



بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات الزراعية

قسم الاقتصاد الزراعي

بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس بمرتبة الشرف



بعنوان:

اقتصاديات انتاج الالبان بولاية الخرطوم

دراسة حالة (حلة كوكو)

اعداد الطالبة:

ريان احمد الصادق سليمان

اشراف:

د.محمد احمد عثمان ابن عوف

اكتوبر 2017م

In the Name of Allah

Sudan University of Science & Technology

Faulty of Agricultural Studies

Department of Agricultural Economics

A supplementary research to obtain a bachelor's degree with honors

By address:

The Economics of Dairy Production In Khartoum

Case Study of (Hila Coco)

Done by:

Rayan Ahmed Elsadig suliman

The supervision:

Dr.Mohamed Ahmed Osman ebnoof

Oct 2017

الآية

قال تعالى :

﴿وَإِنَّ لَكُمْ فِي الْأَنْعَامِ لَعِبْرَةً ۗ نُسْقِيكُمْ مِمَّا فِي بُطُونِهِ مِنْ بَيْنِ فَرْثٍ وَدَمٍ لَبَنًا خَالِصًا سَائِغًا لِلشَّارِبِينَ﴾ ﴿٦٦﴾

صدق الله العظيم

سورة النحل الآية (66)

الاهداء

اهداء الى ابي الذي قادنى الى درب النجاح الى امي التي مهدت لى طريق
الصعود الى الاعالى .

اهداء الى زملائي الى من تشاركنا جميع اللحظات السعيدة والحزينة الى
من هم بمثابة اخوتي .

اهداء الى من زرعوا فينا النجاح الى من سقوا عقولنا بالعلم الى اساتذة
الجامعة .

الى الصرح العظيم الشامخ الى قلعة العلم والمعرفة الى جامعة السودان
للعلوم والتكنولوجيا (شمبات) .

الشكر والعرفان

الشكر اولا واخيرا لله سبحانه تعالى ومن ثم الى ينبوع العلم والمعرفة
د.محمد احمد عثمان ابن عوف

والى كل من ساهم فى اخراج هذا البحث بهذه الصورة .

رسائل .

فهرس المحتويات

الصفحة	العنوان
أ	الآية
ب	الإهداء
ج	الشكر والعرفان
د	المستخلص
الفصل الأول	
1	1-1 المقدمة
2	2-1 مشكلة البحث
3	3-1 أهداف البحث
3	4-1 فرضيات البحث
3-4	5-1 منهجية البحث
4	6-1 تنظيم البحث
الفصل الثاني	
أدبيات البحث	
5	1-2 الانتاج الحيواني
5	2-2 اهمية الانتاج الحيواني
5	3-2 اقتصاديات الإنتاج الحيواني
6-5	4-2 اهداف اقتصاديات الانتاج الحيواني
6	5-2 دور الانتاج الحيواني فى الاقتصاد السوداني
9-8	6-2 تعريف الحليب
9	7-2 الاهمية الغذائية للحليب

10	1-7-2 محتويات الحليب من المواد الغذائية
11	8-2 اهم سلالات ماشية الحليب
11	9-2 انتاج الالبان في السودان
12	10-2 تكاليف انتاج كيلوجرام اللبن
13	11-2 استهلاك الالبان
14	12-2 أسباب ضعف الإنتاجية في الدول النامية
15-14	13-2 العوامل المؤثرة على الطلب واستهلاك الالبان
16-15	14-2 اسباب تشجيع الاهتمام بآنتاج الالبان
الفصل الثالث	
التحليل و المناقشة	
17	1-3 منطقة الدراسة
18	2-3 طريقة جمع البيانات
29-18	3-3 طريقة التحليل
الفصل الرابع	
الملخص والتوصيات والخاتمة	
30	1-4 الملخص
30	2-4 التوصيات
32	المراجع
35-33	الملاحق

المستخلص

يعتبر قطاع الثروة الحيوانية من اهم القطاعات الاقتصادية في السودان حيث يتمتع بعوامل طبيعية من مراعي واسعة ، وتوفر المياه وتقدر الثروة الحيوانية بأكثر من 130 مليون رأس اجريت هذه الدراسة التحليلية بولاية الخرطوم محلية شرق النيل ،لدراسة اقتصاديات انتاج الالبان الطازجة بالولاية . وقد تم اخذ عينة عشوائية بعمل 50 استبيان لاكثر من خمسين مزرعة ومنها مزارع امتنع اصحابها عن اطلعنا عن الاسئلة وعدم التعاون لاسباب خاصة تم توجيه الاسئلة مباشرة للمنتجين . واتضح من خلال الدراسة ان تكلفة الانتاج شكلت اعلى التكاليف حيث بلغت بنحو 1740017 جنيه سوداني للموسم تليها تكاليف التغذية 713798.5 جنيه للموسم ثم تكلفة العمالة حيث بلغت بنحو 260186.4 جنيه للموسم ثم الحجر اللحوس 25980 جنيه للموسم كما يلاحظ ان التكاليف الابتدائية (الكهرباء-الماء) منخفضة جدا او تكاد تكون معدومه . تم استخدام التحليل الاحصائي والاكسل لحساب التكاليف والارباح

Abstract

The livestock sector is considered one of the most important sectors of the economy. It has natural factors from large pastures and provides water. Livestock is estimated at more than 130 million head. The analytical study was conducted in Khartoum state east of Nile to study the economics of producing fresh milk in the state. Fifty farms, including farms whose owners did not know about the questions, were directed to the producers, and it became clear through the study that the cost of production constituted the highest costs, amounting to about 1740017 Sudanese pounds for the season, followed by the cost of feeding 71379. The total cost of the season. SPSS and Excel were used to calculate the costs and profit.



الباب الأول

المقدمة

1-1 مقدمة البحث :

يعتبر السودان احد اكبر الاقطار العربيه والافريقيه مساحه إذ تبلغ مساحته نحو 881 الف كيلو متر مربع هذا بعد ان فقد 25% من مساحته عند انفصال الجنوب

والذى اصبح جمهورية جنوب السودان فى عام 2011 .

(الجهاز المركزي للإحصاء).

ويعد السودان قطر زراعي في المقام الاول ويعمل غالبية سكانه فى الزراعة وتربية الحيوان تشير الدراسات لتوفر اراضي للزراعة فى السودان مع مياه الرى والزراعات المحليه وتقدر الثروه الحيوانيه بنحو 104 الف رأس من المواشي المختلفه .

(بنك الثروة الحيوانية،2012)

وتشكل 40% من مساهمات القطاع الزراعى ومايفوق 25% من مجموع عائدات الصادرات

السودانيه التى تقدر بحوالى 800 مليون دولار سنويا تغطي الثروة الحيوانيه وا لاستهلاك

المحلى من الالبان وتوفر الخام للصناعات الجلديه (وزارة الثروة الحيوانية،2016)

وتعد الابقار المصدر الرئيسي لانتاج الالبان فى معظم ولايات السودان تعتبر الالبان

ومنتجاتها من المصادر الاساسيه للغذاء وذلك لاحتوائها على المكونات التى يحتاجها الجسم

من بروتين ودهون وفايتمينات كما يعتبر اللبن من ارحص انواع البروتين الحيواني ومصدرا

هاما للصناعات التحويلية ذات الصله ويعتمد انتاج الالبان في السودان على المنتج التقليدى

ونجد هذا القطاع شهد نموا كبيرا خلال السنوات الاخيره وذل ك لمواكبة الطلب المتزايد على

الالبان ومنتجاتها .

وتساهم الثروه الحيوانيه بأكثر من 20% من الناتج المحلى الاجمالى.

تقع ولاية الخرطوم فى وسط السودان وهى العاصمة القومية للبلاد وتقدر مساحتها بنحو 22,736 كيلو متر مربع .

يقطن الولاية نحو 8 مليون نسمة يتوزعون على سبع محليات ادارية .
وازداد عدد السكان خلال العقود الاربع الاخيرة نتيجة النزوح المستمر اذ اصبحت الولاية ذات كثافة سكانية عالية تصل الى نحو 6.721 مليون نسمة (وزارة الثروة الحيوانية،2016) .
تبلغ مساحة الاراضى الصالحة للزراعة بنحو 1,8 مليون فدان والمزروع منها لايزيد عن 350,000 فدان فقط وبلغت المساحة المستغلة للمراعى الطبيعية بنحو 2,2 مليون فدان .
تشير تقديرات وزارة الزراعة والثروة الحيوانيه فى ولاية الخرطوم (2016) الى ان الثروة الحيوانية تقدر بنحو 140 مليون رأس .

ويقدر الانتاج السنوي من الالبان بولاية الخرطوم بنحو 5 مليون طن بجائبي الماعز والضأن والابل (تقديرات وزارة الزراعة والثروة الحيوانية،2016) .

