

Microsoft Word - [وضع المواقف] Roman Paging

الصفحة الرئيسية

العنوان 1

العنوان 2

العنوان 3

العنوان 4

العنوان 5

العنوان 6

العنوان 7

العنوان 8

العنوان 9

العنوان 10

العنوان 11

العنوان 12

العنوان 13

العنوان 14

العنوان 15

العنوان 16

العنوان 17

أَعُوذُ بِاللَّهِ مِنَ الشَّيْطَانِ الرَّجِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قَالَ تَالِفٌ :

﴿ وَإِنَّ لَكُمْ فِي الْأَنْعَمِ لِعَرْدَةً شَقِّيكُمْ مَمَّا فِي بُطُونِهِ، مِنْ بَيْنِ فَرْثٍ
وَدَمٍ لَبَنًا خَالِصًا سَائِغاً لِلشَّرِيرِينَ ٦٦ وَمَنْ ثَمَرَتِ النَّخِيلُ
وَالْأَعْنَبُ نَسْخِدُونَ مِنْهُ سَكَرًا وَرَزْقًا حَسَنًا إِنَّ فِي ذَلِكَ لَذِيَّةٌ
لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ ٦٧ ﴾

صَاحِبُ الْمُظْلِمَاتِ

النَّحْل: ٦٦ - ٦٧

الصفحة: 1 من 6 الكلمات: 360 العربية (المملكة العربية السعودية) Microsoft Word - Rom...

Acknowledgement

I thank Prof. Mohamed Tageldin Ibrahim for his supervision and continuous encouragement during this study.

I would also like to thanks the Staff members of Albara Livestock Research Station for their help and advice during data collection.

My appreciation is extended to all colleagues in Collage of Animal Production Science & Technology Sudan University of science & Technology.

Mohamed Yousuf

Dedication

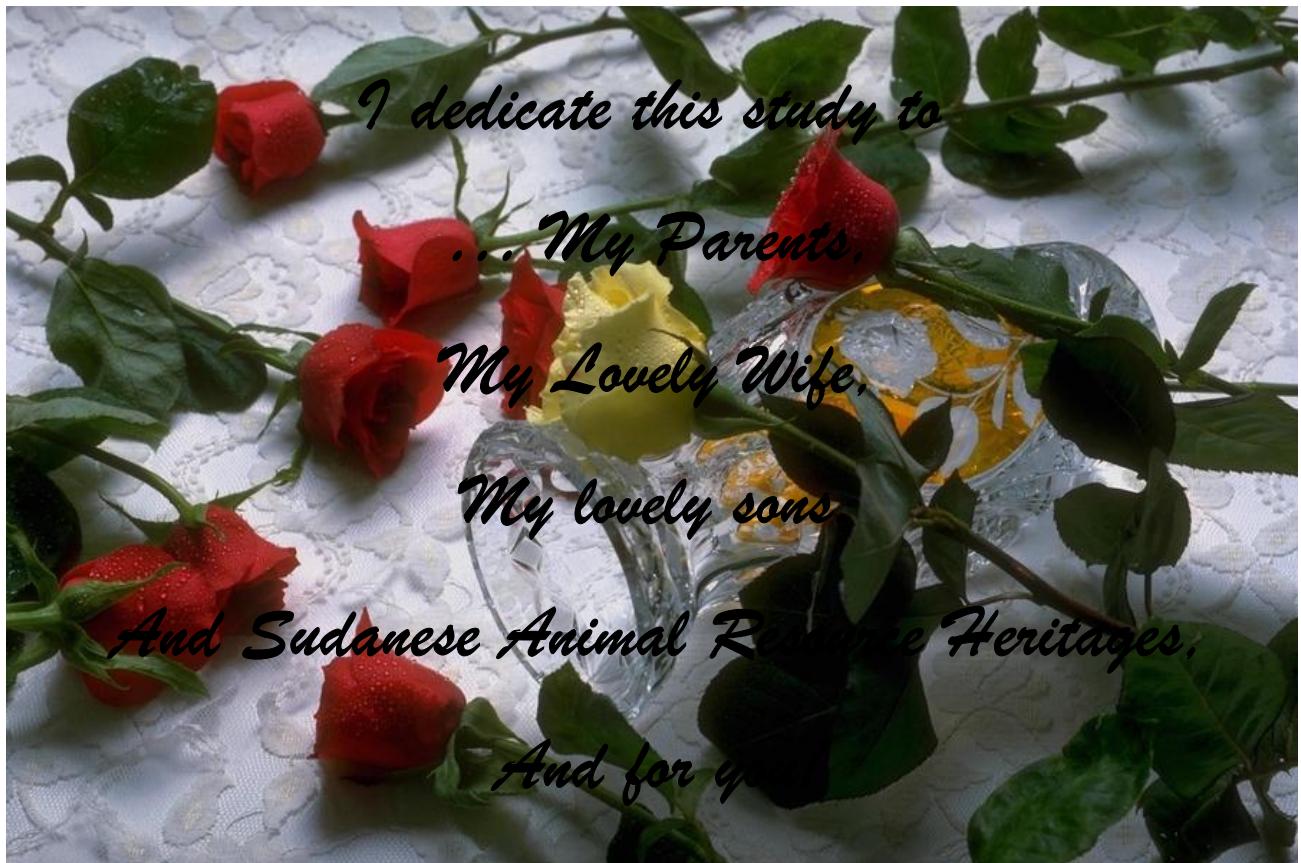


Table of contents

	Page No.
آية قرآنیة	I
Acknowledgement	II
Dedication.....	III
List of content.....	IV
Abstract Arabic	VII
Abstract English	VIII
List of table	IX

