

**The Sudan University of Science & Technology**

College of Graduate Studies

**Export of Mutton from different Slaughterhouse  
In Khartoum state- analytical study 1995-2005**

صاحرات لآوم الصأ من سلاآانات مآآلقة بولاية الخرطوم  
دراسة آآللة 1995 – 2005م

By

**Adam Mohammed Adam Abdallah**

Dissertation submitted in partial fulfillment for the Requirement  
of the degree of master Science in Tropical Animal Production

Supervisor:

**Prof: SID Ahmed ElShafie**

College of Veterinary Medicine & Animal Production

July 2007

بسم الله الرحمن الرحيم

## الأستهلال

قال تعالى:

(والأنعام خلقها لكم فيها هفء ومنافع ومنها تأكلون)

صق لله العظيم

(سورة النحل الآية 5)

## DEDICATION

To my family

My parents, brothers.

To my colleagues and friends

I dedicate this work.

## **Acknowledgement**

I would like to express my appreciation to my supervisor prof Sid Ahamed Elshafie for his guidance to complete this dissertation, and his patience and help. my thanks also are extended to Dr Hatim Adris for help and supporting.

my gratitude also extends to Dr Mohammed Taj Eldein for his kindness and help during the study of program.

my thanks are also to all staff of the faculty of Veterinary Medicine and Animal production for their assistance and advice.

I wish to express my appreciation to the Ministry of Animal Resources, Department of the information and statistics for supporting this study.

With my best regard

### **Abstract:**

This study was conducted to collect some information about the livestock number in Sudan during year 1995-2005, Sheep and Mutton exports and the importing Countries.

Export data were collected from different sources relevant to the field of the study, such as Ministry of Animal Resources, and Slaughterhouses in Khartoum (Kadarow, Ganawa, Sabaloka).

Financial and economics data were collected from the central bank and Ministry of Trade.

Results of statistical analysis for data were follows:

The numbers of Cattle, Sheep, and Camel increase significantly through period of study, while Goat number increasing but not significantly.

The Off-take of the animals also increase significant in period of study.

It was found that the numbers of animal slaughtered in Slaughterhouses (Kadarow, Ganawa, Sabaloka) not significant between it.

Saudia Arabia its consider that the first Market for the exports of sudanese Mutton, that through quantity exported, behind it Jordan, Kuwait, Qatar, Emirates, and Oman. Also Bahrian,

Abuzabi, Musket and Libya, imported lowest quantity, (16.34, 3.28, 1.76, 2.69), respectively. The numbers exported are increased during Musim Elhaj.

It was found that the value for the first 5 years was 129.01 million dollars higher than the second 5 years at 101.97million dollars.

بسم الله الرحمن الرحيم

## الملخص

أجريت هذه الدراسة بهدف التعرف على تقديرات تعداد الثروة الحيوانية، وكذلك الوقوف على صادرات لحوم الضأن وأهم الدول التي تستورد اللحوم من خلال الكميات المصدرة خلال الفترة 1995-2005. جمعت المعلومات من مصادر مختلفة لها صلة بموضوع الدراسة، مثل وزارة الثروة الحيوانية والسمكية، سلخانت بولاية الخرطوم (الكرو، غناوة، السبلوكه).

البيانات المالية والاقتصادية جمعت من البنك المركزي ووزارة التجارة الخارجية. وضحت نتائج التحليل الإحصائي للبيانات أن أعداد الأبقار والأغنام والجمال تزداد بفروقت معنوية في فترة الدراسة.

وجد أن المسحوبات من أعداد الحيوانات أيضا تزداد بفروقت معنوية في فترة الدراسة. خلصت الدراسة على أن أعداد الحيوانات المذبوحة في سلخانت (الكرو، غناوة، السبلوكه) ليس بينها فروقت معنوية.

تعتبر السعودية السوق الأولى لصادرات لحوم الضأن السودانية من خلال الكميات المصدرة إليها، تليها دولة الأردن ثم الكويت فاقطر والأمارت وأخيرا عمل، هناك بعض دول الخليج الأخرى التي تصدر إليها اللحوم السودانية ولكن بكميات قليلة مثل البحرين، أبوظبي، مسقط، بالإضافة إلى ليبيا (3.28، 16.3، 2.96، 1.76) على التوالي.

كانت الأعداد المرسلت إلى السعودية تزداد في موسم الحج. بزيادة تصدير الضأن ولحومه، العائد من العملات الصعبة يزداد. ومن الدراسة وجد أن لخل القومي قد تأثر كثيرا خصوصا في السنوات الخمسة الأخيرة حيث بلغ ما قيمته 101.97 مليون دولار أمريكي بينما في السنوات الخمسة الأولى 129.01 مليون دولار.

## Contents

subject	page
1) الاستهلال	ii
Dedication	iii
Acknowledgement (3	iv
English Abstract (4	v
Arabic Abstract (5	vii
contents (6	viii
List of Tables (7	x
List of figure (8	xi
	1
(Chapter one (1	
Chapter tow (2) Literature Review	4
Sheep 2-1	4
scientific classification 2-2	5
Distribution 2-3	5
sheep in Africa 2-4	7
classification systems of sheep 2-5	7
short tailed sheep 2-6	8
Fat-tailed sheep 2-7	8
haired sheep 2-8	8
Ecological Zones 2-9	9
Sheep of the Sudan 2-10	10
Sudan desert Sheep 2-11	10
Kababish tribal sheep 2-12	10
Meidob tribal breed of sheep 2-13	11
Bija tribal sheep 2-14	11
Butana tribal sheep 2-15	12
Northern Riverin sheep 2-16	12
Gezira and Watish tribal breed 2-17	12
Sudan Nilotic Ecotypes 2-18	13
Arid upland Ecotype 2-19	13
Arid Equatoria ecotypes 2-20	14
West African Fulani ecotypes 2-21	14
Sudan desert X Sudan Nilotic fused ecot 2-22	15
Sudan Nilotic X arid Equatoria fused Ecotype 2-23	15
Carcass characteristics of the Sudan desert sheep 24 -2	15
Historical background 2-25	16



Policies and Means to improve Meat exports 2-26	16
Main export Problems 2-27	17
Traditional sector proble 2-28	18
Alkadarow Slaughterhouses 2-29	19
Ganawa Slaughterhouses 2-30	19
Sabaloga Slaughterhouses 2-31	20
Chapter Tree (3) Materials and methods -3	21
Chapter four(4) Results and Discussion -4	22
Conclusion -5	33
Recommendat -6	34
REFERENCES-7	35
Appendix -8	40

## List of Table

(Table one (1) Animal population (1995-2005

Table two (2) Numbers of Animal slaughtered in slaughterhouses

Table (3) Mutton production for local consumption and for export/ metric

000ton 1995-2004

Table 4 Values of exported red meat in USD

## **List of figure**

Figure No (1) Mutton exported/ metric (ton) 1995-2005.

Figure No(2) live sheep export 1995-2005

Figure No (3) export of Mutton to Arab countries 1998-2005

Figure No(4) export of Mutton to Arab countries 1998-2005