



الجمهورية العربية السورية

جامعة الفرات

خطة بحث بعنوان

دراسة إضافة بعض المواد النباتية إلى خلطات فروج اللحم وتأثيرها على بعض المؤشرات الانتاجية والفيزيولوجية والصحية

Consider adding some plant material to solder the chicken mixture and its impact on some indicators of productivity and physiological and health

إعداد المهندسة

رشا الصالح

إشراف

المشرف المشارك

د. معدوح السيد رباح

مدرس بقسم الإنتاج الحيواني

بكلية الزراعة بدير الزور

المشرف الرئيسي

د. توما حنا

أستاذ مساعد بقسم الإنتاج الحيواني

بكلية الزراعة بدير الزور

المقدمة والدراسة المرجعية :

تكمن القيمة الغذائية لمنتجات الدواجن في احتوائها على البروتين عالي القيمة الغذائية نظرا لاحتوائه على أحماض أمينية في تغذية الإنسان ويمتاز بأنه سهل الهضم كما تعد مصدرا هاما للفيتامينات والأملاح المعدنية إذ تعتبر لحوم الدواجن من لحوم الحمية لاحتوائها على كميات منخفضة من الدهون والكوليسترول ، ومع تفاقم مشكلة الأمن الغذائي وازدياد النقص في البروتين الحيواني وجب تطوير تربية ورعاية الدواجن كأحد المصادر الأساسية لإنتاج البروتين الحيواني (لحم - بيض) (الجادر ، ١٩٩٨) .

لذلك يجب تغطية الاحتياجات (الحافظة والنمو لدواجن اللحم من الطاقة والبروتين والدهون وكذلك من العناصر المعدنية والفيتامينات لإظهار فعالية التركيب الوراثي التي يمتاز به فروج اللحم مع البحث عن مصادر علفية رخيصة لزيادة العائد الاقتصادي من تسمين فروج اللحم

وتعتبر الأعلاف الخضراء أرخص الأعلاف وتتميز البقوليات بغناها بالبروتين والكالسيوم وفيتامين C وتعتبر فقيرة بالدهن أما محتواها من الكربوهيدرات فيتوقف على نوع هذه الأعلاف ، وهي تستخدم عادة في تغذية الحيوانات غير المنتجة أو المنخفضة الإنتاج دون تقديم أي مادة مركزة لاحتوائها على المركبات الغذائية التي تغطي احتياجات هذه الحيوانات ، أما الحيوانات ذات الإنتاج المرتفع

فلا بد من تقديم الأعلاف المركزة لها إلى جانب الأعلاف الخضراء . (Morley 2003,)

يعتبر الدجاج البياض من أوائل الطيور التي استأنسها الإنسان حيث وجدت العديد من الرسوم والنقوش على جدران الكهوف في بلاد الشام والرافدين ووادي النيل التي تشير لاستخدام الدجاج من قبل الإنسان كمادة هامة في التغذية والصناعة (حنا ٢٠٠١,)

ان استخدام الطرق الحديثة للوراثة والتربية والانتخاب ساعد في الحصول على سلالات وأنواع ذات تراكيب وراثية ممتازة لا يمكنها أن تظهر فعاليتها الا تحت ظروف غذائية علمية مدروسة (نقولا، ٢٠٠٠)

أما انتاج لحوم الدواجن قد ارتفع على المستوى العربي في عام ٢٠٠٥ مقارنة بعام ٢٠٠٤ حيث بلغ مايعادل ٣.٦% من الانتاج العلمي ، وقد حققت الصادرات العربية من لحوم الدواجن ارتفاعاً نسبياً قدر بنحو ٣٧.٣% بين عامي ٢٠٠٤ - ٢٠٠٥ ليصل الى ٢٤.٧ ألف طن عام ٢٠٠٥ وعلى العكس من ذلك تراجعت الواردات العربية من لحوم الدواجن لتصل الى ٧٨٤ ألف طن في عام ٢٠٠٥ بتراجع نسبي يقدر بحوالي ١٧% عن واردات عام ٢٠٠٤ (تقرير أوضاع الأمن الغذائي العربي ٢٠٠٥,)

ف عند إضافة مسحوق الفصة المجفف ٤% - ٨% الى الخلطات العلفية للدجاج البياض والتي أساسها القمح ٦٢% وجد أنه لا تأثير معنوي لهذه الإضافة إلى الخلطات العلفية للدجاج البياض والتي أساسها القمح ٦٢% (الحاج طحطوح -

(٢٠٠٧

وقد أظهرت تجارب (Anette and Goetz , 2004) على ٢١ صوص أن إضافة الفول الزراعي بمعدل ١٥ و ٣٠% والذي استبدل بروتينه ببروتين فول الصويا بأن البروتين الداخلي المفرز قد ارتفع بمعنوية عالية بينما تضرر معامل الهضم الظاهري والحقيقي لبروتين العليقة الكلية وتحسنت القيمة العلفية .