بالرغم من مساهمة قطاع الالبان فى الناتج المحلى والطلب المتزايد على الالبان ومنتجاتها الا انه يواجه كثير من المشاكل والمعوقات التى تتمثل فى انخفاض معدلات الانتاج وارتفاع الفاقد والمهدر من الالبان .

2-1 مشكلة البحث:

انتاج الالبان فى ولاية الخرطوم موجه الى انتاج الحليب اساسا ثم المنتجات الاخرى كالبزبادى والجبن وغيرها.

تقسم ولاية الخرطوم بارتفاع الطلب على الالبان نتيجة ارتفاع سكانها البالغ نحو 6.721 مليون نسمة (وزارة الثروة الحيوانية، 2016) بالمقارنه مع ولايات السودان الاخرى , اضافة لكونها ولاية حضرية فى معظمها مما قد يزيد من استهلاك الالبان نتيجة الوعي الغذائى. يقود هذا الاهتمام بآنتاج واستهلاك الالبان فى الولاية.

هذه الدراره محاوله لسد النقص الخاص باقتصاديات انتاج الالبان فى ولاية الخرطوم لفهم طبيعة قطاع الالبان فى الولاية واقتصاديات انتاج الالبان فيها.

3-1 اهداف البحث:

يهدف هذا البحث لدراسة اقتصاديات انتاج الالبان فى محلية شرق النيل حالة منطقة كوكو وتحديدًا تتناول هذه الدراسة:

- 1- وصف وتعريف قطاع انتاج الالبان فى منطقة الدراسة.
- 2- حساب تكاليف انتاج الالبان فى منطقة الدراسة.
- 3- تعريف وتحديد المشاكل ومعوقات انتاج الالبان فى منطقة الدراسة.
- 4- استنباط بعض التوصيات لتطوير انتاج الالبان فى منطقة الدراسة

4-1 فروض البحث:

- 1- مشاريع انتاج الالبان من المشاريع المربحة.
- 2- انخفاض معدلات الانتاج وتخلف قطاع التصنيع والنظم التسويقيه من اهم المشاكل التى تواجه مشاريع انتاج الالبان.
- 3- ارتفاع نسب الفقد والتالف تعود على كميات وجودة انتاج الالبان فى السودان.

5-1 منهجية البحث :

اعتمدت الدراسة على مصدرين اساسيين وهما :

- 1-بيانات اولية عن طريق المسح الميداني واجراء المقابلات الشخصية مع بعض المنتجين خلال استبيان مخصص .
- 2-بيانات ثانوية من مصادر مختلفة ذات صلة بالدراسة .

منطقة الدراسة :

اجريت الدراسة بولاية الخرطوم محلية شرق النيل وتم اختيار محلية شرق النيل نسبة للانتاج الكبير للالبان ومنتجاتها فكان لابد من دراسة الانتاج والتكاليف اللازمة لانتاج الالبان بالمنطقة .

حيث تقع محلية شرق النيل فى الجزء الشمالي الشرقي لولاية الخرطوم من والغرب النيل

الازرق ومحلية بحري، ومن الشمال ولاية نهر النيل ومن الشرق ولاية كسلا ومن الجنوب ولاية القضارف وولاية الجزيرة .

يبلغ سكان محلية شرق النيل بنحو 956.03 نسمة

(تقدير وزارة الاحصاء،2012)

1-5-2 طريقة جمع البيانات :

تم استخدام الاستبيان لجمع البيانات وبلغ عدد الاستبيانات 50 استبيان واتبع اسلوب الاختيار المقصود لاختيار العينة بلغت بنسبة من جملة مجتمع العينة،تم اخذ الاستبيان من 50 مزرعة لإنتاج الالبان .

1-5-3 طرق تحليل البيانات:

تم استخدام التحليل الاحصائي بواسطة برنامج لدراسة الخصائص الاقتصادية والاجتماعية لمنتجي الالبان الطازجة . كما تم استخدام برنامج الاكسل لتحديد التكاليف الكلية لإنتاج الالبان وتحديد العائد الكلي من إنتاج الالبان

1-5-5 تنظيم الدراسة:

تتكون الدراسة من خمسة فصول:

يستعرض الفصل الاول الاطار العام للدراسة والذي يحتوي على المقدمة ومشكلة البحث والاهداف والفروض في حين يوضح الفصل الثاني منهجية البحث بينما يشتمل الفصل الثالث على ادبيات البحث .

اما الفصل الرابع فيخصص فيه النتائج وتحليلها الوصفي وكذلك نتائج الانحدار فيما تكون المناقشه والتوصيات في الفصل الخامس.

الفصل الثاني

ادبيات البحث

1-2 الانتاج الحيواني :

هو عبارة عن استغلال الحيوانات الزراعية وذلك بهدف الحصول على اعلى انتاجية بأقل تكلفة .

ويشمل مجال انتاج الحيوانى :

الابقار، الجاموس، الاغنام، الماعز، الجمال، الاسماك، الدواجن .

أهميته :

- 1-توفير المنتجات الحيوانية المختلفة من لحوم وحليب وصوف وجلود وشعر وغيرها .
- 2-توفير فرص للأيدي العاملة فى مختلف المزارع الحيوانية .
- 3-المساهمة فى تحقيق وتوفير الامن الغذائى .

2-2اقتصاديات الإنتاجالحيواني:

يمكن تعريف "اقتصاديات الانتاج الحيواني" انه تطبيق مبادئ الاختيار على استعمال رأس المال(الحيوانات) والعمل والارض وعنصر الادارة فى الزراعة ويقوم هذا الفرع بدراسة النواحى المتعلقة باستعمال الموارد وكيفية الوصول الى معدات الانتاج الزراعى عامة والحيوانى خاصه التى تحقق الرفاهيه الاقتصاديه القصوى للمستهلكين .

2-3اهداف اقتصاديات الانتاج الحيواني الى:

- 1- الوصول الى اكفاً استخدام لعناصر الانتاج الحيواني من وجهة نظر اقتصاديات الاستهلاك.
- 2- مساعدة المزارعين فى تحقيق اهدافهم بالحصول على اقصى ارباح ممكنة وهو بذلك يضمن بأستعمال العمل ورأس المال والارض وعنصر الادارة والدخول المتأنية فى

الاستخدام مستهدفا تدني التكاليف المزرعية وتعظيم ربحية المزرعة الا ان من المشكلات التي تعاني منها هي مشكلة عدم التأكد والمخاطر فى وضع البرامج الاستخدامية للمزرعة. ان اقتصاديات الانتاج الحيواني عامة تهتم بكل الظواهر المتصلة بالكفاءة الاقتصادية فى استخدام الموارد الاقتصادية .

- ويمكن تحديد أهداف اقتصاد الانتاج الزراعي بصورة اكثر تفصيلا فى الصورة الاتية:
- 1-تقدير ووصف الشروط الواجب توافرها للحصول على افضل استخدام للموارد الاقتصادية فى انتاج المحاصيل الزراعية النباتية والحيوانية.
 - 2-تحديد مدى الانحراف عن الاستخدام الامثل للموارد الاقتصادية الزراعية موازنة بالعمليات الانتاجية الجارية.
 - 3-تعريف العلاقات التحليلية للقوى التى تحدد النظم الانتاجية واستخدام عناصر الانتاج الحيواني.
- (لنجي،1996).

4-2 دور الانتاج الحيواني فى الاقتصاد السوداني :

تعتبر الثروة الحيوانية فى السودان من اهم اسس اقتصاد السودان لذا فقد وجهت الحكومة السودانية قدرا كبيرا من اهتمامها للنهوض بقطاع الثروة الحيوانية وتطوير الاجهزة العاملة به بهدف المحافظة على هذه الثروة الحيوانية واسواق العالم الشرقي اليوم يغذوها الملايين من رؤوس الابقار والماعز والابل القادمة من السودان .

تساهم الثروة الحيوانية باكثر من 20% من حجم الناتج المحلى الاجمالى وتشكل 40% من مساهمات القطاع الزراعى ومايفوق 25% من مجموع عائدات الصادرات السودانية التى تقدر بنحو 800 مليون دولار سنويا.

تغطى الثروة الحيوانية الاستهلاك المحلى من اللحوم الحمراء والذى يقدر بنصف مليون طن سنويا .

كما وتساهم الثروة الحيوانية في كفاية الاستهلاك الملحي من الالبان وتوفير الخام للصناعات الجلدية .

