

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قال تعالى::

أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّا خَلَقْنَا لَهُمْ مِمَّا عَمِلَتْ أَيْدِينَا أَنْعَامًا فَهُمْ لَهَا  
مَالِكُونَ (71) وَذَلَّلْنَاهَا لَهُمْ فَمِنْهَا رَكُوبُهُمْ وَمِنْهَا  
يَأْكُلُونَ (72) وَلَهُمْ فِيهَا مَنَافِعُ وَمَشَارِبُ أَفَلَا يَشْكُرُونَ  
(73).

سورة يس

## الإهداء

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات.

اهدي هذا البحث المتواضع إلي روح الوالدة العزيزة ونسال الله  
لها الرحمة والمغفرة

و إلي والدي الكريم أطال الله في عمره وأمده بالصحة والعافية.

إلي أخواني و أخواتي و إلي كل المجاهدين وحركات الإسلام  
في كل مكان.

## الشكر والعرفان

لا يسعني بعد اكمال هذا البحث إلا أن أقدم الشكر والحمد لله الذي أعانني و  
أمدني بالصحة والعافية.

ثم أقدم خالص الشكر والتقدير إلي الدكتور محمد تاج الدين مشرف هذا  
البحث الذي بذل كل جهده لكي يعلمني الحاسوب أولاً ثم إخراج هذا  
البحث بهذه الصورة ونسال الله أن يمد في عمره خدمة البحث والباحثين و  
البلاد لخدمة العباد.

وأيضاً شكري وتقديري إلي أسرة كلية الطب البيطري والإنتاج الحيواني  
لمساعدتهم لي في كل صغيرة وكبيرة  
وشكري وتقديري إلي كل أسرة مشروع تحسين نسل الماعز ولاية الخرطوم  
( الأخ احمد صالح، الأخوات ، نجلاء وأمانى وهناء

## المحتويات

البيان	رقم الصفحة
..... الاستهلال	i
..... الإهداء	ii
..... شكرو عوفان	Iii
..... المحتويات	iv
..... قائمة الجداول	x
..... ملخص البحث	xi
..... Abstract	xii
..... 1. المقدمة	1
..... 2. أدبيات البحث	3
..... 1.2 الماعز ، نشأتها وقر يعها	3
..... 2.2 الأهمية الاقتصادية للماعز	4
..... 3.2 سلالات الماعز	6

1.3.2 أهم سلالات الماعز المنتجة للحليب في العالم ... 6

## البيان

## رقم الصفحة

1.1.3.2 ماعز السعانيين ..... 7

2.1.3.2 الوجنبيج ..... 8

3.1.3.2 الانجلوف بيان ..... 8

4.1.3.2 ماعز اللامنتشا ..... 9

5.1.3.2 الماعز الجبلي ..... 9

6.1.3.2 الماعز لإرايبي ..... 10

7.1.3.2 الماعز الشامي ..... 10

2.3.2 أشهر سلالات المنتجة للوم في العالم  
..... 11

1.2.3.2 ماعز الوير ..... 11

3.3.2 الماعز السوداني ..... 11

1.3.3.2 الماعز الوبي ..... 13

4.2 الخصوبة في الماعز ..... 14

2.5 العوامل التي تؤثر علي البلوغ الجنسي لذكور الماعز ...	14
6.2 التلقيح الاصطناعي في الأغنام و الماعز الزايراو الموقات ...	16
<b>البيان</b>	<b>رقم الصفحة</b>
7.2 تقييم السائل الموي .....	17
1.7.2 الاختبارات الطبيعية .....	17
2.7.2 الاختبارات الكيميائية .....	18
8.2 تخفيف السائل الموي .....	19
1.8.2 أنواع المخففات المستخدمة .....	20
9.2 طرق جمع السائل الموي .....	20
1.9.2 طريقة المهبل الاصطناعي .....	21
2.9.2 طريقة التنبيه الكوبائي .....	21
<b>3. طرق واد البحث</b>	<b>23</b>
1.3 مكان الواسة .....	23
2.3 الطقس .....	23
3.3 الحيوانات .....	23

