



كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني



جامعة الفيوم

البحث السابع

Mousa, G.A., **Allak, M.A** and Hassan, O.G.A (2022). Influence of fibrolytic enzymes supplementation on lactation performance of Ossimi ewes. *Adv. Anim. Vet. Sci.*10(1): 27-34.

البحث السابع

مشترك مع آخرين داخل وخارج التخصص – منشور في مجلة دولية متخصصة Q3

7

عنوان البحث	المشاركون	المجلة
تأثير إضافة الإنزيمات المحللة للألياف على أداء إنتاج اللبن للنعاج الأوسيمي	جمال أحمد موسى ، مسعودة عبد الوهاب علاق ، و علا جمال أحمد حسان قسم الإنتاج الحيواني- كلية الزراعة-جامعة الفيوم-مصر	<i>Anim. Vet. Sci.</i> 10(1): 27-34.

الملخص العربي

يمكن للإنزيمات المحللة للألياف أن تحسن من الاستفادة من مواد العلف عن طريق زيادة هضم الألياف وتحللها من خلال زيادة المجتمعات الميكروبية في الكرش وتقليل لزوجة السوائل ، ولذلك تهدف هذه الدراسة إلى تقييم تأثير إضافة الإنزيمات المحللة للألياف في العليقة على أداء النعاج الأوسيمي الحلابة. بعد مرور واحد وعشرين يوم من الولادة، تم تقسيم 15 نعجة أوسيمي حلابة (41 ± 1 كجم وفي موسم الحلابة الثالث إلى الرابع) إلى ثلاث مجموعات عشوائيًا (5 حيوانات لكل منها). تم الاحتفاظ بالمجموعة الأولى كمجموعة كمنترول وتم تغذيتها على 50% مخلوط علف مركز ، 25% برسيم مصري و 25% قش أرز. تم تغذية المجموعة الثانية على عليقة الكمنترول مع إضافة إنزيم منتج محليًا بمعدل 2 جم / كجم مادة جافة. المجموعة الثالثة تم تغذيتها على عليقة الكمنترول مع إضافة إنزيم تجاري محلل للألياف (بوليزيم) بمعدل 2 جم / كجم مادة جافة. أظهرت النتائج زيادة معنوية في هضم الألياف الخام ، البروتين الخام في علائق المجموعة الثانية والثالثة مقارنة بالكمترول. زادت معنويًا قيمة معادل النشا والمركبات الغذائية الكلية المهضومة في علائق المجموعة الثانية والثالثة. زاد معنويًا إنتاج اللبن و اللبن المعدل الدهن عند 4% دهن في المجموعة الثانية والثالثة. تم تسجيل زيادات غير معنوية في نسب مكونات اللبن بين جميع المجموعات المختبرة. كما إنخفض معدل تحويل الغذاء لـ المركبات الغذائية الكلية المهضومة ومعادل النشا في الكمنترول مقارنة بعلائق المجموعة الثانية والثالثة. كشف التحليل الكيميائي للدم عن وجود فروق معنوية بين جميع المجموعات في المتوسطات الكلية للجلوكوز، حيث كانت المجموعة الثالثة اعلاهم ، وجميع قياسات الدم في المعدل الطبيعي. ومن الناحية الاقتصادية، تم تسجيل أفضل عائد صافي (جنيه مصري/ رأس/63 يوم) وكانت في المجموعات الثانية والثالثة والأولى على التوالي.