



بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا



مدى مطابقة سجلات مزارع الألبان بولاية الخرطوم للسجلات المثلي

COMPLIANCE OF DAIRY FARMS RECORDS KEEPING IN KHARTOUM STATE WITH THE STANDARD RECORDS

اطروحة مقدمة لنيل درجة الماجستير في الانتاج الحيواني (اقتصاديات الألبان)

إعداد الطالبة:

صالحه عبد الرحمن اسماعيل احمد

بكلاريوس انتاج حيواني – جامعة الجزيرة 2006

إشراف:

أ.د. تماضر الخنساء النور عنقرة

2019م

الاستهلال

قال تعالى:

(وَإِنَّ لَكُمْ فِي الْأَنْعَامِ لَعِبْرَةً نَسْقِيكُمْ مِمَّا فِي بُطُونِهِ مِنْ بَيْنِ فَرْثٍ

وَدَمٍ لَبَنًا خَالصًا سَائِغًا لِلشَّرِيبِينَ)

صدق الله العظيم

سورة النحل - الآية 66

الأهداء

أهدي ثمرة هذا الجهد إلى روح أبي إلى من شجعني كي أحاول وأحاول وأكون

إلى من علمني كيف أحب ولا أكره

إلى من سقتني عصير الحنان

إلى من تحت قدميها روض الجنان

أمي الغالية

إلى زوجي الحبيب الذي ظل داعماً لي مادياً ومعنوياً حتى يكتمل هذا البحث

إليكم أهدي وليت أهدائي يفي ببعض عهدي

إلى من تكتمل بهم سعادتني أخواني وأخواتي

إلى ابنائي وبناتي

إلى الأستاذة/ تماضر الخنساء النور عنقرة

ولكل طالب علم

الشكر والعرفان

الشكر أولاً وأخيراً لله عز وجل الذي بنعمته تتم الصالحات والذي بنوره اهتدى
الناس من الظلمات إلى النور، فالله وحده الذي أنعم علينا بنعمة العلم وسخره لنا
لخدمة الناس.

إن كان في الشكر والثناء وفاء لأهل الفضل والعطاء فإننا نسطر من آيات
الشكر والعرفان ما تعجز عن تصويره نواصي البيان إلى الأستاذة/ تماضر الخنساء النور
عنقرة التي منحني عصارة جهدها وانفقت من وقتها الغالي ليكتمل هذا البحث في
أبهى صورة . وأيضاً خالص شكري إلى : الأخت/ خالدة عبد الرحمن إسماعيل
والزميل / صخر إبراهيم خميس

أهدي بحبي هذا عسى أن ينال الرضاء والقبول

المستخلص

هدفت هذه الدراسة للتعرف على نوع السجلات التي تحفظ في مزارع الألبان بولاية الخرطوم وما تحتويه من بيانات ومدى مطابقتها للسجلات المثلى ومعرفة العلاقة بين حفظ السجلات وخصائص المنتج وحجم الانتاج.

تم جمع البيانات من المصادر الثانوية والأولية. لجمع البيانات الاولية تم اجراء مسح ميداني شمل 100 مزرعة للالبان . تم تحديد حجم العينة بناء على الميزانية المتاحة. تم جمع البيانات باستخدام الاستبانة عن طريق المقابلات الشخصية, استخدمت الدراسة المنهج الاحصائي الوصفي والتحليلي في تحليل البيانات بواسطة برنامج التحليل الاحصائي SPSS، توصلت الدراسة الي ان (42.2%) من المزارع تحتفظ بسجل حيث تستخدم (38.9%) منها الدفاتر في الحفظ بينما تستخدم (3.3%) منها الحاسب الآلي. كانت النشرة اليومية هي اكثر السجلات شيوعاً بنسبة (42.5) يليها سجلي الحيوانات والدخل والإيرادات اذ بلغت نسبة المزارع التي تحتفظ بكل منهما (27.8%) من المزارع قيد الدراسة . اما عن محتويات السجلات من البيانات فهي تشكل نسبة 53.1% من البيانات المثلى. حظي سجل العمال والموظفين باكبر نسبة من حفظ البيانات اذ مثلت نسبة البيانات المدونة به 75% من البيانات المثلى تليه النشرة اليومية فسجل الدخل والايادات بينما كان سجل الجرد السنوي هو الاقل نسبة في عدد البيانات المدونة مقارنة بالبيانات المثلى. بالرغم من ان بيانات سجل الحيوان مثلت 52.2% من البيانات المثلى للسجل الا ان بيانات التغذية والصحة كانت بنسبة 100%.

توصلت الدراسة إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 5% بين حفظ السجلات ونوع المزرعة حيث نجد ان المزارع شبة الحديثة هي الاكثر حفظاً للسجلات. كما

انه توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 5% بين حفظ السجلات وإنتاج المزرعة. اشارت الدراسة إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 5% بين والمستوى التعليمي وحفظ السجلات فالمستويات الجامعية وفوق الجامعية هي الأكثر حفظاً. كذلك بين عمر المنتج وحفظ السجلات حيث ان الفئة العمرية اكثر من 40 هي الأكثر حفظاً للسجلات.

خلصت لدراسة الي ان عدد المزارع التي تحفظ سجلات اقل من النصف وان محتويات السجلات بالولاية تمثل نصف المحتويات المثلى تقريباً وان القطاع شبة الحديث هو الأكثر اهتماماً بحفظ السجلات وان للمستوى التعليمي والعمر ارتباط بحفظ السجلات. اوصت الدراسة بتكثيف الجهود لرفع وعى المنتجين بالاهمية الفنية والاقتصادية لحفظ السجلات.

Abstract

The objectives of this study were to investigate on the dairy farms records keeping in Khartoum state, their contents, their compliance with the standard records and their relationship with the producers characteristic and the farm production.

The required data were collected from both secondary and primary sources. For the collection of primary data a total of 100 dairy farms were surveyed, the sample size depended mainly on the available budget. Questionnaires administered interviews were held to collect the data. The data were analyzed using descriptive and analytical statistics by SPSS Statistical package. The study revealed that 42.2% of the farms are keeping records, out of which 38.9% depends on book keeping, while 3.3% use computerized systems. The daily records is the most popular one hence 42.5% of the farms used to register followed by the animal and income and revenue records , 27,8% of the farms used to keep each of them. The data contents of the records constitute 53.1% of the ideal contents. The labour and employee record has the highest data contents which represents 75.0% of the ideal contents followed by the daily record and income and revenue records, whereas the annual was of the least contents. Although the contents of the animal records were 52.2% of the ideal contents, yet the data of nutrition and the health records were 100% registered. There was statistically significant relationship at level 5%

between record keeping and type of the farm, the semi- modern farm are more concern with records keeping. Also the relationship between records keeping and farm production is significant at level 5%. The study pointed that the relationship between records keeping and the education level of the farmers is significant at level 5%, the graduates and undergraduates are more concerned with records keeping. Also there is significant relationship at level 5% between records keeping and the age, The age group more than 40 year is keener for records keeping.

فهرس الموضوع

الصفحة	الموضوع
أ	الاستهلال
ب	الإهداء
ج	الشكر والعرفان
د	المستخلص
و	Abstract
ح	الفهرس
ي	فهرس الجداول
الفصل الأول : الإطار المنهجي	
1	المقدمة
2	مشكلة البحث
2	أهمية البحث
2	أهداف البحث
3	فروض البحث
3	حدود البحث
3	هيكل البحث
الفصل الثاني : الإطار النظري	
4	الإدارة المزرعية
5	السجلات المزرعية
6	أنواع السجلات
8	المعلومات المطلوبة للسجلات المزرعية
9	الشروط الواجب توفرها عند تصميم السجلات وإعدادها
11	فوائد ومزايا السجلات
12	تحليل السجلات المزرعية
13	طرق تسجيل الحليب
14	التسجيل في بعض الدول
15	نظم إنتاج الألبان في السودان

17	عناصر نجاح الزراعة
الفصل الثالث : طريقة إجراء البحث	
19	منطقة البحث
19	مجتمع الدراسة
19	مصادر جمع البيانات
19	عينة الدراسة
20	أداة الدراسة
21	تطبيق استبانة الدراسة
22	طريقة تحليل البيانات
الفصل الرابع : النتائج والمناقشة	
23	خصائص المزارع ونتاج الالبان بولاية الخرطوم
27	خصائص منتجي الالبان بولاية الخرطوم
29	مدي وكيفية حفظ السجلات بولاية الخرطوم
31	مقارنة السجلات الموجودة بالمزرعة بالسجلات المثلي
32	مقارنة محتويات السجلات بالمحتويات المثلي
45	الفرضية الأولى : العلاقة بين حفظ السجلات ونوع المزرعة
47	الفرضية الثانية : العلاقة بين حفظ السجلات وإنتاج المزرعة
48	الفرضية الثالثة : العلاقة بين حفظ السجلات والمستوى التعليمي
50	الفرضية الرابعة : العلاقة بين حفظ السجلات والحالة الاجتماعية
51	الفرضية الخامسة : العلاقة بين حفظ السجلات والعمر
الفصل الخامس :	
53	التوصيات
54	المراجع
56	الملاحق

فهرس الجداول

الصفحة	الموضوع	رقم الجدول
16	النسبة المئوية لتوزيع الحيوانات بولاية الخرطوم	جدول (1-2)
16	يوضح نسبة الحيازات في المحليات	جدول (2-2)
16	يوضح مساهمة حيازات الأبقار في معتمديات الولاية	جدول (3-2)
20	عدد الاستبيانات الموزعة والمعادة	جدول (1-3)
24	خصائص القطيع	جدول (1-4)
25	كيفية إدارة القطيع	جدول (2-4)
27	متوسط الانتاج اليومي	جدول (3-4)
28	خصائص منتجي الالبان بولاية الخرطوم	جدول (4-4)
30	مدى حفظ السجلات بمزارع الالبان بولاية الخرطوم	جدول (5-4)
30	كيفية حفظ السجلات بمزارع الالبان بولاية الخرطوم	جدول (6-4)
31	مقارنة السجلات الموجودة بالمزرعة بالسجلات المثلى.	جدول (7-4)
32	مقارنة محتويات السجلات بالمحتويات المثلى.	جدول (8-4)
33	مقارنة محتويات سجل راس المال الجردى بالمحتويات المثلى	جدول (9-4)
34	مقارنة محتويات سجل العمال والموظفين بالمحتويات المثلى	جدول (10-4)
35	مقارنة سجلات الحيوان بالسجلات المثلى	جدول (11-4)
35	مقارنة محتويات سجلات الحيوان بالسجلات المثلى	جدول (12-4)
36	مقارنة محتويات سجل الإنتاج بالمحتويات المثلى	جدول (13-4)
36	مقارنة محتويات سجل للإدرار اليومي بالمحتويات	جدول (14-4)
37	يوضح التوزيع التكراري لمحتوى سجل النسب	جدول (15-4)
38	مقارنة محتويات سجل التلقيح بالمحتويات المثلى	جدول (16-4)
39	مقارنة محتويات سجل التلقيح الاصطناعي بالمحتويات المثلى	جدول (17-4)
40	مقارنة محتويات سجل النمو بالمحتويات المثلى	جدول (18-4)
41	مقارنة محتويات سجل التغذية بالمحتويات المثلى	جدول (19-4)
42	مقارنة محتويات سجل الصحة بالمحتويات المثلى	جدول (20-4)
43	مقارنة محتويات سجل الدخل والإيرادات بالمحتويات المثلى	جدول (21-4)

44	مقارنة محتويات سجل الجرد السنوي بالمحتويات المثلث	جدول (4-22)
45	مقارنة محتويات النشرة اليومية بالمحتويات المثلث	جدول (4-23)
46	العلاقة بين حفظ السجل ونوع المزرعة	جدول (4-24)
46	العلاقة بين حفظ السجل ونوع المزرعة	جدول (4-25)
47	العلاقة بين حفظ السجلات وإنتاج المزرعة	جدول (4-26)
48	العلاقة بين حفظ السجل ونوع المزرعة	جدول (4-27)
49	العلاقة بين حفظ السجلات والمستوى التعليمي	جدول (4-28)
49	نتائج تحليل قيمة كاي تربيع للعلاقة بين حفظ السجل والمستوى التعليمي	جدول (4-29)
50	العلاقة بين حفظ السجلات والحالة الاجتماعية	جدول (4-30)
50	نتائج تحليل العلاقة بين حفظ السجل والحالة الاجتماعية	جدول (4-31)
51	العلاقة بين حفظ السجلات والعمر	جدول (4-32)
52	نتائج تحليل قيمة كاي تربيع للعلاقة بين حفظ السجل والعمر	جدول (4-33)

الفصل الاول

1. المقدمة

1.1. خلفية

تعتبر السجلات احد الدعائم الرئيسية للنهوض بمزارع إنتاج اللبن فمن هذه السجلات يمكن تتبع حالة المزرعة وإصلاح الاخطاء الفنية التي تحدث لاي سبب من الاسباب كما ان هذه السجلات تساعد في اجراء عمليات التحسين الوراثي والانتخاب ومعرفة الإنتاج اليومي للمربي ويمكن تتبع حالات الشبق (الشياح). معرفة العلائق اليومية لكل حيوان ومكونات هذه العلائق كذلك مقدار العليقة الحافظة والإنتاجية. تستعمل السجلات في الميزانية الخاصة بإيرادات ومصروفات المزرعة. تأتي اهمية السجلات للمزرعة من مقدرة المزارع علي الرجوع لها وتحليل بياناتها والاستفادة منها في الواجه المختلفة للإدارة ويجري تحليل السجلات المزرعية في الغالب للحصول علي تقدير الكفاءة الإقتصادية لعناصر الإنتاج في المزرعة وتقدير النجاح المالي للوحدة الإنتاجية وكذلك تقدير احتياجات وإمكانيات التوسع المزرعي والنمو (شلوف وأرحومة، 1998م) ويمكن تقسيم سجلات المزرعة الي سجلات فنية التي تعنى بالانتاج والصحة وسجلات الادارية التي تعتبر من الادوات الهامة لمعرفة المركز المالي والاقتصادي للمزرعة حيث تسجل فيه كافة ابواب المصروفات والإيرادات ومنه تحسب الربح والخسائر في دورات الإنتاج المختلفة (إبن عامر وإسماعيل، 1995م). لكي تتمكن مزرعة الألبان من الإستمرارية والمقدرة على المنافسة بكفاءة عالية والحصول على الأرباح لابد من تحديد الأهداف بدقة منذ البداية والتخطيط السليم للأهداف وبرمجتها حسب الأولويات ومتابعة التنفيذ بكل دقة والإعتماد على الكوادر المدربة القادرة على الحركة والإشراف والمساهمة والإهتمام والإعتماد على المعلومات الدقيقة ومراجعة الخطط وإتخاذ القرارات بعد دراسة الظروف والمستجدات ومراقبة تنفيذ تلك القرارات. رصد الميزانية الطموحة وتوفير المال والإمكانيات المادية الأخرى (عبدالله، 2005م).

