



موقع الدواجن

www.Thepoultry.net

موقع الدواجن

ملخص الموضوع

لقد استخدمت المضادات الحيوية كمحفزات للنمو لفترات طويلة في العديد من بلدان العالم. لكن التأثيرات السلبية للمضادات الحيوية دفعت العديد من الدول الى حظر استخدام المضادات الحيوية ضمن الاعلاف .

وقد اتجهت انصار العديد من المهتمين بحقل الدواجن الى البحث عن بديل لاستخدام المضادات الحيوية.

العديد من الابحاث قامت على العديد من المركبات الطبيعية التي تخلوا من الاثار السلبية على الطيور اولا ومن ثم على صحة المستهلك.

في هذه المقالة سيتم التطرق الى مادة البيومين كبديل للمضادات الحيوية كمحفز لنمو الدواجن.

موقع الدواجن

يمكنك زيارة موقع الدواجن على الانترنت لتجد العديد من المواضيع القيمة عن الدواجن.

جميع المواضيع المطروحة بالموقع موثقة بأخر واحد من المراجع العالمية بعلم الدواجن ومنفحة على يد نخبة من الأساتذة والأطباء البيطريين والمهندسين الزراعيين الحاصلين على شهادات عليا بعلم الدواجن.

تنبيه

جميع الحقوق العلمية مسجلة باسم موقع الدواجن ويمنع نقلها او نسخها من أي موقع آخر بدون إذن خطي من إدارة الموقع وأي مخالفة ستعرض الموقع المخالف للمحاسبة القانونية المنصوص عليها بقانون حماية الملكيات.

يسمح بوضع ملخص بسيط للموضوع مع رابط للمقالة الأصلية على موقع الدواجن

www.thepoultry.net

تأثير استخدام منشطات النمو الطبيعية على معدلات الأداء فى الدواجن



د. محمود حسنى إبراهيم



إعداد: د. محمود حسنى إبراهيم

مدرس م. قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية
كلية الطب البيطرى- جامعة الزقازيق- مصر

بريد إلكترونى: drmahmoud3d@yahoo.com

تأثير استخدام منشطات النمو الطبيعية على معدلات الأداء فى الدواجن

لقد تطورت صناعة الدواجن فى الفترة الأخيرة تطورا كبيرا، حيث إزداد معدل النمو بصورة أكبر عن ذى قبل. و يرجع ذلك ليس فقط للتحسين الوراثى ولأساليب الرعاية و التربية المتطورة، إنما أيضا بسبب العلائق الغذائية المتوازنة، علاوة على هذا فقد لعبت إضافات الأعلاف دورا هاما فى هذا التطور حيث أن إضافتها إلى علائق الدواجن تؤدي إلى تنشيط النمو و رفع معدلات الأداء مثل زيادة الوزن وتحسين معامل التحويل الغذائى.

تشمل إضافات الأعلاف العديد من الأنواع مثل المضادات الحيوية والخمائر والبروبيوتك و البروبيوتك والأنزيمات إلخ

تمت إضافة المضادات الحيوية المختلفة إلى علائق الدواجن كمنشطات للنمو مثل الأوكسى تيترا سيكلين و الكلوروتيترا سيكلين و غيرهما الكثير) من أجل زيادة الوزن ولكن مع مرور الوقت تبين الأثر السئ لإستخدام المضادات الحيوية كإضافات الأعلاف على صحة الإنسان نتيجة لوجود بقايا منها فى لحوم الدواجن والتي تنتقل منها إلى الإنسان الذى يستهلك تلك اللحوم و تسبب لة مشاكل كثيرة مثل إضطرابات بالجهاز الهضمى و الكبد والكليتين بالإضافة إلى زيادة مقاومة الميكروبات التى تصيب الإنسان للمضادات الحيوية العلاجية.

ونتيجة لذلك إتجه نظر العلماء فى الأونة الأخيرة إلى إستخدام الزيوت الأساسية التى هى عبارة عن مواد طبيعية مستخلصة من بعض النباتات العشبية إما بالتقطير أو بالإستخلاص الإنزيمى وهذه المواد هى خليط من

الهيدروكربونات والمركبات الأوكسجينية مثل الكيتونات والألدهيدات والإسترات ولهذه الزيوت بعض الخصائص التي جعلت منها البديل المستقبلي المحتمل للمضادات الحيوية في تنشيط النمو في الدواجن. لعل أهم هذه الخصائص هو تأثيرها القاتل و المثبط لنمو البكتريا و الفطريات بالإضافة إلى تأثيرها المنشط للجهاز الهضمي و الكبد هذا علاوة على أنها مضادة للأكسدة و منشطة للجهاز المناعي.

تشمل الزيوت العطرية العديد من الأنواع ونذكر منها على سبيل المثال لا الحصر زيوت البردقوش، الينسون، القرنفل، الكاموميل، المريمية والثوم..... إلخ.

