

البحث الثالث

G.E. Aboul-Fotouh, G.M. El-Garhy, A.M. Abd El-Mola , G.A. Mousa and H.H. Azzaz (2017). Effect of using some fibrolytic enzymes in the ration on lactating goats performance. <i>Egyptian Journal Nutrition and Feeds</i> , 20 (2) Special Issue:1-9	البحث الثالث
مشترك مع آخرين بالتخصص – منشور.	٣
تأثير إستخدام بعض الإنزيمات المحللة للألياف في العليقة على أداء الماعز الحلابة	عنوان البحث
جمال الدين أبو الفتوح أحمد ^١ ، جمال محمود الجارحي ^١ ، عبدالعظيم محمد عبد المولي^١ ، جمال أحمد موسى ^١ ، حسام الدين حسين عزاز ^٢ قسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - الفيوم - مصر. ^٢ قسم الألبان- المركز القومي للبحوث- شارع البحوث- الدقى - الجيزة - مصر.	المشاركون
Egyptian Journal Nutrition and Feeds, 20 (2) Special Issue: 1-9	المجلة

الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة في مزرعة ومعمل قسم الإنتاج الحيواني بكلية الزراعة - جامعة الفيوم. هدفت هذه الدراسة إلى معرفة تأثير إضافة إنزيم تم إنتاجه معمليا ومقارنته بإنزيم تجارى إلى علائق الماعز الحلاب على هضم المواد الغذائية ، إنتاج اللبن ومكوناته ، كفاءة تحويل الغذاء و بعض مكونات سيرم الدم كما أجرى تقييم إقتصادي بسيط للعلائق المختبرة . حيث تم إستخدام تسعة رؤوس من الماعز البلدى الحلاب (تتراوح مواسم الحلابة من الموسم الثانى إلى الرابع بمتوسط وزن 20 ± 1 كجم) بعد مرور عشرين يوم من الولادة وقسمت عشوائيا إلى ثلاثة مجموعات كل مجموعة بها ثلاثة حيوانات . المجموعة الأولى تم تغذيتها على ٥٠% مخلوط علف مركزة و ٤٠% تبن قمح و ١٠% برسيم مصرى (عليقة المقارنة) . المجموعة الثانية (R1) تم تغذيتها على عليقة المقارنة مضاف إليها إنزيم الإسيبروزيم المنتج معمليا بمعدل ١٠٠٠ وحدة إنزيمية / كجم مادة جافة بينما المجموعة الثالثة (R2) تم تغذيتها على عليقة المقارنة مضاف إليها إنزيم فيتاكس بلس التجارى بمعدل ١٠٠٠ وحدة إنزيمية / كجم مادة جافة . تمت دراسة تأثير إضافة هذه الإنزيمات على أداء الماعز الحلاب . وأوضحت النتائج مايلى: أظهرت العلائق المضاف إليها كل من الإسيبروزيم و الفيتاكس بلس زيادة معنوية فى معدل هضم المادة الجافة ، المادة العضوية و الألياف الخام بالمقارنة بعليقة المقارنة . العليقة المضاف إليها الإسيبروزيم زادت معنويا من معدل هضم المستخلص الخالى من النيتروجين بالمقارنة بعليقة المقارنة . كما أوضحت نتائج العليقة المضاف إليها الإسيبروزيم زيادة معنوية فى معادل النشا بالمقارنة بالعليقة المضاف إليها الفيتاكس بلس وكذلك عليقة المقارنة . لوحظ وجود زيادة معنوية فى الدهن % وكذلك فى محصول اللبن المعدل عند ٤ % دهن للعليقتين (الإسيبروزيم و الفيتاكس بلس) بالمقارنة مع عليقة المقارنة . أظهرت عليقة الكونتترول أقل قيمة بدرجة معنوية فى كفاءة تحويل الغذاء من حيث المادة الجافة ، المركبات الكلية المهضومة و معادل النشا مقارنة بعليقة الإسيبروزيم و عليقة الفيتاكس بلس . لوحظ عدم وجود إختلافات معنوية فى محتوى سيرم الدم بين جميع العلائق المختبرة لجميع قياسات الدم . تحسنت القيمة الاقتصادية للماعز المغذى على العليقة المضاف لها الإسيبروزيم محليا مقارنة بالماعز المغذى على العليقة المضاف لها الفيتاكس بلس التجارى وكذلك الماعز المغذى على عليقة المقارنة .

يستنتج من هذه الدراسة ان إنتاج إنزيم الإسيبروزيم محليا يساهم فى خفض تكاليف الإستيراد . كما أن إضافة الإنزيم المنتج محليا والإنزيم التجارى فى علائق الماعز البلدى الحلاب أدت إلى زيادة فى معدلات هضم اغلب العناصر الغذائية فضلا عن أنها حسنت معنويا من إنتاج اللبن .