

**Sudan University of Science and Technology**

**College of Graduate Studies**

**The Efficacy of California versus High dietary Zinc forced Molting  
Methods on Performance and Egg Quality Traits of Commercial  
Layers in the Sudan**

اثر طريقة كاليفورنيا مقابل زيادة صلادة الزنك بالعليقة للقش الاجباري علي الاداء وبعض خصائص جودة بيض الدجاج  
التجاري للبيض بالسودان

**By:**

**Elfadil Ahmed Adam Fadul**

**A thesis Submitted in Partial Fulfillment of the requirements  
For Ph.D. Degree in Animal Production (Poultry Production)**

**Supervisor: Prof. Abbaker Ali Idriss**

**Co-Supervisor: Dr. Imad Mohamed Tahir**

**March 2008**