الانتاج الحيواني في السودان والمناطق الصحراوية في السودان تزايد الاهتمام بقطاع الالبان منذ امد بعيد اذ تم انشاء اول مزرعة لانتاج الالبان عام 1908 لاستهلاك كبار موظفي الدولة وقد وجد مجال الانتاج اهتماما اكثر من التسويق وقد قامت الكثير من المشاريع والتجارب في مجال الالبان بعضها كان ناجحا ويحتذي به والبعض لازمه الفشل. تجارب ونجاحات مشروع النيل الازرق للالبان تعتبر مثلا جيدا للنجاح يستفاد منه قطريا واقليميا ويؤكد امكانية القطاع الخاص في الاستفادة من الخبرات والتقنية الحديثة والتجارب السابقة في انجاح مشاريع الالبان اما التجارب التي لم يحالفها النجاح تتمثل في عدة مشاريع اكثرها انشأتها الدولة مثل مشروع الابيض ومشروع البان بابنوسة. التجارب الفاشلة كان اهم اسبابها ان انشاء هذه المشاريع قد تم التأكد من وجود الالبان الخام والمياه قبل تشغيلها وسط التخطيط وعدم توفر الخبرات الكافية وعدم كفاءة القطاع القادر في ادارة مشاريع الالبان . (المنظمة العربية للتنمية الزراعية).

اعداد الحيوانات المنتجة للالبان في السودان (مليون رأس):

العام	الابقار	الماعز	الضأن	الابل
2014	286,573	740,135	594,872	7,143
2015	295,146	766,039	609,744	7,534
2016	304,000	392,850	624,988	7,950

المصدر: ادارة التخطيط والمشروعات ،وكالة الثروة الحيوانية .

2-5 معوقات الانتاج الحيواني في السودان :

بالرغم من الثروة الحيوانية الهائلة في السودان والتي تتجاوز 130 مليون رأس من الانعام موزعة في اناء السودان المختلفة والتي من المفترض ان تشكل اكثر صدر امن غذائي للمواطن اذا ماوزع مقارنة مع الامكانيات العالمية, نصيب الفرد 4 من هذه الحيوانات.

بالرغم من هذا العدد الهائل من هذه لحيوانات لكنها تتصف بانتاج ضعيف كما ونوعا ممايجبر السودان لسد الفجوة من انتاج هذه الحيوانات من مصادر اخرى خصوصا قطاع الالبان ويرجع التدني في الانتاج الحيواني لعدة مشاكل ومعوقات متعددة وتتشابك بشكلها الشامل لذلك تقسم هذه المشاكل الي:

- 1.مشاكل ومعوقات بيئية.
 - 2.مشاكل ومعوقات التغذية.
 - 3.مشاكل ومعوقات في طرف الرعاية.
 - 4.مشاكل ومعوقات صحية.
 - 5.مشاكل ومعوقات البنيات الاساسية.
 - 6.مشاكل ومعوقات محدودية المعرفة وانخفاض المستوي ال تكنولوجياي.
 - 7.مشاكل ومعوقات ادارية وتشريعية.
 - 8.مشاكل ومعوقات التمويل.
- (وزارة الثروة الحيوانية،2016) .

6-2 تعريف الحليب:

2-6-1 التعريف القانوني :

يعرف الحليب قانونيا بأنه الافراز اللبنى الطازج بعد عملية الحلب الكامل لبقرة واحده او اكثر من الابقار السليمة باستثناء الافراز الحامل فى الفترة مابين 5 ايام قبل الولادة و15 يوم بعد الولادة .

2-6-2 التعريف البيولوجى :

يعرف الحليب بيواوجيا بأنه افراز الغدد اللبنية لاناث الحيوانات اللبونة لغرض تغذية صغارها .

2-6-3 التعريف الفيزوكيميائي :

يعرف بأنه محلول مائى لبعض الاملاح وسكر اللاكتوز تنتشر فيه البر وتينات والفسفات والكالسيوم بصورة غروية والذى لاتزيد الحموضة فيه عن 0,16-0,17% .

2-6-4 التعريف التغذوي :

يعتبر بأنه اكثر الاغذية اكتمالا ويعتبر الحليب اكمل غذاء اذا قورن مع غذاء اخر بمفرده وهذا ماجعل الانسان منذ اقدم العصور يستغل الحيوانات لاستخلاص حليبها لغذائه .

(د.اسماعيل،1997)

2-7 الاهمية الغذائية للحليب :

يعتبر اللبن من الاغذية المهمة والضرورية للانسان خاصة فى اطوار النمو الاولى كما هو معلوم فالطفل الرضيع يعيش على اللبن لعدة اشهر دون الحاجة الى غذاء آخر حيث يعتبر اللبن فى الايام الاولى من ادراره مصدرا لاكتساب المناعة ضد بعض الامراض ومن خصائصه انه طعام وشراب مكتمل يمد الجسم بالبروتينات

والنشويات والدهون والسكريات والاملاح والفيتامينات والماء كما تتميز هذه المكونات بسهولة الهضم والامتصاص بالاضافة الى ذلك فان الكالسيوم والبوتاسيوم والفسفور يوجد في اللبن ،بنفس النسبة التي يحتاجها الجسم وينطبق هذا على فيتامين (أ) وفيتامين (ب) اما الفيتامينات الاخرى فإن الجسم يحتاج لكميات اضافية منها وقد تبين ان نصف لتر من اللبن يوميا (رطل واحد) يكفي الانسان العادى حاجته من المواد الغذائية تقريبا عدا النشويات وقد تبين ان دهون اللبن لاتسبب ارتفاع فى كلسترول الدم . (صديق،2002) .

2-7-1 محتويات الحليب من المواد الغذائية :

- 1.المواد الدهنيه حيث يتركب دهن الحليب من مادة (الكسرايد) الموجوده فى الحليب على شكل قطرات مستديره لذا يفقد الحليب الكثير من خواصه الغذائيه عند نزع قشنته التى تحتوى على هذا الدهن .
- 2.المواد البروتينيه وهى نوعين الاول الفسفور البروتينى "كازيوتوجين" والثانى "لاكتواليومين" وهذان المكونان يعطيان الحليب قيمه غذائيه عاليه جدا وتمتاز المركبات البروتينيه الموجوده فى الحليب بأنها كاملة التكوين .
- 3.المعادن واهم المعادن الموجوده فى الحليب الكالسيوم الصوديوم الماغنيسيوم والبوتاسيوم .
- 4.الفيتامينات: الحليب يحتوى على جميع الفيتامينات فهو يحتوى على فيتامين (أ) (ب) (ب2) (ب12) (ج) (د) و (هـ) واكثرها على الخصوص (أ) و (د)
- 5.المواد النشويه التى تولد الطاقه ضروريه للإنسان فهى تعينه على النشاط والحركه وقد عرف الانسان الحليب ومشتقاته منذ الآف السنين و علموا انه اهم غذاء للأطفال واسهله هضما للشيوخ والمرضى والحليب يقوى العظام لمرضى الكساح ويقوى اسنانهم وبصوره سهله لامتصاص الفسفور للصدر والرئه .

ويعتبر الحليب غذاء وعلاجاً لمرضى الكبد حيث يتكون الحليب من مادة "اللاكتوز" التي تمنع امتصاص بعض المواد بالأععاء التي يمكن أن تكون سبباً في حدوث الغيبوبة الكبدية ومن المؤكد أن المواد البروتينية الموجودة في الحليب لا تتوفر في غيره .

كما يفيد الأعصاب بصورة جيدة . كما حل لبن الإبقار لبن الأم في حال تعذر وجود تغذية الأطفال مع التأكيد على عدم مقارنة الحليب الحيواني أياً كان بلبن الأم كغذاء كامل للرضيع .

(هاشم الخطيب 2011).

2-8 اهم سلالات ماشية الحليب :

1. الفريزيان

2. الأيرشاير

3. الجيرسى

4. الجرنسى

5. السويسرى البنى

6. الدنماركى الاحمر

7. الهولندى المطوق

إضافة إلى وجود سلالات محلية في كل بلد وبخاصة في المناطق الحارة من آسيا وأفريقيا منها :

1. الزيبيو قصير القرون .

2. الزيبيو ذو القرون الجانبية .

3. الزيبيو طويل القرون .

4. الماشية ذات السنم .

(د. إبراهيم 2013) .

9-2 انتاج الالبان فى السودان :

اذا نظرنا الى مصادر ادرار الحليب فنجد ان الابقار اهم الحيوانات الاقتصادية من اجمالى الثروة الحيوانية تليها الاغنام ثم الماعز ثم الابل حيث يعتبر السودان من الدول الزراعية التى تمتلك ثروة حيوانية كبيرة جدا حيث تبلغ بنحو 107 ملايين قبل انفصال جنوب السودان عام 2011 ويقول مختصون فى القطاع ان تربية الماشية فى السودان ثقافة متجذرة عند كثير من القبائل وتعد ارثا للكثير من السودانيين الذين يعتمدون عليها كمصدر دخل رئيسي فى بعض المناطق , الا ان هذا القطاع يواجه بعقبات عديدة.