Chapter I:

1. Introduction	1
-----------------------	---

Chapter II:

2. Literature review	3
2.1. Sudan cattle population size and breeds.....	3
2.2. The Northern Sudan short horn Zebu cattle.....	4
2.2.1. Kenana cattle.....	5
2.2.2. Butana cattle.....	6
2.2.2.1. Origin and distribution	6
2.2.2.2. Physical characteristics	6
2.2.2.3. Peculiarity	7
2.2.2.4. Breed status	7
2.2.2.5. Utility	8
2.2.3. Baggara cattle.....	8
2.3. Reproductive performance	9

2.4. Milk production	10
2.5. Udder and milk secretion	12
2.6. The teats	14
2.6.1. Teat cistern.....	15
2.6.2. Blood supply.....	15
2.7. Gland cistern	16
2.8. Ducts	16
2.9. Secretory tissue	17
2.10. Milk secretion	18
2.10.1. Source of milk constituents	18
2.10.2. Release into alveolar lumen.....	19
2.10.3. Secretion rate.....	20
2.10.4. Frequency of milking.....	21
2.11. Milk removal.....	21
2.11.1. Passive withdrawal	22
2.11.2. Milk ejection reflex.....	23
2.11.3. Inhibition of milk let-down	25
2.12. Udder measurement.....	26
2.12.1. Factors affecting udder measurement.....	29
2.12.1.1. Stage of lactation effect	29
2.12.1.2. Flock effect	29
2.12.1.3. Parity effect	29
2.12.1.4. Yield effect	30

Chapter III:

3. Material and Methods.....	31
3.1. Study area.....	31
3.2. Experimental animals.....	32

3.3. Identification	32
3.4. Milking practice	32
3.5. Data collection	32
3.5.1. Daily milk yield	32
3.5.2. Udder measurements	32
3.5.3. Teat measurements	33
3.6. Data analysis	33

Chapter IV:

4. Results	34
------------------	----

Chapter V:

5. Discussion	47
---------------------	----

Chapter VI:

6. Conclusion	49
---------------------	----

References	50
------------------	----

Appendices

ملخص الأطروحة

أجريت قياسات الضرع والحلمات قبل وبعد الحلابة لسبعة وعشرون (27) بقرة من سلالة البطانة الحلوب بمحطة عطبرة للماشية والبحوث في شمال السودان بمدينة عطبرة، وأظهرت النتائج وجود فرق معنوي عالي ($p < 0.01$) ما بين القياسات كلها (عمق الضرع، محيط الضرع، حجم الضرع، محيط الحلمات الأمامية والخلفية، وطول الحلمات الأمامية والخلفية للضرع) قبل وبعد الحلابة لأبقار البطانة.

كانت العلاقة ما بين قياسات الضرع واللبن المنتج في اليوم كالاتي في قياسات عميق الضرع ، محيط الضرع وحجم الضرع موجبة الاتجاه ومتوسطة الارتباط مع كمية اللبن المتحصل عليه في اليوم.

أما قياسات الحلمات فكانت ضعيفة الارتباط مع كمية اللبن المنتج غير أن قياس محيط الحلمة أعلى بقليل في قوة الارتباط مع حصيلة انتاج اللبن بخلاف قياس طول الحلمة الذي به علاقة ذات اتجاه سالب في بعض القراءات.

Abstract

Conducted measurements of the udder and teats before and after the milking of twenty-seven (27) cows of Butana dairy cattle in Atbara Livestock Research Station in northern Sudan near Atbara city, and the results showed a significant difference was high ($p <0.01$) between measurements of the whole (udder depth, udder circumference, udder capacity, teats circumference and teats length) before and after milking.

The relationship between udder measurements and milk yield follows a day in measurements of udder depth, udder circumference and udder capacity of the positive trend and medium correlation with the amount of milk yield in the day.

The teats measurements was a weak correlation with the amount of milk yield but measure the teat circumference high than teat length of the link with the milk yield other than measuring the teat length with which a relationship of a negative trend in some of the readings.

List of Table

Page No.

Table 1: Description of daily milk yield of Butana cattle	34
Table 2: Udder measurements before and after milking	35
Table 3: Teats measurements before and after milking	36

Table 4: Correlation between udder measurements and milk yield

37

Table 5: Correlation between teats measurements and milk yield

38