2.1 مشكلة البحث

تعتبر ولاية الخرطوم أكبر سوق لاستهلاك الالبان في السودان. نتج عن ذلك انتشار عدد كبير من وحدات انتاج الالبان بالولاية لسد حاجة السوق، الا انه لا تزال هناك فجوة في سوق الالبان. يعزى ذلك للزيادة المستمرة في سكان الولاية من ناحية ومن ناحية اخري عجز وحدات الالبان في الولاية عن مواجهة الطلب. هناك عدة اسباب تقف وراء عجز الوحدات الانتاجية وخاصة القطاع التقليدي سد حاجة السوق لعل من اهم هذه الاسباب الطريقة التي تدار بها هذه الوحدات. فالادارة الجيدة تعتمد اساساً عن وجود نظام للسجلات المزرعية التي تعتبر المرآة التي تعكس الاداء وتتحكم في اتخاذ القرارات الفنية والاقتصادية للمزرعة. فالي اى مدى يهتم المنتج في ولاية الخرطوم بحفظ السجلات المزرعية التي تساعده في اتخاذ القرار السلات المثلى. هذا هو السبب الذى من اجله اجريت هذه الدراسة.

3-1 اهمية البحث

توفير معلومات عن السجلات المستخدمة في مزارع الألبان بولاية الخرطوم يستفاد منها في تقييم ربحية وحدات انتاج الالبان وكذلك تحديد الاحتياجات الارشادية التي تساعد في تصميم البرامج الارشادية الادارة المزرعة واختيار القرارات بطريقة تحقق للإدارة وضع موجّهات محددة كأساسي للتقييم يمكن الرجوع اليها كل حين.

4-1 أهداف البحث

يتمثل الهدف الرئيسي للدراسة في التعرف علي نوع السجلات التي تحفظ في مزارع الألبان وما تحتويه من بيانات ومدى مطابقتها للسجلات المثلى. أما الأهداف الفرعية فهي:

1. معرفة ما اذا كانت المزارع بالولاية تحفظ السجلات أم لا.

2. مقارنة السجلات الموجودة بالمزرعة بالسجلات المثلى.

3. مقارنة السجلات الموجودة بالمزرعة بحجم الانتاج.

4. معرفة العلاقة بين حفظ السجلات وخصائص المنتج.

5-1 فروض البحث

- 1) معظم المزارع في في القطاع التقليدي لا تحتفظ بسجلات خاصة.
- 2) بعض المزارع تحتفظ بسجلات ولكن ليس بالصورة المثلي.
- 3) كل ما كانت السجلات متطورة كان الانتاج كبير.
- 4) كل ما كان المنتج علي قدر من التعليم والمعرفة كانت السجلات بصورة افضل.

6-1 الحدود المكانية والزمانية

الحدود المكانية : ولاية الخرطوم – السودان

الحدود الزمانية: أجري هذا البحث في الفترة من 2018م الى سبتمبر 2019م.

7-1 هيكلية البحث

يقع البحث في اربعة فصول.

الفصل الاول عبارة عن مقدمة تحتوي على خلفية عن موضوع الدراسة.

الفصل الثاني يستعرض ادبيات البحث والدراسات السابقة

الفصل الثالث يتناول طريقة اجراء البحث من حيث منطقة البحث ومصادر وطريقة جمع

البيانات وطريقة التحليل.

الفصل الرابع يستعرض النتائج التي توصلت اليها الدراسة ومناقشتها.

واخيرا تم تدوين خلاصة التي توصلت اليها الدراسة والتوصيات.

الفصل الثاني

2. الاطار النظري

2-1 الإدارة المزرعية

تعرف إدارة المزارع بأنها دراسة طرق ووسائل تنظيم عناصر الإنتاج من (رأس مال وأرض وعمل) وتطبيق المعرفة الفنية والخبرات والمهارات لكي تنتج المزرعة أكبر قدر ممكن من الدخل الصافي والأرباح (علوب، 1986).

الوظائف التي يؤديها مدير المزرعة هي إختيار عناصر الإنتاج المناسبة وتقرير كيفية الجمع بينهما في عملية إنتاج معينة وهي تتضمن إدارة العمل المزرعي بكفاءة وإدارة رأس المال وإدارة الأرض إقتصادياً وزراعياً كذلك إختيار المشاريع الإنتاجية المناسبة وإنتخاب المزيج المناسب من هذه المشاريع وتحقيق مستوى من الكفاءة المناسبة في إنجاز مختلف العمليات الزراعية وضبط وتوجيه إستعمال مختلف أنواع عناصر الإنتاج بالتفصيل خلال السنة وإجراء التعديلات المناسبة اليومية والإسبوعية التي يجب القيام بها وإدخال طرق جديدة في العمل المزرعي ومسك السجلات الحسائية المزرعية والإحتفاظ بهذه السجلات ومراجعتها بغرض الإستفادة منها في تحقيق كفاءة أكثر في الإدارة المزرعية (المصري، 1987م)

أيضاً هنالك صفات يجب أن تتوفر في المنتج أو المزارع المدير الناجح لكي يكون ناجحاً في عمله الإداري وهي الإستقرار والعلاقات الإنسانية والمقدرة الفنية والقدرة على إتخاذ القرار وتحليل المشاكل والقدرة على تنفيذ القرارات وإنهاء الأعمال والأمانة والنزاهة والإستقامة في العمل والقدرة والخبرة على القيام بالعمليات الحسائية ومسك سجلات المزرعة ومراجعتها والرغبة والقدرة على تحمل المسؤولية وتحمل الأخطار والقدرة على التعرف على المشاكل والمعوقات قبل وقوعها (توفيق، 1970)

2-2 السجلات المزرعية

استناداً الى (خضر، 1995م) تعرف السجلات المزرعية بأنها عبارة عن صحائف تدون فيها البيانات الإحصائية مثل عدد الحيوانات وأنواعها ومصادرها كما وذكر (الخشاب، 1998م) أنها من أهم الوثائق المزرعية التي لا يمكن الاستغناء عنها خاصة في مزارع الإنتاج المكثف واطاف ان عملية التسجيل تطورت تطوراً كبيراً فبدلاً من نظم التسجيل المعروفة في دفاتر خاصة أمكن الاستفادة بالحاسبات الآلية لتسجيل جميع المعلومات اللازمة بمساعدة برامج متخصصة لهذا الغرض soft ware وبالطبع فان استخدام الحاسبات الآلية في المزارع ساعد علي حدوث طفرة كبيرة في نظم معالجة البيانات المزرعية وسرعة تداولها. الإلمام بالسجلات ذو أهمية كبيرة في النواحي المختلفة بإدارة مزارع الإنتاج الحيواني السجلات هي مرآة واضحة لمدير المزرعة منها يمكن معرفة جميع العمليات اليومية والدورية التي تتم في المزرعة يومياً.

أن السجلات الكاملة والدقيقة هي العمود الفقري لعمل مزرعة إنتاج الألبان عالية الربح ويمكن أن تحول السجلات المناسبة لاتخاذ القرارات الإدارية عديداً من الأعمال الخاسرة ألي أعمال مربحة ويكاد يكون من المؤكد أنها ستجعل الأعمال الربحية أصلاً أكثر ربحية وقد يكون عدم توفر السجلات الجيدة هو النقص الإداري الأوحد الذي يكلف منتج اللبن اعلي تكلفة من الدخل الضائع.

أن الهدف الرئيسي من سجلات المزرعة هو إعطاء منتج اللبن معلومة مفصلة عن الأبقار كل علي حده عن القطيع كله بغرض اتخاذ القرارات اليومية وتقييم الممارسات الادارية السابقة والتخطيط للمدى البعيد.الصفات المرغوبة في نظام حفظ السجلات اللبن هي أن يكون بسيطاً كاملاً ودقيقاً ومواكياً وقابلاً للفهم يتطلب وقتاً قليلاً لإيجازه.

ذكرت منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (2012م) أن استخدام نظام تعريف يسمح بتعريف كل حيوان على حده منذ مولده حتى نفوقه ووضع برنامج فعال للإدارة الصحية للقطيع الفحص الدوري للحيوانات لإكتشاف علاجات الأمراض عزل الحيوانات المريضة والإحتفاظ بسجلات مكتوبة لكل العلاجات وتحديد الحيوانات المعالجة والتعامل مع أمراض الحيوانات التي تؤثر على الصحة العامة وعزل الألبان المأخوذة من حيوانات مريضة أو خاضعة للعلاج وتحديد كل حيوان يتطلب معاملة خاصة في الحلب.

كما ذكر (القدسي، 2016م) تعد السجلات أساس نجاح أي مشروع لأنه من خلالها يمكن معرفة الطريقة الصحيحة للإدارة والوصول الي الهدف الذي أسس من أجله وفي مشاريع تربية ماشية الحليب فان سجلات المشروع هي المرجع الأساس للانتخاب وتطوير المشروع والوصول الي افضل ما يكون من انتاج الحليب والارتقاء بالصفات الوراثية من خلال الرجوع الي السجلات والمفاصلة بين حيوانات القطيع.

2-3 أنواع السجلات

للسجلات أنواع مختلفة وهي تتكامل مع بعضها لاعطاء صورة صادقة علي جميع مشتملات المزرعة. ومن المعروف أن السجلات تختلف أنواعها باختلاف جمعيات التسجيل وجمعيات الأنواع المختلفة علي حجم المشروع وعدد الحيوانات ومدى توفر الخبره الفنية لحفظ السجلات (البربري، 2000م).

كما أن أنواع السجلات تختلف بحسب نوع المزرعة، خاصة أم مزرعة دولة أم مزرعة صغيرة الحجم، وتحفظ مزارع الدولة والمزارع التعاونيه والمزارع الخاصة الكبيرة بأنواع كثيرة من السجلات المختلفة في مزارعهم حيث أننا نجد انعدام السجلات في المزارع الخاصة

الصغيرة الحجم ولاسيما الدول النامية وغالباً توجد السجلات المزرعية بأحد شكلين: السجلات الإحصائية والسجلات المالية.

من أهم السجلات الإحصائية سجل رأس المال الجردى وسجل العمال والموظفين وسجل الحيوانات وسجل المحاصيل وسجل العلف والتقاوي والأسمدة وخريطة المزرعة وسجل الدخل والإيرادات وسجل الميزانية والمصرفات.

أما السجلات المالية (Financial Records) فهي عبارة عن السجلات التي تدون فيها المعاملات المالية التي تحدث في المزرعة حيث تحدد المركز المالي للمزرع. وهي تحتوي على تكاليف وإيرادات كل مورد من الموارد السابقة والداخلية في العملية الإنتاجية يوجد سجل يبين أجور العمال والموظفين ومقدار الخدمات التي يقدمونها بالإضافة إلى سجلات الإيرادات والمصروفات وسجلات المبيعات وغيرها (خضر، 1995م).

سجلات الإنتاج الحيواني تشمل سجلات التربية وسجلات النمو وسجلات التغذية والسجلات الصحية. تتكون سجلات الانتاج من سجلات الإدرار اليومي والأسبوعي وسجلات الإدرار الموسمي. أما سجلات التربية فتشمل سجل النسب وسجل التلقيح والولادة. سجلات النمو تشمل سجل الوزن وسجل المقاييس الجسمية بينما تشمل سجلات التغذية سجلات صرف العلايق وسجلات توزيع العلايق اليومية. من ناحية اخرى فان السجلات الصحية تشمل سجل الصحيفة المرضية.

السجلات الإدارية وشمل سجل إخطار الولادة وسجل إخطار الإضافة وإخطار الخصوم وسجل إخطار الترقية والنشرة اليومية وسجل الصرف يومية الإيرادات والمصروفات (البربري، 2006م).

كما قسم (أتش وعمر، 2008م) السجلات الى السجلات الفنية والسجلات الإنتاجية من أهمها سجلات الولادات والمواليد وإنتاج الحليب والتناسل والتلقيح والأوزان والفظام والجفاف والأعلاف والإستبعاد والحالة الجسمانية أو درجة الجسم والتحصينات والنسب.

السجلات الإدارية : منها سجل العمالة، سجل مهام العمال، سجل الورديات، سجل الحضور والإنصراف، سجل القرارات، سجل الأوامر، سجل التعميمات، سجل البوابة، سجل العهد، سجلات المخازن، سجل الصيانة، سجل العقود.

السجلات المالية : سجل الأجور والمرتبات، سجل المكافآت، سجل الإيرادات، سجل المصروفات، سجل الميزانيات، سجلات أسعار مواد العلف، سجلات التقييمات المالية والإقتصادية وكفاءة الإدارة.

السجلات العامة : تختلف من مزرعه إلى أخرى، سجل الزيادات، سجل الجرد، سجل حصر القيم، سجل الحوادث، سجل الحالة الجوية، سجل المشاكل العامة، سجل التعاملات الخارجية.

كما ذكرت منظمة الأغذية والزراعة الامم المتحدة (2012م) : التخطيط المسبق لضمان إحتياجات القطيع من الماء والعلف، تطبيق ممارسات مستدامة للتغذية والري ومافحة الآفات عند زراعة العلف، الحرص على تغذية الحيوانات المخصصة لإنتاج الألبان بأعلاف ملائمة للغرض، إدارة الموارد البشرية بإسلوب فعال خلال الإلتزام بالقوانين والمواثيق الدولية، تعيين موظفين بما يناسب أعمارهم.

4-2 المعلومات المطلوبة للسجلات المزرعية

أورد (شلوف وارجومة، 1995م) أن كفاءة القرارات التي تتخذها الإدارة المزرعية تكون في الغالب مقرونة بكمية المعلومات التي بنيت عليها هذه القرارات والقاعدة العامة تقول

بزيادة الكفاءة كلما زادت المعلومات المتوفرة. غير أن لهذه القاعدة نظرة اقتصادية لا بد من التعرف لها وهي المتمثلة في زيادة التكاليف بزيادة كمية المعلومة.

كما ذكر (خضر، 1995م) أن عملية اتخاذ القرار السليم في الإدارة المزرعية تتطلب الحصول علي معلومات مكثفة تتضمن العائدات والتكاليف وعناصر الإنتاج وكذلك التموين الحالي والظروف الطبيعية والتكاليف والعائدات المستقبلية والإنتاج. يمكن تدبير المعلومات وتراكمها عن طريق استخدام أنواع من سجلات الإيرادات types receipts وسجلات المصروفات Expenses للمزرعة ككل أو بواسطة أنواع من سجلات الإيرادات والمصروفات لكل مشروع علي حده داخل المزرعة.

يمكن تقسيم المشروعات الزراعية تبعاً لإيرادات ومصروفات وكذلك تبعاً لأسلوب التسجيل فيها إلي ثلاثة أنواع من المشروعات هي المشروعات الإنتاجية ومشروعات الخدمات ومشروعات القابضة. يجب أن يتضمن التسجيل الكامل علي حالة الدخل وقائمة بإيرادات ومصروفات المشروع وقائمة بالحسابات مستحقة الدفع وحسابات الاهلاك والاستهلاك وقوائم الجرد وسجل المدفوعات.

