

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education
& Scientific Research
University of Al-Qadisiyah
College of Veterinary Medicine



تأثير إعطاء خليط من حبة البركة والكرم على مناعة وصحة الدواجن

A Graduation Project Submitted to the Department Council of
the Internal and Preventive Medicine-College of Veterinary
Medicine/ University of Al-Qadisiyah in a partial fulfillment of
the requirements for the Degree of Bachelor of Science in
Veterinary Medicine and Surgery.

By

لقاء علي مطرود

Supervised by

د. سالم حسين جاري

2020 A.D.

1441 A.H.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فَنَعَلَى اللَّهِ الْمَلِكُ الْحَقُّ وَلَا تَعْجَلْ بِالْقُرْآنِ مِنْ قَبْلِ أَنْ يُقْضَىٰ
إِلَيْكَ وَحْيُهُ، وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا ﴿١١٤﴾

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ،

من سورة طه

Certificate of Supervisor

I certify that the project entitled (تأثير إعطاء خليط من حبة البركة والكرم على مناعة)
تأثير إعطاء خليط من حبة البركة والكرم على مناعة (وصحة الدواجن) was prepared by لقاء علي مطرود ----- under my supervision at the
College of Veterinary Medicine / University of Al-Qadisiyah.

Supervisor

د. سالم حسين جاري

Dept. of -----

Coll. Of Vet.Med./ Univ. of Al-Qadisiyah.

-- / -- / 2020

Certificate of Department

We certify that ----- has finished his/her
Graduation Project entitled (-----
-----) and candidate it for debating.

Instructor

Dr. Muthanna H. Hussain

-- / -- / 2020

Head of Dept of Int. and Prev. Med.

Assist. Prof. Dr. Saad Hashim Al-Husseiny

-- / -- / 2020

المحتويات

ح	الاهداء
خ	الشكر والتقدير
1	المقدمة
2	حبة البركة
2	التحليل الكيماوي لحبة البركة:
3	الاستخدامات التطبيقية لبذور وزيت حبة البركة:
5	الكركم
6	الهدف من اضافة الكركم :-
7	من الفوائد الغذائية التي يقدمها الكركم للدواجن والطيور
8	فوائد الكركم للفراخ البيضاء
9	فوائد الكركم للكتاكيت في فترة الحضان
10	تأثير اعطاء خليط من حبة البركة والكركم على مناعة وصحة الدواجن
13	الاستنتاجات
	Error! Bookmark not defined.
	المصادر

الاهداء

إلى من علّمني كيف أقف
بكل ثبات فوق الأرض
أبي المحترم
إلى نبع المحبة والإيثار
والكرم.
أمي الموقرة
إلى أقرب الناس إلى
نفسي.
إلى جميع من تلقّيتُ منهم
النصح والدعم
أهديكم خلاصة جهدي
العلمي

الشكر والتقدير

أتوجه بخالص الشكر والتقدير
الى كل من علمني التفاؤل
والمضي إلى الأمام، الذي
علمني وبادر بتقديم العلم والقيم
والمبادئ لكم مني كل الاحترام
والتقدير

