



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا

بحث بعنوان
**أثر بعض الخصائص المختارة لمربي الأبقار على
تبني تقنيات وإجراءات السيطرة على مرض
التهاب الضرع**

(دراسة حالة " حلة كوكو")

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في الإرشاد الزراعي والتنمية
الريفية

إشراف

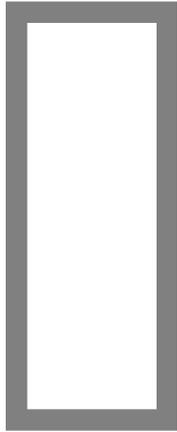
الشفاء علي

**إعداد الطالب:
الدكتور:**

**عصام حامد دكين
ميرغني**

2006م





بسم الله الرحمن الرحيم

إن الروح إذا أنضجتها الملاحم المستضاءة بنور المعالم سمت إلى
أفاق الفكر والنظر والشعور فتزول بذلك عنها الغشاوة وتنجلي
أمامها الحقيقة وتصبح بذلك الحياة عبره وعبور نحو آفاق أرحب ،
وتكون حركة العطاء فيها تلقائية وكبيرة لأن مضمون المد فيها
أقيم وحركة الدفع فيها أكبر ...

ملاحم ومعالم
الشاعر جمال حامد دكين

إلى روح والدي ووالدتي المغفور لهما بإذن الله ...
إلى من وجَّهني إلى حظيرة العلم وزَيَّن لي الحلم الأستاذ عقيد
معاش دكين حامد دكين...

إلى مدرستي الأولى أخي وصديقي الشاعر الراحل الشهيد جمال
حامد دكين الذي كتب عنه الأستاذ الشاعر إمام علي الشيخ في
مقدمة دواوينه الشعرية بعنوان ملاحم ومعالَم وعرش الشهيد .
فقال الأستاذ إمام علي الشيخ جاء إلى مكتبي شاب صغير السن
مؤمن القسَمات مشرق الأَسارير اسمه جمال حامد دكين وقدم
لي في حياء أوراق تحتوي قصائد شعرية وهو شعر ملتهب مؤمن
رسالي يتغنى بالجهاد وتكسوه جماليات الإيمان أكثر من جماليات
الشعر ونحن اليوم أحوج ما نكون لشحذ سلاح الإيمان ...

ولكنه قدم نفسه لله في حياء وأدب فداء للوطن في جنوب
كردفان بتاريخ 21/3/1996م.

اليوم صلى صاحبي ومضى بعيداً ...

لا لم يمّت والموت يشهد أنه

لازال حياً في القلوب وفي الشوارع

وفي الأزقة وفي الطيور وفي المسافات

البعيدة وفي القناديل الجميلة وفي العبير.

وفي جدائل طفلة مرت على حوض الزهور ...

كما أهدي هذا الجهد لزوجتي الوفية مهندس زراعي صفاء
مصطفى محمد سليمان لوقفها وتشجيعها وتحملها المسؤولية
والأعباء عني ...

كما أهدي هذا البحث التكميلي إلى أشقائي وأخواتي وإخواني
الذين وقفوا معي ولازموني حتى تم البحث أسأل الله أن يكون
مساهمة في مسيرة البحث العلمي والفائدة العلمية

الباحث

الشكر في البد والختام لله تعالى الذي انعم عليّ
بإكمال هذا البحث فتلك نعمة تستحق الشكر ، قال
تعالى " وإذ تأذن ربكم لئن شكرتم لأزيدنكم ولئن
كفرتم إن عذابي لشديد " ...
الشكر والتقدير والاحترام لكل من علمني وساهم
في تكوين شخصيتي...
والشكر أجزله وأعمقه وأعقبه لأساتذتي الأجلاء بكلية
الدراسات الزراعية شمبات .
الاحترام والتقدير والتجلة لقسم الإرشاد الزراعي
والتنمية الريفية . إلى أساتذتي الأجلاء الأوفياء الذين
علموني وأخلصوا في تعليمي وتربيتي حباً للوطن
والدين وللإنسانية جمعاء ..
الدكتور / الشفاء علي ميرغني - رئيس قسم الإرشاد
الزراعي والتنمية الريفية . لكي مني كل الاحترام
والتقدير ولكي حب الابن لأبويه .. ولكي مني احترام
التلميذ لمعلمه ...
أتمنى لك طول العمر والصحة والعافية حتى تكمل
رسالتك التعليمية في هذا المجال بخبرتك العلمية
والإدارية والعملية .. ووقوفك معي وأشرافك على
البحث التكميلي لنيل درجة الماجستير ..