2-5 الشروط الواجب توفرها عند تصميم السجلات وإعدادها

ذكر (خضر، 1995م) الدقة والكمال يكون تسجيل المعلومة بدقة متناهية وكاملة الترتيب تسجيل المعلومة حسب ترتيبها السنوي، النظافة والأناقة بحيث تكون السجلات نظيفة دون إحداث أي شطب فيها على صفة الدوام والإستمرار في تسجيل المعلومات دون إهمال أي عملية فيها بكل وضوح بحيث تكون الأرقام المسجلة فيها واضحة ومقروءة وبسيطة وغير معقدة ويسهل فهمها عند اللجوء إليها في أي وقت.

أيضاً ذكر (بن عامر وإسماعيل، 1995م) أن مربى الماشية يعتمد علي تسجيل كافة ما يجمعه من بيانات عن حيواناته بالمزرعة في سجلات علي أن يكون ذلك بطريقة منظمة ودقيقة بحيث يمكن دراستها واستخلاص النتائج منها بسهولة ووضوح. وليس هنالك شروط خاصة أو نظام معين لعمل امن تلك السجلات وكل ما يراعى فيها أن تكون سهلة القراءة واضحة المعلومات حتى يمكن من خلالها تقييم الحالة الإنتاجية والاقتصادية للمزرعة علي النحو المطلوب.

أهم ما يجب مراعاته عند تصميم السجلات أن يخصص لكل حيوان بالقطيع سجل خاص بدون به كل ما يخص هذا الحيوان وكل ما يتعلق بنسبه وحياته وإنتاجه وجميع التطورات، يجب أن تتميز السجلات بالبساطة والسهولة دون الإخلال بنوعية البيانات التي تشملها وأن تحتوي على كافة المعلومات الأساسية وإختيار المادة التي تصنع منها السجلات بحيث تكون ملائمة لظروف المزرعة وأن تتحمل الإستعمال اليومي وأن تتنوع لتعطي كافة اوجه النشاط بالمزرعة وأن تتيح تتبع كل حيوان بالقطيع منذ إنضمامه حتى التخلص منه بالبيع أو خلافه (إسماعيل والهاشبية، 2005م).

العناصر الأساسية لنظام التسجيل : يقوم مشرف تابع لأحدى الهيئات التي تقوم بإختيار وتسجيل الإنتاج بزيارة المزرعة مرة واحدة في الشهر ولمدة يوم واحد، تعريف جميع الحيوانات وحصر وترقيم المواليد والحيوانات المشتراه وأخذ عينات منه للتحليل ومعرفة نسبة الدهن بها في حلبتين متتاليتين، وزن كمية العليقة الجافة التي يتناولها كل حيوان وحساب كمية العليقة الخضراء التي يتناولها القطيع، قيد تواريخ التلقيح والولادة والجفاف والذبح والنفوق، حساب المبالغ التي صرفت على التغذية والإيرادات التي جاءت من القطيع من بيع اللبن أو أي منتجات أخرى، إعطاء الإرشادات التي تساعد المربي على تحسين مستوى الإنتاج في

قطيعه، ترسل المعلومات لتحليل البيانات لتعود نتائجها في صورة معلومات دقيقة كاملة عن القطيع وإرشادات مبنية على أسس علمية صحيحة (إسماعيل والهايشة، 2005م)

2-6 فوائد ومزايا السجلات

إن من فوائد السجلات إجراء عمليات التحسين الوراثي والانتخاب ومرفة الإنتاج اليومي للمربي وتتبع الحالات المرضية في القطيع تتبع حالة الأداء التناسلي وتسجيل العلائق اليومية لكل حيوان أو مكونات العلائق وكذلك مقدار العليقة الحافظة والإنتاجية ومراقبة وتنفيذ سير العمل بالمزرعة (عطيه، 2014م)

الهدف الأول لسجلات الألبان هو إعطاء المربي معلومة مفصلة عن الحالة الفردية للأبقار وكذلك حالة القطيع بصفة عامة لإتخاذ القرارات يوماً بيوم وتقييم العمليات الإدارية التي تمت والتخطيط على المدى الطويل (شبيطة ودرويش، 2002م)

كما ذكر (البربري، 2006م) ان السجلات ذات اهمية في الإلمام بتسلسل الحيوان من آباءه وأجداده ومن معرفة إنتاج هذا الآباء يمكن تقدير الإنتاج المتوقع للأبناء والتعرف على المخزون السلعي من مواد العلف المختلفة والكميات المستهلكة وما يلزم للشراء لاستهلاك الحيوانات أو تخزينه على أن يوضع في الاعتبار توجد مخزون سلعي سواء من الأعلاف أو الأدوية ما يكفي احتياجات الحيوانات لمدة لا تقل عن ثلاثة أشهر مقدماً أو بصفة دائماً. واطاف ان السجلات هي أساس إدارة القطيع من حيث معرفة عمر الحيوان. تاريخ التلقيح تاريخ الولادة وميعاد تجفيف الحيوانات الحلابة وطول الفترة بين الولادتين وطول الحياة الإنتاجية وإنتاج اللبن خلال كل موسم وخلال الحياة الإنتاجية ومعدلات الخصوبة في القطيع. السجل يوضح الحالة الصحية للحيوان وتاريخ الإصابة بالمرض ومدى التقدم والاستجابة

للعلاج من عدمه وبذلك يمكن اتخاذ القرار المناسب بشأن بقاء الحيوان بالمزرعة أو التخلص منه بالبيع أو ذبحه.

من فوائد السجلات أيضا ما ذكره (خضر، 1995م) بأنها تعتبر أدلة مادية تمكن المزارع من استخدامها عن اضطراره للاقتراض من رجال الأعمال أو البنوك أو المقرضين بحيث يمكن مخاطبتهم لغة الأرقام بإطلاعهم على السجلات المالية لفحصها، وعلى ضوءها يتم الاقتراض. كما وانها تساعد على معرفة رأس المال المستخدم وكيفية توزيعه بين الأرض والمباني والعمل والأدوات وغيرها. وهي تساعد على تحليل المركز المالي والإداري للمزرعة فيمكن بواسطتها تجنب الانحرافات وعلاجها قبل ان يتعذر ذلك كما أنها تذكر المزارع بمواعيد الاقساط المالية والكمبيالات المستحقة عليه. توضح السجلات الأساس الذي يتم على أساس تقدير الضرائب. وتمد مدير الضرائب بالمعلومات الخاصة كتلك التي تتعلق بكميات العلف المعطاء للحيوانات وكميات الأسمدة والبذور ومواد مكافحة الآفات المستعملة ومواعيد استعمالها. تعتبر السجلات الأساس في تحديد أجور العمال ودخولهم. ولاسيما في مزارع الدولة والجمعيات التعاونية الإنتاجية، كما أنها الأساس في التأكد من صحة أعمالهم وكفاءتهم في العمل. كما ذكر (شلوف مفتاح و ارحومة، 1998م) عن أهداف ومزايا السجلات المزرعية المساعدة في إعداد الخطط المزرعية. وفي متابعة الخطة المزرعية. وكذلك المساعدة في البحوث العلمية التطبيقية الموجهة لحل المسائل المزرعية.

2-7 تحليل السجلات المزرعية

تأتي الأهمية للسجلات المزرعية من مقدرة المزارع الرجوع لها وتحليل بياناتها والإستفادة منها ميجري تحليل السجلات للحصول على :

تعزيز الكفاءة الاقتصادية لعناصر الإنتاج في المزرعة وتقدير النجاح المالي للوحدات الإنتاجية وتقدير إحتياجات وإمكانات التوسع المزرعي والنمو (عطيه، 2014م).

كما ذكرت منظمة الأغذية والزراعة، (2012م) الممارسات الزراعية الجيدة في قطاع الألبان تضمن إنتاج الحليب من حيوانات تتمتع بصحة جيدة وبإسلوب قادر على الإستمرارية ويتحلى بالمسؤولية تجاه رعاية الحيوان.

تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة في قطاع الألبان يعتبر بمثابة وسيلة جيدة لأدارة المخاطر لمستقبل مشروع مزرعة الألبان على المدى القصير والطويل بدلاً من الإنتظار ووقوع المشاكل.

2-8 طرق تسجيل الحليب

يتم تسجيل الحليب بطريقتين إحداهما تسجيل إنتاج الحليب ابتداءً من موسم الحليب (رابع يوم من حدوث الولادة وحتى نهاية الموسم (الوصول إلى مرحلة الجفاف) الطريقة الثانية فيها يتم تسجيل إنتاج الحليب خلال عام (365) يوم متتالية ويقدر طول موسم الحليب بعدد الأيام التي يتم فيها حلب الأبقار بمعدل مرتين علي الأقل يومياً ويعتبر موسم الحليب منتهياً عند حلب البقرة مرة واحدة فقط يومياً وتقدر كمية الدهن وبروتين الحليب في كمية الحليب الكلية المتحصل عليها خلال موسم الحليب (البربري، 2000م).

ان ما تحققه مزارع أبقار الحليب من ربح وخسارة يتوقف على ثلاثة عوامل أساسية هي مستوى إنتاجية الأبقار من الحليب فكلما زاد إنتاج الحليب كلما زاد الربح والعكس صحيح ولذلك من الضروري التخلص من الأبقار المنخفضة الإنتاج وإبقاء والمحافظة على الحيوانات عالية الإنتاج. مستوي تغذية الأبقار فالتغذية السليمة المتزنة اعتماداً على إنتاجية الأبقار يترتب عليه إنتاجية وتحقيق عائد اقتصادي مناسب. استخدام طلائق ذات كفاءة إنتاجية عالية في تلقيح

الأبقار ينتج عنه نسل يحمل العوامل الوراثية التي تؤدي إلى رفع الكفاءة الإنتاجية للقطيع وتحقيق إيراد مرتفع.

وقد نشأت بعض جمعيات لتسجيل الحليب بهدف تسجيل إنتاج الحليب من حيث الكمية وكمية الدهن من الأبقار ولحفظ المعلومات عن الإنتاج وتتميز بان إجراء التحاليل يتم على أيدي أشخاص ذو خبره في التحليل دون تحيز وهي تمد المزارعين بالنصائح عن أفضل مواعيد لتلقيح حيواناتهم وسبل العناية بتغذيتها خاصة أثناء الحمل والولادة وبعد الولادة. كما يتم تزويد المزارعين بأرقام الحيوانات المنخفضة الإنتاجية التي يجب التخلص منها والإبقاء على الحيوانات الممتازة أو بمعنى آخر مساعد المزارعين علي القيام بعملية الانتخاب.(البربري، 2000م).

2- 9 التسجيل في بعض الدول

تعتبر اول البلاد التي أنشأت جمعيات لتسجيل اللبن هي الدنمارك عام (1895) بهدف تسجيل إنتاج الحليب في مزارع أبقار الحليب.

تسجيل الحليب في هولندا تقوم به جمعيات محلية مستقلة حيث يتم تسجيل الحليب والدهن وفي بعض الأحيان البروتين. أعضاء الجمعية من المزارعين المهتمين بالأبقار والذين يملكون قطعاناً فيها ويتكون مجلس إدارة تلك الجمعيات من بين أعضاء الجمعية العمومية ولقد ابتدأ في تسجيل إدارها من الحليب بجانب تسجيلها من حيث الشكل الخارجي عام 1900 وتمول جمعيات تسجيل الحليب من اشتراكات أعضائها بالإضافة إلى الإعانات التي تمنحها لها مؤسسة الخدمات المركزية.

تقوم جمعيات تسجيل الحليب بانجلترا بنفس العمل الذي تقوم به الجمعيات المماثلة في هولندا اختيار نسبة الدهن بمعدل مرة كل 6-8 أسابيع (البربري، 2000م).

في الولايات المتحدة تنفذ عدة خطط مختلفة لحفظ سجلات البين تحت إشراف (NCDHIP) وهي مكونة من أعضاء يمثلون مجموعات منتجو الألبان ورابطة تحسين قطعان الألبان القومية، معامل إختبارات خاصة لمكونات اللبن، ومراكز تحليل سجلات اللبن، ومنظمات السلالات، وصناعة التلقيح الصناعي، الرابطة القومية لمربي الحيوانات، ورابطة علم الألبان الأمريكية.

التسجيل في الوطن العربي يكاد يكون مفقوداً وان كان هنالك تسجيل فيختصر ذلك على بعض المزارع التابعة لوزارات الزراعة والجامعات وكذلك بعض المدنيين والشركات الاستثمارية. لتحسين انتاج الحليب في أقطار الوطن العربي لا يمكن أن يتم إلا عن طريق السجلات فلا بد من نشر الرعاية الكافية عن أهمية التسجيل والسجلات على المزارعين ولا بد من انشاء جمعيات للتسجيل في أنحاء بلدان الوطن العربي مع القيام بترقيم الحيوانات وتوفير الأدوات الأزمة للتسجيل مثل ميزان وسجلات وأدوات خاصة يقاس نسبة الدهن في الحليب مع توفير الأمانة الكافية في الموظف المختص الذي يقوم بزيارة المزارع لتسجيل الإنتاج من الحليب بمعدل مرة شهراً.

2-10 نظم انتاج الالبان بولاية الخرطوم

الإنتاج التقليدي : وتربي الحيوانات في المنازل والدكك، ويتحصل المربون من كفايتهم من الألبان من هذه الحيوانات، ولا تربي بطريقة علمية.

الإنتاج المكثف : يهدف هذا النظام إلى زيادة وحدة الإنتاج رأسياً عن طريق زيادة الإستثمارات ووسائل التقنية الحديثة في رفع معدلات الأداء، ويتبع هذا النظام التربية والرعاية المتطورة في المزارع الكبيرة، ومن أمثلة ذلك شركة النيل للألبان، ومزرعة جامعة الخرطوم، ومزرعة الباكير (عبدالعزیز، 1995م).

تبلغ حيازات الثروة الحيوانية حسب إحصاء وزارة الزراعة والثروة الحيوانية (2004م) (40622) تتوزع فيها الحيوانات كما هو موضح :

□ جدول (1-2) النسبة المئوية لتوزيع الحيوانات بولاية الخرطوم

النسبة %	نوع الحيوان
31.5	الأبقار
29.6	الضان
36.7	الماعز
2.2	الإبل
100	الإجمالي

المصدر : وزارة الزراعة والثروة الحيوانية ولاية الخرطوم (2004م)

تتوزع هذه الحيوانات على محليات الولاية كما يأتي :

جدول (2-2) يوضح نسبة الحيازات في المحليات

نسبة الحيازة	المحلية – المعتمدية
50.4	الخرطوم بحري شرق النيل
28.6	أم درمان
21.0	الخرطوم
100	الإجمالي

المصدر : وزاره الزراعة والثروة الحيوانية والموارد الطبيعية ولاية الخرطوم (2000م)

جدول (3-2) يوضح مساهمة حيازات الأبقار في معتمديات الولاية

نسبة المساهمة	المعتمدية
50.4	بحري وشرق النيل
28.6	الخرطوم
21.0	أم درمان
100.0	الإجمالي

المصدر : وزاره الزراعة والثروة الحيوانية والموارد الطبيعية ولاية الخرطوم (2000م).

