الشكر والتقدير

بداية الشكر والإجلال لصاحب الإجلال وذو الجلال والإكرام ، والحمد لله الأول قبل كل أول ، والآخر قبل كل آخر ، والدائم بلا زوال والقائم على كل شئ بغير إنتقال ، والخالق خلقه من غير أصل ولا مثال ؛ فهو الفرد الواحد من غير عدد ؛ وهو الباقي بعد كل أحد إلى غير نهاية ولا أمد له الكبرياء والعظمة ، والبهاء والعزة ، والسلطان والقدرة ، تعالى عن أن يكون له شريك لاتحيط به الأوهام ، ولاتحويه الأقطار ، ولاتدركه الأبصار ، وهو يدرك الأبصار ، وهو اللطيف الخبير .

أحمده على آلائه ، وأشكره على نعمائه ، حمد من أفرده بالحمد ، وشكر من رجا بالشكر منه المزيد .

وَمِما زَادَنِيْ شَرَفاً وَتِيْها وَكِدْتُ بِأَخْمُصِيْ أَطْلُ الْتُرَيا وَمِما زَادَنِيْ شَرَفاً وَتِيْها وَكِدْتُ بِأَخْمُصِيْ أَطْلُ الْتُرَيا دُخُولِيْ تَحْتَ قَوْلِكَ يَآعِبَادِيْ وَأَنْ صَيرَتَ أَحْمَدَ لِيْ نَبِيا

عليهِ أفضلُ الصلاةِ وأتمَ التسليمُ

يرجع الفضل بعد المولى عز وجل في نجاح هذه الدراسة للبرو فيسر: أميرة حسين على حمرة ...

التي مهما أسطر عنها تعبيراً لمجهودها وتوجيهها النفيس أكون فيها قد قصرت فلا يسعني إلا أن أهديها أجمل آيات الشكر، والعرفان، والتقدير، والإجلال، فالشكر كل الشكر والثناء لها.

ومن ثم أتقدم بجزيل الشكر ، والإمتنان ، لـ شركة مملكة النحل لإستضافتهم ليَ وتوفير هم بيئة العمل الملائمة للتجربة من حظائر ، وحيوانات تجربة ، وعمالة مؤهلة

والشكر الأخص لرُبانها د.علي يوسف الذي ما فتئ لإشرافه دورٌ فعَال في نجاح مسيرة هذه التجربة.

كما أتفضل بالشكر ، والعرفان الخالصين لكل من تمنى من دواخله المترفة إكتمال هذه الدراسة وختامها على نجام وتفوق مشرف وكان هام بها .

ولا يفوتني أن أشكر كل من تفضَّل علي بالمعاونة لإتمام هذه الدراسة ، وذلك لكلِ من :

- دائرة الكلاب الشرطية التابعة لإدارة المباحث الجنائية ، وزارة الداخلية ... وأخص فيها بالشكر سعادة العميد شرطة طبيب بيطري/د. علي أحمد حسن مدير الإدارة لموافقته على إستخدام جهاز الموجات الصوتية الخاص بالدائرة ، وسعادة النقيب شرطة طبيب بيطري / د. خالد عبد الرحمن الذي ساهم بوقته وجهده في الكشف عن الحمل في حيوانات التجربة بجهاز الموجات الصوتية ، كما قام أيضاً بتدريبي على إستخدام الجهاز فله منى أسمى تعابير الشكر والتقدير .
 - السادة أصحاب السعادة الذين ساهموا في وصول الإسفنجات المشبعة من الخارج وهم :
 - 1/ سعادة مدير المركز الوطنى للبحوث " الأردن " د / فيصل عواودة .
 - 2 / السيد د / أزهر حسن الحبوبي الهيئة العربية للإستثمار والإنماء الزراعي .
 - 3 / سعادة العقيد ركن / إدريس المبارك الشيخ قائد المنطقة الوسطى.
 - 4 / سعادة النقيب / أبوعبيدة الملحقية العسكرية السفارة السودانية بالأردن .
 - السيد د / طه يس الذي قام بإجراء عملية التلقيح الإصطناعي لحيوانات التجربة

