

The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library

This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.

Help ensure our sustainability.

Give to AgEcon Search

AgEcon Search http://ageconsearch.umn.edu aesearch@umn.edu

Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.

تقييم الأجاء والرؤية المستقبلية لسوق الألبان في المملعكة العربية السعودية الدكتور / إبراهيم سليمان أستاذ ورئيس قسم الإقتصاد الزراعي جامعة الزقازيق ، جمهورية مصر العربية E-mail: ibsoliman@hotmail.com

مجلة الوحدة القتصادية العربية 🔊

تقييم الأداء والرؤية المستقبلية لسوق الألبان في المملكة العربية السعودية

مقدمة:

شهدت المملكة العربية السعودية نهضة زراعية كبيرة في العقدين الماضيين سواء في قطاع الإنتاج النباتي أو قطاع الإنتاج الحيواني، وقد كان لقطاع الألبان نصيباً وافراً في اهتمام الدولة، بما قدمته من قروض ودعم مالي وفنى، للمستثمرين في القطاع الخاص للتوسع في إنتاج وتصنيع وتسويق الألبان ومنتجاتها، وهو توجه رشيد لأن الألبان ومنتجاتها سلع قابلة للتلف وتوفير العرض الكافي منها طازجا وبصورة منتظمة من الإنتاج المحلى أمر هام للغاية في المفهوم الاقتصادي والاجتماعي للأمن الغذائي، وأصبح هناك عديد من المشروعات (الشركات) الضخمة ذات التكامل الرأسي والأفقى لإنتاج وتصنيع وتوزيع الألبان، وذات سعة غير مسبوقة، حتى في دول متقدمة في هذا النشاط، وجذب النمو المطرد وحوافز السوق آخرين استثمروا في مشروعات ذات سعة نسبياً صغيرة، ومع مطلع سنوات القرن الحالي يواجه المستثمرون في هذا النظام الإنتاجي بدرجات مختلفة أثاراً مثبطة عديدة تتمثل في فائض العرض، أو الكساد أو تدهور الأسعار، أو المنافسة غير العادلة، بينما تسعى الحكومة لتوفير منتجات الألبان ذات القيمة الغذائية المرتفعة بأسعار ملائمة وجودة عالية، مع المحافظة على حوافز السوق لاستمرار التنمية المتواصلة لهذا القطاع. ولذلك تم إجراء هذه الدراسة لتحليل الأداء لهذا القطاع والسوق وتوصيف المعوقات، بلوغا للتوقعات المستقبلية، وعرض بدائل الإصلاح من خلال التقييم الاقتصادي مجلة الوحدة اللقتصادية العربية 📲 🕵 👘 👘

لمراحل السروق من المنتج إلى المستهلك مع التركيز على نظام إنتاج الألبان المتخصص التجاري باعتباره النظام الإنتاجي الأهم حاليا في السوق السعودي. مصادر البيانات وطرق التحليل:

تعددت مصادر البيانات التي تم توظيفها في الدراسة فمنها خمسة استبيانات ميدانية، والبعض الأخر من مصادر بيانات منشورة محلية والدر اسات السبابقة، علاوة على قواعد البيانات لهيئات دولية، والمعلومات من المستثمر بن في هذا القطاع وخبراء وزارة الزراعة والمؤسسات الحكومية المعنية من خلال عدة زيارات ميدانية تولتها منظمة الأغذية والزراعة، أحدهم أجرته هذه الدر اسة في يناير 2004، لقياس دور النظام التجاري في التوظف، وكذلك التغير في مستوى تكاليف المدخلات والأسعار في الفترة (2001-2003)، علاوة على استبيانين قامـت بهما الإدارة العامة للدر اسات الاقتصادية والإحصاء في عام 2001، أولهما "استمارة استبيان لمشاريع إنتاج الألبان (الأبقار) والثاني "استبيان عن اقتصاديات إنتاج وتسويق الألبان بالمزارع المتخصصة لعام 2001"، عنيا بالمدخلات والمخرجات والتكاليف والعائد لمزارع إنتاج الألبان المتخصصة في نفس السنة، وتقدير العمالة البشرية في مرحلة التصنيع والتسويق، والتكاليف الاستثمارية الثابتة لهذه المرحلة ومنافذ توزيع الألبان وأسعار البيع لكل منفذ، واستخلص منهما [] مرزرعة برياناتها صالحة لتحليل اقتصاديات السعة، والاستبيان الرابع أجرى في عام 2002، بواسطة الإدارة العامة للدراسات الاقتصادية والإحصاء "استبيان مزارع الألبان لعام 2002"، شمل جملة عدد المنشب في نظام إنتاج الألبان المتخصصة، استخدم في تحليل هيكل العرض من الألبان ومنتجاتها وموسمية عرضها وحجم وموسمية فائض البيع، والخامس

