تأثير زيادة فترة التسمين في المؤشرات الإنتاجية لدجاج اللحم /الهجين التجاري لوهمان/

د.مالك العمر

مدرس

كلية الطب البيطري- جامعة الفرات

الملخص

استخدم في هذه الدراسة (600) صوص فروج بعمر يوم واحد من الهجين التجاري لوهمان وزعت الصيصان إلى ثلاث مجموعات و تم تربية صيصان المجموعة الأولى حتى الأسبوع السابع من العمر وصيصان المجموعة الثانية حتى الأسبوع الثامن من العمر وصيصان المجموعة الثالثة حتى الأسبوع التاسع من العمر،وذلك بهدف دراسة إمكانية إطالة فترة تسمين الطيور من(7) أسابيع وحتى (8-9) أسابيع واستغلال جميع الطاقات الإنتاجية الكامنة لصيصان فروج اللحم، كل الظروف المحيطة بالتجربة كانت واحدة ولكل المجموعات.

أظهرت نتائج الدراسة إمكانية زيادة فترة تسمين الفروج حتى عمر (8) أسابيع دون أي انخفاض في المؤشرات الإنتاجية، حيث تبين من الدراسة زيادة في متوسط الوزن الحي (320) غ،ونسبة التصافي(0.7) ، وكذلك معامل التحويل الغذائي (0.17) ، وتخفيض عدد دورات التربية في السنة بمعدل (0.57) دورة،وتقليل الأعداد المطلوب استيرادها من أمات الفروج من الخارج وبالعملة الصعبة. كل هذه النتائج أدت إلى زيادة في الربح الصافي للطير الواحد بمقدار(6.9) ل.س للدورة الواحدة وبمقدار(35.65)

ل.س في العام للطير الواحد للمجموعة الثانية والمرباة حتـــى (8) أســـابيع من العمر وذلك مقارنة مع المجموعة الأولى والمرباة حتى(7) أسابيع من العمر.

الكلمات المفتاحية: فروج اللحم، النمو التعويضي،نسبة التـــصافي، دورات التربية، الطاقات الإنتاجية الكامنة.

ورد للنشر / / / 2010

قبل للنشر / / / 2010

المقدمة:

تعد قضية الأمن الغذائي في الوقت الحاضر من أهم القضايا المعاصرة التي تواجه سكان العالم نظراً لقلة المصادر الغذائية والتزايد الكبير والمستمر في عدد سكان العالم والمتوقع وصوله عام 2025 حوالي 9 مليار نسمة (North,1990)الأمر الذي يؤدي إلى زيادة الطلب على مادة البروتين الحيواني ولهذا أصبحت هناك حاجة ملحة لتطوير الإنتاج الحيواني وزيادته بشكل يكفل توفير الغذاء المناسب للسكان وتعويض النقص الحاصل لمادة البروتين الحيواني. فاتجهت الأنظار إلى تطوير تربية فروج اللحم وذلك لتأمين احتياجات السكان من لحوم الدواجن بما يتناسب مع زيادة عدد السكان (شقير سلامة،1982).

وتتميز تربية هجن فروج اللحم بسرعة النمو والقدرة العالية على تحويل المواد العلفية إلى لحم وقصر دورة الإنتاج وسرعة دورة رأس المال المرصودة لها وصغر مساحة الأرض التي تحتاجها تربية فروج اللحم. بالإضافة إلى أن لحومها تتميز بسهولة الهضم ونسبة الدهن فيها منخفضة وبروتينها ذو قيمة حيوية عالية لاحتوائها على أحماض أمينية والفيتامينات والأملاح المعدنية الضرورية للنمو (علي مصطفى ،1986).

وانطلاقاً من الحاجة لتحقيق الاكتفاء الذاتي من لحوم الدواجن وتحقيق مستوى استهلاك ملائم للبروتين الحيواني فقد سارعت الحكومة منذ مطلع السبعينيات بتطوير قطاع الثروة الداجنة وحققت قفزات واسعة أدت إلى زيادة إنتاج لحم الفروج بشكل ملحوظ وذلك بإقامة العديد من منشآت الدواجن في محافظات القطر وبالإضافة إلى القطاع الخاص، حيث

استخدمت كافة وسائل التربية الحديثة وتطورت تربية الدواجن من شكلها البسيط إلى شكلها المتطور وذلك في وحدات إنتاجية ضخمة تضم أعداد هائلة من الفروج.

