sum of their individual toxicities. This should be kept in mind when setting acceptable toxin levels in grains used in animal feeds. Aflatoxicosis, ochratoxicosis and trichothecene mycotoxicosis are the most commonly seen mycotoxicoses in commercial poultry. And effect of mycotoxicoses especially aflatoxicosis on poultry and human will be discussed in this paper.

meap

POULTRY

middle east & north africa

الشرق الأوسط وشمال أفريقيا

دواجن

34th Year - Nbr. 227
September/October 2012

SPACE 2012 Exhibition

Are mycotoxins a threat to your flocks?

Future of table eggs production in Egypt