- وكان ذلك بمعاونة د / ماجدة عبد الكريم التي قامت بإجراء الإختبارات المعملية .
- الأساتذة والزملاء والطلاب الذين ساعدوا في تطبيق وأرشفة خطوات التجربة وبذلوا الجهد المقَدَر وهدم:
- 1 / أ. محمد عبد الرحمن أحمد مساعد تدريس متعاون قسم الإنتاج الحيواني كلية
 - الدر اسات الزراعية جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا .
- 2 / أ. معتز محمد الفاضل ـ مساعد تدريس ـ كلية الإنتاج الحيواني ـ جامعة الجزيرة.
 - 3 / أمين محجوب حسن ـ طالب دراسات عليا ـ كلية الدراسات الزراعية ـ جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا .
 - 4 / حسام الدين الجميعابي طالب در اسات عليا كلية الدر اسات الزراعية جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا .
- 5 / ولاء الدين محمد عبدالله خريج قسم الإنتاج الحيواني كلية الدراسات الزراعية
 - ـ جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا .
 - 6 / يوسف منير _ خريج _ قسم البساتين كلية الدراسات الزراعية _ جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا .
 - الأساتذة الأجلاء الذين قاموا بتحليل نتائج التجربة إحصائية وهم :
 - 1 / د. معروف إبراهيم محمد أستاذ مشارك هيئة البحوث الزراعية شمبات .
 - 2 / أ. إسراء عوض الحسن النور مدرسة العلوم الرياضية جامعة الخرطوم . ولا أبخل بالشكر والإمتنان لجميع أساتذتي وزملائي بقسم الإنتاج الحيواني،

وبكلية الدراسات الزراعية الذين قاموا بنصحي وإرشادي فإنتهلت من بحور علمهم الشاسع، وسافرت عبر فضاء مداركهم ، وخبراتهم العلمية .

• وفي الختام أجزل الشكر ، وأروع الأسطر، وعبارات التقدير، والعرفان أخص بها عائلتي التي أمنحها وسام الشرف فرداً فرداً وأنا منحنيث أمامها مهما بلغت ذروة المجد ... بدءاً بزعيمها وقائدها وعميدها مولانا عبدالله مرشدنا وجامعتنا المفتوحة ،

والأم الرؤوم الحنون المبروكة الشيخة نائلة ، وأمي نفيسة عظيمة الأمهات كثيرة

النفحات والدعوات حفظها الله وأمد لنا في عمرها ، وأمي الشفة الباقية إلى الأمد فينا رحمة الله عليها وأسكنها فسيح جناته....

ورمزا الثناء والدعاء الوالد محمد والوالدة هدى ، والعازفين على وتر الإخاء نغم محبة ومودة (سلمى ، محمد ، مصعب ، ولاء ، أحمد ، مصطفى ، سيف النصر ، مروة و أحمد) ، ولا أنسى بقية العقد النضيد الفريد من الأهل والأقارب * زوجتي الحبيبة ، مسك الجنان وهي خاتمتي ، سندي وعضدي ، زاد مجدي وشموخي وعزمي وقوتي ونجاحي ... جنتي التي أستفيئ بظلالها في العسر واليسر ، وعشقتُ الدنيا بها .. نعم ...! إنها الوفاء في صورة إنسان .. وفاء ...! الإسم الذي يشبه لونها القمحي والخد الخجول، وهي التي حفلت بأنواع البراءة والعفاف من شط الخليج إلى المدائن والضفاف ، وفاءُ تبتدئ الشريط .. وفاءُ منتصف الشريط .. وفاءُ خاتمة المطاف.

وأخيراً وليس آخراً أدعو الله عز وجل العلي القدير أن يرفع هذا العمل ، وأن ينفع به أمة الإسلام وأن أخلر به في الفردوس الأعلى إن شاء الله ...