تتم فيها التربية والتغذية والرعاية والوقاية بصورة أوتوماتيكية ولقد تم الاعتماد على استيراد معظم عناصر الإنتاج من صيصان أمات التربية والأعلاف ومعظم التجهيزات والأدوية واللقاحات من الخارج وبأسعار عالية وبالعملة الأجنبية (طحطوح.مطر،1995) ومع ذلك يعاني القطر العربي السوري من عجز كبير في توفير الأعداد المطلوب تربيتها من فروج اللحم. وأمام هذا الوضع لابد من التفكير في كيفية استغلال جميع الطاقات الإنتاجية لفروع اللحم وذلك للتقليل من الاحتياجات المطلوبة من هذه الطيور، حيث أنه تحت ظروف التربية المكثفة غالباً ما تتعرض صيصان الفروج إلى انتكاسات في نموها خلال فترة التسمين وذلك بسبب الإصابة بأحد الأمراض أو لسوء الإدارة أو لرداءة نوعية الأعلاف المستخدمة أو لسوء الظروف المناخية. ولهذا سوف لا تتمكن صيصان الفروج من ترجمة جميع طاقاتها الإنتاجية الكامنة خلال فترة التسمين المحددة من (6-7) أسابيع ولذلك لابد من فسح المجال أمامها بفترة إضافية أخرى لكي تعوض ما فاتها من نمو وبشكل سريع وعادة يطلق على هذا النمو بالنمو التعويضي كما أشار إليه (Sherbatov,2001)

وعلى الرغم من اتفاق معظم الباحثين (Ward,1997) أن العمر الأمثل لتسويق فروج اللحم يتراوح عند العمر 7 أسابيع وأن كفاءة التحويل سوف تنخفض وتكون التربية غير اقتصادية إلا أن الباحث (Wilson.1997) أكد بأن زيادة فترة (4 أيام) لتسمين صيصان اللحم وذلك من العمر 56 يوم

وحتى 60 يوم أدى إلى زيادة في معدل وزن الفروجة الواحدة مقدار 152غ وتقليص عدد الدورات أو الدفعات السنوية من 5.52 حتى4.9

وبين الباحث (Cravner,19998) أن زيادة فترة التسمين لفروج اللحم حتى العمر 12-13أسبوع أعطت أوزان عالية بمعدل من3.4–3.6 كغ وذات نسبة دهن عالية وتعتبر من أفضل فروج الشواء وذات مذاق وطعم ومظهر أفضل من ذات الأوزان الصغيرة ذات نسبة الدهن القليلة ولا تصلح للشواء بسبب تيبسها أثناء الشواء وأشار أيضاً الباحث (Summers,1999)بأن نسبة التصافي للفروج المسوق بعمر 9 أسابيع ارتفعت بمقدار 1%عن الفروج المسوق بعمر 6 أسابيع.

الهدف من البحث:

يتمثل هدف البحث دراسة النقاط التالية :

1- زيادة متوسط الوزن الحي للفروج وبالتالي تقليل الأعداد المطلوبة للتربية والذي بدوره سيقلل من حجم الاستيراد من دجاج أمهات الفروج وبيض التفقيس .

2- زيادة نسبة التصافي للفروج.

3- تقليل عدد دورات التربية في السنة مما ينعكس إيجابا على المربي.

4- إعطاء فرصة النمو التعويضي للطيور التي لم تستطع ترجمة طاقاتها الإنتاجية بسبب الإصابة بالأمراض أو لسوء الإدارة والتغذية والظروف المناخية.

5- دراسة الجدوى الاقتصادية.