11-2 عناصر نجاح المزرعة

ذكر (الجاك، 2011م) أبقار ممتازة، تغذية ممتازة، سجلات ممتازة. مدير المزرعة يضبط عمليات تشغيل وتطوير المزرعة ويكون مسؤولاً عن إدارة شؤون العاملين وإتخاذ القرارات لتحسين الأداء.

أنتاج الأبقار اليومي من الحليب، إعداد الأبقار، النفوق، معدلات الإسهال، مؤشرات الحمل والولادة، إنتاج الأعلاف، أداء الآلات الميكانيكية بالمزرعة، أداء الموظفين، حفظ سجلات القطيع الخاصة بأداء القطيع وصحته، التعرف على الحيوانات المريضة وعلاجها، تخطيط ومراقبة برامج التناسل.

أهداف الإدارة الممتازة زيادة الإيرادات لحدود الضعف، تخفيض النفقات، تحسين مستوى الإنتاج والتناسل، تدريب العناصر البشرية وتجهيزها وتقدير جهدها المبذول. 2-12 تطوير قطاع الألبان بولاية الخرطوم

تحسين بيئة مجمعات تربية أبقار الألبان مجمعات أبقار الألبان تعتبر من نظم الإنتاج شبه الحديث في ولاية الخرطوم، وتم إنشاؤها بعد تخصيص مساحات من الأراضي لتمكين صغار المربين من إنشاء حظائر لأبقارهم بدلاً من تربيتهم معهم في منازلهم والغرض من إنشائها هو تحسين صحة البيئة بإخراج الحيوانات من المناطق السكنية والعمل على تطوير نشاط تربية الأبقار لإنتاج الألبان. تسهيل توفير الخدمات العلاجية والوقائية وخدمات تحسين نسل الحيوان والخدمات الإرشادية.

وقد تم إقامة 12 مجمع في مختلف ولايات الخرطوم، إلا أن بعضاً مازال تنقصه إمدادات الكهرباء والمياه وتوفير نماذج لإيواء الحيوان (حظائر تربية الأبقار) لتوفير احتياجاتها من الظل وتقدر الأبقار الموجودة في هذه المجمعات بحوالي 65 ألف رأس أي ما يزيد عن 26

من جملة الأبقار الموجودة بالولاية، ويأتي إهتمام وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والري بالولاية بمجمعات تربية أبقار الألبان إنطلاقاً من حقيقة أن الأبقار تنتج حوالي 94% من الألبان المتاحة للإستهلاك بالولاية وأن تحسين بيئة تربية الأبقار بالمجمعات يمكن أن يسهم في زيادة إنتاج الألبان وبذا يتحسن موقف الأمن الغذائي والإكتفاء الذاتي من الألبان الطازجة بالولاية وتدار هذه المجمعات في الغالب بواسطة لجان مكونة من المربين في المجمع ويقومون أيضاً بمصروفات التأسيس بصورة فردية وجماعية فيما يخص إنشاء الحظائر وحظر الآبار وإمداد الكهرباء وقد تقوم الوزارة بتقديم دعم مالي لهم لإكمال بعض النواقص خاصة فيما يختص بالكهرباء والمياه وتشغيلها (وزارة الزراعة والثروة الحيوانية، 2008م).

الفصل الثالث

3. طريقة إجراء البحث

1-3 منطقة البحث

تقع ولاية الخرطوم في الجزء الشمالي الشرقي من أواسط البلاد عند التقاء النيل الأبيض بالنيل الأزرق ليكونا نهر النيل. يحدها من الجهة الشمالية الشرقية ولاية نهر النيل ومن الجهة الشمالية الغربية الولاية الشمالية ومن الجهة الشرقية والجنوبية الشرقية ولاية كسلا وولاية القضارف وولاية الجزيرة. تقع الولاية على ارتفاع 1352 قدم فوق سطح البحر وتبلغ مساحتها (80549) ميل مربع، يقدر تعداد السكان حسب إحصاء وزارة الزراعة ولاية الخرطوم (2004م) بنحو (5.5) مليون من السكان المقيمين.

2-3 مجتمع الدراسة

المجتمع الأساسي للدراسة ويتكون من مزارع ألبان بولاية الخرطوم في كل من القطاع التقليدي والقطاع شبه الحديث.

3-3 مصادر جمع البيانات

تم جمع البيانات من المصادر الأولية والثانوية حيث جمعت البيانات الثانوية من مصادر مختلفة تمثله في المراجع العلمية. وزارة الزراعة والثروة الحيوانية. مواقع الانترنت. أما البيانات الأولية تم الحصول عليها بإجراء مسح ميداني شمل عينة من مجتمع الدراسة حيث تم تجميع البيانات بواسطة استبانة البحث بالإضافة الي الملاحظات والمقابلات للمزارعين.

4-3 عينة الدراسة

تم اختيار عينة من مجتمع الدراسة مكونة من 100 مزرعة وتم تحديد عدد المزارع بناء على تكلفة جمع البيانات.

شملت العينة المزارع التقليدية بكرري العجيبة بأم درمان ومجمعات أبقار الألبان بمشروع السلييت ومشروع الاحامدة ومشروع سائغ والجمعيات التعاونية بمشروع حلة كوكو ومزرعة ألبان جامعة الخرطوم ومزرعة ألبان جامعة السودان.

تمَّ اختيار مفردات عينة البحث من مجتمع الدراسة الموضح في الفقرة السابقة عن طريق العينة العشوائية المنتظمة. وتم مسح 100 مزرعة باستخدام 100 إستبانة تم ملء منها عدد (90) استمارة بنسبة بلغت (90%). بيانها كآآتي:

جدول (3-1) عدد الاستبيانات الموزعة والمعادة

النسبة %	العدد	البيان
90%	90	استبيانات تم إعادتها بعد تعبئتها كاملة
10%	10	استبيانات لم يتم إعادتها
0%	0	استبيانات غير صالحة للتحويل
100%	100	إجمالي الاستبيانات الموزعة

3-5 أداة الدراسة

اعتمدت هذه الدراسة على وسيله الاستبانة كأداة رئيسية للحصول على البيانات والمعلومات اللازمة لموضوع الدراسة وتحقيقاً للغرض السابق للإستبانة تم تصميم استمارة (ملحق 1). وتتكون الاستمارة من عدد(4) محاور وهي:

المحور الأول ويشتمل على البيانات الخاصة ببيانات المزرعة. المحور الثاني ويشتمل على البيانات الخاصة بالمربي بمزارع الألبان. المحور الثالث ويشتمل على البيانات الخاصة بالقطيع في مزارع الألبان. المحور الرابع ويشتمل على بيانات السجلات في مزارع الألبان.

ولمعرفة محتويات السجلات للمزرعة موضع الدراسة تم تصميم نموذج إعتماًداً على

(خضر، 1995م). و(البربري 2000م)

- سجل راس المال الجردى (ملحق 2).
- سجل الحيوان (ملحق 3).
- سجل العمال والموظفين (ملحق 4).
- سجل المحاصيل (ملحق 5).
- سجل الدخل والايرادات (ملحق 6).
- سجل الميزانية والمنصرفات (ملحق 7).

وكنموذج امثل لسجل الحيوان وإعتماداً علي (البربري، 2000م) والتي تحتوي علي

- سجل الانتاج (ملحق 1-3).
- سجل التربية (ملحق 2-3).
- سجل النمو (ملحق 3-3).
- سجل التغذية (ملحق 3-4).
- سجل الصحة (ملحق 3-5).
- سجل التلقيح (ملحق 3-6).

قمنا بتفريغ محتويات هذه السجلات وطرحها في شكل اسئلة علي المنتجين.

3-6 تطبيق إستبانة الدراسة

بعد أن أصبحت أداة الدراسة جاهزة، تم الاتصال بأفراد العينة لبداية مشوار توزيع الاستبانات في المجتمع موضع الدراسة حيث تمت مقابلة أعضاء عينة الدراسة وشرحت لهم الإجراءات المراد تنفيذها وتم استلام الاستمارات بعد الإجابة

عنها في حينها المحدد. ووجد تعاون كبيرا" من أفراد العينة، وقد تم إرفاق خطاب خاص مع كل إستبانة للوحدات المبحوثة يوضح أسئلة الدراسة وأهدافها.

7-3 طريقة تحليل البيانات

تم معالجة البيانات التي تم الحصول عليها من الدراسة الميدانية إحصائيا، باستخدام البرنامج الإحصائي للعلوم الاجتماعية (SPSS)، فكانت بما يلي:

- ترميز متغيرات الدراسة بطريقة واضحة وتسجيل كل متغير والرمز الذي أعطى له في قائمة، لكي يتم الرجوع إليها عند الحاجة .
- إدخال بيانات استمارات المصححة مسبقا إلى الحاسب الآلي، وذلك بعد ترقيمها حتى يمكن الرجوع إليها للتأكد من بياناتها عند الحاجة لذلك.
- تم إستخدام النسب المئوية والتوزيع التكراري للحصول على النتائج.

الفصل الرابع

4. النتائج والمناقشة

4-1 خصائص المزارع وانتاج الالبان بولاية الخرطوم

توصلت الدراسة الى ان معظم مزارع الالبان (67.8%) تتركز في منطقة بحري وان معظمها (97.8%) مملوكة بواسطة القطاع الخاص وان حوالى ربع هذه المزارع تم انشائها خلال الخمس سنوات الاخيرة وهي في الغالب (73.3%) تتبع النظام المفتوح حيث بلغت نسبتها بينما بلغت نسبة المزارع المغلقة (26.7%).

أوضح معظم المبحوثين بنسبة (74.2%) أن اختيارهم لنظام التربية المفتوح يرجع الي سهولة الرعاية بينما يعزي البعض بنسبة (13.6%) لسهولة التغذية. أما معظم الذين يعملون بالنظام المغلق بنسبة (50%) فيعزرون ذلك الي سهولة السيطرة على الأمراض وبعضهم بنسبة (29.2%) يرجع ذلك الي أن النظام المغلق يؤدي الي زيادة الإنتاج. أما الذين لديهم أسباب أخرى لا تسند النظام المغلق فقد بلغت نسبتهم (20.8%) معظم المزارع والمجمعات الموجودة بولاية الخرطوم تقوم بتربية الحيوانات بالنظام المفتوح ويعتمد هذا النظام علي إنشاء حظائر لايواء الحيوانات وتغذيتها وشربها بحرية وذلك بتوفير معالف ومساقى للشرب ويساعد هذا النظام توفير مساحات كبيرة تتحرك فيها الحيوانات ومراعاة الطقس الحار.

معظم القطعان بمزارع الالبان من الابقار (91.1%) هناك اعداد قليلة من المزارع تربي الماعز او الابل او قطعان مختلطة. معظم المزارع تربي السلالات الهجين بنسبة (90%) ثم تأتي في المرتبة الثانية السلالات المحلية بنسبة (6.2%) وهناك ما نسبته (2.2%) من المزارع يوجد بها هجين ومحلي وأخري تربي السلالات الأجنبية فقط بنسبة (1.1%). يأتي الاعتماد على تربية الابقار الهجين لانتاجها العالي مقارنة بالابقار المحلية فقد ادخلت تقنية

التلقيح الاصطناعي بهدف مقابلة الطلب العالي للالبان وساعد وجود مركز للتلقيح الاصطناعي على ذلك.

يتراوح حجم القطيع من أقل من 30 رأس الى أكثر من 50 رأس الا ان معظمها أكثر من 50 رأس (40%). . تتمثل مصادر الحيوانات في المزرعة من الحيوانات المولودة بالمزرعة (51.1%) بلاضافة الى الحيوانات المشتراة والقليل من الابقار يتم استيرادها من الخارج (4.4%) جدول (1-4).

جدول (1-4) خصائص القطيع

النسبة	العدد	البيان
حجم القطيع		
24.4	22	أقل من 30 رأس
35.6	32	30- 50 رأس
40	36	أكثر من 50 رأس
100	90	المجموع
نوع الحيوان		
91.1	82	أبقار
6.7	6	ماعز
1.1	1	أبل
1.1	1	خليط
100	90	المجموع
مصدر الحيوانات		
51.1	46	مولودة في المزرعة
44.4	40	مشتراه من السوق

4.4	4	مستورة
100	90	المجموع
نوع السلالة		
6.7	6	محلى
90	81	هجين
2.2	2	هجين ومحلى
1.1	1	اجتبى
100	90	المجموع

جدول (2-4) كيفية إدارة القطيع

النسبة	العدد	البيان
طريقة حفظ الحيوانات		
44.4	40	مختلطة
55.6	50	حسب العمر والنوع
100	90	المجموع
طريقة التلقيح		
78.9	71	طبيعي
13.3	12	تلقيح اصطناعي
7.8	7	طبيعي واصطناعي
100	90	المجموع
نوع الأعلاف المستخدمة في التغذية		
10	9	أعلاف جافة
13.3	12	أعلاف خضراء
37.8	34	مركزات
38.9	35	كل ماذكر
100	90	المجموع

المصدر: إعداد الباحثة من نتائج الدراسة الميدانية 2017.

يشير الجدول (4-2) الى ان (55.6%) من المزارع يتم حفظ الحيوانات بها على حسب العمر والنوع أما بقية المزارع يتم حفظ الحيوانات بها بصورة مختلطة. وهذه طريقة لاتسهل مراقبة الحيوانات وتزيد من تكلفة الغذاء . التلقيح الطبيعي هو الطريقة المتبعة لدى (78.9%) من المزارع فيما تعتمد بقية المزارع على التلقيح الاصطناعي او الطريقتين معاً. يتكون غذاء الحيوانات من الأعلاف جافة والأعلاف الخضراء والمركزات في التغذية حيث نجد ان بنسبة(38.9%) من المزارع تعتمد لى جميع هذه الانواع بينما(37.8%) منها تعتمد على المركزات فقط و(13.3%) تعتمد على الأعلاف الخضراء فقط أما التي تعتمد على الأعلاف الجافة فقط فبلغت نسبتها(10%).

أوضح معظم الذين يستخدمون المركزات أنهم يعتمدون عليها كأحد أنواع الأعلاف لأنها متوفرة وجاءت نسبتهم(61.8%)، أما البقية فيعتمدون عليها لأنها تعطى كمية كبيرة من اللبن وبلغت نسبتهم (38.2%).

أما عن استخدام الأعلاف الخضراء فأنها تستخدم لأنها متوفرة حسب أصحاب هذا الرأي وبلغت بنسبة(66.7%) أو حسب رأي الآخرين لأنها رخيصة الثمن وبلغت نسبتهم(33.3%). المركزات تحتوى علي نسبة عالية من البروتين والطاقة مما يعطيها قيمة غذائية عالية وبالرغم من ارتفاع اسعارها الا انها متوفرة ويمكن تخزينها طول العام ومن امثلتها الحبوب بأنواعها مثل الذرة والقمح والدخن والاميازات (الحبوب الزيتية) مثل أمباز بزرة القطن وامباز بزرة الفول وأمباز السمسم

الأعلاف الخضراء من اهم موارد التغذية وتحتوي علي الكاروتين وفيتامين (D) ونظراً للمساحات الزراعية اهم الأعلاف الخضراء المنتجة في الولاية (أبوسبعين والبرسيم الحجازي واللوبيا).