انتاج الالبان:-

البيان	العام	2014	2015	2016
عدد القطيع الكلي		286,573	295,146	304,000
عدد القطيع الكبير		1,719,432.80	185,942	197,600
متوسط عدد الأبقار الحلوب		116,921.78	130,159	142,272
إنتاج اللبن بالطن /اليوم		1,753,827	1,952,391	2,134,080
الإنتاج اللبن بالطن / العام		526,148	585,717	640,224

10-2 تكاليف انتاج كيلو جرام اللبن :

تعتبر تكاليف انتاج كيلو جرام اللبن الطازج من المقاييس الهامة التى تحدد موقف الحيوان الحلاب من الناحية الاقتصادية ومؤشرا هاما للكفاءة الانتاجية .

فإذا ماتم حساب متوسط التكاليف الكلية يمكن الوقوف على مدى ربحية المشروع وذلك بأن يتم مقارنة تكاليف انتاج كجم اللبن فى المشروع بسعره فى السوق وبالتالي يستطيع المستثمر ان يقدر ما اذا كان يجب عليه ان يتوسع فى الانتاج ام لا .

و عندما تقل التكاليف لانتاج الوحدة عن الايرادات الكلية يقدر المنتج الاستمرار فى الا
مكانيات المادية بينما اذا زادت التكاليف الكلية لانتاج الوحدة عن الايرادات الكلية عند ذلك
يقرر المستثمر التوقف عن الانتاج بحيث يحقق خسارة فى هذه الحالة .

وقد يستطيع المستثمر الاستمرار فى الانتاج على المدى القصير اذا ماغطت ايراداته تكاليف
الانتاج المتغيرة وتعرف تكاليف الانتاج بأنها الكمية المدفوعة المقدرة والتي تنفقها المزرعة
على العوامل اللازمة للانتاج وتشمل التكاليف النقدية المدفوعة كالأجور والمرتبات ،الفوائد
على القروض وكذلك ثمن شراء المواد الخام وتكاليف الخدمات المختلفة.

وقد تظهر هذه التكاليف فى السجلات الحسابية والبعض الاخر لا يظهر مثل استهلاك السلع
الرأسمالية والاهلاكات وكذلك تكاليف الاهلاك للحيوان وتكاليف الفرصة البديلة لرأس المال
وهذه التكاليف يتم تقديرها و اضافتها الى التكاليف الدفوعة وتشمل ايضا الاجر المقدر عن
العمل الذى يقوم به صاحب المزرعة هو وافراد اسرته على اساس ان العائد الذى يضحى به
نظير قيامه بالعمل يسمى (تكلفة الفرصة البديلة) .

تقديرات انتاج الالبان بالالف طن :

العام	اللبن/الف طن
2014	526,148
2015	585,717
2016	640,224

(المصدر:وزارة الثروة الحيوانية)

11-2 استهلاك الالبان :

فى معظم ولايات السودان يستعمل اللبن مع الشاى فى الصباح واحيانا فى الامسيات ،كما
يستخدم فى صناعة الحلوى والبسكويت بجانب استخدامه كوجبه خفيفه للأطفال خلال اليوم
وبين الوجبات الرئيسية وفى فترة المساء قبل النوم ،اما فى المدن الكبيرة يوجد اللبن المبستر
حيث يستعمل كشراب فى وجبة العشاء او بعد وجبة العشاء وفى بعض الاحيان يتم تصنيع
اللبن السائل الى منتجات أخرى مخمرة كوسيلة لأطالة حفظ الالبان ومنتجاتها وتشمل اللبن

الزبادى والروب والجبنه البيضاء وغيرها وقد انتشر استهلاك تلك المنتجات فى الريف والحضر وبالإضافة الى المنتجات السابقة الذكر يستهلك المواطنون فى السودان دهن اللبن كالزبد الذى يستخدم فى طهي الاطعمة ويدخل فى تصنيع العديد من الحلويات .
(عيساوى،آخرون 1997) .

تقديرات تطور وتعداد السكان فى الولاية وإستهلاك الفرد من اللبن فى العام والإحتياج والفجوة للأعوام
2014 – 2016م:-

البيان/ العام	2014	2015	2016
عدد السكان	6,740,000	6,989,000	7,188,000
إستهلاك الفرد (كجم)	63.3	62.9	62.9
الإحتياج كجم/الفرد/ العام(الفاو)	120	120	120
الإحتياج الكلي (بالطن)/العام(الفاو)	808,800	838,680	862,560
الإنتاج الفعلى (بالطن)	526,148	585,717	640,224
الفجوة الكلية بالطن	282,652	252,963	222,336

11-2 اسباب ضعف الانتاجية فى الدول النامية :

1-رداءة السلالات المحلية.

2-قلة الموارد العلفية.

3-كمية اللبن المنتجة فى اليوم لايمثل معيار انتاج الابقار للالبان بل يتوقف على :

أ.نسبة النفوق.

ب.عدد العجول.

ج.فترة الحليب.

هذه تعتبر من العوامل المؤثرة على انتاج الالبان. ونتيجة للتقدم الذى حدث فى تطوير الانتاج الحيواني والاهتمام به زادت منتجات الانتاج الحيواني فمثلا (2-5) :

:

جدول (2-5): انتاجية الالبان بالالف طن:

العام	اللبن/الف طن
2014	526,148
2015	585,717
2016	640,224

(المصدر:وزارة الثروة الحيوانية)

2-12 العوامل المؤثرة على الطلب واستهلاك الالبان :

هنالك عدة عوامل تؤثر على استهلاك الالبان حسب ماوضحته دراسة صادرة من المنظمة العربية للتنمية الزراعية لتطوير الاداء التسويقي للالبان ومنتجاتها في الوطن العربي .
وتتمثل هذه العوامل في :

1- اعداد السكان :يعتبر حجم السكان من اهم العوامل التي تحدد الاستهلاك الكلى من السلع الغذائية والتي من بينها الالبان ومنتجاتها،اضافة لمعدلات نمو السكان فإن هناك بعض الخصائص السكانية التي يؤدي تغيرها الى التأثير على الاستهلاك الكلى من الالبان ومن هذه الخصائص :التركيب العمرى والثقافى والمهنى والوعى الغذائى والتوزيع الجغرافى للسكان وتركيبتهم الحضرى والريفى وغيرها .

2-الدخل :تعتبر الالبان ومنتجاتها من المجموعة الغذائية التي يزداد استهلاكها بأرتفاع مستويات الدخل .

3-العوامل الاجتماعية والتنظيمية : ان للعوامل التنظيمية والاجتماعية دورا هاما فى تحديد المستويات الاستهلاكية من السلع الغذائية ومتوسط نصيب الفرد منها وتشتمل تلك العوامل على الانماط الغذائية التقليدية للسكان والمستويات التعليمية والمهنية والثقافية والوعى

الغذائي والاحوال الصحية وطبيعة النظم الاقتصادية والتجارية .

4-وفرة الالبان: حيث انه فى مجتمعات العرب الرحل (مربى الماشية) يتوفر اللبن بكميات

كبيرة تفيض عن حاجة السكان وبأسعار منخفضة و احيانا يقدم مجانا مما يتيح الفرصة

لاستهلاك كميات كبيرة من الالبان ومنتجاتها بعكس ما يحدث فى المدن الكبيرة حيث الكثافة

السكانية العالية اضافة الى شح الالبان نفسها وارتفاع اسعارها بدرجة كبيرة قد تفوق المقدرة

الشرائية المقدرة .

2-12 أسباب تشجيع الاهتمام بانتاج الالبان :

نظراً لاسباب غذائية حيث يحتوي اللبن على كل من العناصر الغذائية الضرورية للإنسان .

جدول (2-6): اهم العناصر الغذائية باللبن:

المكون	حليب طبيعي	اللبن
ماء	87.25	71.01
دهن	3.80	5.10
كازين	2.9	5.08
البيومين والجلوبيولين	0.6	15.56
لاكتوز	4.80	2.24
املاح	0.65	1.01

(المصدر:تقارير منظمة الصحة العالمية) .

ولان الغالبية من السكان يعتمدون علي الحبوب في الغذاء وهي تعتبر ناقصة في قيمتها

الغذائيةلذا تكمل ببعض المواد الغذائية الموجودة في اللبن ويمتاز بأنه غذاء اقتصادي فيبلغ

مقدار ما يوفره كيلو منه من الاحتياجات اليومية لشخص يزن 70كجم وعمره 45سنة يبذل

مجهود عضلي عادي نحو 35% طاقة حرارية 61% من البروتين , 24% كالسيوم, 84%

فسفور, 34% فيتامين و 120% فيتامين ب2 و 90% فيتامين ان يتناول كوبا من الحليب

نحو 0.25.

2/ أسباب اجتماعية:

زيادة دخل الافراد وخلق فرص عمالة.

3/ اسباب اقتصادية:

ذلك لان استيراد الالبان يتطلب عملة صعبة مما يخلق نوع من الاستثمار الداخلي في الالبان.

الفصل الثالث

النتائج والمناقشة

3-1 منطقة الدراسة:

اجريت الدراسة بولاية الخرطوم " محلية شرق النل " التي تعتبر من اكثر الولايات تميزا في السودان بحكم وضعها كعاصمة قومية للبلاد, وتقع الولاية في الجزء الشمالي من وسط السودان بين خطي طول 31.5-34.45 درجة شرق وخطي عرض 15.8-16.45 شمالا.