مواد البحث وطرائقه:

أجريت التجربة باستخدام 600 صوص بعمر يوم واحد وبمتوسط وزن 39 غ من الهجين التجاري (لوهمان) وهو من هجن الفروج المستوردة للقطر .ولقد تم تنفيذ هذه التجربة في مدجنة حطلة بدير الزور عام 2007، واتبع في التسمين نظام التربية المفتوحة والفرشة العميقة المكونة من نشارة الخشب النظيفة .عند بداية التجربة تم توزيع الصيصان إلى ثلاث مجموعات ،ضمت كل مجموعة (200) صوص وتم تجنيسها ولقد تم تربية صيصان المجموعة الأولى حتى العمر 7 أسابيع و صيصان المجموعة الثانية حتى العمر 8 أسابيع ، وصيصان المجموعة الثالثة حتى العمر 9 أسابيع ،ووضعت كل مجموعة ضمن سياج خاص وان كل الظروف المحيطة بالتجربة كانت واحدة ولكل المجموعات من تغذية وتهوية وإضاءة وتحصين والكثافة(10صوص/ م2) . في اليوم الأول من عمر الطيور قدم لها الماء فقط ، وفي اليوم الثاني قدمت الذرة الصفراء كعلف للطيور ثم بعد ذلك قدمت الخلطة العلفية على مرحلتين :

المرحلة الأولى: من(1-4) أسبوع وتتألف من : ذرة صفراء 67 % – كسبة صويا 22 % – سوبر فروج 11 %،ونسبة البروتين الخام 23% والطاقة الاستقلابية 3100 ك.ك/كغ .

المرحلة الثانية: من الأسبوع الخامس وحتى نهاية فترة التسمين لكل مجموعة وتتألف من : ذرة صفراء 70 % – كسبة صويا 20 % – سوبر فروج 10 % ، ونسبة البروتين الخام 18% والطاقة الاستقلابية 3300 ك.ك/كغ ، وخلال فترة تنفيذ البحث تم دراسة المؤشرات التالية :

1- متوسط الوزن الحي :

تم تحديده اعتبارا من الأسبوع السابع لطيور المجموعة الأولى ،وفي الأسبوع الثامن لطيور المجموعة الثانية،وفي الأسبوع التاسع لطيور المجموعة الثالثة . وذلك من خلال اخذ عينة عشوائية مقدارها (50) طير من كل مجموعة وحساب متوسط الوزن الحي لكل مجموعة .

2- متوسط كمية العلف المستهلكة من قبل الطيور :

تم تحديد متوسط كمية العلف المستهلكة من قبل الطيور أسبوعيا ، وذلك عن طريق حساب وزن العلف المقدم للطيور كل يوم ومن ثم يطرح منه وزن العلف المتبقي في المعالف في نهاية الأسبوع ويقسم الرقم الناتج على عدد الطيور

3- معامل التحويل الغذائي :

تم تحديده وفقا للمعادلة التالية :

معامل التحويل الغذائي في فترة ما = كمية العلف المستهلكة في هذه الفترة(غ) ÷ الزيادة في الوزن الحي في هذه الفترة (غ) .

4- نسبة التصافي للطيور :

تم تحديدها كنسبة مئوية بين وزن الذبيحة منزوعة الأحشاء ÷ وزن الجسم الحي قبل الذبح

5- عدد دورات التربية في السنة :

تم تحديدها من خلال حساب عدد أيام كل دورة ، وذلك عن طريق حساب فترة التربية لكل مجموعة مضافا إليها مدة (14) يوم استراحة ثم يقسم عدد أيام السنة على مدة كل دورة لكل المجموعات .

6- الجدوى الاقتصادية :

تم تحديدها لمعرفة الربح الصافي للمربي ، وذلك حسب الطريقة التي حددها العالم (chomicz,1985) وتعتمد هذه الطريقة على حساب التكاليف الكلية لفترة تسمين الفروج لكل مجموعة وتساوي التكاليف المباشرة(تكلفة الصيصان +تكلفة الأعلاف) + التكاليف الغير مباشرة (عمالة،تدفئة،أدوية،نفوق .....) . ويتم حساب الربح الصافي للطير الواحد أو للمجموعة الواحدة ولدورة واحدة أو في السنة ولكل المجموعات على الشكل التالي: الربح الصافي = سعر مبيع الطير الواحد - التكاليف الكلية .

