

USE OF LIVE BODY MEASUREMENTS FOR PREDICTION OF BODY AND CARCASS CUTS WEIGHTS IN THREE EGYPTIAN BREEDS OF SHEEP

استخدام مقاييس الجسم للتنبؤ بوزن الجسم واوزان قطعيات الذبيحة لتلات سلالات من

الاعنام المصريه

احمد يحيى عبد المنعم

قسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة - جامعه القاهرة - الجيزة - مصر

استخدمت 8 مقاييس للجسم لعدد 30 حوله من الاعنام المصرية (10 حوالى من الاوسيمي، والبرقي والرحماني) عند عمر الذبح (12 شهر) وذلك للتنبؤ بوزن الجسم الحي ووزن الذبيحة الساخن واوزان قطعيات الذبيحة المختلفة.

وجد معامل ارتباط موجب ومعنوي بين محيط الفخذ لحوالى الاوسيمي والبرقي والرحماني ووزن الفخذ في ذبائحهم. للتنبؤ بوزن الجسم في حوالى الاوسيمي، يجب ان تشتمل معادله الإنحدار علي محيط البطن وطول الجسم بدقة تنبؤ 93%. في حين اشتملت معادلة الإنحدار علي محيط الصدر وعمق الصدر ومحيط البطن للتنبؤ بوزن الذبيحة الساخن لحوالى الاوسيمي، حيث بلغت قيمة معامل التحديد (R^2) 97%. وفي غضون ذلك، ساهم طول الجسم بمفرده بنسبة 47% و 59% الاختلاف في وزن الجسم ووزن الذبيحة الساخن علي التوالي لحوالى البرقي. كان محيط الصدر هو افضل مقياس فردي للتنبؤ بوزن الجسم ووزن الذبيحة الساخن لحوالى الرحماني حيث كان مسئولاً بمفرده عن 86% و 90% من الاختلافات في هذه الاوزان علي التوالي.

يجب ان تحتوي معادلة الإنحدار علي محيط الفخذ للتنبؤ بوزن الفخذ في كل من ذبائح الاوسيمي والبرقي مع دقة تنبؤ 67% و 60% علي التوالي. كان ارتفاع الجسم في حوالى الرحماني مسئولاً عن 57% من الاختلاف في وزن الفخذ في الذبيحة. كان عمق الصدر هو المتغير الفردي المستخدم في التنبؤ بوزن الكتف في ذبائح الاوسيمي ($R^2 = 0.72$)، في حين كان طول الجسم هو المتغير الفردي الذي اشتملت عليه معادلة الإنحدار للتنبؤ بوزن الكتف في ذبائح حوالى البرقي ($R^2 = 0.70$). تم استخدام مقياسين للجسم (ارتفاع الجسم وعمق الصدر) للتنبؤ بوزن الكتف في ذبائح الرحماني بدقة تنبؤ 93%.

من الجدير بالذكر ان جميع مقاييس الجسم المستخدمة في هذه الدراسة للتنبؤ بوزن الجسم ووزن قطعيات الذبيحة كان لها معادلات إنحدار موجبة.