جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى ـ كلية الزراعة

تأثير إِضافة طلع النخيل في العليقة على الاداء الانتاجي وبعض الصفات الفسلجية لدجاج البيض لوهمان البني

رسالة تقدّم بها

فهد عبد اللطيف صادق الشمري

الى مجلس كلية الزراعة ـ جامعة ديالى

وهي جزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في العلوم الزراعية ـ الإنتاج الحيواني

بإشراف

أ.م.د. عمار قحطان شعنون

1438هـ 2017 م

{سَنُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنفُسِهِمْ
حَتَّى يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ أَوَلَمْ يَكْفِ
بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ}

صدق الله العظيم

سورة فصلت

الآية ﴿ 53 ﴾

الإهداء

إلى رسول ألمحبة و الإنسانية وخاتم الأنبياء ، محمد صلى الله عليه واله وسلم ،

والى اله الطيبين الطاهرين . . .

الى الذين سقطوا على ارض الوغى فتوسّدوا الثرى شهداء امتنا الأبرار . .

إلى الرمز الخالد و النور ألمضئ ..الصرح الأبدي .. معلمي ..

إلى روح والدي طيّب اللهُ ثراه في الجنة ... تحية وتسليماً..

إلى من حملت همومي وسهرت الليالي وعلمتني الحياة .. فكانت نبراسها ،

والدتي الحنون . . .

إلى الشموع ألتي ترافقني أمد ألحياة .. وينبوع المحبة وقرة ألعيون ، أخوتي . . .

إلى كل من يفيض له قلبي حباً و حناناً . . .

أهدي ثمرة جهدي ألمتواضع هذا

الباحث

شكرٌ و تقدير

ألحمد لله رب ألعالمين و الصلاة و السلام على سيد المرسلين ,رسول الله محمد صلى الله عليه و على أله ألطيبين ألطاهرين ...

يسرني وقد أنهيت إعداد رسالتي هذه بأن أتقدم بالشكر وألأمتنان والعرفان لوالدتي وإخوتي ألذين مَدُّوا لي يد ألعون في جميع ألأُمور . . .

وأتقدم بأسمى آيات الشكر و التقدير إلى أُستاذي ألفاضلَ ،

الدكتور عمار قحطان شعنون ، لما أبدآه من متابعةٍ مباشرة و إِشراف مستمرٍ و توصياتٍ سديدة طيلة مدة التجربة . . .

كما اقدم الشكر والامتنان إلى الأساتذة أعضاء لجنة ألمناقشة لمشاركتهم في مناقشة الرسالة و إغنائِها بالآراء السديدة, شكري وتقديري إلى أساتذتي ألأفاضل في قسم الإنتاج ألحيوانية ...

ومن الله ألتوفيق

الباحث

قائمة المحتويات

التسلسل	العنوان	الصفحة
1	المقدمة	1
2	مراجعة المصادر	3
1-2	النباتات والاعشاب الطبية	3
2-2	حبوب طلع النخيل	4
3-2	المحتويات والمواد الفعالة	4
4-2	تأثير طلع النخيل على الصفات الانتاجية للطيور الداجنة	6
5-2	تأثيرات طلع النخيل على الصفات الكيموحيوية لدم الحيوانات	7
5-2-1	الكولسترول	**7**
5-2-2	البروتين Protein	8
5-2-3	حامض اليوريك Uric acid	9
5-2-4	الكلوكوز Glucose	9
5-2-5	الانزيمات الناقلة للمجموعة الامينية	9
6-2	تأثير حبوب طلع النخيل على الهرمونات الجنسية	11
3	مواد وطرائق العمل Material and Methods	14
1-3	تصميم التجربة	14
2-3	رعاية الدجاج البيّاض	14
3-3	الصفات المدروسة	16
1-3-3	الصفات الانتاجية	16
1	نسبة انتاج البيض	16
2	وزن البيض(غم)	16
3	كتلة البيض المنتج (غم / دجاجة/ يوم)	16
4	عدد البيض التراكمي (غم/دجاجة/28 يوماً)	16
5	كفاءة التحويل الغذائي	16