النتائج والمناقشة:

1- متوسط الوزن الحي :

الجدول رقم(1) يبين متوسط الوزن الحي لطيور المجموعات الثلاث خلال فترة التسمين(غ)

المجموعات	الأولى	الثانية	الثالثة
الذكور	2150	2500	2760
الإناث	1850	2140	2320
كلا الجنسين	2000	2320	2540

يلاحظ من الجدول رقم(1) إن متوسط الوزن الحي قد ازداد بزيادة فترة التسمين حيث بلغ الفارق عند المجموعة الثانية مقدار 320 غ مقارنة مع المجموعة الأولى ، وبينما بلغ الفارق عند المجموعة الثالثة مقـدار 220غ مقارنة مع المجموعة الثانية ، وهذا ما أكـده (wilson,1997) إن زيـادة فترة تسمين الفروج أعطت أوزانا عالية وان سرعة النمو عند الذكور أكثر من الإناث.

2- نسبة التصافي للطيور:

الجدول رقم(2) يوضح نسبة التصافي% لطيور المجموعات الثلاث خلال فترة التسمين

المجموعات	الأولى	الثانية	الثالثة
الذكور	79.4	80.5	81.0
الإناث	78.4	78.7	79.5
كلا الجنسين	78.9	79.6	80.2

يتضح من الجدول رقم (2) ارتفاع نسبة التـصافي مـع تقـدم الطيـور بالعمر، وهذا ما بينه (Ward,1997) حيث وجد إن نسبة التصافي تكون منخفضة في الأسابيع الأولى من العمر حيث يكون معدل النمو في العظـام اكبر من العضلات ، ثم تزداد تدريجيا مع التقدم بالعمر،ويلاحـظ زيـادة نسبة التصافي عند المجموعة الثانية بمقدار 0.7 % بالمقارنة مع المجموعة

الأولى ، وزيادة بمقدار 0.6% عند المجموعة الثالثة بالمقارنة مع المجموعة الثانية.

3- متوسط استهلاك العلف:

الجدول رقم (3) يبين متوسط استهلاك العلف لطيور المجموعات الثلاث (غ)

لمجموعات	الأولى	الثانية	الثالثة
الذكور	4100	5160	6150
الإناث	3620	4600	5550
كلا الجنسين	3860	4880	5850

يتضح من خلال الجدول رقم(3) زيادة في كمية العلف المستهلكة بتقدم العمر للمجموعتين الثالثة و الثانية مقارنة مع المجموعة الأولى. وهذا ما بينه (Summer,1999) انه كلما زادت فترة التسمين كلما زادت كمية الأعلاف المستهلكة.

4- معامل التحويل الغذائي:

جدول رقم (4) يبين معامل التحويل الغذائي لطيور المجموعات الثلاث (غ)

المجموعات	الأولى	الثانية	الثالثة
الذكور	1.94	2.10	2.26
الإناث	2.00	2.19	2.35
كلا الجنسين	1.97	2.14	2.30

يلاحظ من الجدول رقم (4) زيادة في معامل التحويل الغذائي عند المجموعة الثانية بمقدار 0.17 بالمقارنة مع المجموعة الأولى، وبزيادة مقدارها 0.16 عند المجموعة الثالثة بالمقارنة مع المجموعة الثانية ،ويلاحظ إن هذه الفروقات قليلة جدا ولا تؤثر على المردود الاقتصادي عند إطالة فترة التسمين إلى عمر 8 أسابيع وهذا ما أشار إليه (Sherbatov,2001) إن زيادة فترة التسمين أكثر من 8 أسابيع تؤثر على المردود الاقتصادي.

5- عدد دورات التربية في السنة:

جدول رقم (5) يوضح تأثير زيادة فترة التسمين على عدد دورات التربية في السنة لمجموعات التجربة:

المجموعات	الأولى	الثانية	الثالثة
	يوم49	يوم56	يوم56
الاستراحة بين الدورات	يوم 14	يوم 14	يوم 14
مجموع كل دورة	يوم63	يوم70	يوم77
عدد الدورات في السنة	5.71	5.14	4.67

يتبين من الجدول رقم(5) انه كلما زادت فترة التسمين أدى ذلك إلى تخفيض عدد دورات التربية في السنة وهذا سيوفر للمربي الكثير من الجهود والمصاريف الإضافية.