المقدمة

تطورت صناعة الدواجن في العالم خلال القرن الماضي تطورا كبيرا في مجال انتخاب السلالة وفي مجال التغذية بحيث أصبح الوزن في دجاج التسمين الذي كان يؤخذ في فترة تربية 120 يوما مثال يؤخذ في أقل من 40 يوما. وبعد أن كان تحقيق إنتاجية عدد 100 بيضة لكل دجاجة بياضة طول حياتها أمرا صعبا أصبح الآن الإمكان تحقيق إنتاج أكثر من 320 بيضة. ومع هذا التطور الكبير تعقدت وتشابكت المشاكل المرضية إلي درجة أننا ال نستطيع في كثير من المشاكل المرضية تشخيص المشكلة علي أنها مرض بعينة أو بذاته. ولكن في الغالب ما تكون مجموعة من المسببات المرضية التي أدت لظهور هذا العرض المرضي مما دفع العاملين في هذا المجال سواء الأطباء البيطريين أو المربين إلي استخدام العديد من الأدوية أو العقاقير لمعالجة تلك المشاكل .وأصبحنا نرى أن الكثير من المربين يستخدم أدوية وبعض المركبات الدوائية في العلف من عمر يوم وحتى عمر التسويق والذبح في دجاج التسمين مثل مضادات الكوكسيديا ومضادات السموم الفطرية ومحفزات النمو وغيرها والتي نتيجة تراكمها في أنسجة الطائر المختلفة قد تكون ولقد اهتمت الأبحاث العلمية في الآونة الأخيرة باستخدام النباتات والأعشاب الطبية في معالجة كثير من الأمراض في الإنسان تجنباً للآثار السلبية والسيئة التي قد تنتج عن استخدام العقاقير التي من أصل كيماوي والمهتمون بالأبحاث البيطرية وحرصاً علي صحة الإنسان اهتموا كثيرا باستخدام البيو تكنولوجيا لإيجاد سلالة من الدجاج لها خاصية مقاومة بعض الأمراض. الا أن هذا المجال مازال داخل معامل البحث العلمي كما أنه تم التوصل إلي أمصال ولقاحات الكثير من الأمراض التي تصيب الحيوان والدجاج والهدف الأساسي من ذلك هو مقاومة تلك الأمراض والحد من استخدام الأدوية والكيماويات والتي تضر بصحة الإنسان وتوجد أبحاث أخرى تهتم باستخدام بعض النباتات الطبية ومستخلصاتها في صناعة الدواجن.

حبة البركة

لحبة السوداء العديد من المسميات، مثل: حبة البركة، أو الكزبرة الرومانية، أو الكمون الأسود، ولطالما عرفت كنوع من التوابل واستخدمت منذ القدم كنوع من العلاجات للعديد من الأمراض. (بكر خشبة ، ليلي حسن : 2004، 172-173)



: التحليل الكيماوي لحبة البركة

حبة البركة من النباتات الموسمية التي تنمو في بلدان حوض البحر المتوسط وتحتوي بذورها علي 30% زيت و 4.0-45% زيوت طيارة .هذه الزيوت الطيارة تحتوي علي 18-24% مادة الثيموكينون Thymoquinones والتي يرجع لها التأثير المضاد للبكتريا والفطريات والديدان إلي جانب تأثير هذا الزيت أيضا كمضاد لألورام السرطانية كما أثبت ذلك أحد العلماء بكلية طب الأزهر بمصر .ويحتوي مسحوق بذرة حبة البركة منزوعة الزيت علي حوالي 29% بروتين خام بنسبة هضم 75% وبروتين حبة البركة غني بمعظم الأحماض الأمينية

الأساسية Acids Amino Essential وكفاءة بروتين حبة البركة (PER-C حوالي 6.1 في حين أنه في القمح حوالي 2.1 ؛ وتتكون بروتينات حبة البركة أساسا من ثلاثة أنواع هي الجلوتين بنسبة 9.32% والألبومين 36% والجلوبيولين 24%. (Abdel :1993, 467)

الاستخدامات التطبيقية لبذور زيت حبة البركة:

أثبتت الأبحاث الطبية أن حبة البركة لها تأثير فعال علي ديدان الكرش البراميسيوم والديدان الشريطية في الأغنام كما أن لها تأثير فعال علي المكورات العنقودية الذهبية Streptococci و Coli. E والسالمونيلا Salmonellae وأيضا لها تأثير فعال على المكورات العنقودية Streptococci وهذه المعزولات البكتيرية تم عزلها من لحوم الدجاج وتمت دراسة تأثير زيت حبة البركة عليها في تم أجره في مصر، وكان من توصيات البحث إمكانية استخدام زيت حبة البركة في مصنعات لحوم الدجاج للتقليل من نسبة التلوث بتلك الميكروبات علما بأن بذور حبة البركة تستخدم لنفس الغرض في صناعة بعض أنواع الجبن في سوريا .وفي بحث اخر عن استخدام مسحوق حبة البركة في علف الدجاج البيض بنسبة 2 %يؤدي إلي زيادة إنتاج البيض كما أنه يزيد من نسب الإخصاب في الديوك ومن نسب الفقس في البيض المخصب ، وقد عزى ذلك للتأثير المنشط لحبة البركة علي الغدة الدرقية Thyroid Infection كذلك وجود تأثير مثبت علي العدوى البكتيرية دون السريرية دون الإكلينيكية Subclinical Infection وبالتالي تحسن من الصحة العامة للدجاج مما يزيد في إنتاجيته (Ali ;2003, 3)

والحقيقة العلمية أن الفائدة الرئيسية لزيت حبة البركة هي تقوية جهاز المناعة لدى الإنسان عموماً سواء مان شاباً أو شيخاً أو ذكراً أو أنثى على حد سواء ، وحيث أن قوة الأجسام

بصفة عامة لها عالقة وثيقة بقوة ومقدرة جهاز المناعة في هذه الأجسام فإن زيت حبة البركة سيقوم كذلك بتقوية المقدرة الحركية والجسمانية لدى من يستخدمون هذا الزيت

ولزيت حبة البركة فوائد أخرى معروفة منذ القدم في علاج العديد من الأمراض وتحسين وظائف الجسم، وقد أثبتت الدراسات الحديثة فعالية زيت حبة البركة كمضاد للتقلصات وفي حالات الصداع النصفي، والاضطرابات النفسية. وزيت حبة البركة له تأثيرات عالجية مفيدة أخرى مثل زيادة إفراز العصارة الصفراوية، وزيادة إدرار البول، والقضاء على الميكروبات المعوية وهذه الخواص لزيت حبة البركة تفي بها زجاجات زيت حبة البركة وكبسولات على سواء. وذلك لحتوائه على الزيت الطبيعي النقي دون أية إضافات وذلك لضمان تأثيراته الفعالة في الوقاية من الأمراض والقضاء على الكثير من الأعراض المرضية وزيادة الحيوية والنشاط الجنسي والمناعة الطبيعية للجسم. التحليل الكيماوي لحبة البركة : حبة البركة من النباتات الموسمية التي تنمو في بلدان حوض البحر المتوسط (Azab Awad : 2002, 279-296)

الكرّم

الكرّم الطويل (أو الخرقوم) في دول المغرب العربي أو الهُرد أو أصابع صفر أو الوُرس (القائمة الحمراء ،2021) هو جذمور ونبات عشبي أو نبات معمر من الفصيلة الزنجبيلية، موطنه الأصلي هو جنوب غرب الهند .وهو يحتاج درجات حرارة تتراوح بين 20 و 30 °C (68 و 86 °F) وكمية كبيرة من الأمطار السنوية ليزدهر وتجمع النباتات سنويا للاستفادة من الجذمور وتنتشر بعض من تلك الجذور في الموسم التالي. عندما لا تستخدم طازجة، فإن الجذور تغلى لمدة 30-45 دقيقة ثم تجفف في أفران ساخنة وبعد ذلك تطحن حيث تتحول إلى بودرة داكنة برتقالية اللون أو صفراء يشيع استخدامها بوصفها من أهم التوابل في المطبخ الهندي ،و المأكولات الباكستانية أما الكاري، فيستخدم كنوع من الصبغات، ويستفاد من إضفاء لونه إلى التوابل .ويوجد عنصر واحد نشط الكركمين، الذي لديه مظهر ترابي واضح، وهو مر قليلا، وحاد قليلا فللفلي وله نكهة ورائحة المسطردة.



