

## تأثير المستويات العالية من ملح الطعام في الغذاء على كفاءة النمو ، الحيوية وتركيب الذبيحة لكتاكت اللحم

فؤاد محمد عطية و عبد الله علي السبيل و عبد العزيز الدبيبي

قسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة - جامعة الملك سعود  
ص. ب (٢٤٦٠) - الرياض ١١٤٥١ - المملكة العربية السعودية

أجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير إضافة مستويات عالية من ملح الطعام (٢ و ٤ ، ٢٪) إلى عليقة البادي والناهي والتي تحتوي على مستوى ٣٥ ، ٠٪ من ملح الطعام على كفاءة النمو ، الحيوية وتركيب الذبيحة لكتاكت اللحم ، دلت النتائج على أن وزن الجسم لم يتأثر معنوياً بمستوى ملح الطعام في العليقة كذلك تشير النتائج إلى أن إستهلاك العلف إنخفض معنوياً ( $p \leq 0.05$ ) كذلك ازداد استهلاك الماء لكن خطأً مع ارتفاع مستوى ملح الطعام في العليقة ، أما فيما يخص معدل تحويل الغذاء فإنه كان أعلى معنوياً ( $p \leq 0.05$ ) في الطيور التي حصلت على العلائق ذات المستوى العالي من ملح الطعام (٢ و ٤ ، ٢٪) منه في طيور المشاهدة والتي حصلت على العليقة العادية (٣٥ ، ٠٪) حتى نهاية الأسبوع السادس ، كذلك ازداد معدل استهلاكها من الماء بالنسبة لمعدل استهلاك العلف وانخفضت الحيوية معنوياً ( $p \leq 0.05$ ) بالمقارنة مع مجموعة المشاهدة ، أما فيما يخص نسبة دهن البطن وكذلك تركيب الذبيحة فإنها لم تتأثر معنوياً بالمعاملة ما عدا رماد الذبيحة حيث كان أعلى معنوياً ( $p \leq 0.05$ ) عند عمر ستة أسابيع في المجموعة التي حصلت على مستوى ٤ ، ٢٪ ملح طعام

في العليقة ، وتشير النتائج إلى أن السلالة لها تأثير معنوي جداً ( $p \leq .01$ ) على نسبة دهن البطن ودهن الذبيحة ، كذلك أظهرت النتائج أن الطيور الصغيرة وحتى عمر أربعة أسابيع كانت أكثر حساسية للتأثيرات السمية لملح الطعام من الطيور الكبيرة كما هو واضح من سجل الحيوية .

---

# Effect of High Levels of Dietary Salt on Growth Performance, Livability and Carcass Composition of Broilers

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

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

**ABSTRACT.** This experiment was conducted to investigate the effects of adding high salt levels (2 and 2.4% salt) to starter and finisher diets (0.35% salt) on performance, livability and carcass composition of Hybro and Hypeco broiler chickens.

Results of this experiment revealed that body weights were not significantly affected by dietary salt level. Feed intake was significantly ( $p \geq .05$ ) reduced as the dietary salt level was increased, whereas water intake increased almost linearly with the level of dietary salt. Feed: gain ratio of chickens fed the high salt diets (2 and 2.4% salt) were significantly ( $p \geq .05$ ) better than those fed the 0.35% diet. Water: feed ratio was also higher, whereas livability was lower ( $p \geq .05$ ) in chickens on the high salt diets.

Abdominal fat / body weight and carcass composition were not affected by treatment except for the 6 wk carcass ash which was significantly ( $p \geq .05$ ) higher for the 2.4% salt group. Strain had a highly significant ( $p \leq .01$ ) effect on abdominal fat/body weight and carcass fat.

Young chicks up to 4 wk of age were apparently more susceptible to toxic effects of salt than older birds, as shown by livability record.