ولم يلاحظ تفوق عند الصيصان أثناء الزيادة في فترة التسمين عند المجموعة الثانية والثالثة لذلك لم تجرى مقارنة بذلك .

الجدوى الاقتصادية:

تم حسابها من خلال معرفة الربح الصافي = سعر مبيع الطير الواحد – التكاليف الكلية

حساب التكاليف الكلية للطير الواحد: لقد تم تحديد هيكل تكاليف إنتاج طيور فروج اللحم وفق ما حدده الباحث (chomisz,1985) وكذلك الباحث (taszkiwicz,1981) وذلك من خلال حساب التكاليف المباشرة(قيمة الصيصان + قيمة العلف) + التكاليف الغير المباشرة (خدمات وعمالة ،أدوية ومعقمات،تدفئة،وتكاليف إضافية أخرى...) .

آ- حساب تكلفة العلف للطير الواحد:

- سعر شراء1 طن من الذرة الصفراء = 7150 ل.س ، سعر1 كغ ذرة =7.15 ل.س
- سعر شراء1 طن من كسبة الصويا =12250 ل.س، سعر1 كغ كسبة = 12.25 ل.س
- سعر شراء 1 طن من سوبر فروج =32000 ل.س، سعر 1 كغ سوبر =32 ل.س
- سعر1طن من الخلطة العلفية (70% ذرة +20% كسبة صويا +10% سوبر فروج)

= 5005 + 2450 + 3200 = 10655 ل.س

- تكلفة 1 كغ من الخلطة العلفية = 10.65 ل.س

- تكلفة العلف للطير الواحد من المجموعة الأولى والمرباة حتى الأسبوع السابع من العمر = 3.86 × 10.65 = 41.109 ل.س

- تكلفة العلف للطير الواحد من المجموعة الثانية والمرباة حتى الأسبوع الثامن من العمر = 4.88 × 10.65 = 51.97 ل.س

-تكلفة العلف للطيرالواحد من المجموعة الثالثة والمرباة حتى الأسبوع التاسع من العمر = 5.85 × 10.65 = 62.30 ل.س

ب- سعر شراء الصوص بعمر يوم واحد = 15 ل.س

التكاليف الغير مباشرة للطيرالواحد من المجموعة الأولى = 20 ل.س ، وللمجموعة الثانية = 23 ل.س ، وللمجموعة الثالثة = 27 ل.س

- التكاليف الكلية لإنتاج طير واحد من المجموعة الأولى

= 15 + 41.109 + 20 = 76.109 ل.س

- التكاليف الكلية لإنتاج طير واحد من المجموعة الثانية = 15 + 51.972 + 23 = 89072 ل.س

- التكاليف الكلية لإنتاج طير واحد من المجموعة الثالثة = 15 + 62.302 + 27 = 104.302 ل.س

2- سعر مبيع الطير الواحد من المجموعة الأولى = 2 × 65 = 130 ل.س

- سعر مبيع الطير الواحد من المجموعة الثانية = 2.320× 65 = 150.8 ل.س

- سعر مبيع الطير الواحد من المجموعة الثانية =2.540 × 65 = 165.1 ل.س

- الربح الصافي للطير الواحد = سعر مبيع الطير الواحد – التكاليف الكلية لإنتاج الطير الواحد

- الربح الصافي للطير الواحد من المجموعة الأولى= 130-76.109=53.891 ل.س

- الربح الصافي للطير الواحد من المجموعة الثانية=150.8-89.972=60.828 ل.س

- الربح الصافي للطير الواحد من المجموعة الثالثة

=165.1- 104.302 = 60.798 ل.س.

