

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ  
**Sudan University of Science and Technology**  
**College of Graduate Studies**

**Analysis of Livestock Markets and Products for Pastoralists  
Depending on Natural Rangelands: A case Study of Butana Area in  
Sudan**

تحليل أسواق الثروة الحيوانية ومنتجاتها للرعاة المعتمدين علي  
المراعي الطبيعية  
دراسة حالة منطقة البطانة - السودان

A thesis submitted for the fulfillment of the degree of Doctor of  
Philosophy (PhD) in Range Science

**By**

**Hala Ahmed Hassan Mohammed**

(M.Sc.in Range Science, Sudan University of Science and Technology (2008  
B.Sc.in Range Science, Sudan University of Science and Technology

Supervisor

**Dr. Abdelaziz Abdelfattah Hashim**

Co. Supervisors

**Prof. Babo Fadlalla**

## بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سَبِّحْ اسْمَ رَبِّكَ الْأَعْلَى ① الَّذِي خَلَقَ فَسَوَّى ② وَالَّذِي قَدَّرَ فَهَدَى ③  
 ④ وَالَّذِي أَخْرَجَ الْمَرْعَى ⑤ فَجَعَلَهُ غُثَاءً أَحْوَى ⑥ سَنُقْرِئُكَ  
 فَلَا تَنْسَى ⑦ إِلَّا مَا شَاءَ اللَّهُ إِنَّهُ يَعْلَمُ الْجَهْرَ وَمَا يَخْفَى ⑧  
 وَنُيْسِرُكَ لِلْيُسْرَى ⑨ فَذِكْرٌ إِنْ نَفَعَتِ الذِّكْرَى ⑩ سَيَذَكِّرُ مَنْ  
 يَخْشَى ⑪ وَيَتَجَنَّبُهَا الْأَشْقَى ⑫ الَّذِي يَصْلَى النَّارَ الْكُبْرَى ⑬

صدق الله العظيم

الآيات (1-12)  
سورة الأعلى