وتتميز بموقعها الساحر علي ضفاف النيل الابيض والازرق وعند ملتقاهما وسط الولاية ليشكلا نهرا واحدا هو النيل الخالد وحدها سبع ولايات. من الجهة الشمالية نهر النيل ومن الجهة الشمالية الغربية الولاية الشمالية ومن الجهة الغربية ولاية شمال كردفان ومن الجهة الشرقية ولايات كسلا والقضارف ومن الجهة الجنوبية ولاية الجزيرة ومن الجهة الجنوبية ولاية النيل الابيض.

تقدر مساحة الولاية بحوالي 22.736 كيلو متر مربع مايعادل خمسة مليون فدان تقريبا.

تقع معظم الولاية في المنطقة المناخية شبه الصحراوية بينما المناطق الشمالية فالمناطق الصحراوية ومناخ الولاية حار جدا وممطر صيفا ودافئ الي بارد شتاءا.

الامطار 100-200 ملم في المناطق الشمالية الشرقية. و200-300 ملم في المناطق الشمالية الغربية.

بصفة عامة تتميز الولاية بوجود المزارع المخصصة في انتاج الالبان وقد اجريت

الدراسة في منطقة شرق النيل نسبة لعدم وجود دراسات سابقة في هذه المنطقة ونسبة

لاهمية الالبان لسكان المحلية.

3-2 طريقة جمع البيانات:

جمعت بيانات هذا البحث عن طريق العينة العشوائية البسيطة للفة المستهدفة التي تمثل

صغار المزارعين.

يتكون حجم العينة من 50 عينة من منتجي الالبان الطازجة، تم الاستبيان لجمع البيانات

لمجتمع البحث الذي ينقسم الي مزارع منتجة للالبان.

3-3 النتائج والمناقشة:

-التحليل الاحصائي لعينة الدراسة:

1-1-3 منطقة العينة:

توزعت العينة على منطقة حلة كوكو .

2-1-3 الخصائص الاقتصادية والاجتماعية :

هي الخصائص التي درست النوع، العمر، الحالة الاجتماعية، عدد افراد الاسرة، المستوى التعليمي، المهنة الاساسية، المهنة الاضافية، الدخل .

3-1-3 النوع :

اوضحت الدراسة ان العينة المبحوثة من الالبان في ولاية الخرطوم محلية شرق النيل من الذكور بنسبة 100% وهذا قد يعنى غياب دور المرأة فى منطقة الدراسة عن العمل فى مجال انتاج الالبان لربما اعتقد ان العمل فى هذا المجال يتطلب جهداً ولايتلائم هذا العمل مع طبيعة المرأة .

تتطابق هذه النتائج مع ماتوصلت اليه (بدوى، 2015) حيث وجدت ان الذكور يمثلون 100% من العاملين فى مجال انتاج الالبان في حلة كوكو محلية شرق النيل .
الجدول يوضح النوع:

النسبة	التكرارات	
	ذكور	
100.0	50	

المصدر: المسح الميدانى 2017 .

3-1-4 العمر:

اظهرت نتائج الدراسة ان معظم المبحوثين تقع اعمارهم فى الفئة العمرية بين 42 و50 عام بنسبة 82% مما يدل على طول فترة خبرتهم سينعكس هذا ايجابا على انتاج الالبان بالمنطقة مما قد يؤدى الى تقليل تكاليف الانتاج .

جدول رقم (2) العمر :

النسبة	التكرارات	
8.0	4	0
4.0	2	25-20
14.0	7	26-30
10.0	5	32-35
18.0	9	36-40
28.0	14	42-50
6.0	3	51-55
12.0	6	56-60
100.0	50	Total

المصدر: المسح الميدانى 2017 .

3-1-5 الحالة الاجتماعية :

تشير نتائج الدراسة الى ان نسبة المتزوجين هى النسبة الاكبر وتتمثل ب90% اى ان الغالبية لديهم اسر مما يدفعهم لزيادة دخلهم، وكما ان للعازبين ايضا دافع لكى يسعوا لزيادة دخولهم لتكوين اسر .

جدول رقم (3) الحالة الاجتماعية :

النسبة	التكرارات	
0	0	الخطأ
10.0	5	غير متزوج
90.0	45	متزوج
0	0	ارمل
	0	مطلق
100.0	50	المجموع

المصدر: المسح الميدانى 2017 .

3-1-6 عدد افراد الاسرة :

من الجدول يتضح ان منتجى الالبان الذين لديهم اقل من 5 افراد فى الاسرة يمثلون 42%
جدول رقم (4) عدد افراد الاسرة :

النسبة	التكرارات	
24.0	12	الخطأ
42	21	اقل من 5
34	17	5-10
100.0	50	المجموع

المصدر: المسح الميدانى 2017 .

3-1-8 المستوى التعليمي للمبجوثين :

تتفاوت المستوى بالتعليم للمربيين وقد تبين ان النسبة العليا من المربيين كانوا من حملة الابتدائية فقط في حين لم تتجاوز نسبة حملة الشهادات الجامعية والمعاهد العليا نسبة 6.5% من المربيين فقط، وبلغت نسبة المربيين الاعمى 11.3% وحملة الابتدائية 69.4% والمتوسطة 9.7% والثانوية 32%.

3-1-9 المهنة الرئيسية والثانوية للمبجوثين :

اوضحت الدراسة ان اغلب سكان منطقة شرق النيل يهتمون بحرفة انتاج الالبان كمهنة اساسية بنسبة 100% وهذا يدل على اهمية انتاج الالبان بالنسبة للمنتجين فى منطقة الدراسة وعلية يتوقف كفاءة الانتاج فى هذا المجال ، وان المنتجين الذين يمارسون مهن اخرى بالاضافة للمهنة الرئيسية 28% ، مما يزيد من مستوي الدخل الاضافي لديهم ويحسن دخلهم .
جدول رقم (5) المهنة الرئيسية والثانوية:

المهنة	الرئيسية	الثانوية
منتج البان	100%	6%
موظف	-	4%
اعمال حرة	-	10%
اخرى	-	8%
الخطأ	-	72%
المجموع	100%	100%

المصدر: المسح الميدانى 2017

12-1-3 عدد الابناء :

تشير الدراسة الى ان معظم المبحوثين الذين لديهم ابناء يساعدونهم بنسبة 34%
جدول رقم (6) عدد الابناء :

النسبة	التكرارات	
2.0	1	الخطأ
34.0	17	نعم
64.0	32	لا
100.0	50	المجموع

المصدر : المسح الميدانى 2017 .

13-1-3 مستوى الدخل الشهرى :

تشير الدراسة ان مستوى الدخل الشهرى لمنتجى الالبان الطازجة بمحلية شرق النيل تتراوح ما
بين 5100-6000 جنية/شهر بنسبة 36.2% .

جدول رقم (7) مستوى الدخل الشهرى :

النسبة	التكرارات	
4.0	2	الخطأ
4.0	2	1000-1500
4.0	2	1600-2000
10.0	5	2100-3000
14.0	7	3100-4000
14.0	7	4100-5000
34.0	17	5100-6000
12.0	6	6100-6800
4.0	2	8100
100.0	50	Total

المصدر : المسح الميدانى 2017 .

4-3 نظم تربية الابقار فى العينة :

المقصود بنظم تربية الابقار هو ان المزرعة مفتوحة او مغلقة ، بلغت نسبة المزارع المغلقة فى محلية
شرق النيل 85% ، نسبة المزارع المفتوحة 15% .

1-4-3 الأعلاف:

توزعت نسبة استخدام الأعلاف المركزة إلى 21.6 % ذرة، نخالة 20.9 %، كسبة قطن 16.7 % ذرة صفراء 17 % مركزاً جاهزاً حلوباً 4.9 % ، والباقي علف 18.9 % عبارة عن العلف المالى هو الأساسى المستخدم لدى معظم المربين، والأعلاف الخضراء المستخدمة كانت بشكل عام لدى معظم المربين عبارة ابوسبعين .

2-4-3 تكاليف الأعلاف:

بلغ متوسط تكاليف العلف اليومية للوحدة الحيوانية اقل من 149 واكثر من 6.6 ج.س، موزعة وفق (0.2,3,87,49.3) .