الهدف من اضافة الكركم :-

تأثير إضافة الكركم علي أداء دجاج الالحم من حيث الوزن واستهلاك العلف ومعامل التحويل الغذائي . الكمية المضافة :- إضافة الكركم بنسبة 5.0 للعليقة الجافة النتيجة :- كان متوسط وزن القطيع المضاف اليه الكركم 3011 جرام مقارنة بالدجاج المغذى بدون اضافات فى نفس ظروف التربية 2552 جرام -كان معدل استهلاك العلف 5389 جرام مقارنة بالمجموعة الأخرى 5359 جرام -كان معامل التحويل الغذائي 79.1 مقارنة بالمجموعة الأخرى 1.2 الخالصة :- إضافة الكركم لعليقة دجاج الالحم بمعدل 5.0% (أي 5كجم/طن) تأتي بنتائج ايجابية من حيث الوزن ومعامل التحويل الغذائي (كارلوس لينوس ، مجلد 1 ، ص 2)

الماء :- لم يتم التجربة للعالج :- عن طريق التغذية تظهر النتيجة لماذا يستخدم الكركم

1. منشط نمو جيد لزيادة الأوزان في دجاج اللحم

2. يعمل كمضاد حيوي يؤثر علي البكتيريا الضارة

3. يعمل كمضاد لالكسدة وبالتالي حماية خاليا الجسم

4. منشط مناعي قوي حيث يحفز نشاط الجهاز المناعي

5. مضاد للإلتهابات المعوية والتنفسية في الجسم

6. مضاد سموم ويعمل كحماية للكبد ضد سموم أفتوكسين

7. يعمل كمادة محسنة للاستساغاه مما يزيد من استهلاك العلف

8. يساعد علي نمو وتطور الجهاز الهضمي

9 . مضاد للديدان التي تصيب الجهاز الهضمي

10 . يساعد علي التئام الخلايا والأغشية المخاطية

في الآونة الاخيرة ارادت الدول المتقدمة في انتاج الدجاج الاحم من الوصول الى طريقة حديثة وامنة يتم فيها استخدام المضادات الحيوية بصورة طبيعية وبدون حدوث اي نتائج عكسية من استخدامها ،واستقرت هذه الدول على "الكركم" والتي اكدت الابحاث العلمية الاخيرة اهمية اضافة الكركم للدواجن في الماء ليحل محل المضاد الحيوي الكيميائي لتفادي اي عرض يضر بتربية الدجاج.

اضافة الكركم للدواجن في الماء يساعد على مد الطيور بالكثير من الفيتامينات والمعادن المختلفة والتي تساعد الدواجن في النمو بصورة طبيعية وسريعة وقد استطاع الكركم في بعض المزارع الاوبية ان يصل بالانتاج المحلي عند استخدامة في هذه الدول الى اعلى معدل وانخفاض حجم النافق مقارنة بالمزارع التي اعتمدت على التربية بالمضادات الحيوية التجارية

من الفوائد الغذائية التي يقدمها الكركم للدواجن والطيور

ان الكركم يتكون من 69.4% كربوهيدرات و 6.3% بروتين و 5.1% دهون و 3.5% معادن و 13.1% رطوبة (chan :2009 , 166) . كما أنه مصدر غني للمركبات الفينولية ، مثل الكركمين ، وديميثوكسيكوركومين ، وكركمين ثنائي ميثوكسي ، ومستقلبات نتراهيدروكوركومين .

من فوائد اضافة الكركم للدواجن في الماء ايضا انه يحتوي على مركب البوليفينيلوك وهذا المركب الذي يحتوي على مجموعة كبيرة وقوية من الخصائص البيولوجية مثل مضادات الأوكسدة ، ومضاد البكتيريا ، ومضاد للفيروسات ، ومضاد للفطريات ، وخافض للضغط ، ومضاد للالتهابات ، ومضاد للسرطان (chan :2009 , 166)

لذلك عندما يصبح الكركم عنصر ثابت في دورات تربية الدواجن ويتم اضافة للدجاج على الماء بصورة صحيحة ومستمرة فسوف يعزز بشكل فعال معدل نمو ووزن دجاج التسمين.

