جامعة الفيوم

كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني

البحث الثاني

البحث الثاني	G.M. El-Garhy, H.H.Azzaz, **A.M. Abd El-Mola** and G.A. Mousa **(2020). Fungal Pectinase Production Optimization and its Application in Buffaloe's Diets Degradation.** ***Int. J. Zoo. Animal Biol. 2020, 3(1): 000199.***
2	مشترك مع آخرين من داخل وخارج التخصص– منشور في مجلة دوليةQ3

عنوان البحث	**الإنتاج الأمثل لأنزيم البكتينيز الفطري واستخدامه فى هضم علائق الجاموس**
المشاركون	**جمال محمود الجارحي[1]، عبدالعليم محمد عبدالمولى[1]، حسام حسين عزاز[2] و جمال أحمد موسى[1]** **[1]قسم الإنتاج الحيواني –كلية الزراعة-- جامعة الفيوم-63514 - الفيوم- مصر.** **[2]قسم الالبان- المركز القومى للبحوث- 33 شارع البحوث- الدقى - الجيزة – مصر.**
المجلة	***Int J Zoo Animal Biol 2020, 3(1): 000199. January 17,2020***

الملخص العربـى

إنتاج البكتينيز لتحسين عملية الهضم في علائق الجاموس هو الهدف الرئيسي لهذا البحث. تمت دراسة تأثير السلالات الفطرية تحت ظروف الإنتاج المختلفة على إنتاج انزيم البكتينيز. استخدام تكنولوجيا الاسترزاع معملياً لدراسة تأثير البكتينيز المنتج مقارناً بالبكتينيز التجاري (SMIZYME®) على نشاط الكرش وهضم عليقة الحيوان. أظهر *Penicillium chrysogenum* أعلى نشاط للبكتينيز في 3 أيام من فترة الحضانة، ودرجة الحموضة الأولية 4 لوسط النمو، ومستخلص الخميرة كمصدر وحيد للنيتروجين وقشر الرمان كمصدر للكربون بتركيز 15٪ (وزن / حجم). ثلاثة جم انزيم / كجم من وزن الحيوان أدت إلى زيادة معنوية في المادة الجافة في العلائق المعاملة بالانزيم ، وألياف المتعادله ، وألياف الحمضية مع زيادة إجمالي إنتاج الغاز (TGP) والأحماض الدهنية قصيرة السلسلة (SCFA). إن التوسع في إنتاج البكتينيز محلياً سيؤدي إلى تحسين الإنتاج الحيواني وتشجيع الاعتماد على الذات وتقليل تكلفة استيراد الإنزيمات.