قامت بــه الإدارة العامة للدراسات التسويقية بوزارة الزراعة في عام 2002، استوفيت مــنه بيانات تكاليف التصنيع والتسويق. وشملت طرق التحليل عدة أســاليب إحصائية ونماذج اقتصادية قياسية، أهمها نماذج الاتجاه الزمني العام، ونماذج العرض والطلب وتوازن السوق.

نماذج تقدير الاتجاه الزمنى العام:

لوحظ تغير هيكلي في الاقتصاد السعودي بعد عام 1990، نتيجة للتغيرات العالمية خاصة اسعار البترول والتكتلات الاقتصادية، وإنشاء منظمة المتعارة العالمية، وآثار النزاعات وحروب الخليج لهذا قمست السلسلة الزمنية المترتين هما 1980–1990، 1991–2002، واستخدم ل تقدير الاتجاه العام في هذه الحالة الدالة الخطية الآتية لتقدير التغير السنوي: http:// حيث Y_1 عمد الحالة الدالة الخطية الآتية لتقدير التغير السنوي: http:// حيث Y_1 عمد الحالة الدالة الخطية الآتية لتقدير التغير السنوي: http:// حيث Y_1 عمد الحالة الدالة الخطية الآتية لتقدير التغير السنوي: http:// حيث Y_1 عمد الحالة الدالة الخطية الآتية لتقدير التغير السنوي: http:// حيث Y_1 and Y_1 and Y_2 and Y_2 and Y_1 and Y_2 and Y_2 and Y_1 and Y_2 and

محلة الوحدة ال فتصادية العربية 🚺 👘 👘

تحليل اقتصاديات السعة لإنتاج الالبان الخام في النظام المتخصص التجاري:

نظرا لأن عدد المشاهدات المتاحة عن ميزانية مزارع الألبان المتخصصة محدود نسبيا، بما لا يسمح بحدود ثقة إحصائية كافية لنماذج دوال متوسط التكاليف المحددة للسعة الاقتصادية الأقل تكلفة لمزارع الألبان التجارية، فقد استبدلت بتحليل نموذج قائمة الدخل، والذي يشمل قائمة تكاليف المدخلات وإيرادات المخرجات للمزرعة للأحجام المختلفة من المزارع متمثلة في عدد السرؤوس الحلابة والإنتاج السنوي من اللبن، ومنه يمكن تقدير مقاييس الكفاءة المتمثلة في متوسط جملة تكاليف إنتاج لتر اللبن الخام، ونظرا لن مزارع اللبان تنتج مخرجات أخرى بخلاف اللبن، منها مسحوبات الحيوانات المباعة والسماد العضوي، فقد اشتق متوسط التكاليف الصافية لإنتاج لتر اللبن بخصم نصيب اللستر من قيمة مخرجات المنتجات الثانوية من متوسط جملة تكاليف إنتاج لتر اللبين وهو المقياس الثاني، ثم قدرت الدراسة مقاييس الربحية المتمثلة في ربح المنستج مسن لتر اللبن وهو محصلة خصم متوسط التكاليف الصافية لإنتاج لتر اللبن الخام من سعر بيع اللتر، والذي يمكن أن يقدر منه مقياسا أخر هو هامش المنتج كنسبة فسى سعر لتر الحليب. وتمثل تكاليف إنتاج اللبن الخام قيمة مجمو عتين من المدخلات، تمثل الأولى تكاليف التشغيل وهي الأعلاف بأنواعها، والعمالة المستخدمة بأنواعها علاوة على بنود أخرى أهمها قيمة الخدمة البيطرية والوقسود والسزيوت والطاقسة الكهربائية والمصروفات الإدارية ومصروفات التسويق والدعاية ومواد التعبنة، أما المجموعة الثانية التكاليف الثابتة، وأهمها مخرجات سرزارع الألبان المتخصصة فتشمل قيمة المنتج الرئيسي من اللبن الخام، ثم قيمة المنتجات الثانوية من مسحوبات الحيوانات الحية بأنواعها، وقيمة

مجلة الوحدة اللقتصادية العربية 🚺

السماد العضوي، ووفقا لمدى البيانات المتاحة من المسوح الميدانية فقد قسمت أحجام المزارع إلى مستويين هما الفئة (300 – أقل من 1400 رأس حلابة، بمتوسط 1000 رأس حلابة واعتبرت تمثل السعة الصغيرة، والأخرى أكبر من 1400 راس حلابة بمتوسط 4500 رأس حلابة واعتبرت مشروعات كبيرة السعة.