علفاً مركزاً، علفاً مالئاً، علفاً أخضر ملحاً وفيتامينات على التوالي . وبلغ متوسط كمية العلف المركز المقدم للوحدة الحيوانية يومياً 8.2 كغم وبلغ متوسط التكلفة 130.7 ج.س وهذه الكمية والتكلفة تختلف بحسب فئة الحيازة، كما هو موضح في الجدول (8) :-

الجدول (8) متوسطات كمية العلف المركز المقدم للوحدة الحيوانية، ومتوسط التكلفة :

فئة الحيازة	الكمية المقدمة (كغ)	التكلفة (ج.س)
صغيرة	10.5	160.7
متوسطة	7.5	111.6

بينما بلغ متوسط تكاليف العلف المالى اللازم لإنتاج واحد كيلو غرام من الحليب الخام في قمة إنتاج البقرة 1.1 ج.س ارتفعت تكاليف العلف المالى ليصل إلى 1.5 ج.س واختلفت تكاليف العلف المالى عند تدني إنتاج البقرة إلى حده الأدنى، بحسب فئة نسبة الوحدات المنتجة إلى إجمالي الوحدات الحيوانية في الحيازة، كما هو موضح في الجدول (9) :

فئة نسبة الوحدات المنتجة الى اجمالي الوحدات	ادرار الحليب فى حده الادنى	ادرار الحليب فى حده الاعلى
صغيرة	0.8	0.5
متوسطة	0.6	1.0
كبيرة	0.5	0.1
عام	0.6	10

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة .

الجدول (10) متوسطات تكاليف العلف المالى اللازم لإنتاج رطل من الحليب

فئة نسبة الوحدات المنتجة إلى إجمالي الوحدات	إدرار الحليب في حده الأدنى	إدرار الحليب في حده الأعلى
صغيرة	1.7	1.2
متوسطة	1.3	1.0
كبيرة	1.5	1.1
عام	1.5	1.1

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة .

الجدول(11) متوسطات تكاليف العلف المركز اللازم لإنتاج رطل من الحليب.

إدارة الحليب في حده الأعلى	إدارة الحليب في حده الأدنى	فئة نسبة الوحدات المنتجة إلى إجمالي الوحدات
7.0	6.1	صغيرة
7.8	6.3	متوسطة
7.2	6.5	كبيرة
7.4	6.4	عام

المصدر :مجموعتو حسبتمبياناتعينةالدراسة

بينما بلغ متوسط تكاليف العلف المالى اللازم لإنتاج واحد كيلو غرام من الحليب الخام في قمة إنتاج البقرة 1.1 ج.س ارتفعت تكاليف العلف المالى ليصل إلى 1.5 ج.س واختلفت تكاليف العلف المالى عند تدني إنتاج البقرة إلى حده الأدنى، بحسب فئة نسبة الوحدات المنتجة إلى إجمالي الوحدات الحيوانية في الحيازة، كما هو موضح في الجدول(12) :

الجدول (12) متوسطات تكاليف العلف المالى اللازم لإنتاج رطل من الحليب :

إدارة الحليب في حده الأعلى	إدارة الحليب في حده الأدنى	فئة نسبة الوحدات المنتجة إلى إجمالي الوحدات
1.2	1.7	صغيرة
1.0	1.3	متوسطة
1.1	1.5	كبيرة
1.1	1.5	عام

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة .

اما تكاليف الأعلاف الخضراء، والملح والفيتامينات اللازمة لإنتاج واحد كيلو غرام من الحليب فلم تتجاوز (1.5) ج.س .في حين لم تتجاوز التكاليف البيطرية اللازمة لإنتاج واحد رطل من الحليب (0.75) ج.س ومن ناحية أخرى فقد بلغ متوسط تكاليف العمالة المستأجرة اللازمة لإنتاج واحد رطل من الحليب الخام في قمة إنتاج البقرة 0.4 ج.س وارتفعت تكاليف العمالة لتصل الي 0.6 ج.س عند تدني إنتاج البقرة إلى حدها لأدنى، واختلفت تكاليف العمالة بحسب فئة نسبة الوحدات المنتجة إلى إجمالي الوحدات الحيوانية في الحيازة، كما هو موضح في الجدول(13)

جدول (14)متوسطات التكاليف الثابتة اللازمة لإنتاج رطل من الحليب:

ج.س	فئة نسبة الوحدات المنتجة إلى إجمالي الوحدات
6.9	صغيرة
6.2	متوسطة
6.7	كبيرة
6.3	عام

المصدر :مجمعت وحسبت بيانات عينة الدراسة .

3-4-3 العمالة :

توزع نظام العمالة وفق عمالة عائلية % 57.5، عمالة مستأجرة فقط % 2.5 وبلغت نسبة العمالة العائلية والمستأجرة معا % 40 وراوح عدد العمال بين (1-12) عاملاً بمتوسط 4 عمال في المزرعة .
الجدول (14) متوسطات تكاليف العمالة المستأجرة اللازمة لإنتاج رطل من الحليب

فئة نسبة الوحدات المنتجة إلى إجمالي الوحدات	إدراج الحليب في حده الأدنى	إدراج الحليب في حده الأعلى
صغيرة	0.8	0.5
متوسطة	0.6	0.4
كبيرة	0.5	0.4
عام	0.6	0.4

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة.

اما تكاليف الكهرباء والمياه اللازمة لإنتاج واحد رطل من الحليب الخام فلم تتجاوز (0.1) ج.س . وكذلك تكاليف المحروقات والزيوت والإصلاحات للوحدة الحيوانية يومياً ب (0.85) ج.س.

3-5-1 حجم القطيع وتركيبه :

تبين ان حجم قطعان الأبقار لدى المربين في عينة الدراسة وتركيبه، وقد تراوح حجم قطعان الأبقار لدى المربين الذين شملتهم الدراسة بين 8-160 بمتوسط 45 رأس، كما بلغ أعداد الأبقار الحلوب في تلك القطعان 5-70 بمتوسط 16 بقرةً حلوباً منتجةً .

وراوحت نسبة الوحدات الحيوانية المنتجة إلى إجمالي عدد الوحدات الحيوانية 88.5 وبالعتماد على نسبة الوحدات الحيوانية المنتجة إلى إجمالي الوحدات الحيوانية في الحيازة القطيع قسمت القطعان إلى ثلاث فئات منخفضة، ومتوسطة، وعالية كما في الجدول (16) وراوحت أعداد الوحدات الحيوانية المنتجة بين 5.6-110.

بمتوسط 33.6 وحدة . وبلغ متوسط أعداد الأبقار الحلوب في هذه الفئات الصغيرة، والمتوسطة، والكبيرة (8, 16, 34 بقرة) على التوالي . كما بلغ متوسط الحيوانات غير المنتجة في هذه الفئات (14, 33, 85 بقرة) رأساً على التوالي.

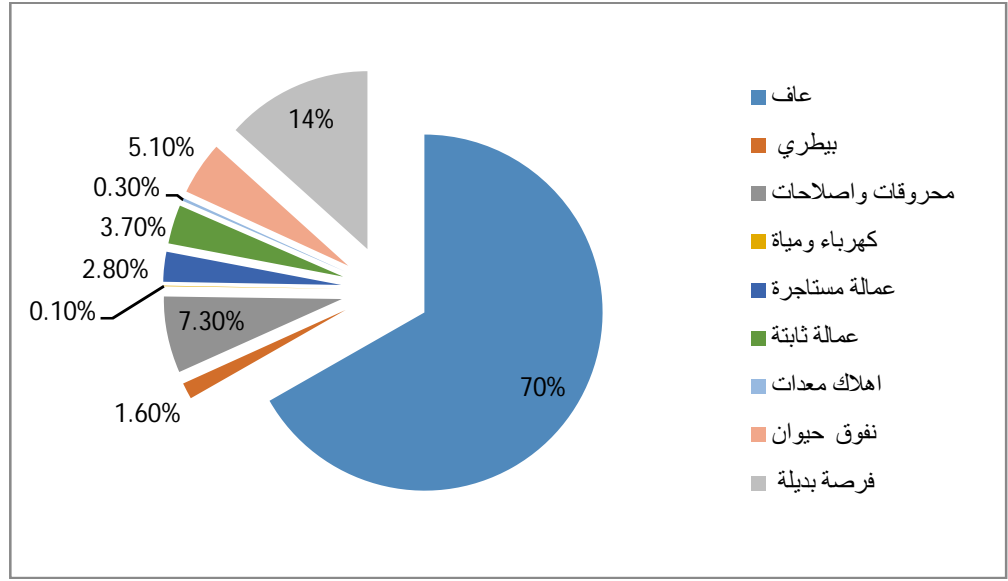
الجدول (15) نسبة الوحدات المنتجة إلى إجمالي الوحدات الحيوانية في الحيازة (القطيع):

فئة نسبة الوحدات المنتجة إلى إجمالي الوحدات	%	حد أدنى	حد أعلى
منخفضة	36.3	19	41
متوسطة	33.8	42	54
عالية	30.0	55	88
عام	100.0	19	88

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة

3-6 التكاليف اليومية للوحدة الحيوانية ::

بلغ متوسط إجمالي التكاليف للوحدة الحيوانية يومياً (231.5 - 7.8) ج.س. التكاليف الإجمالية تختلف تبعاً لفئة الحيازة، كما هو موضح في الجدول (2) وتتنوع إلى تكاليف متغيرة وثابتة كما في (الشكل 1)



