

بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا

دراسة مقارنة بين النظام التقليدي
والحديث لتسمين العجول بولاية الخرطوم

A Comparative Study of Traditional and Modern Practice for Fattening Calves in
Khartoum State

:إعداد

محمد يحيى صالح حسين
(بكالوريوس الإنتاج الحيواني بدرجة الشرف (2002م)
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في الإنتاج الحيواني

:إشراف البروفسير

عمر عبد الرحيم الخضر
مركز بحوث الإنتاج الحيواني / حلة كوكو

قسم الإنتاج الحيواني – كلية الدراسات الزراعية
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
م 2007

بسم الله الرحمن الرحيم

: قال تعالى
{وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا}
دَقَّ اللهُ الْعَظِيمِ
(سورة طه الآية 114)

.....إلى
والديَّ وإخوتي
..... وزوجتي
..... وطفلي
والى رفائي في الدرب

الشكر من قبل ومن بعد لله العلي القدير الذي أنعم علينا بنعمة العقل والدين ووفقنا لنيل قسطاً متواضعاً من العلم والمعرفة.
ثم الشكر اجزله للبروفيسر عمر عبد الرحيم الخضر لما بذله معنا من جهد ووقت في سبيل اخراج هذا البحث علي أرض الواقع. كما نشكره علي تواضعه وصبره الجم ونعبر عن الشكر والعرفان للأستاذ الجليل الدكتور أحمد خليل أحمد منسق الدراسات العليا بقسم الإنتاج الحيواني - جامعة السودان .
والشكر الجزيل لإدارة محطة أبحاث الإنتاج الحيواني بحلة كوكو لحسن تعاملهم ومعاونتهم في تقديم المعلومات والبيانات العلمية ذات الصلة بموضوع البحث .
واخيراً كل الشكر للمربين وأصحاب المواشي والعاملين بمنطقة المويلح في غرب أم درمان لما لمساه .
منهم من حسن التعاون وطيب المعاملة أثناء الزيارات الميدانية التي قمنا بها للمنطقة محتويات البحث

المحتويات الصفحة ملخص البحث 1 الفصل الاول مقدمة 3 الفصل الثاني ادبيات البحث 6 (2-1) تغذية المجترات 6 (2-2) تسمين الابقار في السودان 12 (2-3) الاعلاف الخضراء 14 (2-4) استغلال وحفظ الاعلاف 16 (2-5) المخلفات الخشنة للمحاصيل الزراعية 18 (2-6) العلائق المركزة 19 (2-7) نمو الحيوانات المنتجة للحوم 21 (2-8) التغذية وعلاقتها بالمشاكل الصحية والمرضية 24 (2-9) تسويق الماشية في السودان 26 الفصل الثالث طرق ووسائل البحث 28 (3-1) النظام التقليدي 28 (3-1-1) الموقع الجغرافي المويلح 28 (3-1-2) نظام الرعاية التقليدية 28 (3-1-3) نظام التغذية 31 (3-1-4) التسويق 31 (3-2) النظام الحديث 32 (3-2-1) محطة ابحاث كوكو - الموقع الجغرافي 32 (3-2-2) نظام التسكين والرعاية 32 (3-2-3) التغذية 33 (3-2-4) نظم التسويق 33 الفصل الرابع (نتائج البحث والمناقشة) 34 (4-1) التسمين التقليدي بمنطقة المويلح 34 (4-1-1) نظام الرعاية والتسكين 34 (4-1-2) التغذية 37 (4-1-3) التغذية في النظام الحديث 39 (4-4) نظام التسويق 43 (4-5) التكلفة الاقتصادية 45 (4-6) الخدمات البيطرية 47 (4-7) المواسم الرئيسية للتسمين 48 الفصل الخامس خلاصة البحث 49 الفصل السادس التوصيات 52 الفصل السابع المراجع 55 الملاحق 60