4.3 إيواء الحيوانات .....	24
5.3 الرعاية البيطرية .....	24
<b>البيان</b>	
<b>رقم الصفحة</b>	
6.3 نظام التغذية .....	24
7.3 جمع السائل الموي .....	25
8.3 تقييم السائل الموي .....	26
1.8.3 حجم ووزن و قوام القذفة الموية .....	26
2.8.3 حركة الحيوانات الموية .....	27
3.8.3 الحركة الجماعية .....	27
4.8.3 الحركة الفردية .....	28
9.3 علامات الشبق .....	28
10.3 وامن الشبق .....	29
11.3 التلقيح .....	30
12.3 الكشف علي الحمل .....	31



..... 6.5 اثر الطلوقه علي الاخصاب .....	47
..... 6. الخلاصة .....	48
..... 7. التوصيات .....	49
..... 8. المراجع .....	50

## قائمة الجداول

رقم الجدول	اسم الجدول	رقم الصفحة
جدول رقم (1)	اثر موتوالتلقيح علي الإخصاب	35
جدول رقم (2)	اثر تخفيف السائل الموي علي الإخصاب	37
جدول رقم (3)	اثر العمر علي الاخصاب	39
جدول رقم (4)	علاقة الموسم بالإخصاب	41
جدول رقم (5)	اثر الدم الاجنبي علي الاخصاب	43
جدول رقم (6)	اثر الطوارة علي الإخصاب	45

## ملخص البحث

أجريت هذه الدراسة لمعرفة أثر مركز التلقيح، تخفيف السائل المنوي (مخفف و غير مخفف)، عمر الإناث، الموسم، وجود الدم الاجنبي للماعز (محلي) والهجين (سعانيين × نوبي) و الطلوقة علي معدل الاخصاب وذلك باستخدام التلقيح الاصطناعي. وقد شملت الدراسة ثلاثة مراكز تلقيح ( الكدرو- الشجرة - العيلفون ). وهي مراكز تلقيح اصطناعي تابعة لمشروع تحسين نسل الماعز (ولاية الخرطوم). تم استخدام عدد 11 تيس سعانيين 100% بتلقيح عدد 295 ماعز (بلدي+هجين) عن طريق التلقيح الاصطناعي باستخدام السائل المنوي المخفف وغير المخفف،والدراسة شملت ثلاثة مواسم، الخريف، الصيف، الشتاء.

أوضحت النتائج أن نسبة الإخصاب في المراكز الثلاثة قد اختلفت معنويا ( $P<0.05$ ). حيث كانت نسب الاخصاب 91%، 80.8%، 73%، في كل من مركز العيلفون، الكدرو و الشجرة على التوالي.

كما أوضحت الدراسة أن نسبة الإخصاب عند استخدام السائل المنوي غير المخفف كانت 85.7%، وعند استخدام السائل المنوي المخفف 56.1% ونجد أن هنالك فرق معنوي ( $P<0.01$ ).

أوضحت الدراسة أنه لا يوجد أثر لكل من عمر الإناث، الموسم (صيف، خريف، شتاء) وجود الدم الاجنبي علي نسبة الاخصاب. بينما سجلت الدراسة وجود فرق معنوي ( $P<0.01$ ) بين الطلائق المستخدمة في التلقيح.

## **Abstract**

This experiment was conducted to study the effect of the center of insemination , dam age, buck breed, semen dilution on Sudanese (Nubian) goat and their Saanen crossbreds conception rate , using artificial insemination technique.

Three artificial insemination centers were included in the current study : (Al-Kadro, Al-Shagara and Al-Eilafoon). The centers belong to Goat Up-grading Project (Khartoum State).

The results showed a significant ( $P<0.05$ ) effect due to the center. The conception rate percentage was 91%, 80.8% and 73% in Al-Eilafoon, Al-Kadaro and Al-Shagara respectively.

The results of the current study also showed that the undiluted semen resulted in a significantly ( $P<0.01$ ) higher conception rate than that of the diluted one.

The age of the goat, the season (summer, winter and autumn) and the presence of foreign blood the goat had no effect on the variation of the conception rate. On the other hand a significant ( $P<0.01$ ) variation in fertility among the different bucks used>