اظهرت النتائج ان اضافة الكركم على الماء للدواجن او كمضافات اعلاف فقد يساعد الكركم ايضا الجهاز الهضمي من خلال تعزيز أنشطة الليبوز المعوي والمالتوز والسكرورز بالإضافة إلى إفراز أميليز البنكرياس والليباز والكيমوتريبسيين والتريبسيين

من فوائد الكركم للدجاج البياض ان الكركم أيضا له نهج إيجابي في إنتاج البيض . هناك أدلة تثبت تأثير مسحوق الكركم في تحفيز إنتاج البيض في الدجاج وساهمت المكملات الغذائية للكركم في زيادة إنتاج البيض وزيادة وزن الصفار ومؤشر الصفار أيضًا.

فوائد الكركم للفراخ البيضاء

1. فوائد الكركم للفراخ البيضاء تتمثل في تنشيط الجهاز المناعي للفراخ البيضاء
2. يعالج الكركم الاحتباس الحراري في فصل الصيف للفراخ البيضاء
3. يعمل الكركم كمضاد حيوي في مقاومة اي هجوم بكتيري على الفراخ البيضاء

4. يعالج الكركم اثار تأكل جدار الامعاء في حالات الاصابة بالديدان المعوية للفراخ
5. الكركم يعالج نزلات البرد للفراخ البيضاء ويعالج ايضا التهاب الجهاز التنفسي
6. يعمل الكركم على علاج اصابات الكنكر في الفراخ البيضاء على المدى البعيد
7. الكركم يستخدم كوقاية من الاصابات الفطرية وطرد السموم بالجهاز الهضمي

اثناء فترة استقبال الكتاكيت وبالاخص في فترة الحضان ،يخرج الكتكوت من الفقس وهو معرض للكثير من الاوبئة والامراض وبالاخص الامراض التنفسية ،ولذلك من فوائد الكركم للكتاكيت خلال فترة الاستقبال فوائد كثيرة جدا واهمها انه يعمل كمضاد حيوي طبيعي لمواجهة هذه العدوى ، وهناك فوائد اخرى للكركم والكتاكيت ومن ضمنها

فوائد الكركم للكتاكيت في فترة الحضان

1. من فوائد الكركم للكتاكيت خلال فترة الحضان انه منشط هام جدا في بناء الجهاز المناعي للكتكوت اثناء فترة الحضان وبعد تخلص الكتكوت من كيس المح وتخليه عن المناعة الامية.
2. يساعد الكركم الكتاكيت في مواجهة بعض الامراض البكتيرية مثل الكوكسيديا والكلوستيريديا ، ويعتبر عشب واقى للكتاكيت في اول 15 يوم من العمر.
3. الكركم يعمل كمضاد حيوي طبيعي في مواجهة بعض الفيروسات التنفسية ويساعد الكتكوت في مواجهة نزلات البرد في فصول الشتاء

تأثير اعطاء خليط من حبة البركة والكرم على مناعة وصحة الدواجن

حبة البركة التي تعرف باسم حبة مباركة أو الحبة السوداء أو الكمون الأسود أو الكمون الآكل وتسمى بالفارسية "شونيز" هي بذور نبات *Sativa Nigella* وقد عرف قدماء المصريين هذا النبات وكانوا يسمونه "شفتت" وذكروه في بردياتهم في علاج أمراض الصدر والكحة ؛ حيث أن الهدف من استخدام الحبة السوداء هو الحد أو التقليل من استخدام الأدوية والكيماويات في صناعة الدواجن المهمة حتى تكون مصدرا للبروتين الرخيص والمن للإنسان .تستعمل بذور حبة البركة كمحسن لطعم المأكولات إذ تضاف إلى الخبز والحلبة المطحونة ، أما بالنسبة الحثائها على الزيت فإنها تستعمل عالجا للكحة وأمراض الصدر أما بإضافة البذور إلى الشاي أو القهوة، (El- Ayek: 1998) أو إضافة زيت حبة البركة المستخرج منها بواقع 3-4 نقط. ويعتبر الزيت مسكنا قويا وطاردا للغازات *Carminative* هذا وتباع في الصيدليات مادة النجلون *Nigellone* المفصولة من البذور على هيئة نقط تستعمل في علاج الربو *Asthma* والسعال الديكي . *Cough-Whooping* كما تباع في شكل كبسولات محكمة القفل ومعبأة بطريقة آلية ونظيفة وتصنفها إحدى شركات الأدوية المتخصصة وعبوة الكبسولة 100م3 أو 450 م3 (Semi : 1999, 273-281)