أسس تقدير دوال الاستهلاك الشهري لمنتجات الالبان:

استخدمت الدراسة نتائج وبيانات مستخلصة من البحث الميداني لميزانية الأسرة في المملكة العربية السعودية لعام 2002/2002م، لتقدير دالة الاستهلاك للألـبان ومنتجاتها، وحيث أنه لم تتوافر بيانات كميات الاستهلاك السنوي للفرد مـن الألبان ومنتجاتها عند مستويات الدخل المختلفة، فقد استخدمت الدراسة ما هـو مـتوافر مـن قـيمة الإنفاق الشهري للأسرة على الألبان ومنتجاتها عند المسـتويات المخـتلفة لإجمالي الإنفاق الشهري للأسرة على الألبان ومنتجاتها عند المسـتويات المخـتلفة، فورارة المسـتويات المخـتلفة الإجمالي الإنفاق الشهري للأسرة على الألبان ومنتجاتها عند المسـتويات المخـتلفة العاملي الإنفاق الشهري للأسرة الذي أجرته وزارة المسـتويات المخـتلفة العاملي الإنفاق الشهري الأسرة الذي أجرته وزارة المسـتويات المخـتلفة العاملية الإحصاء بالمملكة العربية السعودية)، واستخدم المـرونة. وقـد تـم تقدير تلك الدوال لكل من جملة سكان السعودية، والأسر السعودية، والأسر المقيمة الغير سعودية، والذي تبينه الدالة الآتية: C = a yb

حيث: C = الإنفاق الشهري للأسرة على الألبان ومنتجاتها بالريال: Y = إجمالي الإنفاق الاستهلاكي للأسرة، b= (التغير النسبي في استهلاك الأسرة للتغير النسبي في الدخل)، ويمثل متوسط قيمة معامل مرونة استجابة الطلب على منتجات الألبان للتغير في مستوى دخل الأسرة، ونظرا لأن الدوال المقدرة محلة الوحدة الاقتصادية العربية 🐂 📢

تمثل الاستجابة الشهرية وليس السنوية ومقدرة لأسرة وليس للفرد، فقد تم تعديل معامل المرونة المقدرة لتمثل السنة والفرد، ومعامل الانحدار لهذه الدالة.

تقدير معدل نمو الطلب الفعال

يـتكون معـدل نمو الطلب الفعال (Effective Demand) على الألبان ومنـتجاتها مـن معـدل النمو السنوي للسكان مضافا إليه معدل النمو السنوي لاسـتهلاك الفـرد من الألبان ومنتجاتها، والذي بدوره (في حالة ثبات مستوي الأسعار) هو محصلة لنمو القوى الشرائية للفرد مرجحة بمتوسط معامل مرونة الدخـل للطلـب علـى الألبان ومنتجاتها، واستخدمت نتائج تقدير مرونة الدخل للطلـب علـى الألبان ومنتجاتها، واستخدمت نتائج تقدير مرونة الدخل المللـب علـى الألبان ومنتجاتها، ومعدل النمو الحقيقي لدخل الفرد ومعدل نمو السكان لتقدير الطلب الفعال على الألبان ومنتجاته في السوق المحلي السكان لتقدير الطلب الفعال على الألبان ومنتجاته في السوق المحلي (Effective for Milk and Milk Product)

معدل نمو الطلب الفعال على الألبان = معدل نمو السكان + b × (معدل نمو الدخل الحقيقي للفرد).

تقدير نموذج العرض والطلب وتوازن السوق للالبان ومنتجاتها.