التسلسل	العنوان	الصفحة
3-3-2	صفات نوعية البيض	17
3-3-2-1	صفات القشرة	17
1	سمك القشرة (ملم)	17
2	وزن القشرة (غم)	17
3	الوزن النسبي للقشرة	17
3-3-2-2	مواصفات الصفار	17
1	وزن الصفار (غم)	17
2	الوزن النسبي للصفار	17
3	ارتفاع الصفار (ملم)	18
4	قطر الصفار (ملم)	18
3-3-2-3	مواصفات البيّاض	18
1	وزن البيّاض (غم)	18
2	الوزن النسبي للبياض	18
3	ارتفاع بياض (ملم)	18
4	وحدة هو	18
3-4	قياسات الدم	18
1	قياس تركيز البروتين الكلي والكولسترول وحامض اليوريك والكلوكوز	19
2	قياس تركيز هرمون FSH, LH والبروجسترون في مصل الدم	19
3	قياس فعالية الانزيمات الناقلة للمجموعة الانزيمية AST,ALT	19
3-5	التحليل الاحصائي	19
4	النتائج والمناقشة	21
4-1	الصفات الانتاجية	21

التسلسل	العنوان	الصفحة
4-1-1	نسبة انتاج البيض	21
4-1-2	وزن البيض (غم)	22
4-1-3	كتلة البيض المنتج	23
4-1-4	عدد البيض التراكمي	24
4-1-5	كفاءة التحويل الغذائي	25
4-2	صفات نوعية البيض المنتج	27
4-2-1	وزن القشرة (غم)	27
4-2-2	سمك القشرة (ملم)	27
4-2-3	الوزن النسبي للقشرة	29
4-2-4	وزن الصفار (غم)	30
4-2-5	ارتفاع الصفار(ملم)	31
4-2-6	قطر الصفار(ملم)	32
4-2-7	معدل الوزن النسبي للصفار	33
4-2-8	وزن البيّاض (غم)	34
4-2-9	ارتفاع البيّاض (ملم)	35
4-2-10	معدل الوزن النسبي للبياض	36
4-2-11	وحدة هـــــــو	37
4-3	الصفات الكيموحيوية في مصل الدم	39
4-3-1	البروتين الكلي Total Protein	39
4-3-2	الكولسترول الكلي Total Cholesterol	39
4-3-3	حامض اليوريك Uric Acid	40
4-3-4	الكلوكوز Glucose	40
4-4	الانزيمات الناقلة للمجموعة الامينية (ALT) و(AST)	42
4-5	الهرمونات الجنسية FSH,LH والبروجسترون	43
5	الإستنتاجات والتوصيات	45

التسلسل	العنوان	الصفحة
6	المصادر	46
6-1	المصادر العربية	46
6-2	المصادر الأجنبية	48
	الخلاصة باللغة الإنكليزية	55

قائمة الجداول

التسلسل	العنوان	الصفحة
1	التركيب الكيميائي لحبوب طلع النخيل	5
2	مكونات العليقة وتركيبها الكيمياوي المحسوبة المستخدمة في تغذية دجاج التجربة	15
3	تأثير اضافة مستويات مختلفة من حبوب طلع النخيل في معدل نسبة انتاج البيض H.D% للدجاج البيّاض(لوهمان البني) للمدة 47-66 اسبوعاً من العمر	21
4	تأثير اضافة مستويات مختلفة من حبوب طلع النخيل في معدل وزن البيض (غم) للدجاج البيّاض(لوهمان البني) للمدة 47-66 اسبوعاً من العمر	22
5	تأثير اضافة مستويات مختلفة من حبوب طلع النخيل في كتلة البيض المنتج (غم) للدجاج البيّاض (لوهمان البني) للمدة 47-66 اسبوعاً من العمر	23
6	تأثير اضافة مستويات مختلفة من حبوب طلع النخيل في عدد البيض التراكمي (بيضة/دجاجة/28 يوماً) للدجاج البيّاض(لوهمان البني) للمدة 47-66 اسبوعاً من العمر	24
7	تأثير اضافة مستويات مختلفة من حبوب طلع النخيل في كفاءة التحويل الغذائي(غم علف/ غم بيض) للدجاج البيّاض(لوهمان البني) للمدة 47-66 اسبوعاً من العمر	25
8	تأثير اضافة مستويات مختلفة من حبوب طلع النخيل في معدل وزن القشرة (غم) للدجاج البيّاض(لوهمان البني) للمدة 47-66 اسبوعاً من العمر	28
9	تأثير اضافة مستويات مختلفة من حبوب طلع النخيل في معدل سمك القشرة (ملم) للدجاج البيّاض(لوهمان البني) للمدة 47-66 اسبوعاً من العمر	29
10	تأثير اضافة مستويات مختلفة من حبوب طلع النخيل في الوزن النسبي للقشرة للدجاج البيّاض(لوهمان البني) للمدة 47-66 اسبوعاً من العمر	30
11	تأثير اضافة مستويات مختلفة من حبوب طلع النخيل في معدل وزن الصفار(غم) للدجاج البيّاض(لوهمان البني) للمدة 47-66 اسبوعاً من العمر	31
12	تأثير اضافة مستويات مختلفة من حبوب طلع النخيل في معدل ارتفاع الصفار(ملم) للدجاج البيّاض(لوهمان البني) للمدة 47-66 اسبوعاً من العمر	32