أعلن معهد الأبحاث نجاحه في استخدام حبة البركة (الحبة السوداء) في عليقة الدجاج اللاحم ما كان له أثر إيجابي على الأداء الإنتاجي والاستجابة المناعية لدى الطيور والتقليل من معدل الوفيات مقارنة باستخدام التغذية العادية. وقالت الباحثة في مركز أبحاث البيئة والعلوم الحياتية في المعهد فانتن خليل في تصريح صحافي إن زيادة معدل نفوق الدجاج اللاحم نتيجة الإصابة بالأمراض من أهم التحديات التي تواجهها هذه الصناعة كما يعد من المشكلات الرئيسية التي تسبب خسائر مادية كبيرة للشركات والأفراد.

وأضافت خليل أنه أمام هذه التحديات أجرى المعهد الكثير من الدراسات لتحسين الاستجابة المناعية للدجاج اللحم ومن تلك المعطيات أتت فكرة مشروع (دراسة أثر الحبة السوداء على صناعة الدجاج اللحم) (El- Arish : 1999, 265-277) وأوضحت أنه تم تطبيق مهام المشروع من خلال تربية الطيور وأخذ العينات في محطة أبحاث الدواجن التابعة للمعهد في الصليبية حيث اشتملت هذه المهام على مرحلة إعداد متطلبات المشروع والعمل التجريبي وجمع البيانات وتحليلها وكتابة التقرير النهائي.

وذكرت خليل أن مرحلة العمل التجريبي تمت خلالها إضافة مستويين من الحبة السوداء في عليقة الدجاج اللحم ومقارنتهما بالعليقة العادية وقياس كل من الاستهلاك الغذائي ووزن الجسم والكفاءة الغذائية ونسبة الوفيات.

ولفتت بحسب الدراسة إلى أن إضافة الحبة السوداء للدجاج اللحم تحسن المعايير التي تم قياسها كما يحسن وظائف الأعضاء اللمفاوية لدى الطيور والخاصة بتكوين وتخزين الأجسام المناعية مثل (الطحال . الغدة الصعترية . غدة الفابريشيوس) وزادت إنتاج الأجسام المضادة التي تحسن الاستجابة المناعية.

وقالت إن دراسة المعهد أثبتت أن إضافة الحبة السوداء رفعت نسبة مجموع الخلايا البيضاء والخلايا اللمفاوية التي بدورها ساعدت في تحسين الاستجابة المناعية لدى الطيور. وبيّنت أن تطور صناعة الدواجن في العالم خلال القرن الماضي أدى إلى زيادة المشاكل المرضية حيث أصبح الكثير من المربين يستخدمون الأدوية وبعض المركبات الدوائية في الأعلاف منذ ولادة الدجاج حتى عمر التسويق.

وأفادت خليل بأن تراكم تلك المركبات المختلفة في أنسجة جسم الطائر قد يؤثر سلباً على صحة المستهلك ومن هذا المنطلق تم استخدام حبة البركة (الحبة السوداء) كمادة طبيعية بديلة عن المركبات الدوائية التي تضاف في علائق الدجاج اللحم. (ضرار : 2017)

وذكرت أن حبة البركة من النباتات الموسمية التي تنمو في بلدان حوض البحر المتوسط وتحتوي بذورها على 30% من الزيت و 0.4 . 45% من الزيوت الطيارة التي تحتوي على ما بين 18 و 24% من مادة الثيموكينون ذات التأثير الفعال في تثبيط نمو بعض الجراثيم. وقالت إن ذلك الزيت له تأثير كمادة مضادة للأورام السرطانية كما أن لبذور حبة البركة فائدة للجهاز الهضمي وتلطيف ألم المعدة وتشنجاتها كما تخفف من انتفاخ البطن والمغص وتستخدم في علاج الديدان المعوية لدى الأطفال.