الشكر والتقدير موصول إلى صديقي الدكتور العالم
 أحمد خليل أحمد وإلى أصدقائي الأستاذ سيف الدين
 سليمان والأستاذ أمير محمد عثمان والأخ أبو بكر
 محمد إدريس الذين وقفوا معي حتى اكتمل هذا
 البحث .

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	م
ب	بسم الله الرحمن الرحيم	
ج	ملاحم ومعالم	
د	الإهداء	
هـ	الشكر والتقدير	
و	ملخص البحث باللغة العربية	
ح	ملخص البحث باللغة بالإنجليزية	
ي	قائمة المحتويات	
الباب الأول		
1	المقدمة	1-1
4	المشكلة الحياتية	1-2
5	المشكلة البحثية	1-3
5	أهمية البحث	1-4
6	أهداف البحث	1-5
7	متغيرات البحث	1-6
8	السؤال البحثي الرئيسي (الأسئلة البحثية)	1-7
8	الفرض الرئيسي (الفروض البحثية)	1-8
الباب الثاني : الإطار النظري - الفصل الأول		
10	التهاب الضرع في الأبقار	2-1-1
13	التقنيات وإجراءات السيطرة على المرض	2-1-2
14	الأهمية الاقتصادية	2-1-3
الفصل الثاني		
15	بعض الأبحاث والدراسات السابقة التي أجريت لمرض التهاب الضرع ونتائجها	2-2-1
17	الاحتياطات التي يجب إتباعها	2-2-2

رقم الصفحة	الموضوع	م
الفصل الثالث		
19	الإرشاد الزراعي البيطري ودوره في تنمية الثروة الحيوانية	2-3-1
20	تعريف الإرشاد الزراعي البيطري	2-3-2
21	العلاقة بين الإرشاد البيطري والإرشاد الزراعي	2-3-3
22	رسالة نظم الإرشاد البيطري	2-3-4
23	علاقة الإرشاد الزراعي بالبحوث العلمية	2-3-5
24	العلاقة بين البحوث العلمية والتعليم والإرشاد الزراعي البيطري	2-3-6
25	نظم الإرشاد الزراعي	2-3-7
25	المفهوم الأوسع للإرشاد الزراعي	2-3-8
26	أهداف الإرشاد الزراعي	2-3-9
الفصل الرابع		
27	التبني ، عوامله ومراحله ومكانته	2-4-1
29	عملية اتخاذ القرارات حول تبني المستحدثات الزراعية	2-4-2
30	نموذج روجرز لعملية اتخاذ القرار	2-4-3
الباب الثالث : منهجية الدراسة		
33	مجتمع الدراسة	3-1
33	عينة الدراسة	3-2
33	منهج الدراسة	3-3
33	أدوات جمع البيانات	3-4
34	تحليل البيانات	3-5
الباب الرابع		
35	التحليل والمناقشة	4-1
35-54	الجداول والتوزيع التكراري والنسب المئوية	
55-68	مربع كاي لقياس مستوى المعنوية	4-2
الباب الخامس		
69-71	نتائج الدراسة	5-1
71-73	ملخص نتائج مربع كاي	5-2
74	الخاتمة	5-3
74-76	توصيات الدراسة	5-4
77-78	المصادر والمراجع	

ملخص البحث

يساهم صغار منتجي الألبان بمد ولاية الخرطوم باحتياجها من الألبان رغم المصاعب والمشاكل التي تصاحب عملية الإنتاج ، ومن أهم هذه المشاكل الإصابة بمرض التهاب الضرع الذي يعمل على إتلاف الضرع المنتج للبن وبالتالي يتسبب في خسائر اقتصادية كبيرة للمنتج .

لذلك هدفت هذه الدراسة إلى معرفة أثر بعض الخصائص المختارة لمربي الأبقار (العمر ، المستوى التعليمي ، الاستقرار الاقتصادي) والميزة النسبية للتقنية (مدى توفرها ، تكلفتها وسهولة أو صعوبة استخدامها) على تبني تقانات وإجراءات السيطرة على هذا المرض بحظائر حلة كوكو . ولتحقيق هذا الغرض استخدم الباحث منهج المسح الميداني وتم اختيار عينة عشوائية منتظمة قوامها ستة وخمسون من مربي أبقار اللبن بحلة كوكو . تم تصميم استبيان لجمع البيانات وتم تحليلها بواسطة الحاسب الآلي باستخدام برنامج التحليل الإحصائي للعلوم الاجتماعية (SPSS) لمعرفة النسب المئوية واختبار مربع كاي لقياس ارتباط المتغيرات ببعضها البعض .