- حساب الربح الصافي ل 1000 طير من المجموعة الأولى = 53891 ل.س

- حساب الربح الصافي ل 1000 طير من المجموعة الثانية = 60828 ل.س

- حساب الربح الصافي ل 1000 طير من المجموعة الثالثة = 60798 ل.س

*- **ملاحظة**: إن الطاقة الفعلية للمدجنة والمؤلفة من حظيرتين هو 8000 طير وهذا يعني أن تطبيق نتائج التجربة سيؤدي إلى زيادة في الربح الصافي ولدورة تربية واحدة لكل مجموعة على الشكل التالي:

-الربح الصافي للمجموعة الأولى = 53891 ×8 = 431128 ل.س

-الربح الصافي للمجموعة الثانية = 60828 ×8 = 486624 ل.س

-الربح الصافي للمجموعة الثالثة = 60798 ×8 = 486384 ل.س

*- حساب الربح الصافي للمدجنة خلال السنة للمجموعات الثلاث : يتم ذلك من خلال حساب عدد دورات التربية لكل مجموعة × الربح الصافي للدورة الواحدة .الاستراحة بين كل دورة و أخرى مدتها 14 يوما للتعقيم والغسيل.

- عدد دورات التربية في السنة للمجموعة الأولى= 360 ÷ (14+49)

= 5.7 دورة

-عدد دورات التربية في السنة للمجموعة الثانية = 360 ÷ (14+56)

= 5.14 دورة

-عدد دورات التربية في السنة للمجموعة الثالثة = 360 ÷ (63 +14)= 4.67 دورة

*- الربح الصافي للمدجنة من المجموعة الأولى في السنة

= 431128 × 5.7 = 2457429.6 ل.س

- الربح الصافي للمدجنة من المجموعة الثانية في السنة

= 486624 × 5.14 = 2501247.3 ل.س

- الربح الصافي للمدجنة من المجموعة الثالثة في السنة

= 486384 × 4.67 = 2271413.2 ل.س

يلاحظ من خلال دراسة الجدوى الاقتصادية والربح الصافي للمدجنة على مدار السنة،إن طيور المجموعة الثانية والمرباة حتى الأسبوع الثامن من العمر قد أعطت أفضل ربح صافي إضافي بمقدار (43817.7) ل.س مقارنة مع المجموعة الأولى، وبمقدار(229834.1) ل.س مقارنة مع المجموعة الثالثة وهذا ما أكده (Miller,2000) حيث بين أن العمر

الأمثل لتربية فروج اللحم هو 8 أسابيع وتكون التربية غير اقتصادية أكثر من ذلك .

النتائج و التوصيات:

مما تقدم نخلص إلى ما يلي :

1- إن إطالة فترة التسمين أدت إلى زيادة في متوسط الوزن الحي للطير الواحد من المجوعة الثانية بمقدار (320)غ مقارنة مع طيور المجموعة الأولى،بينما بلغت الزيادة عند المجموعة الثالثة مقدار(220)غ للطير الواحد مقارنة مع طيور المجموعة الثانية .

2- إن إطالة فترة التسمين أدت إلى زيادة في نسبة التصافي للطير الواحد من المجموعة الثانية بمقدار(0.7) مقارنة مع طيور المجموعة الأولى،بينما بلغ الفارق عند المجموعة الثالثة مقدار(0.6) مقارنة مع طيور المجموعة الثانية.

3- إن إطالة فترة التسمين أدت إلى تقليل عدد دورات التسمين في السنة ،حيث بلغ عدد الدورات لدى المجموعة الأولى (5.7) دورة والمجموعة الثانية (5.14) دورة ، والمجموعة الثالثة (4.67) دورة.

4- إن إطالة فترة التسمين أدت إلى زيادة في الربح الصافي للطير الواحد من المجموعة الثانية ولدورة واحدة مقدار (6.937) ل.س مقارنة مع المجموعة الأولى،وان الزيادة في الربح الصافي للمدجنة والتي طاقتها الفعلية(8000) طير من المجموعة الثانية ولدورة واحدة بلغ (55496) ل.س مقارنة مع المجموعة الأولى،وبلغت الزيادة في الربح الصافي في السنة للمدجنة من المجموعة الثانية مقدار(285249.44) ل.س مقارنة مع المجموعة الأولى.

