

تأثير الجنس والنوع على الوزن وصفات الذبيحة في فروج اللحم

ميسون روضان جعفر

فرع الصحة العامة - كلية الطب البيطري - جامعة بغداد

بغداد - العراق

الخلاصة

وزن ثلاثون ذكر و (٣٠) انثى لكل نوع من نوعي فروج اللحم (لومان) و (يوبريد) بعمر ٥٦ يوم ذبحت وكان معدل الوزن الحي ١٩٦٧غم للذكور النوعين و ١٦٩٢غم لآثات النوعين ومعدل الوزن الاصفي للذكور النوعين ١٤٠٥غم و لآثات النوعين ١١٣٢غم. وكانت نسبة شحوم البطن ٢,٤٨% للذكور و ١٥,٥% للآثات. لم تكن الفروق معنوية في نسبة شحوم الذبيحة بين الذكور للنوعين، بينما كانت الفروق معنوية بالنسبة للآثات والنوعين على مستوى ٥%.

استنتج من هذه الدراسة الى ان هناك اختلافات معنوية سببها الجنس وليس السلالة في جميع الصفات وعلى الاخص في نسبة شحوم البطن والذبيحة.

المقدمة

ان للوراثة دور جزئي في اظهار الاختلافات لنسبة شحوم البطن والذبيحة في الانواع المختلفة في فروج اللحم فقد وجد Goodwin وزملائه (1) ان هناك اختلافات معنوية في كمية الشحوم لذبلتح ١٢ نوع من فروج اللحم منزوعة الاحشاء ولاحظ Moran وزملائه (2) اختلافات معنوية في كمية شحوم ذبلتح النوعين (Cornish) و (White rock) لدى تضريب النوعين التبادلي.

كما وجد Vanmiddle Koop وزملائه (3) لدى اختيارهم لخطين من أباء فروج اللحم التجاري وستة تضررييات تجاربه لفروج اللحم اختلافات كبيرة بين خطوط الأباء ولم تسجل مثل هذه الاختلافات بين تضررييات النوع الواحد.

وأظهرت التجارب التي صممت على مدار منه واحده لـ Merkley وزملائه (4) ان هناك اختلافات معنوية عند دراسة عاملي التضرير والجنس على كمية شحوم البطن لتضررييات خمسة سلالات من فروج اللحم بينما لم يظهر في دراسة أخرى لـ Summers وزملائه (5) أية اختلافات معنويه في شحوم البطن لأربعة أنواع من فروج اللحم المنزوع الاحشاء بعمر ٨ أسابيع.

أستهدفت الدراسة تحديد نسبة شحوم البطن والذبيحة الذكور وأنثى نوعين من فروج اللحم التجاري المتوفر في القطر.

المواد وطرائق العمل

أختير نوعي اللومان واليوريبريد (Lohmman, Euribred) من حقول فروج اللحم التجاري. تم تربية هذين النوعين بصورة منفصلة مع تواجد الذكور والاناث لكل نوع بصورة مختلطة وتحت نفس الظروف.

قدمت للطيور عليقة فروج اللحم تجارية (جدول رقم ١) وتم تحليل مكوناتها حسب طريقة AoAc (6).

جدول رقم (١) التركيب الكيميائي لعليقة اللحم المستخدمة مع التجربة.

النسبة المئوية %	المركب الغذائي
٧,٧	الرطوبة
٧,٩	الرماد
٢٢	البروتين الخام
٤,٣	الالياف الخام
٥٧,٩	الكاربوهيدرات الذاتية

عند انتهاء التربية للنوعين بعمر ٥٦ يوم اختير ٣٠ ذكر و ٣٠ أنثى من كل نوع بصورة عشوائية وزنت تفريدياً لمعرفة الوزن الحي وأزيلت الاحشاء وللرأس لقياس الوزن الصافي ثم نبحت واجريت قياسات لنسبة شحوم البطن والنبحية حسب AOC (6).

تم استخدام تحليل التغيرات ليجاد الفروق الاحصائية بين النتائج (٧).

