

Sudan University of Science and Technology

College

duate Studies

Effect of *Escherichia coli* and *Citrobacter freundii* on Broiler Performance and Carcass Characteristics

أثر الاشرشية القولونية وسيتروباكترفرندى على أداء الدجاج اللاحم وخصائص الذبيح

BY

Ashwag Adam Abdallah Mohammed

M.Sc. Poultry Science (University of Khartoum2000)
B.Sc. of Veterinary Sc (University of Khartoum1994)

A thesis submitted in fulfillment of the requirement for degree of Doctor Philosophy (Ph. D) in Animal Production

ience)

or

Prof. Gala

ahari Mohammed

Co-supervisor

Prof. Osama Elsheikh Yassein 2014



قال تعالى : قَالُواْ سُبْحَانَكَ لاَ عِلْمَ لَنَا إِلاَّ مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ {32

البقرة الايه 32

