

" بسم الله الرحمن الرحيم "
الملخص العربي

كفاءة إنتاج اللبن في الأغنام السوهاجي المغذاة على بروتين الكانولا المحمي

أيمن يوسف كساب 1 و- عادل عبد الله عبد الغني 2 وجمال محمود سلومة 1 و- عصام بسيوني سليمان 2
و- عبد المعطي خيرى إبراهيم 2
1 قسم الإنتاج الحيواني والدواجن - كلية الزراعة - جامعة سوهاج - مصر 2 قسم الإنتاج الحيواني - كلية
الزراعة - جامعة المنيا - مصر

الملخص:

أجريت هذه التجربة على نعاج أثناء إنتاجها للبن (8 أسابيع من الولادة) وذلك لدراسة تأثير البروتين المحمي على إنتاج اللبن وتركيبه وكذلك على أداء الحملان النامية أثناء فترة الرضاعة . استخدم في هذه الدراسة عدد 24 نعجة سوهاجي ذات ولادات فردية وكان وزن الجسم الحي لهذه النعاج 46.4 ± 1.4 كجم . تم تقسيم الحيوانات إلي ثلاثة مجاميع متساوية (8 نعاج في كل مجموعة) والمعاملات هي مجموعة الكنترول، مجموعة كسب الكانولا المعامل بالحرارة ومجموعة كسب الكانولا المعامل بهيدروكسيد الصوديوم ويمثل كسب الكانولا 25% من مخلوط العلف المركز . تم تقدير محصول إنتاج اللبن من النعاج أثناء الرضاعة بواسطة طريقة وزن الحملان قبل وبعد الرضاعة . تم أخذ عينات اللبن أسبوعيا من جميع النعاج التي ترضع خلال فترة التجربة . وتم خلط عينات الصباح والمساء معا وأخذت منهم عينات للتحليل الكيميائي وذلك لتقدير نسبة الدهن والبروتين كما تم تقدير كمية الطاقة بطريقة حسابية . تم تقدير وزن الجسم في الحملان التي ترضع في جميع المعاملات ومنها تم حساب معدل النمو في الحملان الرضعية . ويمكن تلخيص أهم نتائج الدراسة فيمايلي.

أظهرت النعاج أعلى مستوى من إنتاج اللبن في الأسبوع الثاني من فترة إنتاج اللبن ثم بعد ذلك تناقص إنتاج اللبن تدريجياً حتى نهاية فترة الحليب . كان تأثير معاملة كسب الكانولا سواء بالحرارة أو هيدروكسيد الصوديوم عالي المعنوية ($P < 0.01$) وكانت الزيادة 17.05% ، 6.85% في كلتا المعاملتين على التوالي بالمقارنة بمجموعة الكنترول . وقد وجد أن نسبة الدهن تزيد زيادة قليلة مع تقدم منحنى الحليب نحو النهاية وقد سجلت نسبة الدهن في المعاملات بـ 5.46% ، 5.72% ، 5.59% لكل من الكنترول ، المعاملة بالحرارة وبالصوديوم على التوالي وكانت النسبة المئوية لزيادة نسبة الدهن في المعاملات عن مجموعة الكنترول 4.76% ، 2.38% لكل من معاملة الحرارة و معاملة هيدروكسيد الصوديوم على التوالي .

سجلت نسبة البروتين (جرام / يوم) زيادة عالية المعنوية ($P < 0.01$) في أثناء فترة إنتاج اللبن وقد سجلت نسبة البروتين زيادة قليلة مع التقدم في مرحلة الحليب حتى نهايته . وقد سجلت متوسطات نسبة البروتين 5.11 ، 5.49 ، 5.32 لكل من الكنترول و المعاملة بالحرارة ومعاملة هيدروكسيد الصوديوم على التوالي . وجد أن قيمة الطاقة (ميجا كالورى / كجم لبن) هي 4.29 ، 4.4 ، 4.32 لكل من الكنترول و المعاملة بالحرارة ومعاملات هيدروكسيد الصوديوم على التوالي . وجد أن معاملة الحرارة قد سجلت قيم عالية المعنوية لوزن الفطام ومتوسط معدل النمو اليومي عن معاملة هيدروكسيد الصوديوم والكنترول .

ويستخلص من هذه الدراسة أن التغذية على بروتين الكانولا المحمي لها فوائد عديدة منها تحسين محصول إنتاج اللبن وتحسين مكونات اللبن وكذلك تحسين معدل نمو الحملان للنعاج التي تغذت على بروتين محمي وتوصى الدراسة بحماية كسب الكانولا بالحرارة حيث سجلت مجموعة حماية الكسب الحرارة أفضل النتائج تليها مجموعة حماية الكسب بهيدروكسيد الصوديوم .