وقد أظهرت الدراسة نتائج عديدة أهمها :

1. 42% من المبحوثين من الفئات العمرية الشابة (20-30)
2. 50% من المبحوثين متعلمون .
3. 96% من المبحوثين مكنهم هذا النشاط من الاستقرار الاقتصادي .
4. 40% من المبحوثين يوجد بحظائرهم مرض التهاب الضرع .
5. 77% من المبحوثين يستخدمون المضادات الحيوية لمعالجة مرض التهاب الضرع .
6. 28% من المبحوثين يعتبرون الدواء عالي التكلفة .
7. 87% من المبحوثين يقرون أن الأدوية المستخدمة للعلاج متوفرة .

كما أظهر اختبار مربع كاي :

8. وجود علاقة معنوية بين عمر المبحوث وتبني الإجراءات الخاصة بالحليب .
9. وجود علاقة معنوية بين الاستقرار الاقتصادي وتبني بعض التقانات الخاصة بالمرض .
10. عدم وجود علاقة معنوية بين المستوى التعليمي وتبني بعض إجراءات العناية بالضرع .

كما خرجت الدراسة بالعديد من التوصيات أهمها :

1. تشجيع الجمعيات التعاونية للمربين لتوفير أساسيات الإنتاج المختلفة مثل المعدات وأدوات التغذية الجيدة ومعامل المختبرات والعمالة الفنية المدربة والأدوية والاتصال .

2. على إدارة الإرشاد إقامة المعارض الإرشادية والندوات والدورات التدريبية لكيفية تبني التقانات اللازمة .
3. إنشاء مراكز للإرشاد البيطري والزراعي بمجمعات الحظائر المنتجة للألبان للقيام بجمع المعلومات وتصنيفها وتوفيرها للباحثين لإجراء البحوث التطبيقية ونقلها إلى أرض الواقع .

ABSTRACT

Milk small producers contribute by supplying Khartoum state of its needs despite the problems and difficulties that accompany the production process top of which the (Mastitis control) disease that damages the productive cows and consequently causes huge economic loses for the producers.

Because of the mentioned reasons this study aimed to evaluate the impact of some characteristics of the cow feeders such as age, Education level and the economic stability besides the advantages regarding the provision cost, facilities and accessibility of using this technology towards its adoption, Helat Kuku farms.

To realize this aim the researcher used the social survey method to select random sampling of milk producers based – on 56 of cow breeders in the area.

A questionnaires was designed to collect data to be analyzed by computer by using social data analysis statistic programme (SPSS) to sort-out the percentage and results.

The study showed many results top of which:

1. 42% of the cows breeders are young in age (30-20).
2. 50% are educated .
3. 96% are economically stable.
4. 77% use anti-biotic to cure the disease.
5. 28% consider high cost – medicines.
6. 40% their farm are infected by (Mastitis control).

7. 78% consider these medicines are provided existence of morale relation between the cow breeder and the procedures adopted to wards milk productivity.

The tests conducted by chi showed:

8. Extension of moral relation between the economic stability and some related cultures.
9. Genuine relation between educational level and adoption of some procedures related to the disease.
10. Non- existence of morale relation between educational level and adoption of some proceeding related to the disease.

The study recommended the following:

1. Encouraging of establishment of cow breeders cooperative societies to provide the bases of different production requirements such as equipments, tools for nutrition, medicines and vaccinations.
2. the extension administration should organize extension fairs, symposiums and workshops to work-out the necessary related cultures.
3. establishment of veterinary centers in the farms for collecting and classifying data for researchers to carry – out applied researches and turned it into reality.