قامت الدراسة بتقدير نمرذج للطلب على كل من الألبان المحلية ومنتجات الألبان المستوردة (مقدرة في هيئة معادل حليب)، ويتأثر الطلب بسعر الألبان، وبالنسبة لسعر الألبان المحلية فقد توافرت بيانات سلسلة كاملة للفترة 2002-1985، لهذا اقتصرت مصفوفة متغيرات الدالة على سنوات هذه الفترة، أما سعر الألبان المستورد، فقد استخدمت بيانات الواردات التي وفرتها قاعدة البيانات الإحصائية لمنظمة الأغذية والزراعة، حيث تقدر جملة الواردات في هيئة معادل حليب، وقدر متوسط قيمة اللتر بالدولار في كل سنة ثم تم تحويله

لما يقابله بالريال السعودي، باعتبار سعر الصرف شبه ثابت، أى 3.75 ريال لكـل دولار أمريكـي، ثم أضيف 30% هامش بين مرحله الجملة والمستهلك، باعتبار أن متوسط القيمة المقدرة للتر تقابل مرحلة الجملة⁽¹⁾ ، أما القوية الله. رائية قد استخدمت الدراسة متوسط نصيب الفرد من الإنفاق الاستهلاكي المسامر باعتباره أقرب المتغيرات المتاحة في سلسلة زمنية للتعبير عن الدخل اله ال التصرف. وحيث أن نمو الدخل القابل للتصرف (الإنفاق الاستهلاكي ١١. ١٥٠) هـ محصلة للنمو الاقتصادي الحقيقي فقد قدرت توقعاته من علاقته الدادج المحلى الإجمالي والمستهدف نموه في خطط التنمية، واستخدمت الفترة (1990-1980)، والفترة (1991-2002) كمتغير صوري في دالة الطلب ارب بر النغ ير في أداء الاقتصاد السعودي، وثبتت المعنوية الإحصائية , الم الما المقتصادي لعلاقات الطلب عندما قدرت بالأسعار الثابتة (1988= (١٥))، باستخدام الرقم القياسي لنفقات المعيشة (أسعار المستهلك)، واستخلصت ··· برات الاقتصاد الوطني السعودي من التقرير السنوي لمؤسسة النقد العربي السبعودي المذي تصدره الإدارة العامة للأبحاث الاقتصادية والإحصاء، نشرة الاحسباءات العامة السنوية التي تصدرها مصلحة الإحصاءات العامة بوزارة النخط يط، والنشر إت والتقارير الدورية والسنوية المنشورة وغير المنشورة الإدارة العامة للدر اسات الاقتصادية والإحصاء بوزارة الزراعة)، وتكون نموذج

(1) Mohammed Sharaf, Ibrahim Soliman & Aimed Seleem (1987). "Towards Development of marketing Systems of Livestock, Animal Products & fish in Egypt" Published in "National Symposium of Price & marketing Policies in Egypt" Editors Fahmy Bishay, S. Nassar & Z. Abdullah. FAO TCP EGY, 6652, No. (1). مجلة الوحدة ال قيمادية 🖌 مجلة الوحدة ال قيصادية العربية 🔳

وتقدير متوسطات معاملات اللدانة (Flexibility) تقيس الاستجابة النسبية لكل من الكمية المستهلكة والدخل وعدد السكان (كتقدير لحجم السوق)، وسعر معادل اللبن للمنتجات المستوردة (كسلع بديلة) بالنسبة لسعر اللبن المنتج محلبا وتدار الأن هذه العاملات غير مألوفة لغير المتخصص فقد استخدم نموذج "ساتس دي" Shutceky لاشتقاق معاملات المرونة للطلب لكل من سعر اللبن المحلي والدخل كما يلي:

- $(\Delta P_d / \Delta Y) Y/P_d$ = Flexibility of milk price to income = 0.69 (1)
- $(\Delta P_d / \Delta Q) Q/P_d = \text{Flexibility of mil price to quantity consumed} = 0.44 \quad (1)$ $(1) / (2) = {}^1 (\Delta Q / \Delta Y) Y/Q = E_y = \text{Demand Elasticity of Income} 1.57. \quad (1)$ $(\Delta P_d / \Delta P_i) P_i / P_d = \text{Flexibility of imported milk equivalent price to income} = 0.26 \quad (1)$ $(4) / (2) = E_1 = \text{Cross Elasticity of Demand for imported milk price} = 0.59. \quad (1)$
- $E_d = Demand elasticity of domestic milk price= 1-(E_y) x (E_1)=-1.16$ (6)
- حدث P_d سعر اللبن المحلي، Y = دخل الفرد السنوي، Q = استهلاك الفرد من الألبان باللتر، P_i = سعر معادل اللبن المستورد.