جدول (3-4) متوسط الإنتاج اليومي

متوسط الإنتاج اليومي	العدد	النسبة
أقل من 50 رطل	22	24.4
50 إلى أقل من 100 رطل	17	18.9
أكثر من 100 رطل	50	55.7
المجموع	90	100

يشير الجدول جدول (3-4) الى ان اكثر من نصف المزارع (55.7 %) يبلغ متوسط إنتاجها اليومي أكثر من 100 رطل وبلغت نسبتهم بينما بلغت نسبة أفراد المزارع والتي يتراوح متوسط إنتاجها ما بين (50 إلى 100 رطل) في اليوم (18.9 %). إما المزارع والتي يبلغ متوسط إنتاجها أقل من 50 رطل فقد بلغت نسبتها (24.4%).

2-4. خصائص منتجي الالبان بولاية الخرطوم

يشير الجدول (4-4) الي أن معظم المربين بنسبة (51.2%) تتراوح أعمارهم ما بين (40 سنة فأكثر) وأقلهم بنسبة (1.1%) الذين تبلغ أعمارهم أقل من 20 سنة. هذا يوضح ان فئة الشباب وهم الفئة الأكثر عطاء ليست لديها المقدرة على امتلاك عناصر الإنتاج من ارض وابقار.. الخ يمكنهم من ممارسة إنتاج الالبان.

جدول (4-4) خصائص منتجي الالبان بولاية الخرطوم

النسبة	العدد	البيان
النوع		
90	81	ذكر
10	9	أنثى
100	90	المجموع
العمر		
1.1	1	أقل 20 سنة
20	18	20 وأقل من 30 سنة
26.7	24	30 واطل من 40 سنة
51.2	46	40 سنة فأكثر
100	90	المجموع
الحالة الاجتماعية		
76.7	68	متزوج
23.3	22	غير متزوج
100	90	المجموع
11.1	9	أمي
17.8	16	ابتدائي
38.9	35	ثانوي
24.4	22	جامعي
8.9	8	فوق الجامعي
100	90	المجموع

المصدر : إعداد الباحثة من نتائج الدراسة الميدانية 2017.

يشير الجدول رقم (4-4) الي أن معظم مربى الحيوانات في المزارع موضع الدراسة من المتزوجين تبلغ نسبتهم (76.7%) بينما بلغت نسبة غير المتزوجين (23.3%) من اجمالى العينة المبحوثة.

اعتماداً على المستوى التعليمي فان الجدول (4-4) يشير الي أن معظم مربي الحيوانات في المزارع موضع الدراسة من المستوى التعليمي الثانوي حيث بلغت نسبتهم (38.9%) بينما بلغت نسبة أفراد العينة من المستوى التعليمي الجامعي وفوق الجامعي (33.3%) أما أفراد العينة من المستوى التعليمي (أمي وابتدائي) فقد بلغت نسبتهم (28.9%). مما يشير الى ان جميع المستويات التعليمية تمارس انتاج الالبان ذلك للمردود الاقتصادي لتلك المهنة.

3-4 مدى وكيفية حفظ السجلات بولاية الخرطوم

استناداً على النموذج الذي تم وضعه بواسطة الدراسة فان السجلات التي يجب ان توجد بالمزرعة تتمثل في سجل رأس المال الجردى، سجل العمال والموظفين، سجل الدخل والايادات، سجل الجرد السنوي، سجل الحيوان ويحتوي علي (سجل الانتاج، سجل النمو، سجل التلقيح، سجل النسب)، سجل التغذية، سجل الصحة، نشرة يومية وخريطة المزرعة.

يشير الجدول (4-5) الي أن معظم المزارع (57.8%) موضع الدراسة لا تحتفظ بسجلات مزرعية. وقد اوضح المنتجين الذين لا يحتفظون بسجلات ان الاحتفاظ بالسجلات يؤدي الى لزيادة العمالة وبالتالي زيادة التكاليف بينما يعتقد (21.2 %) منهم بان السجلات غير ذات جدوى. هذا يدل على عدم المامهم باهمية حفظ السجلات في ظل غياب الدور الارشادي.

اما المزارع التي تحتفظ على الاقل بسجل واحد والتي تبلغ نسبتها (42.2 %) فهي تفعل ذلك من اجل توفير المعلومة (41.7%) وتسهيل عملية المراجعة (33.3%) وتحليل الموقف المالي والعمل على انتاج أجيال عالية الانتاج. هذا يدل ان هؤلاء المنتجين يهتمون بالنواحي الاقتصادية بذلك بحرصهم على استغلال الموارد من خلال انتاج اعلى مستوى وكذلك بتحليل الموقف المالي للمزرعة. الا ان ادراكهم بالاهمية الفنية لحفظ السجلات ليست

بالمستوى الذي يساعد على الإدارة المثلى لهذا النوع من المزارع مما يتطلب بذل المزيد من الجهود في مجال إرشاد إنتاج الألبان.

جدول (4-5) مدى حفظ السجلات بمزارع الألبان بولاية الخرطوم

النسبة %	العدد	حفظ السجلات
42.2	38	المزارع التي تحتفظ بالسجلات
57.8	52	مزارع لا تحتفظ بالسجلات
100	90	المجموع

المصدر: إعداد الباحثة من نتائج الدراسة الميدانية 2017.

يتضح من الجدول رقم (4-6) أن معظم المزارع التي تحتفظ بالسجلات تعتمد على الدفاتر وهي تمثل 91.1% من المزارع التي تحتفظ بالسجلات بينما بلغت نسبة الذين يستخدمون الكمبيوتر في الحفظ (7.9%) فقط. تمثل الدفاتر الوسيلة الشائعة في الحفظ ذلك لقلّة تكلفتها وعدم المام معظم المنتجين بالتعامل الإلكتروني الذي يتطلب مستوى معين في التعامل مع أجهزة الكمبيوتر. هذا بالإضافة إلى أن تذبذب الكهرباء والشبكة العنكبوتية تمثل أحد أهم العوامل التي تجعل من المنتجين يلجأون إلى استخدام الدفاتر.

جدول (4-6) كيفية حفظ السجلات بمزارع الألبان بولاية الخرطوم

كمبيوتر	دفاتر	طريقة الحفظ
3	35	عدد المزارع
7.9	91.1	النسبة لعدد مزارع التي تحتفظ بالسجلات
3.3	38.9	النسبة لعدد المزارع قيد الدراسة

المصدر: إعداد الباحثة من نتائج الدراسة الميدانية 2017.

معظم المزارع التي تحتفظ بالسجلات (57.9%) يتم حفظ سجلات فيها بأكثر من إدارة واحدة حيث يتم حفظ السجلات مالية وسجلات الإنتاج الفنية وسجلات العمال بواسطة إدارات منفصلة. يؤدي ذلك إلى صعوبة استخدام هذه السجلات لاتخاذ القرارات التي تتطلب البت

سريعاً كما قد يؤدي ذلك لازدواجية اتخاذ القرارات لوجود اكثر من ادارة تعنى بذلك مما يؤثر على كفاءة الاداء بالمزرعة.

4-4 مقارنة السجلات الموجودة بالمزرعة بالسجلات المثلى

جدول (7-4) مقارنة السجلات الموجودة بالمزرعة بالسجلات المثلى.

نسبة المزارع التي تحتفظ بالسجلات	العدد الفعلي للمزارع التي تحتفظ بالسجل	العدد الامثل للمزارع التي تحتفظ بالسجل	انواع السجلات المثلى
3.3	3	90	سجل رأس المال الجردى
24.4	22	90	سجل العمال والموظفين
27.8	25	90	سجل الحيوانات
27.8	25	90	سجل الدخل والإيرادات
7.8	7	90	سجل الجرد السنوي
12.2	11	90	سجل الميزانية والمنصرفات
0	0	90	خريطة المزرعة

يشير الجدول (7-4) الى ان سجلي الحيوانات والدخل والاييرادات هما اكثر السجلات شيوعاً اذ يحتفظ بكل منها 27.8% من المزارع قيد الدراسة . اما سجلات الجرد السنوي ورأس المال الجردى فهي الاقل اهتماما، بينما لاتوجد مزرعة واحدة تحتفظ بخريطة للمزرعة. هذا يوضح ان معظم المنتجين التقليديين ينحصر اهتمامهم بالانتاج والاييرادات الآنية ولا يولون اهتماما كبيرا بالمدى البعيد حيث لاتوجد لديهم خطط واستراتيجية واضحة في انتاج الالبان فمعظمهم يزاولون انتاج الالبان بالممارسة الموروثة ويفتقرون الى المعارف التى من شأنها تطوير مداركهم بالاساليب المتطورة في الانتاج والتي تقتضى حفظ السجلات بالطريقة المثلى.

جدول (8-4) مقارنة محتويات السجلات بالمحتويات المثلى.

نسبة عدد البيانات الفعلي للعدد الامثل	العدد الفعلي لبيانات السجل بالمزارع المبحوثة	العدد الامثل لبيانات بالسجل	السجل
28.6	2	7	سجل رأس المال الجردى
75	3	4	سجل العمال والموظفين
5408	23	42	سجلات الحيوان
57.1	4	7	سجل الدخل والإيرادات
50	4	8	سجل الجرد السنوي
62.5	5	8	النشرة اليومية

5-4. مقارنة محتويات السجلات بالمحتويات المثلى.

يشير الجدول الى العدد الامثل للبيانات بكل سجل وعدد البيانات الموجود فعليا بالسجلات المحفوظة بالمزارع . يوضح الجدول ان محتويات سجل العمال والموظفين هي الاكثر قربا للمحتويات المثلى يليه النشرة اليومية اما سجل رأس المال الجردى فهو الاقل محتوى يليه الجرد السنوى. هذا يدل على ان الذين يحتفظون بهذه السجلات على قلتهم لا يسجلون معظم البيانات المطلوبة.

4-5-1. مقارنة محتويات سجل رأس المال الجردى بالمحتويات المثلى.

يحتوي السجل الامثل لرأس المال الجردى على سبعة انواع من البيانات كما يشير الجدول (4-9). من المتوقع في الحالة المثلى ان تحتفظ جميع المزارع قيد الدراسة (90 مزرعة) بتلك الانواع السبعة من البيانات. الا ان الدراسة توصلت الى هناك نوعان فقط من البيانات بنسبة 28.6% يتم تدوينهما بواسطة ثلاث مزارع تمثل 3.3% من المزارع قيد الدراسة. حيث تحتفظ مزرعتان ببيانات الممتلكات الثابتة ومزرعة واحدة فقط ببيانات المحاصيل النباتية. وهى نسبة ضئيلة جداً مقارنة بالوضع الامثل. مما يدل على ان المنتجين في القطاع التقليدي لا يقيمون حساباتهم السنوية وبالتالي لاتكون لديهم المعلومات الكافية لتقييم اداء مزارعهم على المدى الطويل. فجلهم ليس لديه استراتيجية واضحة من تربية الابقار فهم يقومون بانتاج الالبان اما لانه ممارسة متوارثة او هواية يمارسها البعض.

جدول (4-9) مقارنة محتويات سجل رأس المال الجردى بالمحتويات المثلى

المحتويات المثلى لسجل رأس المال الجردى	العدد الامثل للمزارع التي يجب ان تدون البيانات	العدد الفعلي للمزارع التي تدون البيانات	نسبة المزارع التي تدون البيانات
بيانات الممتلكات الثابتة	90	2	2.2
بيانات المحاصيل النباتية	90	1	1.1
بيانات أغذية وتموينات	90	0	0
بيانات أوراق القبط	90	0	0
بيانات أوراق الدفع	90	0	0
ملخص	90	0	0
الرصيد	90	0	0
المجموع		3	3.3

4-5-2 مقارنة محتويات سجل العمال والموظفين بالمحتويات المثلى.

يشير الجدول (4-10) الى ان هنالك اربعة انواع من البيانات يجب ان تدون بسجل العمال والموظفين. يتم فعلياً تدوينها جميعاً ما عدا بيانات الاجر السنوي بواسطة 22(4.4%) مزرعة. فبالنسبة للمنتج لا يعتبر الاجر السنوي للعمال والموظفين ذا اهمية لا يتم دفعة مباشرة فهو مجرد تجمع للاجور التي تدفع شهرياً.

جدول (4-10) مقارنة محتويات سجل العمال والموظفين بالمحتويات المثلى.

المحتويات المثلى سجل العمال والموظفين	العدد الامثل للمزارع التي يجب ان تدون البيانات	العدد الفعلي للمزارع التي تدون البيانات	نسبة المزارع التي تدون البيانات
بيانات الوظيفة	90	5	5.6
بيانات العدد	90	2	2.2
بيانات الأجر الشهري	90	15	16.6
بيانات الأجر السنوي	90	0	0
بيانات السجل	90	22	24.4

4-5-3 مقارنة سجلات الحيوان بالسجلات المثلى.

يوضح الجدول (4-11) ان هناك سبعة انواع من سجلات الحيوان يجب ان تحتفظ بها المزرعة. وكما يشير الجدول ايضاً ان هذه السجلات جميعها ما عدا سجل التربية تحفظ بنسب متفاوتة ببعض المزارع. يشكل سجل الصحة والانتاج اكثر السجلات حفظاً. يرجع ذلك لاهمية صحة الحيوان واثرها المباشر على الانتاج الذي هو الهدف الاساسي من اقامة المزرعة.

جدول (4-11) مقارنة سجلات الحيوان بالسجلات المثلى.

السجلات المثلى للحيوان	العدد الامثل للمزارع التي تحتفظ بالسجل	العدد الفعلي للمزارع التي تحتفظ بالسجل	نسبة المزارع التي تحتفظ بالسجل
سجل الإنتاج	90	25	27.7
سجل التربية	90	0	0
سجل النمو	90	18	20
سجل التغذية	90	11	12.2
سجل الصحة	90	28	31.1
سجل التلقيح	90	16	17.8
سجل النسب	90	19	21.1

وبمقارنة محتويات سجل الإنتاج بالمحتويات المثلى نجد ان 27.7% من المزارع تحتفظ به وهي نسبة ضئيلة مقارنة باهمية الانتاج الذي هو الهدف الاساسي. هناك ظهور لجميع سجلات

جدول (4-12) مقارنة محتويات سجلات الحيوان بالسجلات المثلى.

السجل	العدد الامثل للبيانات	العدد الفعلي للبيانات	النسبة
سجل الإنتاج	11	2	18.2
سجل النسب	11	5	45.5
سجل النمو	8	6	75
سجل التغذية	3	3	100
سجل الصحة	3	3	100
سجل التلقيح	6	4	66.7
بيانات سجل الحيوان	42	23	54076

الادرار نجد ان سجل الادرار الموسمي هو الاقل حفظاً بالرغم من اهميته فهو يعكس الاداء العام للحيوان وعليه يمكن اتخاذ القرار المناسب تجاه الحيوان المعين جدول (4-13).