وجد (Richter. etal . 2004) عدم وجود فروقات في انتاجية صيصان البياض حتى عمر ٨ أسابيع عند استخدام خلطات نباتية أو عند إضافة مسحوق السمك ، في حين أدى ارتفاع الطاقة مقارنة مع انخفاضها في الخلطات العلفي للصيصان الى زيادة في الزيادة اليومية الوزنية بمعدل ٤.١% بالمقارنة مع انخفاض الطاقة ، بينما وجد علاقة سلبية بين تركيز طاقة العلف ومصروف العلف ولم ترتبط بنسبة النفوق مع نظام التغذية .

ولم يلاحظوا اختلافات في انتاج اللحم بين خلطات فروج اللحم المحتوية على مسحوق السمك وإنما أدى بعمر ١٤ يوم و ٣٣ يوم الى ٤٢٨ و ١٧٨٨ عند

الخلطات النباتية والى ٤٣٢ و ١٧٦٠ عند الخلطات التي احتوت على مسحوق السمك ٤% على التوالي .

كذلك أشار (Richter 2003) الى عدم وجود فروقات معنوية في انتاجية فروج التسمين عند استخدام خلطات علفية نباتية بالمقارنة مع الخلطات التي تحتوي على المنتجات الحيوانية .

وقد تبين من تجارب (Halle etal 2004) أن إضافة ٥ أو ١٠ غ من المجموع الخضري للقول أدى إلى تحسين استهلاك العلف اليومي والزيادة اليومية ومصروف العلف خلال فترة التجربة (٥٦ يوم) وكانت معنوية عند إضافة ١٠ غ /كغ علف

• وقد اتجهت الأبحاث إلى استخدام النباتات والأعشاب الطبية والتوابل أو مستخلصاتها مثل اليانسون والبابونج والقرفة والثوم لتأثيراتها الايجابية على معدل النمو والانتفاع من العلف وذلك من خلال أن :

اليانسون : يحمي المسالك التنفسية ويثير الشهية ويشجع على الهضم

القرفة : مضادة للتأكسد وتُشجع الافرازات وموقفة الجراثيم

الثوم : يشجع الهضم ، وموقف نمو الفطور والفيروسات ويحتوي مواد

مضادة للتأكسد

البابونج : مواد طاردة للعثونة طاردة للغازات المعدية ومسكنة للألام

التشنجية • (Richter 2005)

مواد وطرق البحث

سيتم تنفيذ البحث بمدجنة خاصة في محافظة دير الزور

طيور التجربة :

سيتم تنفيذ التجربة على طيور (٢٥٠-٥٠٠) صوص العرق روز بعمر يوم بعشر

مجموعات أي بمعدل (٢٥ - ٥٠) صوص في كل مجموعة والتلقيحات حسب

الموعد وستتم التغذية وفق الخلطات المبينة بالجدول التالي :

المواد العلفية	شاهد ١	شاهد ٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ذرة صفراء	%٦٠	%٦٠	%٦٠	%٦٠	%٦٠	%٦٠	%٦٠	%٦٠	%٦٠	%٦٠
قمح	%١٥	%١٥	%١٥	%١٥	%١٥	%١٥	%١٥	%١٥	%١٥	%١٥
كسبة صويا	%١٥	%١٥	%١٥	%١٥	%١٥	%١٥	%١٥	%١٥	%١٥	%١٥
بازلاء علفية	-	-	٧,٥	٧	٧,٥	٧	٧,٥	٧	٧,٥	٧
فول زراعي	-	-	-	-	-	-	٧,٥	٧	٧,٥	٧
مسحوق نباتي أخضر	-	-	%٠,٥	%١	%٠,٥	%١	فصه	فصه	%٠,٥	%١
سوبر فروج	%٤	%٨	-	-	-	-	-	-	-	-
مسحوق لحم وعظام	%٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-
مزيج معدني وفيتامين C	%٢	%٢	%٢	%٢	%٢	%٢	%٢	%٢	%٢	%٢
مليوثين	غ٠,٥	غ٠,٥	غ٠,٥	غ٠,٥	غ٠,٥	غ٠,٥	غ٠,٥	غ٠,٥	غ٠,٥	غ٠,٥
لايسين	غ٠,٥	غ٠,٥	غ٠,٥	غ٠,٥	غ٠,٥	غ٠,٥	غ٠,٥	غ٠,٥	غ٠,٥	غ٠,٥
يانسون	-	-	غ١٠	غ١٥	-	-	-	-	-	-
قرفة	-	-	-	غ١٠	غ١٥	-	-	-	-	-
بابونج	-	-	-	-	-	-	غ١٠	غ١٥	-	-
مسحوق النوم	-	-	-	-	-	-	-	-	غ١٠	غ١٥