التسلسل	العنوان	الصفحة
13	تـأثير اضـافة مسـتويات مختلفـة مـن حبـوب طلـع النخيـل فـي معـدل قطـر الصـفار(ملم) للـدجاج البيّـاض(لوهمـان البنـي) للمـدة 47–66 اسـبوعاً مـن العمر	33
14	تأثير اضافة مستويات مختلفة من حبوب طلع النخيل في معدل الوزن النسبي للصفار للدجاج البيّاض(لوهمان البني) للمدة 47–66 اسبوعاً من العمر	34
15	تـأثير اضـافة مسـتويات مختلفـة مـن حبـوب طلـع النخيـل فـي معـدل الـوزن للبيّـاض (غـم) للـدجاج البيّـاض(لوهمـان البنـي) للمـدة 47–66 اسـبوعاً مـن العمر	35
16	تـأثير اضـافة مسـتويات مختلفـة مـن حبـوب طلـع النخيـل فـي معـدل ارتفـاع البيّـاض (ملـم) للـدجاج البيّـاض(لوهمـان البنـي) للمـدة 47–66 اسـبوعاً مـن العمر	36
17	تـأثير اضـافة مسـتويات مختلفـة مـن حبـوب طلـع النخيـل فـي معـدل نسـبية البياض للدجاج البيّاض(لوهمان البني) للمدة 47–66 اسبوعاً من العمر	37
18	تـأثير اضـافة مسـتويات مختلفـة مـن حبـوب طلـع النخيـل فـي وحـدة هـــــو للدجاج البيّاض(لوهمان البني) للمدة 47–66 اسبوعاً من العمر	38
19	تأثير اضافة مستويات مختلفة من حبوب طلع النخيل في معدل تركيز بعض الصفات الكيموحيوية للدجاج البيّاض(لوهمان البني) للمدة 47–66 اسبوعاً من العمر	40
20	تأثير اضافة مستويات مختلفة من حبوب طلع النخيل في معدل تركيز AST وALT وحدة دولية / لتر للدجاج البيّاض(لوهمان البني)	43
21	تأثير اضافة مستويات مختلفة من حبوب طلع النخيل في العليقة على معدل تركيز الهرمونات الجنسية LH,FSH والبروجسترون للدجاج البيّاض (لوهمان البني)	43

قائمة الصور

التسلسل	العنوان	الصفحة
1	حبوب طلع النخيل قبل التحضير	4
2	حبوب طلع النخيل بعد التحضير	4

المقدمة

INTRODUCTION

قام الإنسان باستهلاك البيض قبل أن يعرف تدجين الطيور البرية وعدّه من أهم المصادر الرئيسية لقوته (أبراهيم,2000) , لما يحويه من عناصرٍ معدنيةٍ و قيمة غذائية عالية لاسيما البروتين والاحماض الامينية فهو مصدر مهم للدهون والفيتامينات التي تساهم في تغذية الانسان وديمومته (1970,Fisher) .

ولأهمية البيض في حياة الانسان كمصدرٍ غذائي سعت اغلبُ الابحاث والدراسات في كيفية تحسينه وآليات إنتاجه عن طرق توفير البيئة المناسبة و الاهتمام برعاية الطيور الداجنة و بسبب هذا الاستخدام المكثف كان لابد من الاهتمام بالناحية الصحية للبيض و تقليل إمراضيته للإنسان , آدى ذلك الى استخدام مكثف للمضادات الحيوية التي تّبين لاحقا بانها مصدر من مصادر الإصابة بالسرطان لتراكمها بجسم الإنسان لذلك لجأت العديد من الدول الى حضرة و الابتعاد عن استخدام الادوية والبحث عن العلاجات البديلة التي تدعم الحالة الصحية للطيور ومنها النباتات والأعشاب الطبية ,اثبات مدى جدواها وفائدتها في علاج الامراض من ناحية وتحسين القدرة الانتاجية من البيض او اللحوم من ناحية اخرى (Stadelman وCotterill, 1998) .