جدول (4-13) مقارنة محتويات سجل الإنتاج بالمحتويات المثلى.

المحتويات المثلى لسجل الانتاج	العدد الامثل للمزرع التي تحتفظ بالسجل	العدد الفعلي للمزرع التي تحتفظ بالسجل	نسبة المزارع التي تحتفظ بالسجل
سجل الإدارة اليومي	90	10	11.1
سجل الإدارة الاسبوعي	90	12	13.3
سجل الإدارة الموسمي	90	3	3.3
المجموع	90	25	27.7

يشكل سجل الادار اليومي النواة الاساسية لبيانات الانتاج اذ يحتوي على البيانات الخاصة بالبقرة كما يوضح الجدول (4-14) بالاضافة الى كمية اللبن في فترتي الصباح والمساء ومحتويات اللبن من الدهن. بالرغم من اهمية هذا السجل نجد ان 11.1% من المزارع قيد الدراسة تحتفظ به .

جدول (4-14) مقارنة محتويات سجل للإدارة اليومي بالمحتويات

المحتويات المثلى لسجل للإدارة اليومي	العدد الامثل للمزرع التي تدون البيانات	العدد الفعلي للمزرع التي تدون البيانات	نسبة المزارع التي تدون البيانات
بيان رقم البقرة	90	7	7.8
بيان النوع	90	1	1.1
بيان المصدر	90	2	2.2
بيان تاريخ الميلاد	90	0	0
بيان تاريخ الاستبعاد	90	0	0
بيان الصفات الشكلية	90	0	0
بيان الوزن عند الميلاد	90	0	0
بيان سبب الاستبعاد	90	0	0
بيان كمية اللبن صباحي ومسائي	90	0	0

0	0	90	بيان نسبة الدهن
0	0	90	الملاحظات
11.1	10		المجموع

يتضح من الجدول (4-14) أن المزارع موضع الدراسة والتي تقوم بحفظ سجل للإدارة اليومي تهتم بتسجيل بيان رقم البقرة حيث بلغت نسبتهم (7.8%) ثم يليه في المرتبة الثانية بيان المصدر (2.2%) فبيان النوع بنسبة (1.1%).

أما سجل النسب فإن 21.1% من المزارع تحتفظ ببعض بياناته متمثلة في بيان النوع، اسم ورقم الحيوان، تاريخ الميلاد والاب والجد جدول (4-15). لذلك نجد أن معظم السلالات المحسنة في الولاية غير معروف نسبة الدم الاجنبي بها وبالتالي يكون من الصعوبة التحكم في نسبة الدم الاجنبي للمواليد.

جدول (4-15) يوضح التوزيع التكراري لمحتوى سجل النسب

المحتويات المثلى لسجل النسب	العدد الامثل للمزارع التي تدون البيانات	العدد الفعلي للمزارع التي تدون البيانات	نسبة المزارع التي تدون البيانات
بيان النوع	90	7	7.8
بيان اسم ورقم الحيوان	90	5	5.6
بيان تاريخ الميلاد	90	4	4.4
اشترى من ---	90	0	0
بيع إلى ---	90	0	0
الأب	90	2	2,2
أب الأب	90	1	1.1
الأم	90	0	0

0	0	90	أب الأم
0	0	90	أم الأب
21.1	19	90	المجموع

المصدر: إعداد الباحثة من نتائج الدراسة الميدانية 2017.

جدول (4-16) مقارنة محتويات سجل التلقيح بالمحتويات المثلى

المحتوي المحتويات المثلى لسجل التلقيح	العدد الامثل للمزارع التي تدون البيانات	العدد الفعلي للمزارع التي تدون البيانات	نسبة المزارع التي تدون البيانات
بيان اسم ورقم الطلقة	90	4	4.4
بيان اسم ورقم الحيوان	90	2	2.2
بيان تاريخ الوضع السابق	90	1	1.1
بيان تاريخ أول وثبة	90	0	0
بيان تاريخ ثاني وثبة	90	1	1.1
بيان تاريخ الوضع المنتظر	90	0	0
المجموع	90	8	8.8

المصدر: إعداد الباحثة من نتائج الدراسة الميدانية 2017.

يشير الجدول (4-16) الى ان اكثر البيانات التي تسجل في حالة التلقيح الطبيعي هو بيان اسم ورقم الطلقة وان هناك غياب تام لبيان تاريخ أول وثبة وبيان تاريخ الوضع، اما بالنسبة للتلقيح الاصطناعي جدول (4-17) فهناك تسجيل لبيان رقم الطلقة والنوع والمصدر وتاريخ الميلاد في عدد محدود من المزارع بينما لا يوجد تسجيل لبقية البيانات الواردة في الجدول والامر الذي يدل على ان متابعة البقرة والجنين لا يجدان المتابعة المثلى.

جدول (4-17) مقارنة محتويات سجل التلقيح الاصطناعي بالمحتويات المثلى

المحتويات المثلى لسجل التلقيح الاصطناعي	العدد الامثل للمزارع التي تدون البيانات	العدد الفعلي للمزارع التي تدون البيانات	نسبة المزارع التي تدون البيانات
بيان رقم الطلقة	90	2	2.2
بيان النوع	90	3	3.3
بيان المصدر	90	1	1.1
بيان تاريخ الميلاد	90	2	2.2
بيان الوزن عند الميلاد	90	0	0
بيان الصفات الشكلية	90	0	0
بيان تاريخ الفحص	90	0	0
بيان حجم الدفقة	90	0	0
بيان اللون	90	0	0
بيان حجم الحموضة	90	0	0
بيان الحيوانات المنوية ذات الحركة الامامية	90	0	0
بيانات أخرى	90	0	0
بيانات سجل التلقيح الاصطناعي	90	8	8.8

المصدر: إعداد الباحثة من نتائج الدراسة الميدانية 2017.

يشير الجدول (4-18) الى ان هناك تدوين لمعظم بيانات سجل النمو في المزارع التي تحتفظ به الا انه لا توجد اى مزرعة تسجل وزن الميلاد ولا توجد اى ملاحظات عامة.

جدول (4-18) مقارنة محتويات سجل النمو بالمحتويات المثلى

المحتويات المثلى لسجل النمو	العدد الامثل للمزارع التي تدون البيانات	العدد الفعلي للمزارع التي تدون البيانات	نسبة المزارع التي تدون البيانات
أسم ورقم الحيوان	90	8	8.8
النوع	90	2	2.2
تاريخ الميلاد	90	2	2.2
اسم ورقم الاب	90	1	1.1
تاريخ التلقيح المخصب	90	3	3.3
تاريخ الولادة المنتظرة	90	2	2.2
الوزن كيلو جرام في الشهر	90	0	0
الملاحظات	90	0	0
محتويات سجل النمو	90	18	19,9

المصدر: إعداد الباحثة من نتائج الدراسة الميدانية 2017.

بالرغم من ان انتاج الالبان يعتمد كثيرا علي تغذية الحيوان الا ان معظم المزارع لا تهتم بتسجيل بيانات تغذية الحيوان المنفرد من حيث احتياجاته من الغذاء فعادة تكون التغذية جماعية وفي بعض الحالات يتم فرز الابقار الجافة من الحلوبة . الا ان تدوين الغذاء من حيث نوع العليقة وكمية العلف لكل مجموعة او كل حيوان لا يمارس في معظم الحالات جدول (4-19).

جدول (4-19) مقارنة محتويات سجل التغذية بالمحتويات المثلى

المحتويات المثلى لسجل التغذية	العدد الامثل للمزارع التي تدون البيانات	العدد الفعلي للمزارع التي تدون البيانات	نسبة المزارع التي تدون البيانات
رقم البقرة	90	2	2.2
نوع العليقة	90	1	1.1
كمية العلف	90	8	8.8
المجموع	90	11	12.1

المصدر: إعداد الباحثة من نتائج الدراسة الميدانية 2017.

تلعب صحة الحيوان دوراً أساسياً في إنتاجه فالاهتمام بصحة الحيوان الوقائية ثم العلاجية هما عنصران محددان لربحية المزرعة. عند مقارنة محتويات سجل الصحة بالمزارع المبحوثة بالمحتويات المثلى نجد ان اكثر البيانات التي يتم حفظها هي بيان الأمراض التي اصيب بها الحيوان بينما نجد ان بيان اختبارات الأمراض هو الاقل حظاً في الحفظ يدل ذلك الى ان تشخيص الامراض يتم في الغالب على الاعراض الظاهرة وتاريخ المرض بينما تشكل اختبارات الامراض المعملية عنصر اضافي للتكلفة مما يجعل المنتج لا يلجأ الى ذلك الا عند الضرورة القصوى.

جدول رقم (4-20) مقارنة محتويات سجل الصحة بالمحتويات المثلى

المحتويات المثلى لسجل الصحة	العدد الامثل للمزارع التي تدون البيانات	العدد الفعلي للمزارع التي تدون البيانات	نسبة المزارع التي تدون البيانات
بيان اختبارات الأمراض	90	3	3.3
بيان التحصينات	90	4	4.4
بيان الأمراض التي اصيب بها الحيوان	90	21	23.4
المجموع	90	28	31.1

المصدر: إعداد الباحثة من نتائج الدراسة الميدانية. 2017.

4-5-4 مقارنة محتويات سجل الدخل والايرادات بالمحتويات المثلى

يشير الجدول (4-21) الى محتويات سجل الدخل والايرادات بالمزارع المبحوثة حيث نجد ان الاهتمام الاكثر بالتدوين يتمثل في بيان سعر المنتج بينما لا يوجد تدوين لبيانات المحصول والايرادات والمصروفات الامر الذي يوضح ان اهم العناصر التي تعكس الاداء المالي للمزرعة لا تجد الاهتمام اللازم وبالتالي فان القرارات التي يتم اتخاذها لا تبنى على اسس سليمة مما يتطلب تفعيل دور ارشاد انتاج الالبان ورفع وعي المنتج باهمية الاداء المالي للمزرعة.

جدول (4-21) مقارنة محتويات سجل الدخل والإيرادات بالمحتويات المثلى.

المحتويات المثلى سجل الدخل والإيرادات	العدد الامثل للمزارع التي تدون البيانات	العدد الفعلي للمزارع التي تدون البيانات	نسبة المزارع التي التي تدون البيانات
بيانات التاريخ	90	1	1.1
بيانات المحصول	90	0	0
بيانات الكمية	90	2	2.2
بيانات الوحدة	90	1	1.1
بيانات سعر الوحدة	90	22	24,4
بيانات الإيرادات	90	0	0
بيانات المصروفات	90	0	0
بيانات السجل	90	25	27.8

4-5-5 مقارنة محتويات سجل الجرد السنوي بالمحتويات المثلى

يمثل الجرد السنوي تلخيص للموقف العام للمزرعة حيث يتم تقييم موقف جميع اصول المزرعة والموقف المالي. يتضح من الجدول (4-22) المزارع التي تحتفظ بهذا السجل لا تدون بيانات رراس مل المباني ولا رراس مال الالات ولا رراس مال المحاصيل ولا يوجد بها جرد سنوي للكيميالات النقدية بالبنوك. بينما نجد هناك تدوين لراس مال المواشي والاغذية. هذا يعني ان الاهتمام يتركز على العناصر ذات العلاقة المباشرة بالاناج وتجاهل العناصر الاخرى.

جدول (4-22) مقارنة محتويات سجل الجرد السنوي بالمحتويات المثلى.

المحتويات المثلى لسجل الجرد السنوي	العدد الامثل للمزرع التي التي تدون البيانات	العدد الفعلي للمزرع التي التي تدون البيانات	نسبة المزارع التي التي تدون البيانات
بيان رأس مال الأرض	90	1	1.1
بيان رأس مال المباني	90	0	0
بيان رأس مال الآلات	90	0	0
بيان رأس مال المواشي	90	3	3.3
بيان رأس مال المحاصيل	90	0	0
بيان رأس مال الأغذية	90	1	1.1
بيان جرد سنوي للكيميالات والمشتريات التي على الآخرين	90	2	2.2
بيان جرد سنوي للكيميالات النقدية بالبنك والصندوق	90	0	0
بيانات السجل	90	7	7.7

4-5-6 مقارنة محتويات النشرة اليومية بالمحتويات المثلى.

يشير الجدول (4-23) الى ان هناك وجود لمعظم بيانات النشرة اليومية في سجلات المزارع التي تحتفظ بها. ويلاحظ من نفس الجدول غياب كامل من بيانات الولادات والتلقيح والحالة الصحية مما يدل ان اهتمام المزارع ينصب على الانتاج من الحليب ولا يعطي اهمية للبيانات الاخرى

جدول (4-23) مقارنة محتويات النشرة اليومية بالمحتويات المثلى

المحتويات المثلى للنشرة اليومية	العدد الامثل للمزارع التي تدون البيانات	العدد الفعلي للمزارع التي تدون البيانات	نسبة المزارع التي التي تدون البيانات
بيان الحلبة في الصباح والمساء	90	2	2.2
بيان كمية الحليب	90	3	3.3
بيان عدد الأبقار	90	2	2.2
بيان الوزن بالكيلوجرام	90	1	1.1
بيان الولادات	90	0	0
بيان التلقيح	90	0	0
الحالة الصحية	90	0	0
عموميات	90	30	33.3
المجموع	90	38	42.2

4-5-7. الفرضية الأولى : العلاقة بين حفظ السجلات وخصائص المزرعة .

يتضح من الجدول (4-24) أن عدد (22) مزرعة من المزارع المغلقة تحتفظ بالسجلات حيث تمثل نسبة (91.7%) بينما نجد إن عدد (2) فقط من المزارع المغلقة لا تحتفظ بالسجلات بنسبة (8.3%).

جدول (4-24) العلاقة بين حفظ السجل ونوع المزرعة

نوع المزرعة	تحتفظ بسجلات	لا تحتفظ بسجلات	المجموع
مفتوحة	16 (24.2%)	50 (75.8%)	66 (100%)
مغلقة	22 (91.7%)	2 (8.3%)	24 (100%)
المجموع	38 (42.2%)	52 (57.8%)	90 (100%)

بينما بلغ عدد المزارع المفتوحة والتي تحتفظ بالسجلات (16) مزرعة بنسبة (24.2%) بينما نجد أن عدد المزارع المفتوحة والتي لا تحتفظ بالسجلات (50) مزرعة بنسبة (75.8%).

جدول رقم (4-25) العلاقة بين حفظ السجل ونوع المزرعة

العلاقة بين نوع المزرعة وحفظ السجل	قيمة كاي تربيع	مستوى المعنوية	معامل الارتباط	مستوى المعنوية
	32.79	0.000	0.60	0.000

المصدر : إعداد الباحثة من نتائج التحليل 2017 -

تشير نتائج التحليل في الجدول (4-25) إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين حفظ السجلات ونوع المزرعة عند مستوى معنوية 5% ويتضح ذلك من خلال قيمة اختبار (كاي تربيع) حيث بلغت قيمة (كاي تربيع) المحسوبة للاختبار (32.79) بمستوى معنوية (0.000) وهي قيمة أقل من مستوى الدلالة المعنوية (0.05).