الشكل (1) نسبة مساهمة كل من عناصر التكاليف المتغيرة والثابتة في التكاليف الإجمالية اليومية للوحدة الحيوانية

الجدول(16)متوسطات إجمالي التكاليف اليومية للوحدة الحيوانية :

فئة الحيازة	ج.س
صغيرة	194
متوسطة	162.6
كبيرة	182.6
عام	231

المصدر :جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة

توزعت إجمالي التكاليف المتغيرة اللازمة لإنتاج واحد كيلو غرام من الحليب الخام إلى 5.5,13.4, 2.1 (82.4، 0.3)، %علفاً، تكاليف بيطرية، محروقات وزيوتاً وإصلاحات كهرباء ومياهها، عمالة مستأجرة على التوالي . وبلغ متوسط التكاليف المتغيرة اللازمة لإنتاج واحد رطل من الحليب الخام في قمة إنتاج البقرة أقل من 11.3 وأكبر من 0.3 ج.س، عند تدني إنتاج البقرة وارتفعت التكاليف المتغيرة لتصل إلى 0.4-15.0 ج.س عند تدني إنتاج البقرة إلى حده الأدنى، واختلفت التكاليف المتغيرة بحسب فئة نسبة الوحدات المنتجة إلى إجمالي الوحدات في الحيازة كما هو موضح في الجدول (17) :

فئة نسبة الوحدات المنتجة الى اجمالي الوحدات	ادرار الحليب في حده الاعلى	ادرار الحليب في حده الادنى
صغيرة	10.5	13.4
متوسطة	10.5	17.2
كبيرة	11.5	17.9
عام	11.2	15.0

المصدر:جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة

وتوزعت تكاليف الأعلاف اللازمة لإنتاج واحد رطل من الحليب الخام وفق 12.8, 16.0) % (71.3 (علفا مركزاً، تبنياً، أعلافاً خضراوعوملحاً وفيتامينات . وبلغ متوسط تكاليف الأعلاف اللازمة لإنتاج واحد رطل من الحليب 9.4-0.3 ج.س وارتفعت تكاليف الأعلاف لتصل الي 0.4-10.4 ج.س عند تدني إنتاج البقرة إلى حده الأدنى ، وقد بلغ متوسط \pm لتصل إلى 10.4) تكاليف العلف المركز اللازم لإنتاج واحد رطل من الحليب الخام في قمة إنتاج البقرة 0.4-6.4 ج.س وارتفعت تكاليف العلف المركز ليصل إلى 0.3-7.4 ج.س عند تدني إنتاج البقرة إلى حده الأدنى، واختلفت تكاليف العلف المركز بحسب فئة نسبة الوحدات المنتجة إلى إجمالي الوحدات في الحيازة، كما هو موضح في الجدول (18) :

فئة نسبة الوحدات الى اجمالي الوحدات	ادرار الحليب في حده الادنى	ادرار الحليب في حده الاعلى
صغيرة	6.1	7.0
متوسطة	6.3	7.8
كبيرة	6.5	7.2
عام	6.4	30

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة

-توزيع التكاليف المتغيرة:

بلغ إسهام كل من العلف، والتكاليف البيطرية، والمحروقات والزيوت والإصلاحات والكهرباء والمياه والعمالة المستأجرة كتكاليف متغيرة يومية للوحدة الحيوانية (87.9، 1.1، 9.3، 0.1، 1.6) % على التوالي وهذه التكلفة تختلف بحسب فئة الحيازة، كما هو موضح في الجدول
الجدول (19) متوسطات تكاليف الملح والفيتامينات اليومية للوحدة الحيوانية (19) :

فئة الحيازة	(ج.س)
صغيرة	5
متوسطة	4
كبيرة	2
كبيرة	3

المصدر: جمعوتحسبتمنبياناتعينةالدراسة

التكاليف البيطرية: بلغ متوسط التكاليف البيطرية اليومية للوحدة الحيوانية 2.3 ج.س وهذه التكلفة تختلف بحسب فئة الحيازة إذ بلغت 2.6, 2.2, 2 جنية سوداني في الفئة الصغيرة والمتوسطة والكبيرة على التوالي.
تحليل تكاليف إنتاج الكيلوغرام الواحد من الحليب:

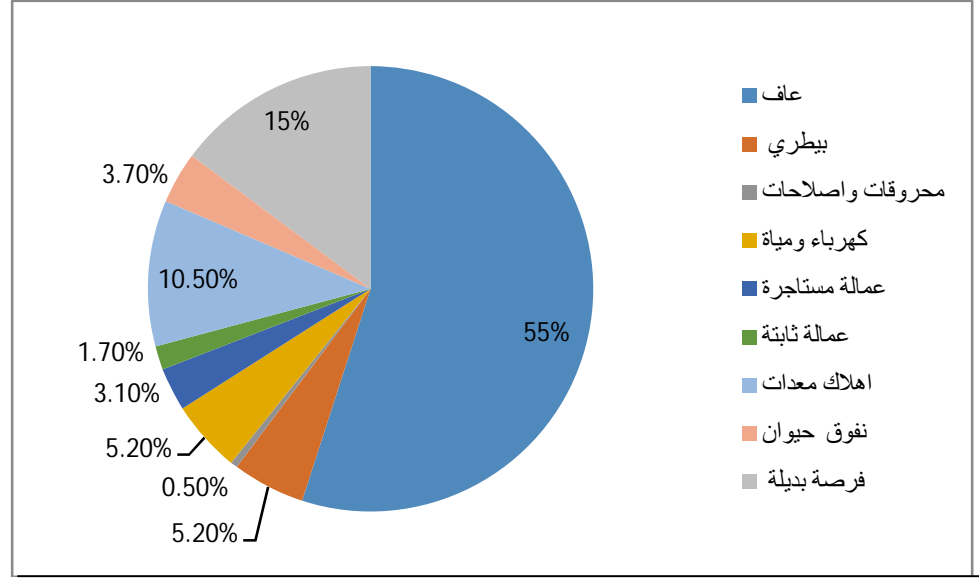
بلغ متوسط إجمالي التكاليف اللازمة لإنتاج الرطل واحد من الحليب في قمة إنتاج البقرة 17.5 ج.س. وارتفع متوسط التكاليف الإجمالية عند تدني إنتاج البقرة ليصل إلى 19.5 ج.س وهذه التكاليف تختلف تبعاً لفئة نسبة الوحدات المنتجة إلى إجمالي الوحدات الحيوانية في الحيازة، كما هو موضح في الجدول (20) .
الجدول (20) متوسط إجمالي التكاليف اللازمة لإنتاج رطل الحليب :

فئة نسبة الوحدات المنتجة إلى إجمالي الوحدات	إدراج الحليب في حده الأدنى	إدراج الحليب في حده الأعلى
صغيرة	20.4	17.7
متوسطة	18.2	17.0
كبيرة	17.0	16.5
عام	19.1	17.1

المصدر: جمعوت وحسبت من بيانات عينة الدراسة.

توزعت إجمالي تكاليف إنتاج واحد كيلو غرام من الحليب الخام على التكاليف المتغيرة والثابتة بنسبة

(75.4، 24.6%) على التوالي، والشكل الآتي يوضح ذلك:



الشكل (2) نسبة مساهمة كل من عناصر التكاليف المتغيرة والثابتة في التكاليف الإجمالية لإنتاج رطل من الحليب

3-7 التكاليف الثابتة :

توزعت إجمالي التكاليف الثابتة اللازمة لإنتاج رطل من الحليب الخام إلى (17, 21.3, 11.7, 3.3, 46.7) % تكاليف الفرصة البديلة، وتكاليف إهلاك الحيوانات و عمالة عائلية، إهلاك آلات ومعدات، كهرباء ومياه على التوالي . وبلغ متوسط التكاليف الثابتة اللازمة لإنتاج واحد رطل من الحليب الخام 6.30 ج.س و اختلفت التكاليف المتغيرة بحسب فئة نسبة الوحدات المنتجة إلى إجمالي الوحدات في الحيازة، كما هو موضح في الجدول.

جدول (21) متوسطات التكاليف الثابتة اللازمة لإنتاج رطل من الحليب:

فئة نسبة الوحدات المنتجة إلى إجمالي الوحدات	ج.س
صغيرة	6.9
متوسطة	6.2
كبيرة	6.7
عام	6.3

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة .

3-7-1 التكاليف الثابتة وتوزيعها :

بلغ متوسط التكاليف الثابتة 50.6 ج.س .موزعة فوق (59.3, 23.7, 1.4, 15.6) %تكاليف الفرصة البديلة ،إهلاك الحيوان، وإهلاك آلات، وعمالة ثابتة على التوالي .كما بلغت حوالي 7.3, 5.3, 3.5 ج.س .في الفئات الثلاث الصغيرة والمتوسطة والكبيرة.