مؤشر شروط تجارة الأعلاف:

قدرت الدراسة مؤشر لشروط التجارة للأعلاف من البيانات المناحة مايلي:

معدل شروط تجارة الأعلاف = (متوسط قيمة الطن من جملة صادرات الأعلاف في السنة 5) / (متوسط قيمة الطن من جملة الواردات من الأعلاف في السنة 5) × 100. ante all and a state and a state of the second and an and a state of the second and a state of t

ف إذا كمان الأمر من 100 كانت شروط التجارة في صالح الاقتصاد السعودي، وإن انخفضت عن 100 كانت في عبر صالحة.

النتائج والاستنتاجات

(همية منتجات الالبان في المستوى الغذائي:

تمد الألبان ومنتجاتها الفرد في المملكة العربية السعودية بحوالي 135 سعرا حراريا، تمثل حوالي 4.7% من جملة السعرات الحرارية في الغذاء الماكول يوميا، كما تمده بحوالي 7.4 جرام بروتين، تمثَّل حوالي 28.2% من جملية المحتوى الغذائي المأكول من البروتين الحيواني للفرد في اليوم في عام 2002، وفي نفس العام بلغ المتوسط العالمي المأكول للفرد في اليوم من الألبان ومنتجاتها(1) حوالي 120 سعرا حراريا وحوالي 7.2 جرام بروتين تمثل حوالي 4.3%، وحوالي 25.1% من جملة السعرات الحرارية والبروتين الحيواني في المتوسط العالمي لغذاء الفرد يوميا، أي أن مساهمة الألبان ومنتجاتها في المحتوى الغذائي للفرد في المملكة العربية السعودية أفضل من المتوسط العالمي أو علمي أقل تقدير يماثله، وترجع الأهمية الغذائية لمنتجات الألبان إلى دورها الحيوى في غذاء الفئات الهشة غذائيا (Group Vulnerable) خاصة الأطفال والحوامل والمرضعات من النساء، حيث ترجع أهمية منتجات الألبان، إلى أن قيمــتها الغذائية والحيوية من البروتين (Biological Value) أعلى من اللحوم، فحين ترتب المنتجات الحيوانية وفق درجات تعبر عن محتواها من الأحماض الأمينية الأساسية، يأتى بيض المائدة في المقدمة (95%)، تليه الأسماك (85%)

Food and Agricultural Organization of the United Nations: Internet Site <u>www.fao.org</u>, Statistical Data Base. Agriculture Sector. Food Balance Sheet, years http: Faostat /fao.org/faostat/servlet3

مجلة الوحدة اللقتصادية العربيه المحدة اللقتصادية العربية

ثم الألبان ومنتجاتها (80%)، ثم لحوم الدواجن (72%)، وأخيرا اللحوم الحمراء بأنواعها (67%)، علاوة على ارتفاع معامل الهضم لمنتجات الألبان وهي كذلك مصدر هام للكالسيوم.

اهمية إنتاج حليب البقر من النظام المتخصص في الناتج الزراعي:

باعتـبار أن النظام المتخصص حاليا أهم نظم إنتاج الألبان في المملكة العرب_ية السعودية، وهو الذي تركز الدراسة على تحليل كفاءة أدائه، فقد قدرت ق_يمة مجم_وع ق_يمة إنتاج الألبان الخام لهذا النظام والقيمة المضافة لمنتجات الألبان المصنعة منه بحوالي 3.07 مليار ريال سعودي تمثل حوالي 8.4% من ق_يمة الناتج المحلي الزراعي البالغ حوالي 36.5 مليار ريال، حيث تمثل قيمة الأل_بان الخام حوالي 2.3%، والقيمة المضافة لتصنيع الألبان حوالي 5.95%، من الناتج الزراعي الإجمالي في عام 2002 (جدول 1).

مساهمة النظام المتخصص لإنتاج الالبان من البقر في التوظف.

قدرت الدراسة من الاستبيانات الميدانية مساهمة قطاع الألبان المتخصص في التوظف بحوالي 14404 عامل من مهن مختلفة تمتل حوالي 2.5% من جملة العمالة الزراعية، التي تمتل 30% من السكان الزراعيين (جدول 2)، ويقدر عدد العاملين في إنتاج الألبان الخام بحوالي 6940، وحوالي 2050 في تصنيع منتجات الألبان،وحوالي 5414 في تسويق منتجات الألبان، أي أن مجموع العاملين في الأنشطة التسويقية يفوق العاملين في إنتاج الألبان الخام، وتقدم أنشطة الإنتاج فقط أجورا بلغت حوالي 1188 مليون ريال سنويا، بينما يقدم نشاط التصنيع والتسويق وحوالي 883 مليون ريال كأجور سنوي، و انخفاض الدخل المتولد عن التصنيع والتسويق يرجع لأنه يستخدم كثافة أعلى 📰 محله الوحدة اللقتصادية العربية 📲 📲 محله الوحدة اللقتصادية العربية