بلغت قيمة معامل الارتباط بين حفظ السجلات ونوع المزرعة (0.60). وهذه القيمة تدل على أن هنالك ارتباط طردي فوق الوسط بين حفظ السجلات ونوع المزرعة. وهذا الارتباط ذات دلالة معنوية عند مستوى دلالة معنوية 5% حيث بلغت قيمة مستوى المعنوية (0.000). وهذا يتفق مع فرضية ان النظام المفتوح لا يحتفظ بالسجلات.

الفرضية الثانية : فيما يتعلق بالعلاقة بين حفظ السجلات وإنتاج المزرعة .

وفيما يلي جدول يوضح العلاقة بين حفظ السجلات ونوع المزرعة.

جدول (4-26) العلاقة بين حفظ السجلات وإنتاج المزرعة

المجموع	أكثر من 100	50 إلى 100	أقل من 50 رطل	الاحتفاظ بالسجلات
38	35 (70%)	2	1	نعم
52	15	16	21 (40.4%)	لا
90	50	18	22	المجموع

المصدر : إعداد الباحثة من نتائج التحليل 2017 -

يتضح من الجدول أن معظم المزارع التي تحتفظ بالسجلات يبلغ إنتاجها (أكثر من 100 رطل) وتشكل نسبة (70%). بينما نجد أن معظم المزارع التي لا تحتفظ بالسجلات يبلغ إنتاجها أقل من 50 رطل وتشكل نسبة (40.4%) مزرعة من المزارع التي لا تحتفظ بالسجلات.

جدول (4-27) العلاقة بين حفظ السجل ونوع المزرعة

مستوى المعنوية	معامل الارتباط	مستوى المعنوية	قيمة كاي تربيع	
0.000	0.59	0.000	35.75	العلاقة بين حفظ السجل وإنتاج المزرعة

المصدر : إعداد الباحثة من نتائج التحليل 2017 -

يتضح من الجدول (4-27) إلى أنه توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين حفظ السجلات وإنتاج المزرعة عند مستوى معنوية 5% حيث بلغت قيمة (كاي تربيع) المحسوبة للاختبار (35.75) بمستوى معنوية (0.000) وهي قيمة أقل من مستوى الدلالة المعنوية (0.05). بينما بلغت قيمة معامل الارتباط بين حفظ السجلات وإنتاج المزرعة (0.59). وهذه القيمة تدل على أن هنالك ارتباط طردي فوق الوسط بين حفظ السجلات وإنتاج المزرعة. وهذا الارتباط ذات دلالة معنوية عند مستوى دلالة معنوية 5% حيث بلغت قيمة مستوى المعنوية (0.000) وهذا ينطبق مع الفرضية القائلة بأن المزارع التي تحفظ السجلات انتاجها اكبر من الالبان.

4-5-8 العلاقة بين حفظ السجلات وخصائص المنتج.

الفرضية الثالثة: هنالك علاقة بين حفظ السجلات والمستوى التعليمي

جدول (4-28) يوضح العلاقة بين حفظ السجلات والمستوى التعليمي للمنتج . حيث نجد ان جميع الاميين لا يحتفظون السجلات من أفراد العينة من مجموع (38) من المستوى التعليمي الجامعي وفوق الجامعي يحتفظون بالسجلات .

جدول (4-28) العلاقة بين حفظ السجلات والمستوى التعليمي

المجموع	لا	نعم	حفظ السجلات المستوى التعليمي
9 (100%)	9	0 (0%)	امى
16 (100%)	14 (87.5%)	2 (12.5%)	ابتدائي
35 (100%)	27 (77.1%)	8 (22.9%)	ثانوي
22 (100%)	2 (9.1%)	20 (90.9%)	جامعي
8 (100%)	0 (0%)	8 (100%)	فوق الجامعي
90 (100%)	52 (57.8%)	38 (42.2%)	المجموع

المصدر : إعداد الباحثة من نتائج التحليل 2017 -

ولاختبار مدى وجود علاقة بين حفظ السجل والمستوى التعليمي تم استخدام اختبار (كاي تربيع) لدلالة الفروق وكذلك استخدام معامل الارتباط لتحديد نوع ودرجة العلاقة بين حفظ السجل والمستوى التعليمي وجاءت نتائج التحليل كما هو موضح في الجدول التالي:

جدول (4-29) نتائج تحليل قيمة كاي تربيع للعلاقة بين حفظ السجل والمستوى التعليمي

مستوى المعنوية	معامل الارتباط	مستوى المعنوية	قيمة كاي تربيع	
0.000	0.67	0.000	50.07	العلاقة بين حفظ السجل والمستوى التعليمي

المصدر : إعداد الباحثة من نتائج التحليل 2017 -

يتضح من الجدول (4-29) وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين حفظ السجلات والمستوى التعليمي عند مستوى معنوية 5% ويتضح ذلك من خلال قيمة اختبار (كاي تربيع) حيث بلغت قيمة (كاي تربيع) المحسوبة للاختبار (50.07) بمستوى معنوية (0.000) وهي قيمة أقل من مستوى الدلالة المعنوية (0.05) . بينما بلغت قيمة معامل الارتباط بين حفظ السجلات والمستوى التعليمي (0.67). وهذه القيمة تدل على أن هنالك ارتباط قوى بين حفظ السجلات

والمستوى التعليمي. وهذا الارتباط ذات دلالة معنوية عند مستوى دلالة معنوية 5% حيث

بلغت قيمة مستوى المعنوية (0.000)

الفرضية الرابعة : هنالك علاقة بين حفظ السجلات والحالة الاجتماعية

جدول (4-30) العلاقة بين حفظ السجلات والحالة الاجتماعية

المجموع	لا	نعم	حفظ السجلات الحالة الاجتماعية
68 (100%)	32 (47,1%)	36 (50,9%)	متزوج
22 (100%)	20 (90,9%)	02 (9,1%)	غير متزوج
90 (100%)	52 (47.8%)	38 (42.2%)	المجموع

المصدر : إعداد الباحثة من نتائج التحليل 2017 -

فيما يتعلق بالعلاقة بين حفظ السجلات والحالة الاجتماعية يتضح من الجدول (4-30) أن عدد (36) من أفراد العينة المتزوجين يحتفظون بالسجلات لمزارعهم من مجموع (38) بنسبة (94.7)%. بينما نجد أن عدد (2) فقط بنسبة (5.3)% من غير المتزوجين يحتفظون بالسجلات .

جدول (4-31) نتائج تحليل العلاقة بين حفظ السجل والحالة الاجتماعية

مستوى المعنوية	معامل الارتباط	مستوى المعنوية	قيمة كاي تربيع	العلاقة بين حفظ السجل والحالة الاجتماعية
0.000	0.38	0.000	13.10	

المصدر : إعداد الباحثة من نتائج التحليل 2017 -

يتضح من الجدول (4-31) وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين حفظ السجلات والحالة الاجتماعية عند مستوى معنوية 5% ويتضح ذلك من خلال قيمة اختبار (كاي تربيع) حيث

بلغت قيمة (كاي تربيع) المحسوبة للاختبار (13.10) بمستوى معنوية (0.000) وهي قيمة أقل من مستوى الدلالة المعنوية (0.05).

وبلغت قيمة معامل الارتباط بين حفظ السجلات والحالة الاجتماعية (0.38). وهذه القيمة تدل على أن هنالك ارتباط ضعيف بين حفظ السجلات والحالة الاجتماعية. وهذا الارتباط ذات دلالة معنوية عند مستوى دلالة معنوية 5% حيث بلغت قيمة مستوى المعنوية (0.000) توصلت الدراسة الى انه يوجد ارتباط ضعيف بين حفظ السجلات والحالة الاجتماعية ينطبق مع (0.38)

(ج) / الفرضية الخامسة : هنالك علاقة بين حفظ السجلات والعمر .

وفيما يلي جدول يوضح العلاقة بين حفظ السجلات والعمر .

جدول (4-32) العلاقة بين حفظ السجلات والعمر

المجموع	لا	نعم	حفظ السجلات الفئة العمرية
2 (100%)	2 (100%)	0 (0%)	أقل من 20 سنة
18 (100%)	13 (72,2%)	5 (27,8%)	20 وأقل من 30
24 (100%)	20 (83,3%)	4 (16,7%)	30 واطل من 40
46 (100%)	17 (37,0%)	29 (63,0%)	40 سنة فأكثر
90 (100%)	52 (57,8%)	38 (42,2%)	المجموع

المصدر : إعداد الباحثة من نتائج التحليل 2017 -

يتضح من الجدول أن عدد (29) من أفراد العينة والذين تراوح أعمارهم ما بين (40 سنة فأكثر) يحتفظون بالسجلات لمزارعهم من مجموع (38) بنسبة (76.3)%. بينما نجد أن عدد (9) فقط بنسبة (23.7)% من الفئات العمرية الأخرى يحتفظون بالسجلات ولاختبار مدى وجود علاقة بين حفظ السجل والعمر تم استخدام اختبار (كاي تربيع) لدلالة الفروق وكذلك استخدام معامل الارتباط لتحديد نوع ودرجة العلاقة بين حفظ السجل والعمر وجاءت نتائج التحليل كما هو موضح في الجدول التالي:

جدول (4-33) نتائج تحليل قيمة كاي تربيع للعلاقة بين حفظ السجل والعمر

مستوى المعنوية	معامل الارتباط	مستوى المعنوية	قيمة كاي تربيع	
0.000	0.37	0.000	17.6	العلاقة بين حفظ السجل والعمر

المصدر : إعداد الباحثة من نتائج التحليل 2017 -

كما يوضح الجدول (4-33) تشير نتائج التحليل إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين حفظ السجلات والعمر عند مستوى معنوية 5% حيث بلغت قيمة (كاي تربيع) المحسوبة للاختبار (17.6) بمستوى معنوية (0.000) وهى قيمة أقل من مستوى الدلالة المعنوية (0.05).

وبلغت قيمة معامل الارتباط بين حفظ السجلات والعمر (0.37). وهذه القيمة تدل على أن هنالك ارتباط ضعيف بين حفظ السجلات والعمر. وهذا الارتباط ذات دلالة معنوية عند مستوى دلالة معنوية 5% حيث بلغت قيمة مستوى المعنوية (0.000).

من هنا يتضح ان المستوى التعليمي هو اهم الخصائص التي ترتبط بحفظ السجلات. وهذا ينطبق مع الفرضية ان هنالك ارتباط حفظ السجل وخصائص المنتج.

الخلاصة وتوصيات البحث

خلصت الدراسة الى ان حفظ السجلات في مزارع الالبان بالقطاع التقليدي لا يلقى الاهتمام الكافي مما يؤثر سلباً على القرارات التي يتخذها المنتج. تستخدم معظم المزارع الدفاتر في الحفظ. كانت النشرة اليومية هي اكثر السجلات شيوعاً يليها سجلي الحيوانات والدخل والإيرادات. سجل العمال والموظفين هو اكثر السجلات تدويناً للبيانات بيانات التغذية والصحة كانت اكثر بيانات سجل الحيوان تدويناً

خلصت الدراسة الى ان المزارع شبة الحديثة هي الاكثر حفظاً للسجلات. كما انه توجد علاقة وان المزارع ذات الانتاج العالي تحتفظ بالسجلات اكثر من غيرها. المنتجون ذو التعليم الجامعي وفوق الجامعي هم الاكثر حفظاً للسجلات من غيرهم.

اوصت الدراسة بتكثيف الجهود لرفع وعى المنتجين بالاهمية الفنية والاقتصادية لحفظ السجلات.

التوصيات:

1. تكثيف البرامج الإرشادية للمنتجين من خلال الدورات التدريبية والتنقيفية لمربي الأبقار.
2. تشجيع المزارعين لحفظ السجلات وتوضيح الفائدة التي تعود للمزارع عن طريق السجلات وأهميتها في تحسين السلالات المحلية ودورها في الربح النهائي.
3. اجراء الدراسات والبحوث المتعلقة بدور ادارة المزارع والسجلات المزرعية في تطوير قطاع الالبان ونشر نتائجها.

المراجع

1. البربري، عادل سيد أحمد (2000)، أبقار الحليب في الوطن العربي، المعارف بالإسكندرية.
2. البربري، عادل سيد أحمد (200)، الاستثمار في مزارع الإنتاج الحيواني، منشأة المعرفة الإسكندرية.
3. ابن عامر، محمد السنوسي وإسماعيل، صلاح (1995م)، إنتاج ماشية الحليب ورعايتها، منشورات عمر المختار البيضاء ليبيا.
4. الخشاب، سمير حسن (1998م)، اللبن الحيوان المزرعة التجهيزات، الدار البيضاء ليبيا.
5. إسماعيل، مجدي محمد والهاشمية، محمود سلامة (2005م)، إنتاج وتصنيع الألبان في الوطن العربي، الناشر مكتبة الدار العلمية القاهرة.
6. توفيق، جميل أحمد (1970م)، إدارة الأعمال، الناشر دار النهضة العربية بيروت.
7. خضر، علي محمد علي (1995م)، أسس إدارة الأعمال المزرعية، منشورات جامعة عمر المختار، البيضاء ليبيا.
8. زايد، عبد الله عبد الرحمن وأحمد، محمد خيرى عبد الله (1996م)، أبقار اللبن المبادئ والتطبيقات، المشاكل والأرباح، البيضاء ليبيا.
9. شلوف، فيصل مفتاح وأرحومه، علي أحمد (1998م)، أساسيات إدارة المزرعة، جامعة عمر المختار، البيضاء ليبيا.
10. شبيطة، ممدوح كامل ودرويش، عبد الفتاح عبد العاطي (2002م)، إنتاج مزارع اللبن واللحم.

11. عبد العزيز، أحمد سعيد (1995م)، مقالات الأسس الفنية لتقويم السلالات الأجنبية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية الخرطوم.
12. علوب، هاشم (1980م)، إدارة الأعمال المزرعية، مطابع دار السياسي.
13. وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والموارد الطبيعية، ولاية الخرطوم (2000) الإحصاء الزراعي.
14. وزارة الزراعة والثروة الحيوانية، ولاية الخرطوم (2004) الإحصاء العام والثانوي، الثروة الحيوانية ولاية الخرطوم.

مواقع الشبكة العنكبوتية:

1. القدسي، ناطق حميد وفكتور، جيان (2016) إنتاج ماشية الحليب.
Reading <almerja.net
2. الجاك، عمر (2011)، إدارة مزارع الألبان في السودان، الإنتاج الحيواني
Sudaproduct.sudanforums.net
3. دليل الممارسات الزراعية الجيدة في قطاع الألبان
F.A.O. production yearbook (2012)
4. علي، حمدي محمد (2008)، ماشية اللبن معهد بحوث الإنتاج الحيواني
Na.kenanaonline.com
5. عطية، صلاح عبد العاطي (2014)، التقنيات الحديثة لتغذية الحيوان، المكتب العربي للمعارف
Book,goggle.com

الملاحق

ملحق رقم (1)

الاستبيان

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية علوم وتكنولوجيا الإنتاج الحيواني

استبيان حفظ سجلات مزارع الألبان بولاية الخرطوم ومدى مطابقتها للسجلات المثلى

التاريخ " / / 2020م رقم الاستبانة (.....)

