



### البحث رقم (٣) الملخص العربي

تأثير انزيم الترانس جلوتامينيز علي بعض الخصائص الفيزيوكيميائية والريولوجية والحسية للجنين الراس الناتج بالترشيح الفائق خلال

التسوية

شيماء حمدي ، هاني عبد المنطلب ، خالد عباس ، رتبية بيومي ، محمود دغيدي

قسم الالبان - كلية الزراعة - جامعة الفيوم

Zagazing Journal Agriculture Research, 43(5): 1641-1648-124 (2016)

مكان النشر:

أجريت هذه الدراسة بهدف تقييم تأثير إضافة إنزيم الترانس جلوتامينيز (٠، ٢٠، ٤٠، ٦٠ وحدة إنزيم/كجم مركز) علي بعض الخصائص الكيميائية والريولوجية والحسية للجنين الراس الناتج بالترشيح الفائق خلال التسوية لمدة ٩٠ يوما. وقد أظهرت نتائج هذه الدراسة إلى ارتفاع ملحوظ خلال فترات التسوية للجنين المعاملة بالانزيم في نسب كلا من الرطوبة ، البروتين ، وكذلك قيم معدلات التسوية متمثلة في % للنتروجين الذائب في الماء و% النتروجين غير البروتيني وانخفاض معدل الحموضة في الجنين المعاملة بالانزيم عن الجنين الكنترول. كما تبين من المعاملة بالانزيم إلى حدوث ارتفاع ملحوظ في قيم الريولوجي خلال فترات التسوية عند عمر ٣٠ ، ٦٠ يوم ثم تبين بعد ذلك عدم وجود أي فروق معنوية بين المعاملات عند تقدم العمر حتى ٩٠ يوم. وحصلت الجنين المعاملة بالانزيم علي درجات تحكيم أقل من الكنترول وقد لاحظ أثناء التحكيم إلى اثناف الجنين بقوام وبتركيب صلب الي حد ما مقارنة بالكنترول. ولا يوجد فروق معنوية بين المعاملات المختلفة من حيث اللون والنكهة.