أجريت دراسة بقسم التغذية والتغذية الإكلينيكية، كلية الطب البيطري، جامعة الزقازيق، مصر. لمعرفة تأثير إضافة محفز النمو الطبيعي (بيومين ب. ي. ب. Biomin P.E.P) إلى علائق بداري التسمين على معدلات الأداء (وزن الجسم - وزن الجسم المكتسب - كمية العلف المستهلكة - معامل التحويل الغذائي) مقارنة بإضافة المضاد الحيوي (أوكسي تيتراسيكلين) أو بالعليقة الضابطة.

أجريت هذه التجربة لمدة 42 يوم، على 135 كتكوت تسمين هبرد ذكر عمر يوم، تم تقسيمهم إلى 3 مجموعات متساوية بحيث تحتوي كل مجموعة على 45 كتكوت موزعين في 3 تكرارات بكل تكرار 15 كتكوت وكانت المكونات الرئيسية للعليقة هي الذرة الصفراء و كسب فول الصويا ومسحوق السمك و جلوتين الذرة و زيت الصويا. إحتوت العليقة على 22.4%، 20.15% و 18.25% بروتين خام. و 3103، 3213 و 3306 كجم/ كيلو كالورى طاقة أيضية وذلك في فترة البادى والنامى والناهى على التوالي.

غذيت المجموعة الأولى على العليقة الأساسية بدون إضافة أى منشطات نمو إليها و أعتبرت كمجموعة ضابطة غذيت المجموعة الثانية على العليقة الأساسية مضافا إليها تيراميسين 40 بمقدار 500 جم / طن علف.

غذيت المجموعة الثالثة على العليقة الأساسية مضافا إليها بيومين ب. ي. ب. بمقدار 125 جم / طن علف.

تم تقسيم التجربة إلى 3 فترات. فترة البادى (1-21 يوم)، النامى (22-35 يوم) و الناهى (36-42 يوم) * تم تسجيل أوزان الطيور فرديا و كمية العلف المستهلكة في نهاية كل فترة.

أظهرت هذه الدراسة النتائج الآتية:

*وزن الجسم : أظهرت قياسات وزن الجسم حدوث زيادة معنوية في المجموعة الثانية (تيراميسين 40) و المجموعة الثالثة (بيومين ب. ي. ب.) مقارنة بالمجموعة الأولى (الضابطة) في فترة البادى و النامى و الناهى و لا يوجد فرق معنوى بين المجموعة الثانية والثالثة

*معدل الزيادة اليومية والتحويل الغذائى: أظهرت النتائج حدوث زيادة معنوية في معدل الزيادة اليومية وكذلك معدل التحويل الغذائى في المجموعة الثانية (تيراميسين 40) و المجموعة الثالثة (بيومين ب. ي. ب.) مقارنة بالمجموعة الأولى (الضابطة). لا يوجد فرق معنوى بين المجموعة الثانية والثالثة.

*معدل إستهلاك العلف: لم تظهر فروق معنوية بين المجموعات المختلفة في كمية العلف المستهلكة خلال فترة التجربة ككل

المجموعة الثالثة **بيومين ب.ي.ب	المجموعة الثانية *تيراميسين 40	المجموعة الأولى الضابطة	المجاميع معدلات الأداء
1.995	2.035	1.900	وزن الجسم (كجم/طائر)
46.43	47.39	44.16	معدل الزيادة اليومية (جرام/طائر)
3.039	3.085	3.038	كمية العلف المستهلك (كجم/طائر)
1.55	1.55	1.63	معدل التحويل الغذائي
3.00	3.02	2.98	سعر العليقة (L.E/Kg diet)
113.44	113.27	104.5	الكفاءة الاقتصادية %

* تيراميسين 40 : منتج شركة فايبرو يحتوى على أوكسى تيتراسيكلين 40%
 ** بيومين ب.ي.ب: منتج شركة بيومين يحتوى على الزيوت الأساسية المستخلصة من نباتات البردقوش و
 الينسون والليمون.

الخلاصة

يستخلص من هذه الدراسة أن إضافة محفزات النمو الطبيعية المحتوية على خلاصة بعض النباتات العشبية
 إلى علائق بدارى التسمين لها تأثير إيجابي على معدلات النمو والكفاءة الاقتصادية مماثل لتأثير إضافة المضاد
 الحيوى و من ثم يمكن اعتبارها محفز نمو بديل للمضادات الحيوية.

References:

Farahat, M. H., Abdel-Razik, W., Hassanein, I., El-Kholy, M. and Soliman, M. (2010). The Effect of Phytogenics as Natural Growth Promoters in Performance of Broiler Chickens. Proceeding of the World Nutrition Forum 2010, Austria (Accepted).



جميع الحقوق مسجلة باسم
موقع الدواجن ويمنع نسخ
المقال او وضعها بأي موقع
ويسمح بوضع ملخص مع رابط
للمقال الأصلي على موقع
الدواجن وأي مخالفة ستعرض
للمسائلة القانونية

www.thepoultry.net