المؤشرات المدروسة :

- ١- تحليل المواد العلفية المستخدمة بالتجربة في المخبر المركزي لتحليل الأعلاف بدمشق .
- ٢- أخذ عينات من الدم لتحليل المؤشرات السابقة .
- ٣- وزن الطيور (الصيصان) بعمر ١١/ يوم ومرة واحدة اسبوعياً حتى نهاية التجربة .
- ٤- دراسة مواصفات الذبيحة .

*التحليل الاحصائي لنتائج البحث
سوف يستخدم اختبار فيشر لتحليل النتائج وتطبيق برنامج SPSS

مستلزمات البحث :

- ١- الأعلاف والاضافات العلفية تؤمن من قبل جامعة الفرات
- ٢- ميزان حساس لوزن الصيصان والاضافات
- ٣- صيصان ٢٥٠ صوص
- ٤- تحاليل مخبرية

مدة البحث :

سنة واحدة

الكلفة التقديرية للبحث :

١٥٠ / ألف ليرة سورية

الهدف من البحث :

تهدف هذه التجربة إلى ما يلي :

- ١- دراسة تأثير المسحوق النباتي الأخضر والاضافات (يانسون حرفة جابونج -مسحوق الثوم) في استهلاك العلف وتطور الوزن الحي والزيادة اليومية
- ٢ - دراسة مؤشرات الدم : سيتم دراسة التحاليل الدموية التالية : (يوريا -بروتين -الشحوم الثلاثية - البيليروبين - Ca - P)
- ٣- دراسة بعض مواصفات الذبيحة نسبة التصافي - نسبة التشافي نسبة لحم الصدر -نسبة لحم الفخذ)
- ٤- دراسة الجدوى الاقتصادية من المواد العلفية المستخدمة بالتجربة

المراجع العربية :

- ١ - الجادر ، مصطفى (١٩٩٨) : دواجن - الجزء العلي ، منشورات جامعة حلب - كلية الزراعة .
- ٢ - الحاج طحطوح ، محمد حسن (٢٠٠٧) : تأثير مسحوق الفصة المجفف في الخصائص الإنتاجية للدجاج البياض والمواصفات الكمية والنوعية للبيض ، مجلة بحوث جامعة حلب ، سلسلة العلوم الزراعية العدد (٦) .
- ٣ - المنظمة العربية للتنمية الزراعية - تقرير أوضاع الأمن الغذائي العربي (٢٠٠٥) .
- ٤ - نقولا ، ميشيل (٢٠٠٠) : تغذية الحيوان ، الجزء النظري ، منشورات جامعة البعث - كلية الزراعة .

المراجع الأجنبية :

- 5 – Anette Simon and Goetz , K. P. (2004) :** Effect of feeding a variety of field beans low in vicine and convicine on endogenous N – secretion and prececal digestibility of crude protein and amino acids in broilers . 8 .
Tagung , Schweine – and Geflügelernaehrung , 23 – 25 November ,
Lutherstadt Wittenberg .
- 6 – Halle , I. Thomann , R. Bouermann , U. (2004) :** Effects of savoury on growth and carcass composition of broiler chickens . 8 .
Tagung , Schweine – and Geflügelernaehrung , 23 – 25 November , Lutherstadt
Wittenberg .
- 7 – Morley , A. J. (2003) :** Successful poultry management Biotech book .
- 8 - Richter , G. Bargholz , J; and Leiterer , M. (2003) :** Vergleich von
rationen mit nur pflanzlichen oder tierischen Komponenten bei Geflügel .
VDLUFA – Kongressband und CD – Rom .
- 9 – Richter , G. Hortung , H. Ochrimenko , W. I . Leiterer , M. Fischer , A.
(2004) :** Use of vegetable diets for chicks , pullets and broilers . 8 .
Tagung , Schweine – and Geflügel .
- 10 - Richter , G. (2005) :** Neue Erkenntnisse in der Fütterung von
Mastputen und Broiler , Saechugeltag 2005 .
- 11 – Simon , A. (2004) :** Prececal amino acid digestibility of field in
broiler . Proc . Soc . Nutr . Physiol , 13 , 80 .