النتائج

يبين الجدول رقم (٢) معدلات تأثير الجنس والنوع على الوزن الحي والوزن الصافي ووزن شحم البطن ونسبة شحوم البطن والذبيحة، نوعي اللومان والبيورويدي.

وباستخدام التحليل الاحصائي وجد ان الوزن الحي للذكور (١٩٦٦غم) اختلف معنوياً عن الاناث (١٩٦٩غم) عن انثى العرق ذاته (١٦٨٩غم) معنوياً لنفس الصفة اما ذكور النوعين فلم تظهر هناك فروق معنوية فيما بينها بينما أظهرت الاناث فروق معنوية بين جنس وآخر.

وقد اتبع الوزن الصافي صورته متطابقة لما اظهره للوزن الحي حيث وجد ان وزن الذكور (١٤١١غم) اختلف معنوياً عن الاثاث (١١٣٣غم) لنوع اللومان كذلك اختلف الوزن الصافي لذكر اليوربريد (١٣٩٩غم) عن اثنى العرق ذاته (١١٣٠غم) معنوياً لنفس الصفة في حين لم تظهر الذكور اختلافاً معنوياً فيما بينها. وعند اجراء التحليل الاحصائي لنسبة شحوم البطن وجدتها كانت للذكور (٢,٣٧) واختلفت معنوياً عن الاثاث حيث بلغت (٣,٢٧) لنوع اللومان كذلك اختلفت نسبة شحوم البطن لذكر اليوربريد (٢,٦٠) عن نسبة شحوم البطن لأثنى العرق ذاته (٣,٣٧) اما بخصوص نسبة شحوم الذبذبة فقد ظهرت فروق معنوية بين الذكور (١٣,٨) والاثاث (١٥,٥) لنوع اللومان وكذلك فروق معنوية بين ذكر اليوربريد (١٣,٨) واثنى نفس العرق (١٦,٠) لنفس الصفة. في حين لم تظهر فروق معنوية في وزن شحوم البطن بين الذكور (٥٣,٥) والاثاث (٥٥,٧) لعرق اللومان كذلك لم تظهر فروق معنوية بين ذكر واثنى عرق اليوربريد لنفس الصفة وبالاوزان (٥٢,٥) ، (٥٥,٠) على التوالي.

المناقشة

أشارت النتائج الى وجود فروق معنوية في الوزن الحي للذكور حيث اعطت للذكور تفوق معنوي في الوزن عن الاثاث وقد يعزى ذلك الى ان الذكور اكثر كفاءة في التحويل الغذائي من الاثاث ولم يكن هناك فروق معنوية في الذكور بين ولكن وجد الفرق بين الاثاث علماً بأن Walter وجماعته (8) قاموا بدراسة خمسة سلالات من نجاج اللحم واستخدموا ١٠ أفراد من كل الذكور والاثاث من كل سلالة ولم يجدوا فروق معنوية في الوزن الحي بين السلالات لكلا الجنسين ولكن وجدوا فروق بين الجنسين وكثت الاوزان التي حصلوا عليها هي (٢١١٥، ٢٠٩٦، ٢١٨١، ٢٠٧١، ٢٠٩٧غم) للذكور و (١٧١٥، ١٧٠٤، ١٦٧٥، ١٦٩٤، ١٧٢٢غم) للاثاث وقد اظهر الوزن الصافي صورته مشابهة لما أظهره الوزن الحي حيث كانت الفروقات بين الذكور والاثاث لكل سلالة فقط.

ولم تكن الفروقات واضحة بين السلالات عدا في الاثاث اما الفروق في دراسة Walter وجماعته (8) فقد كثت بين الجنسين وعلى مستوى ٠,٠١ وكثت الصافية للذكور (١٤٣١، ١٤٢٥، ١٤٩٩، ١٤١٩، ١٤٠٦غم) وللاناث (١١٤٨، ١١٣٦، ١١٣٠، ١١٤٠، ١١٥٥غم) على التوالي ولكن لم يجدوا فرقاً في السلالات اما نسبة شحوم البطن في هذه الدراسة فقد كثت اعلى في الاثاث عما عليه في الذكور ولكلا الجنسين وقد سجلت نتائج مماثلة لـ Walter وجماعته (8) وكثت نسبة شحوم البطن للذكور هي (٢,٩، ٢,٦، ٢,٣، ٢,٥، ٣,٢٪) وللاناث هي (٣,٣، ٣,٦، ٣,٢، ٣,٢، ٣,١٪) على التوالي.

