تحسين الصفات الانتاجية والتناسلية للاغنام الحري بتعديل نسبة المادة المالئه الى المادة المركزه

المشرف الرئيس: علي محمد علام

طالب الدكتوراه: هاني محمد باعقيل

المستخلص

تهدف الدراسة لتحسين الصفات الأنتاجية و التناسلية للأغنام الحرى بتعديل نسبة المادة المالئة الى المركزة باستخدم ٤٨ نعجة حرى فى أربع مجموعات متساوية كما يلى: (أ) R%٢٠+C%٨٠ و(ب) R%٤٠+C%٦٠ (ج) R%٦٠+C%40 و (د) R%٨٠+C%٢٠. تحليل البيانات أحصائيا ببرنامج التحليل الأحصائى (SAS, 2006). قد أظهرت النتائج أن زيادة نسبة المالئ (R) أدت الى انخفاض انتاج البروتين الميكروبي وارتفاع الـpH بالكرش و معدل المأكول من المادة الجافة والبروتين الخام بنسب ٢١% و ٢٤% عند زيادة المادة المركزة. زيادة المادة المركزة (C) أدت لتحسن الشياع وزيادة العدد الكلى للبويضات بينما لم تؤثر في أقطار الحويصلات وتحسن معدل التبويض (٩٥% أ) و(٩٠,٩% ب) مقارنة بـ (٧٠,٨% ج) و(٦٦,٧% د). زيادة المادة المالئة أدت الى تحسن معدل الأخصاب والحمل (٨٣,٣% ج) و(50% د) مقارنة بـ (20% أ) و(27.3% ب) وتحسن نسبة التوائم (٦٠% ج) و(٦٦,٧% د) مقارنة بـ (١٤,٣% ا) و(١٦,٧% ب) و تحسن غيرمعنوى في نسبة المواليد (٩٠% ج) و(٧١,٤% د) مقارنة بـ (٥٠% أ) و(٦٦,٧% ب) والخصوبة وانخفاض معدل موت الأجنة مع زيادة الـ P4 (ج ود) وزيادة الألبيومين وانخفاض اليوريا والكوليسترول بالسيرم وزيادة وزن الحملان بعد ١٢ أسبوع من الولادة مع عدم تأثر وزن الفطام وزيادة انتاج اللبن (د) وزيادة محصول الدهن والبروتين واللاكتوز والجوامد الصلبة غير الدهنية وأيضاً زيادة حمض الـ C18:2c والـ PUFA والـ C16:0.

Improvement of Productive and Reproductive Performance of Harri Sheep by Manipulating Roughage to Concentrate Ratio

Supervisor: Ali Mohamed Allam

Student: Hani Mohmed Baakeel

Abstract

This study was to investigate the effect of 4 concentrate:roughage (C:R) ratios on productive and reproductive performance of Harri ewes. Forty eight ewes devided into four groups (12 each). group A given 80%C+20%R; B given 60%C+40%R; C given 40%C+60%R; D given 20%C+80%R. Data analysis was carried out using SAS, 2006 software. The increase in R ratio increased (P<0.05) crude protein production and rumen pH. Increaed C ratio improved estrus; total number of follicles, ovulation rate (95 and 90.9%) in A and B *vs.* (70.8 and 66.7%) in C and D. In contrast, increased R ratio improved conception rate (83.3 and 50%) for C and D *vs.* (20 and 27.3%) for A and B; twining rate (60 and 66.7%) for C and D *vs.* (14.3 and 16.7%) for A and B. improved but not significantly lambing (90 and 71.4%) for C and D *vs.* (50 and 66.7%) for A and B; prolificacy and reduced embryonic loss and increased P4 in C and D. Increased R ratio increased albumin, decreased urea and cholesterol, increased lambs body weight not weaning weight, increased milk yield in D and increased the yield of milk fat, protein, SNF, lactose and minerals. The increase in R ratio increased C18:2c, total PUFA and C16:0 fatty acid in milk.