فهرس الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
35	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين بالعمر	(4-1)
36	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين بالمستوى التعليمي	(4-2)
36	التوزيع التكراري للمتعلمين بالمستوى التعليمي	(4-3)
37	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين بتمكنهم من الاستقرار الاقتصادي	(4-4)
37	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين بمساحة مزارعهم	(4-5)
38	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين بتركيبه القطيع	(4-6)
38	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين بنوعية الأبقار التي يمتلكونها	(4-7)
39	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين يوضح نوعية الحظائر	(4-8)
39	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين بحالة حظائرهم	(4-9)
40	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين بمصادر المياه المستخدمة	(4-10)
40	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين بالإشراف على الحظائر	(4-11)
41	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمستوى التعليمي للمشرفين المؤجرين	(4-12)
41	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين بوجود لأمراض بحظائرهم	(4-13)
42	التوزيع التكراري والنسب المئوية بوجود مرض التهاب الضرع بحظائرهم	(4-14)
42	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين بعدد الإصابات التي بحظائرهم	(4-15)
43	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين بالقيام بالتشخيص الظاهري للمرض	(4-16)
43	التوزيع التكراري والنسب المئوية لمستوى الحلابين التعليمي	(4-17)
44	التوزيع التكراري والنسب المئوية لمظهر الحلابين	(4-18)
44	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين بطريقة الحلب بحظائرهم	(4-19)
45	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين بعدد مرات الحلب بحظائرهم	(4-20)
45	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين بالكشف	(4-21)

	الدوري الصحي للحلابين بحظائرهم	
46	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحوثين بغسل وتطهير الضرع قبل وبعد الحلب	(4-22)
47	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحوثين بغسل وتطهير الأيدي قبل وبعد الحلب للحلابين	(4-23)
47	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحوثين باستعمال القفازات للحلابين	(4-24)
48	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحوثين بتغطيس الحلمات في مطهر	(4-25)
49	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحوثين باستخدام الدهانات في حالة تشقق الضرع	(4-26)
49	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحوثين بكيفية معرفة مرض التهاب الضرع بالحظيرة	(4-27)
50	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحوثين بوجود سجلات مرضية للحيوانات بحظائرهم	(4-28)
51	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحوثين بالاستعانة بالطبيب البيطري في تشخيص الأمراض الأخرى	(4-29)
51	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحوثين بمدى استخدامهم للمضادات الحيوية	(4-30)
52	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحوثين باستخدام حقن الدواء داخل الضرع	(4-31)
53	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحوثين باستخدامهم لعملية تدليك الضرع بعد الحقن	(4-32)
53	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحوثين برأيهم في تكلفة الدواء المستخدم للعلاج	(4-33)
54	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحوثين بمدى توفر الأدوية المستخدمة للعلاج	(4-34)
54	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحوثين برأيهم في الطريقة المستخدمة في العلاج	(4-35)
مربع كاي		
55	اختبار مربع كاي لقياس مستوى المعنوية بين العمر وتبني الإجراءات الخاصة بالحليب	(4-2-1)
56	اختبار مربع كاي لقياس مستوى المعنوية بين المستوى التعليمي وتبني الإجراءات الخاصة بالحلب	(4-2-2)
57	اختبار مربع كاي لقياس مستوى المعنوية بين العمر وتبني الإجراءات الخاصة بالعناية بالضرع	(4-2-3)
58	اختبار مربع كاي لقياس مستوى المعنوية بين مستوى التعليم وتبني إجراءات العناية بالضرع	(4-2-4)
59	اختبار مربع كاي لقياس مستوى المعنوية بين الاستقرار وتبني الإجراءات الخاصة بالعناية بالضرع	(4-2-5)
60	اختبار مربع كاي لقياس مستوى المعنوية بين	(4-2-6)

	استخدام الأدوية وتبني الإجراءات الخاصة بالعناية بالضرع	
61	اختبار مربع كاي لقياس مستوى المعنوية بين الطريقة المستخدمة للعلاج وتبني إجراءات العناية بالضرع	(4-2-7)
62	اختبار مربع كاي لقياس مستوى المعنوية بين العمر وتبني إجراءات التشخيص	(4-2-8)
63	اختبار مربع كاي لقياس مستوى المعنوية بين المستوى التعليمي وتبني إجراءات التشخيص	(4-2-9)
64	اختبار مربع كاي لقياس مستوى المعنوية بين العمر وتبني تفنيات الإجراءات العلاجية	(4-2-10)
65	اختبار مربع كاي لقياس مستوى المعنوية بين المستوى التعليمي وتبني تفنيات والإجراءات العلاجية	(4-2-11)
66	اختبار مربع كاي لقياس مستوى المعنوية بين الاستقرار الاقتصادي وتبني تفنيات والإجراءات العلاجية	(4-2-12)
67	اختبار مربع كاي لقياس مستوى المعنوية بين استخدام المضادات الحيوية وتبني التفنيات والإجراءات العلاجية	(4-2-13)
68	اختبار كاي لقياس مستوى المعنوية بين الطريقة المستخدمة للعلاج وتبني التفنيات والإجراءات العلاجية	(4-2-14)