

## تأثير تحديد التغذية المبكرة على الأداء اللاحق لنوعين من هجن اللاحم التجارية

عبد الله العلي السيل و فؤاد محمد عطية و محمد صبري بيومي

قسم الانتاج الحيواني - كلية الزراعة - جامعة الملك سعود - ص. ب. ٢٤٦٠ - الرياض ١١٤٥٦  
المملكة العربية السعودية

هدفت الدراسة إلى تقييم النمو، استهلاك العلف، معدل تحويل الغذاء ونسبة دهن الأحشاء لنوعين من هجن اللاحم (الشفير والهبرد) والتي عرضت إلى تحديد إستهلاك العلف التجاري في عمر مبكر، استخدم في هذه الدراسة نظم التغذية التالية: التغذية الكاملة (C) تحديد التغذية المعتدلة (MR) وتحديد التغذية الشديدة (SR) خلال الأسبوع الثاني والثالث من العمر بعد ذلك طبق نظام التغذية الكامل على الجميع حتى الأسبوع السابع أو الثامن حسب عمر الذبح.

دلت النتائج على أن الزيادة في الوزن بعد اعادة نظام التغذية الكامل كانت كافية تماماً لتعويض التأخير في نمو جميع الطيور التي تعرضت لنظامي تحديد التغذية، كذلك إتضح أنه لا توجد فروقات معنوية بين الأوزان النهائية للطيور التي خضعت لنظم التغذية المختلفة وتشير هذه النتائج إلى أن فروج اللاحم قادر على النمو التعويضي عندما يحصل على تغذية كاملة بعد تحديد التغذية المبكر، كذلك وضحت النتائج أن إستهلاك العلف يقل مع زيادة تحديد التغذية المبكر، وقد تبين من هذه الدراسة انه لا توجد فروقات معنوية بين النوعين بالنسبة لجميع الصفات المدروسة.

أما بالنسبة لدهن الأحشاء فإن نسبته أعلى معنوياً في الإناث بالمقارنة مع الذكور، لكن هذه الاختلافات الجنسية ليست مميزة ضمن كل مجموعة عمرية. وعلى ضوء هذه النتائج فإنه يمكن الاستدلال على أن تحديد التغذية ليس له تأثير ضار على الأوزان النهائية عند عمر سبعة أو ثمان أسابيع.

---

## The Effect of Early Feed Restriction on Subsequent Performance of Two Commercial Broiler Strains

A.A. Alsobayel, F.M. Attia and M.S. Bayoumi

*Department of Animal Production, College of Agriculture,  
King Saud University, P.O. Box 2460,  
Riyadh 11451, Saudi Arabia*

**ABSTRACT.** Growth, feed intake, feed to gain ratio, and abdominal fat was evaluated in Hubbard and Shaver broilers subjected to early feed restriction using a complete practical diet. The design consisted of 3 feeding regimens: the ad libitum feeding (C), medium restriction (MR), and severe restriction (SR). Feed restriction was imposed during the second and third weeks of age and was followed by ad libitum feeding to the age of 7 or 8 weeks.

In all restricted fed birds, weight gain during the refeeding period was sufficiently high to compensate fully for growth retardation during the restriction period. Final body weights of restricted-fed birds were not statistically different from their ad libitum-fed controls. These data demonstrate that the broiler chicken has the ability for compensatory growth when ad libitum feeding follows early feed restriction. Total feed intake was significantly reduced with the increase in feed restriction. No significant differences were found between the two broiler strains for all parameters studied.

Females had significantly higher abdominal fat percentages over the males for both strains of birds. However, these sex differences within each age period were statistically indistinguishable. An overview of these results suggests that early feed restriction has no deleterious effect upon final body weights at 7 or 8 weeks of age.