تكاليف العمالة المستأجرة والثابتة العائلية :

بلغ متوسط تكاليف العمالة المستأجرة اليومية للوحدة الحيوانية 5.9 ج.س

د -تكاليف الكهرباء والمياه:بلغ متوسط تكاليف الكهرباء والمياه اليومية للوحدة الحيوانية ، في الفئات الصغيرة والمتوسطة والكبيرة على الترتيب .
جدول رقم (22) : التكاليف الابتدائية لانتاج الالبان الطازجة :

البند	التكلفة بالجنيه
الايجار	465900
العليقة	713798.5
العمالة	260186.4
الاشراف البيطرى	19062
الكهرباء	147240
المياه	103010
النظافة	4840
الحجر اللحوس	25980
الجملة	1740017

المصدر: المسح الميداني 2017 .

يشير الجدول الى ان التكاليف الكلية لانتاج مزرعة الالبان قد بلغت 1740017 جنية سوداني للموسم الواحد وان تكلفة العليقة قد شكلت اعلى التكاليف حيث بلغت تكلفتها 713798.5 جنية للموسم ،وهى مشكلة يعاني منها اغلب منتجي الالبان في المنطقة ،يرجع ذلك لضرورة الحرص والاهتمام بالمراعي الطبيعية لتخفيف التكاليف ،يلي ذلك تكلفة الايجار حيث بلغت 465900 جنية . ويلاحظ من خلال الدراسة ان المزارع ايجار وليست ملك للمبجوثين مما يزيد تكلفة الانتاج . كما يلاحظ ان تكاليف الكهرباء والماء والنظافة منخفضة جدا او تكاد ان تكون منعدمة .

الباب الرابع

الملخص والتوصيات

الملخص :

اجرى هذا البحث لدراسة اقتصاديات انتاج الالبان الطازجة بولاية الخرطوم محلية شرق النيل بهدف تحديد تكاليف الانتاج والعوائد والارباح للمزارع المنتجة للالبان بالولاية ونسبة لتذبذب وارتفاع تكاليف انتاج الالبان فى السودان كان لابد من اجراء هذه الدراسة لأقتراح حل لهذه المشكلة والخروج بتوصيات تؤثر ايجابيا على انتاج الالبان فى السودان .

اعتمد البحث على البيانات الاولية والثانوية حيث انتهج البحث اسلوب الاختيار المقصود بأستخدام خمسين عينة لمجتمع منتجى الالبان, شرق النيل .

وقد اظهرت النتائج ان اغلب المزارعين ذوى تعليم متدني او اميين وان المزارعين ذكور بنسبة 100% وان معظم المنتجين تنحصر اعمارهم فى الفئة النشطة 42-50عام , وان غالبية المنتجين متزوجين ولديهم ابناء يساعدهم مما يدل على الاستقرار , كما اشارت نتائج الدراسة لأن تكاليف الانتاج عالية جدا والسبب تكلفة التغذية , كما اكدت الدراسة ان التغذية والامراض والنفوق تمثل اكبر المشاكل لدى منتجى الالبان الطازجة بمحلية شرق النيل . اشارت الدراسة ايضا الى ان بعض البنود لاتمثل تكاليف فى الانتاج كالادارة والضرائب والتعبئة والنظافة والمياه والكهرباء مما يقلل من التكاليف الكلية لانتاج الالبان الطازجة بالمنطقة .

التوصيات :

- 1.رفع مستوى التعليم فى مجال انتاج الالبان بولاية الخرطوم .
- 2.اقامة دراسات لمعرفة اسباب الموت المفاجئ .
- 3.الاهتمام بالمراعى الطبيعية لتخفيف تكاليف التغذية لمنتجى الالبان الطازجة .
- 4.تقديم الدعم والمعونة لمنتجى الالبان وتدريبهم وزيادة الوعى لديهم ليقبل التقنيات الحديثة اللازمة للانتاج .
- 5.الاهتمام بالبحوث فى هذا المجال ومحاولة حل المشاكل التى تواجه المنتجين خاصة مشاكل الغذاء والامراض .
- 7.استخدام ادوات حلب صناعية لزيادة الانتاج وتخفيض العمالة .

8. ادخال السلالات المهجنة فى نظم الانتاج لزيادة حجم الانتاج .
9. الاهتمام بالعجول باعتبارها منتج ثانى لمزارع الانتاج ومصدر مهم للعوائد .



المراجع

- 1- المنظمة العربية للتنمية الزراعية (1989) .
- 2- ادارة التخطيط والمشروعات ,وكالة الثروة الحيوانية (2916) .
- 3-بشارة ،ابراهيم بشارة محمد (2013) ، جامعة كردفان .
- 4- بنك الثروة الحيوانية، (2012).
- 5- تقرير منظمة الصحة العالمية، (2016).
- 6- الخطيب، هشام الخطيب (2010)، كتاب الإنتاج الحيواني.
- 7- مجلة الإحصاء والمعلومات،وزارة الثروة الحيوانية (2008).
- 8- الجهاز المركزي للإحصاء، (2017).
- 9- منى عمر البدوي، (2015)، جامعة السودان شمبات اقتصاديات انتاج الألبان.
- 10- أمين اسماعيل، د. سمير أبو دنيا، د. أحمد يوسف، د. فاطمة سلامة، د. عبد المنعم وهيبة، (1997)، كتاب الألبان.
- 11- وزارة الثروة الحيوانية والسمكية، (2016).
- 12- محمد أحمد عيساوي وعبد اللطيف محمد سيد وعبد الرحمن محمد رمضان (1997)، صناعة الألبان ومنتجاتها، الإدارة العامة للتخطيط وإقتصاديات الثروة الحيوانية، الخرطوم.
- 13- صديق آدم عبد الله، (2002)، إنتاج الألبان وإدارة مشاريعها بالسودان.
- 14- النجعي، ابراهيم النجعي، (1997)، كتاب اقتصاديات الإنتاج الحيواني.

الملاحق

بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات الزراعية
بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس
استبيان بحثي بعنوان اقتصاديات انتاج الالبان

1-الخصائص الاجتماعية :

أ. النوع : ذكر () انثي ()

ب.العمر ()

ج. عدد افراد الاسرة :

اقل من 5 () 5-10 () اكثر من 10 ()

الحالة الاجتماعية :

اعذب () متزوج () ارمل () مطلق ()

المستوى التعليمي :

امى () الابتدائية () متوسط () ثانوى () جامعي ()

2-الخصائص الاقتصادية :

أ. المهنة الرئيسية :

منتج البان () موظف () اعمال حرة () اخرى ()

ب. هل لديك اى دخل اضافى ؟ اذا كانت الاجابة بنعم ماهو مصدره؟

مزارع () موظف () اعمال حرة () اخرى ()

ج. عدد السنوات الخبرة : ()

د. هل لديك ابناء يساعدونك ؟

نعم () لا ()

و. مستوى الدخل الشهري :.....

نظم تربية الابقار :

هل الحظيرة مغلقة ام مفتوحة ؟

مغلقة () ()

ه. نوع الحيازة :

ملك () ايجار ()

و. نوع النشاط :

حيوانى () مختلط ()

3-بيانات المزرعة :

العمالة	مساحة المزرعة	حجم القطيع	عدد العجول	نسبة النفوق

عدد افراد المزرعة :

مدير ()

مشرف ()

عمالة ()

التكاليف المتغيرة :

البند	المبلغ بالجنية للموسم	المبلغ بالجنية فى اليوم
استهلاك الحظيرة		
كهرباء		
ماء		
الحجر اللحوس		
نظافة		
الاشرف البيطرى		

		ادوية

الانتاج :

متوسط سر الحليب على باب المزرعة	عدد ايام انتاج الحليب في العام للبقرة الواحدة	متوسط انتاج البقرة في اليوم	كمية اللبن المنتجة في اليوم للبقرة بالرطل	عدد شهور الموسم الانتاجي	عدد الابقار المنتجة للبن	نوع الابقار المنتجة للبن

اين تباع منتجاتك ؟

أ. في السوق المحلية () ب. يصدرها ()

ب. عائد البقرة الواحدة :

ج. صافي العائد من انتاج البقرة الواحدة:

د. اجمالي العائد الكلى للقطيع :

هـ. صافي العائد للقطيع :

6- مفهوم تدنى الانتاجية:

هل هنالك تدنى في الانتاجية؟

نعم () لا ()

اذا كان هنالك تدنى في الانتاجية ماهى الاسباب ؟

أ. تدنى جودة الاعلاف () ب. تدنى خصوبة الابقار ()

ب. اسباب اخرى:

.....
.....

د. ای انواع الابقار یعانى من تدنى الانتاجية اكثر من غيرها ؟

.....

ه. فى رأيك ماهى الوسائل التى يمكن من خلالها حل وتطوير قطاع انتاج الالبان؟

.....

.....

.....