تُعدّ النباتات والأعشاب الطبية والعطرية وبعض ثمار الاشجار احدى البدائل والمصادر المهمة في تحسين ودعم الحالة الصحية للطيور الداجنة لما تحتويه من مواد طبيعية ذات فائدة ,أهمية كبيرة في تأثيرها الفسيولوجي والعلاجي للإنسان والحيوان على حد سواء(المنظمة العربية للتنمية الزراعية، 1988) ,لاسيما محتواها من المركبات الفلافونيدية والكاروتينات (Broadhurts , 1999), فضلاً عن كونها مصدراً جيداً للبروتين والاحماض الامينية , الفيتامينات والالياف الغذائية والاحماض الدهنية والانزيمات والهرمونات والمعادن (2000,Alferez)

تناول العديد من سكان الشرق الاوسط لاسيما بلاد مصر حبوب طلع النخيل في الفترة الصباحية , لاعتقادهم بأنها يعمل كمادة مضادة للتسمم التي يمكن إن يتعرض له الجسم خلال اليوم (ALQarawi وأخرون، 2001) , كما إنه يمنع تأثير المركبات السامة في الفئران على الكبد مثل رابع كلوريد الكاربونCCL_4 (ALQarawi وأخرون،2004) , وفي دراسة اجراها الصالحي واخرون (2013) وجدوا أن حبوب طلع النخيل يؤدي الى خفض مستوى الدهون في مصل دم الأرانب البيضاء البالغة لاسيما الكولسترول والكلسريدات الثلاثية و الدهون واطئة الكثافة عند المعاملة بحبوب طلع النخيل، ولكن لم يكن له تأثير على مستوى الدهون عالية الكثافة في مصل دم الأرانب البيضاء البالغة ,حبوب طلع النخيل استخدمت في الطب التقليدي ,طب الاعشاب منذ وقت

طويـــل (Stanley وLinkens،1974) , وعـــدّها المصـــريون القـــدماء رمـــزا للخصـــوبة (Bahmanpour وأخرون ،2006) .

تتكون حبوب طلع النخيل من العديد من المركبات ، اذ تحتوي على سكر السكروز، فضلا عن احتوائها على مواد بروتينية تفوق نسبة وجودها في اللحم , كما يحتوي على بعض العناصر المختلفة مثل الكالسيوم , الفسفور والحديد و الفيتامينات A, B, C, D و E(خلف الله , 1988 و Ahmed وأخرون ، 2008).

وتمتلك حبوب طلع النخيل الصفات التي مكنتها من مقاومة الإلتهاب و زيادة المناعة (AL-Elberryوأخرون ، 2011) , وتتضمن في تركيبها الأَحماض الأَمينية الاساسية وغير الاساسية (Hazem ، 2011) , ولذلك استخدمها المصريون القدماء كغذاءٍ ثابت ,وفي ضوء ذلك اشار AL shagrawi (1998) الى احتواء حبوب طلع النخيل على العديد من المركبات التي اهمها المواد الاستروجينية (Estrogein substancs)مثل الاسترون (Estron) , الستيرول (Sterols) والكولسترول (Cholesterol) فضلا عن احتوائه الفلافونيدات (Flavonoids) مثل β–amirin و β-sitoterol والتي تفعل فعل مضادات الاكسدة (Lotito وFrei ، 2006) , والتي تحمي الخصية والحيمن وترتبط بنوعية المني (Aydilekواخرون، 2004), كما ذكر Bahmanpour وأخرون (2006) أَن لمستخلص حبوب طلع النخيل الحاوي على المواد الاستروجينية دوراً كبيراً في تحفيز الاعضاء الجنسية Gonads .

ولقلة الدراسات حول تأثير استخدام حبوب طلع النخيل في عليقة الطيور الداجنة , هدفت دراستنا الى معرفة تأثير اضافة طلع النخيل في العليقة على الاداء الانتاجي وبعض الصفات الفسلجية لدجاج البيض .