وذكرت خليل أن الدراسات السابقة أثبتت أن لحبة البركة تأثيرا فعالا على بكتيريا السالمونيلا في الدجاج إذ تقلل نسبة التلوث بالميكروبات وتزيد نسب الإخصاب وإنتاج البيض وتحفز المناعة ضد أمراض عديدة تصيب الدجاج اللحم مثل النيوكاسل والجمبورو في دجاج التسمين ومرض الكوك سيديا في الدجاج البلدي.

وبينت أن العليقة المدعمة بالحبة السوداء تساهم في خفض الإجهاد الحراري على الدجاج اللحم وقد تمت إضافة مسحوق الحبة السوداء للعلف ما يساهم في تنشيط النمو بسبب إفراز العصارة الصفراوية التي ترفع نسبة هضم الدهون الموجودة في العلف ما يساعد على زيادة الوزن. (Tahiran: 2010 , 241)

الاستنتاجات

من مميزات اعطاء الكركم وحبّة البركة للدواجن في تربية الدجاج حيث ان الكركم غني بالمركبات النشطة بصورة بيولوجية ،وبما ان الكركم من سلالة الزنجبيل ، فهو يعمل نفس عمل الزنجبيل كمضاد حيوي طبيعي ،كما يتميز الكركم ايضا بأنه عنصر غير سام او يؤثر بشكل سلبي في حدوث نتائج عكسية او اضرار جانبية للطيور

الكركم يقوم بغسيل الكلى للطيور وتنظيفها ويقوم ايضا بتفتيت اي حصوات في الكلى والمرارة واذابتها يقوم الكركم ايضا بالقضاء على السموم في الكبد وتنشيط اداة واثبتت الابحاث العلمية ان الكركم له القدرة على علاج اي التهابات داخلية في المعدة والزور والجهاز التنفسي والجهاز العضلي ولذلك فهو علاج فعال جدا في الاصابات بالكنكر والجدي الداخلي للطيور حيث يقوم بتطهير الحويصلات ويقاوم البكتيريا والفيروسات المسببة للوباء الكركم للسمن مفيد جدا في مقاومة البرد والامراض التنفسية التي تصيب السمن وباقي الطيور

فهو مصدر امن وطبيعي كوقاية من نزلات البرد وعلاج فعال عند انتشار الفيروس الكركم في الصيف يتم استخدامه في حالات الاحتباس الحراري فهو يساعد على ترطيب جسد الطائر وتنظيم درجة حرارته الداخلية تم استخدام الكركم بكثرة في مزارع السمن والدواجن وباقي الطيور ومزارع الحمام ايضا في الدول الاوربية ودول اسيا واثبت جدارته بقوة عمليا وبعد ترشيح الابحاث العلمية له ثم تم استخدامه ايضا في مصر وباقي الدول العربية

اما استخدام مسحوق حبة البركة في علف الدجاج البياض بنسبة 2 %يؤدي إلي زيادة إنتاج البيض كما أنه يزيد من نسب الإخصاب في الديوك ومن نسب الفقس في البيض المخصب ، وقد عزى ذلك للتأثير المنشط لحبة البركة علي الغدة الدرقية Thyroid Infection كذلك وجود

تأثير مثبت علي العدوى البكتيرية دون السريرية دون الإكلينيكية Subclinical Infection وبالتالي تحسن من الصحة العامة للدجاج مما يزيد في إنتاجيته

أن إضافة الحبة السوداء رفعت نسبة مجموع الخلايا البيضاء والخلايا اللمفاوية التي بدورها ساعدت في تحسين الاستجابة المناعية لدى الطيور. وبينت أن تطور صناعة الدواجن في العالم خلال القرن الماضي أدى إلى زيادة المشاكل المرضية حيث أصبح الكثير من المربين يستخدمون الأدوية وبعض المركبات الدوائية في الأعلاف منذ ولادة الدجاج حتى عمر التسويق.

