

الآية

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى:

{ وَالْأَنْعَامَ خَلَقَهَا لَكُمْ فِيهَا
دِفْءٌ وَمَنَافِعُ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ }
صدق الله العظيم

سورة النحل – الآية (5)

الإهداء

إلى والدي
معين الصبر والجلد في درب التعليم
إلى والدتي
معين الدفء والحنان الذي لا ينضب
وإلى كل أبناء جيلي
ورفاقي طلاب العلم
لقد أنشت الهامات الشامخة إجلالاً وإكباراً
أمام حلمكم النبيل المتطلع

الشكر والتقدير

الحمد لله الذي اختص العلم وجعله
أول التنزيل.

أتقدم بأسمى آيات الشكر لكل من
أسهم معي في إتمام هذا العمل ليخرج
في هذه الصورة والتي أطمع أن تكون
مرضية، وعلى رأس هؤلاء أستاذي
الدكتور/ أحمد خليل أحمد الذي ما بخل
عليَّ بجهده ووقته فله مني أجزل الشكر
وخالص العرفان.

كما أخص بالشكر شركة سمكس
سودان للتلقيح الاصطناعي .
والشكر من قبل ومن بعد لله رب
العالمين.

المحتويات

الصفحة	الموضوع
i	آية قرآنية
ii	الإهداء
iii	الشكر والتقدير
	المحتويات
	قائمة الجداول
iv	ملخص الأطروحة باللغة العربية
vi	ملخص الأطروحة باللغة الإنجليزية
	الباب الأول
1	المقدمة
	الباب الثاني
3	أدبيات البحث
3	أبقار السودان
3	أبقار الزيرو الشمالية
4	أبقار جبال جنوب السودان
4	أبقار جبال النوبة
9	تاريخ التلقيح الاصطناعي
11	الاكتشافات التي أدت إلى تطوير العمل وتوسيعه في التلقيح الاصطناعي
13	جمع السائل المنوي
15	التخفيف
15	حفظ السائل المنوي
16	طرق التلقيح
16	التلقيح المهبل
16	التلقيح في عنق الرحم
17	التلقيح المهبل المستقيم
17	مقومات التلقيح الاصطناعي الناجح
20	إيجابيات التلقيح الاصطناعي
20	مساوئ التلقيح الاصطناعي
21	دور التلقيح الاصطناعي في التحسين الوراثي
22	التقنيات الحديثة للجين الوراثي
22	تزامن الشياح

22	نقل الأجنة
23	تجزئة الأجنة
23	الهندسة الوراثية
23	الثروة الحيوانية في الخرطوم
24	تقنية التلقيح الاصطناعي في الدول النامية
25	تباين البيئة السودانية والتحسين الوراثي
26	التلقيح الاصطناعي في السودان (1976 - 1990م)
27	مظاهر التدهور (1990 - 2005 م)
	الباب الثالث
29	طرق ومواد البحث
29	مكان الدراسة
30	طرق اخذ العينات
	الباب الرابع
31	النتائج

	الباب الخامس
41	المناقشة
44	الخاتمة والتوصيات
45	المصادر والمراجع
47	الملحقات
iv	فهرس المحتويات
vii	قائمة الجداول

قائمة الجداول

الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
23	أعداد الثروة الحيوانية بولاية الخرطوم والجزيرة	1
25	نسبة الأبقار الملحقة اصطناعياً في بعض الدول العربية	2
31	عدد المزارع ونوع الحيوانات	3
32	المستوى التعليمي لأصحاب المزارع	4 - أ
33	المستوى التعليمي للعاملين بالمزارع	4 - ب
34	طرق الإنشاء ووفرة المياه لمسكن الحيوانات	5
36	استخدامات الخدمات البيطرية	6
37	طرق التغذية ومواردها بمزارع الألبان	7
38	طرق التلقيح المتبعة	8
39	مشاكل استخدامات التلقيح الاصطناعي	9
40	عدد الأبقار الملحقة اصطناعياً بمزارع الألبان في ولايتي الخرطوم والجزيرة في الفترة من 2007 - 2009م	10