1- بيانات المزرعة:

1-1 موقع المزرعة:

الخرطوم أم درمان بحري

2-1 نوع القطاع:

عام خاص

3-1 حجم القطيع بالعدد:

4-1 متى تم تأسيس المزرعة:

أقل من 5 سنوات 6-10 سنوات أكثر من 10 سنوات

5-1 نوع المزرعة

مفتوحة مغلقة

1-5-1 إذا كانت مفتوحة، لماذا؟

1. التغذية رخيصة الثمن 2. سهولة الرعاية 3. أخرى

حددها.....

1-5-2 إذا كانت مغلقة لماذا؟

1. زيادة الإنتاج 2. قلة الأمراض أخرى

حددها.....

1-6 كم يبلغ متوسط الإنتاج اليومي؟

متوسط الإنتاج

1-6-1 هل هذه الكمية حسب تقديرك مناسبة؟

- أ. مناسبة 2. قليلة 3. كبيرة

1-6-2 إذا كانت الكمية قليلة لماذا؟

1. ضعف الإدارة 2. التغذية ضعيفة 3. هنالك استهلاك شخصي

4. أخرى حددها.....

1-6-3 إذا كانت الكمية كبيرة لماذا؟

1. توفر الأعلاف 2. الإدارة جيدة 3. أخرى

حددها

1-7 أين يتم بيع اللبن؟

- أ. باب المزرعة 2. الأسواق 3. أخرى

حددها

1-7-1 لمن تبيع:

1. المستهلك 2. الباعة المتجولين 3. مصانع الألبان

4. أصحاب البقالات 5. موزعون 6. أخرى

حددها.....

1-7-2 لماذا تبيع للوسطاء:

1. عدم وجود أسواق قريبة 2. بُعد المزرعة من مناطق الاستهلاك

2. عدم وجود وسيلة نقل

2- بيانات المربي:

1-2 بيانات النوع :

1. ذكر 2. أنثى

2-2 العمر بالسنوات :

.....

2-3 المستوى التعليمي:

1. أمي 2. ابتدائي 3. ثانوي

4. جامعي 5. فوق الجامعي

2-4 الحالة الاجتماعية :

1. متزوج 2. غير متزوج

3- بيانات القطيع:

3-1 نوع الحيوانات:

1. أبقار 2. ماعز 3. إبل 4. خليط

3-2 مصدر الحيوانات :

1. مولدة في المزرعة 2. مشتراه من السوق

3. مستوردة 4. أخرى

حدها.....

3-3 أنواع السلالات:

1. محلي 2. هجين 3. هجين محلي

3. أجنبي

4-3 طريقة حفظ الحيوانات:

1. مختلطة 2. حسب العمر والنوع

5-3 طريقة التلقيح :

1. طبيعي 2. تلقيح اصطناعي 3. طبيعي واصطناعي

6-3 نوع الأعلاف المزروعة:

1. أعلاف جافة 2. أعلاف خضراء 3. مركزات

4. كل ما ذكر

3-6-1 إذا كانت مركزات لماذا؟

1. تعطي كمية كبيرة من اللبن 2. متوفرة

3-6-2 إذا كانت الإجابة أعلاف خضراء أو جافة، لماذا؟

1. رخيصة الثمن 2. متوفرة

4- بيانات السجلات :

4-1 هل لديك سجلات للمزرعة:

1. نعم 2. لا

4-1-1 ما هي أهمية السجلات من وجهة نظرك:

1. توفر المعلومة 2. تسهيل عملية المراجعة 3. زيادة الإنتاج

5. تحليل الموقف المالي 4. إعطاء أجيال منتجة

2-1-4 إذا كانت الإجابة بلا لماذا:

1. غير ذات فائدة 2. عالية التكاليف 3. زيادة العمل
4. أخرى حددها

2-4 طريقة حفظ السجلات:

1. دفاتر 2. كمبيوتر 3. أخرى حددها.....

3-4 إذا كنتم تقومون بعملية التسجيل هل تحتوي على الآتي:

1. سجل رأس المال 2. سجل الحيوان
3. سجل العمال والموظفين 4. سجل المحاصيل
5. سجل خريطة المزارع 6. سجل الدخل والإيرادات
7. سجل الميزانية والمصروفات

4-4 هل يتم حفظ السجلات بواسطة إدارة واحدة:

1. نعم 2. لا

إذا كانت الإجابة بلا كيف يتم الحفظ:

1. سجلات الإنتاج الفنية 2. سجلات مالية
3. سجلات العمال 4. أي ملاحظة أخرى

4-5-1 في حالة وجود سجل رأس المال الجردى هل يحتوي على:

1. بيانات الممتلكات الثابتة (أراضي، مباني) في أول العام ونهاية العام
2. بيانات الآلات والمعدات في أول العام ونهاية العام
3. بيانات الحيوان 4. بيانات المحاصيل النباتية
4. بيانات أغذية وتموينات 6. بيانات أوراق قبض

7. بيانات أوراق الدفع 8. ملخص 9. الرصد

4-5-2 هل لديكم سجل العمال والموظفين:

1. نعم 2. لا

في حالة الإجابة بنعم هل يحتوي على:

1. بيانات الوظيفة 2. بيانات العدد

2. بيانات الأجر الشهري 4. بيانات الأجر السنوي

4-5-3 هل لديكم سجل الدخل والإيرادات:

1. نعم 2. لا

في حالة الإجابة بنعم هل يحتوي على:

1. بيانات التاريخ 2. بيانات المحصول 3. بيانات الكمية

4. بيانات الوحدة 5. بيانات سعر الوحدة 6. بيانات الإيرادات

7. بيانات المصروفات

4-5-4 هل لديكم سجلات الجرد السنوي:

1. نعم 2. لا

إذا كانت الإجابة بنعم هل تحتوي على :

1. بيان رأس مال الأرض 2. بيان رأس مال المباني

3. بيان رأس مال الآلات 4. بيان رأس مال المواشي

5. بيان رأس مال المحاصيل 6. بيان رأس مال الأغذية

7. بيان جرد سنوي للكمبيالات والمشتريات التي على الآخرين

8. بيان جرد سنوي للكمبيالات النقدية بالبنك والصندوق

4-5-5 هل لديك سجل الحيوان:

1. نعم 2. لا

في حالة الإجابة بنعم هل تحتوي على:

1. سجل الإنتاج 2. سجل للتربية 3. سجل للنمو
4. سجل التغذية 5. سجل للصحة 6. سجل للتفريخ

4-5-5-1 في حالة وجود سجل للإنتاج هل يحتوي على:

1. سجل الإدارة اليومي 2. سجل الإدارة الأسبوعي
3. سجل الإدارة الموسمي

سجل الإدارة اليومي هل يحتوي على:

1. بيان رقم البقرة 2. بيان النوع 3. بيان المصدر
4. بيان تاريخ الميلاد 5. بيان تاريخ الاستبعاد
6. بيان سبب الاستبعاد 7. بيان كمية اللبن صباحي ومساءلي
8. بيان نسبة الدهن 9. الملاحظات

في حالة الإجابة بنعم هل تحتوي سجل النسب:

1. نعم 2. لا

4-5-5-2 في حالة وجود سجل للتربية هل يحتوي على سجل النسب:

1. بيان النوع 2. بيان اسم ورقم الحيوان 3. بيان تاريخ الميلاد
2. اشترى من 5. بيع من 6. الأب
7. أم الأب 8. الأم 9. أب الأم 10. الأب

4-5-5-3 هل لديك سجل التلقيح:

1. نعم 2. لا

في حالة التلقيح الطبيعي:

1. بيان اسم ورقة الطلوقه 2. بيان اسم ورقة الحيوان
3. بيان تاريخ الوضع السابق 4. بيان تاريخ أول وثبة
5. بيان تاريخ ثاني وثبة 6. بيان تاريخ الوضع المنتظر

في حالة التلقيح الصناعي هل يحتوي على:

1. بيان رقم الطلوقه 2. بيان النوع 3. بيان المصدر
4. بيان تاريخ الميلاد 5. بيان الوزن عند الميلاد
6. بيان الصفات الشكلية 7. بيان تاريخ الفحص
8. بيان حجم الدفقة 9. بيان اللون 10. بيان حجم الحموضة
11. بيان الحيوانات المنوية ذات الحركة الأمامية 12. بيانات أخرى

4-5-5-4 وجود سجل للنمو:

1. نعم 2. لا

في حالة الإجابة بنعم هل يحتوي على:

1. اسم ورقم الحيوان 2. النوع 3. تاريخ الميلاد
4. اسم ورقم الأب 5. تاريخ التلقيح المخصب
6. تاريخ الولادة المنتظرة 7. الوزن كيلوجرام في الشهر
8. الملاحظات

4-5-5-5 وجود سجل للتغذية:

1. نعم 2. لا

في حالة الإجابة بنعم هل يحتوي على:

1. رقم البقرة 2. نوع العليقة 3. كمية العلف كجم/اليوم

4-5-5-6 وجود سجل للصحة:

1. نعم 2. لا

في حالة الإجابة بنعم هل يحتوي على الآتي:

1. بيان اختبارات الأمراض 2. بيان التحصينات

3. بيان الأمراض التي أيب بها الحيوان

4-5-5-7 كيف تتم إدارة صحة القطيع:

1. طبيب أو فني متفرغ 2. صابح المزرعة المعالج بنفسه

2. طبيب أو فني زائر 4. أخرى حددها

4-5-5-8 هل لديكم نشرة يومية :

1. نعم 2. لا

في حالة وجود نرة يومية هل تحتوي على :

1. بيان الحلب في الصباح والمساء 2. بيان كمية الحليب

3. بيان عدد الأبقار 4. بيان الوزن بالكيلوجرام

5. بيان الولادات 6. بيان التلقيح

7. الحالة الصحية 8. عموميات

ملحق رقم (2)

سجل الجرد السنوي

الخصوم		الأصول	
القيمة الكلية (دينار)	البيان	القيمة الكلية (دينار)	البيان
	الديون التي على الأرض بما فيها الرهون الكيميالات المطلوب تسديدها الفواتير المطلوب تسديدها صافي القيمة		الأرض المباني الألات المواشي المحاصيل الأغذية الكيميالات المستندات على الآخرين الكميات النقدية بالبنك والصندوق

د.علي محمد علي خضر، 1995م، أسس إدارة الأعمال المزرعية.

ملحق رقم (3)

سجل الحيوان

ملاحظات	معدل إنتاج الحيوان	العدد	نوع الحليب
كجم/سنة كلجم/حليب	3600	400	أبقار
سنة + 2,5 كجم صوف /سنة	200	500	أغنام
كجم حليب /سنة + 2/1 كجم شعر	150	1150	ماعز

د.علي محمد علي خضر، 1995م، أسس إدارة الأعمال المزرعية.

ملحق رقم (4)

سجل العمال

الوظيفة	العدد	الأجر الشهري دينار	الأجر السنوي دينار	الأجر الإجمالي (دينار)
مهندس زراعي	3	100	1200	3600
مساعد مهندس زراعي	3			
مراقب زراعي	6			
محاسب	1			
أمين مخزن	1			
كاتب	1			

د.علي محمد علي خضر، 1995م، أسس إدارة الأعمال المزرعية.

ملحق رقم (5)

سجل المحاصيل

نوع المحصول	المساحة (هكتار)	الغلة (هكتار)	النتاج الكلي (طن)	سعر الطن (دينار)	قيمة الناتج الكلي (دينار)	المستعمل داخل المزرعة (طن)	المباع (طن)
قمح	30	3	90	100	9600	5	85
قطن	25	2	50	135	6750	0	50

د.علي محمد علي خضر، 1995م، أسس إدارة الأعمال المزرعية.

ملحق رقم (6)

سجل الإيرادات والمصروفات عن شهر واحد

تاريخ	المحصول	البيان	الكمية	الوحدة	سعر الوحدة		الإيرادات		المنصرفات	
					قرش	دينار	قرش	دينار	قرش	دينار

د.علي محمد علي خضر، 1995م، أسس إدارة الأعمال المزرعية.

ملحق رقم (7)

سجل المنصرفات

المبلغ المنصرف		السعر		الوحدة	الكمية	البيان	سنة	
دينار	قرش	دينار	قرش				يوم	شهر

د.علي محمد علي خضر، 1995م، أسس إدارة الأعمال المزرعية.

ملحق رقم (1/3)

سجل الإنتاج

ملاحظات	متوسط الحليب اليومي	الجمعة			الأحد			السبت			اسم ورقم البقرة	مسلسل
		الجملة	مساء	صباح	الجملة	مساء	صباح	الجملة	مساء	صباح		

عادل سيد أحمد البربري (2000) أبقار الحليب في الوطن العربي

ملحق رقم (2/3)

سجل التربية

ملاحظات	جنس الننتاج	رقم الننتاج	تاريخ الولادة	رقم الطلوقة	تاريخ التلقيح

عادل سيد أحمد البربري (2000) أبقار الحليب في الوطن العربي

ملحق رقم (3/3)

سجل النمو

اسم ورقم الحيوان : _____

النوع : _____

تاريخ الميلاد: _____

اسم ورقم الأب: _____

اسم ورقم الأم: _____

تاريخ التلقيح المخصب: _____

تاريخ الولادة المنتظرة: _____

ملاحظات	كيلوجرام	شهر	ملاحظات	كيلوجرام	شهر

عموميات بيوع في / / إلى : / / بمبلغ: _____

عادل سيد أحمد البربري (2000) أبقار الحليب في الوطن العربي

ملحق رقم (4/3)

سجل التغذية

برسيم مع وجود التبن والعلق المركز		برسيم مع وجود تبن		في حالة توفير البرسيم (كجم)	عمر الحيوان (شهر)	
علف مركز	تبن (كجم)	برسيم (كجم)	تبن (كجم)	برسيم (كجم)		
0.5	1.0	14	1.0	17	20	6
0.75	1.5	20	1.5	25	20	12
1.00	2.0	25	2.0	32	37	18
1.00	2.5	25	2.5	32	40	24

عادل سيد أحمد البربري (2000) أبقار الحليب في الوطن العربي

ملحق رقم (5/3)

سجل الحالة الصحية

الأمراض التي أصيب بها الحيوان				التحصينات		اختبارات الأمراض		
النتيجة	العلاج	نوع المرض	التاريخ	المرض	التاريخ	النتيجة	المرض	التاريخ

عادل سيد أحمد البربري (2000) أبقار الحليب في الوطن العربي

ملحق رقم (6/3)

سجل التلقيح

ملاحظات	تاريخ الوضع الفعلي	تاريخ الوضع المنتظر	تاريخ ثاني وثبة	تاريخ أول وثبة	تاريخ الوضع السابق	اسم ورقم الحيوان	اسم ورقم الطلوقة

عادل سيد أحمد البربري (2000) أبقار الحليب في الوطن العربي