ولم تكن الفروق معنوية في هذه الدراسة بين نسبة شحوم البطن بين

السلالتين.

في دراسة اخرى لـ Summers (5) لم تظهر فروق معنوية بين اربعة سلالات فروج لحم منزوعة الاحشاء وبعمر ٨ أسابيع اما نسبة شحوم النخية فقد وجد في هذه الدراسة فروقاً معنوية بين الذكور والاثاث وكذلك في الدراسة Walter وجماعته (8) حيث سجلوا نسبة (١٤,٢، ١٤,٠، ١٣,٢، ١٤,٧، ١٣,٩٪) للذكور مقابل (١٦,١، ١٦,٤، ١٥,٥، ١٤,٧، ١٦,٠٪) للانث على التوالي ولم تكن الفروق معنوية بين السلالات وكما ظهر ايضاً في هذه الدراسة ودراسة Moran وجماعته (2) عند تضريهم التبادلي لنوعي (White rock) و (Cornish) وكانت الفروق لوزن شحوم البطن غير معنوية بين الجنسين في كلا النوعين. كذلك لم تكن الفروق واضحة بين الانواع غير ان Walter وجماعته (8) وجدوا فروق معنوية على مستوى ٠,٠١ بين الجنسين وسجلوا معدلات للذكور (٦٢، ٥٥، ٦٩، ٥٢، ٦٨غم) وللانث (٥٧، ٥٣، ٦١، ٥٣، ٥٨غم) على التوالي ولم تكن الفروق معنوية بين السلالات وفي دراستهم ايضاً نستنتج من هذه الدراسة ان للجنس تأثير اعلى من نوع السلالة على صفات النخية في دجاج اللحم.

ABSTRACT

Thirty males and (30) females from each of two commercial broiler strains (Lohmman and Euribred) were weighted and slaughtered at 56 days of age. Over all mean live body was (1967 g) for males and (1692 g) for females mean abdominal fat represented (2.48%) of the total fat for males and (3.32%) for females. The mean total fat of the body was (13.8%) for the males and (15.5%) for the females.

There were no significant difference between males in mean total fat of both strains at the 5% level but there were significant differences between females.

It was concluded that significant differences were evident between males and females in the carcass and abdominal fat ratio but not between strains.

REFERENCES

- 1-Goodwin, T. L., Amddrews, L. D. and Webb, J. E. (1969). The influence of age, sex and energy level on the tenderness of broilers, *Poultry Sci.* 48:548-552.
- 2- Moran, E. T. Orr, H. L. and Tarmonet E. (1970). Dressing grading and meat yields with broiler chicken breed food technology 24: 73-78.
- 3- Vanmiddelkoop, J. H. , Kuit, A. R. and Zegwaardd, A. (1977) Genetic factors in broilers fat deposition. in growth and poultry meat production, K. N. Boorman and B. J. Wilson and *Brit. Poultry Sci. Ltd Edinburgh* pages131-143.
- 4- Merkley, J. W., Weinland. B. T. Malone, G. W., and Haloupka, G. W. (1980). Evaluation of five commercial broiler crosses. 2.Eviscerated yield and component parts/ *Poultry Sci.* 59 : 1755-1760.
- 5- Summers, J. D. and Iecson, (1979). Composition of poultry meat as affected by nutritional factors. *Poultry Sci.* 58: 536-542.
- 6- AoAc, official methods of analysis. (1970). Association of Official Agricultural Chemists Washington, DC 11th Ed.
- 7- Steel, R. G. D., and Torrie, J. H. (1960). Principles and procedures of dstatistics. McGraw-hill Book Co. Inc. New York.
- 8- Walter, A. Becker, John, V. Spencer, Larry, W. Mirosh and John A. Verstrate, (1981) Abdominal and Carcass fat in five Broiler strains. *Poultry Sci.* 60 : 693-697.