ومن خلال الاستنتاجات يمكن أن نوصي بما يلي :

- ضرورة توعية المربين وتشجيعهم على إطالة فترة تسمين الفروج حتى الأسبوع الثامن من العمر.
- ضرورة وضع ضوابط قانونية ،تهدف إلى تشجيع المربين على إطالة فترة تسمين الفروج ،وذلك بوضع التسعيرة تبعا للوزن، ومنعهم من التسويق المبكر لأن ذلك يعتبر هدراً للثروة الوطنية، ويتمثل الهدر بذبح الطيور وهي لا تزال تمتلك قابلية إنتاجية يمكن استغلالها بصورة اقتصادية وبالتالي سيقلل من الأعداد المطلوبة تربيتها،وإن هذا بدوره سيقلل من حجم الاستيراد من دجاج أمهات اللحم وبيض التفقيس وبالتالي يمنع تسرب العملة الصعبة إلى الخارج.
- الاستمرار بإجراء التجارب على كافة هجن الفروج المستوردة للقطر العربي السوري.

المراجع العربية:

1- **شقير** سلامة ، 1982 – الإدارة الناجحة لمزارع الدواجن ، دمشق.

2- (**طحطوح** محمد ، **مطر** صبحي ، 1994)– **الدواجن** ، منشورات جامعة حلب ، كلية الزراعة الثانية.

3- **علي** مصطفى، 1986 – أساسيات إنتاج اللحم ، منشورات جامعة الإسكندرية ، كلية الزراعة.

References:المراجع الأجنبية

4-CHOMICZ,1985-**zasady obliczania kosztow produkcji drobiarstwo.**nr.7.s.2.

5-Cravner,1998 - **broiler production under varing population density.** poult sci. 41:s433-472.

6- Miller, 2000 - **fertility potential of male broilers-world.s poultry** sci.j.-n2.p.95-114 .

North, 1990 - **comercial chicken production manual.p.** 7-03- 135 .

8-Sherbatov, 2001 - **novu metod dlia virashevania broilers**. .kolas mosco. Tcxu n 265 .p.22-26

9-Summers, 1999 - **nutrition and feeding broiler breedersl production University Books Guelph,** Ontario Canada poultry sci 62:6-11

10-Taszkiwicz, 1981 - **ekonomika w produkeji drobiarskegi drobiarstwo**.s.8

11-Ward, 1997- **feeding broilers the north Carolina agriculturalr extention service**.USA

12-Wilson, 1997 - **commercial hybrid Lohman production**. world poultry sci,68:1442-1446 .

Effect of Increasing the Period of Fatting on Productional Traits

(Commercial Hybrid Lohman)

Dr. Malek Alomar

ABSTRACT:

600 chicks of commercial hybrid Lohman aged one day were used in this work. These chicks were distributed into three groups. The chicks of the first, second and third groups were reared up to the seventh, eighth and ninth week of age, respectively, to study possibility of extending the fattening period from 7 week till 8-9 exploiting all potential production capacities of the chicks. Where these chicks are oftenly subjected to growth disorders during the fattening period due to disease attack, bad management, low quality for age or adverse environmental conditions.

Also these chicks can't utility their potential production capacities during the fattening period of 7 weeks, therefore, anther additional period must be added so that they can quickly compensate the missed growth. This type of growth is called "compensational growth". All the experimental conditions for all the groups were same.

Results showed possibility of increasing the fattening period for the chicks up to 8 weeks of age without any decrease productional traits. The result indicated increase in the average of life weight (320g), net meat percentage (0.7%), and food conversion coefficient (0.17), a decrease in number of breeding courses per year (0.57 course) and reducing chicken parents import with hard currency. All these results led to increase the net profit per bird by 6.9 Syrian pounds for one course and by 35.65 Syrian pound per year per one bird of the second group (8 weeks of age) as compared to the first group (7 weeks of age).

Key Words: chicken; compensational growth; net meat percentage; breeding courses, potential production capacity.

Received / / / 2010

Accepted / / / 2010