المصادر

- A. - بكر خشبة ، ليلي حسن يوسف : "إنتاج الدجاج المحلي والمستتبط .. رعاية أمراض" ، معهد بحوث الإنتاج الحيواني، مركز البحوث الزراعية، مصر، 2004 إنتاج
ص172-173
- B. . .Abdel-Aal, M. S. E. and S. R. Attia (1993). Alex. Sci., Exch.
14: 467 -2
- C. .Ali, M.M.E. (2003). M.Sc. Thesis, Fac. of Agric. Mansoura
University, Egypt -3
- D. .Azab Awad-Aallah, M.M. (2002). J. of Agric. Sci. Mansoura
Univ., 27 (2): 791-801 -4 .El-Ayek, M. Y. (1999). Egypt. J.
Nutr. & Feed, 2 (special issue): 279-296

E. تاريخ — 88308047 (IUCN): عرّف القائمة الحمراء للأنواع المُهدّدة بالانقراض.

The IUCN Red List of Threatened
Species 2021.1
العنوان — 9 أبريل 2021 —

F. ^ . معرف مكتبة تراث التنوع

— <https://biodiversitylibrary.org/page/358023>: البيولوجي

المجلد: 1 — — Species Plantarum : العنوان — كارولوس ليننيوس: المؤلف
الصفحة: 2

G. ^ "Curcuma longa information from NPGS/GRIN". ars-grin.gov.

اطلع عليه بتاريخ 04 مارس 2008. في 24 سبتمبر 2015 الأصل مؤرشف من

H. ^ واي باك يونيو 2018 على موقع 23 نسخة محفوظة معجم الأعشاب موقع المعاني

مشين.

I. ^ Chan, E.W.C.; Lim, Y.Y.; Wong, S.K.; Lim, K.K.; Tan, S.P.;

Lianto, F.S.; Yong, M.Y.; et al. (2009). "Effects of different drying

methods on the antioxidant properties of leaves and tea of ginger species". Food Chemistry. 113 (1): 166

J. ^Citation will be completed automatically in a few minutes. Jum
the queue or expand by hand

K. ^ Indian Spices. "Turmeric processing". kaubic.in. مؤرشف

اطلع عليه بتاريخ 07 يوليو 2013. في 4 مارس 2016 الأصل من

L. El-Ayek, M. Y. ; A. A. Gabr and A. Z. Mehrez (1998). 1st Int.
Conf. on Anim. Prod. & Health in

M..Semi-Arid Areas. Suez Canal Univ. 1-3 Sept. : 273-281 El-

Ayek, M.Y.; A.A. Gabr and A.Z. Mehrez (1999). Proceedings of
the 7th Conference on Animal

N. .Nutrition, El-Arish , 19-21 Oct. 1999. Egyptian J. of Nutrition and Feeds, 2 (Special Issue): 265-277 El-Ekhnawy, K. E. ; A. M. Otteifa ; H. Ezzo Omaima and M. A. Hegazy (1999). Assuit Vet. Med. J.

O. في الأصل مؤرشف من weqayati.com. "فوائد الكركم | وقايتي". الدبك، د. ضرار . اطلع عليه بتاريخ 25 يوليو 2017 . 19 سبتمبر 2017

P. ^ Tahira JJ; et al. (2010). "Weed flora of Curcuma

longa" (PDF). Pakistan J Weed Sci Res. 16 (2): 241-6. مؤرشف

اطلع عليه بتاريخ 11 أكتوبر . في 15 سبتمبر 2012 (PDF) الأصل من

2012. Explicit use of et al. in: |