من العمالة العادية والموزعين وكتبة الحسابات تقدر بحوالي 56% من جملة العمالة في هذا النشاط، وباعتبار أن القطاع المتخصص يحوز حوالي 88000 بقرة حلوب (جدول 3) فإن الاستثمار في 6 بقرة حلوب تولد فرصة عمل واحدة، أي أن حوالي 18854 دولارا أمريكيا لازمة لتوليد فرصة عمل في إنتاج الألبان الخام، وفرصة العمل هذه تولد متوسط أجر سنوي حوالي 16696 دولارا أمريكيا أي أن كل دولار في دخل العامل في هذا النشاط يتطلب استثمارا حوالي 1.1 دولارا، وهو معدل كفاءة عالي للاستثمار يحسب لهذا النظام الإنتاجي المتخصص.

هيكل وتطور إنتاج الالبان:

تتـتج الألبان في المملكة العربية السعودية من أربعة أنماط هي الأبقار والإبـل والأغـنام الماعز. وقدر معدل الزيادة السنوية في إجمالي إنتاج الألبان بحوالي 7.6% من المتوسط السنوي لجملة إنتاج الألبان البالغ حوالي 334 ألف طن خلال الفترة (1980–1990)، ويعزي هذا النمو المطرد بصفة أساسية إلى نمـو إنتاج حليب البقر، الذي ارتفع من حوالي 274 ألف طن في عام 1980، اللى حوالي 481 ألف طن في عام 1990، ويمثل إنتاج الألبان من البقر حوالي بلى حوالي 481 ألف طن في عام 1990، ويمثل إنتاج الألبان من البقر حوالي اللى حوالي 184 ألف طن في عام 1990، ويمثل إنتاج الألبان من البقر حوالي أنـه حدث تحـول فـي نظم الإنتاج نحو التركيز على حليب الأبقار في فترة أنـه حـدث تحـول فـي نظم الإنتاج نحو التركيز على حليب الأبقار في فترة الثمانينيات من القرن العشرين، واستمر التحول نحو سيادة إنتاج حليب البقر في محيكل إنـتاج الألبان خلال الفترة (1991–2002)، حيث ارتفعت مساهمة هذا الثمانينيات من القرن العشرين، واستمر التحول نحو سيادة إنتاج حليب البقر في محيكل إنـتاج الألبان خلال الفترة (1991–2002)، حيث ارتفعت مساهمة هذا الثمانينيات من القرن العشرين، واستمر التحول نحو سيادة إنتاج حليب المقر في محيكل إنـتاج الألبان خلال الفترة (1991–2002)، حيث ارتفعت مساهمة هذا النوع في هيكل إنتاج الألبان إلى حوالي 2002 مجلة الوحدة الإقتصادية العربية المحدة التصادية العربية

587 ألف طن، نتيجة استمرار نمو إنتاج حليب البقر بحوالي 7.2% سنويا، وبرغم الزيادة الطفيفة في إنتاج حليب الأغنام والماعز والإبل، فقد انخفضت مساهمة جملة هذه الأنماط إلى حوالي 6.5% فقط في جملة الإنتاج، كمتوسط للفترة (1991-2002)، (جدول 4).

وينتج حليب الأبقار من نظامين، أولهما النظام التقليدي وهو الذي يعني تربية عدد محدود من الأبقار غير المنسبة ضمن نظام زراعة مختلط في مزارع عائلية الطابع يسوق فائض الألبان المنتج منها خاما بطرق بدائية بعد تغطية احتياجات الأسرة الريفية، وثانيهما نظام إنتاج الألبان المتخصص التجاري الذي يربي سلالات أجنبية عالية الإدرار، وبأعداد كبيرة، ولديه سبل التكامل الرأسي والأفقي وتشمل زراعة الأعلاف الخضراء وحيازة معدات خلط العلف ومعامل تصنيع الألبان وتسويقه، وأهم السلالات المرباة في النظام المتخصص هي "الهولشتين" ومصدره الرئيسي الولايات المتحدة الأمريكية، حيث تتراوح أسعار الرأس بين 3848 ريال للفريزيان وحوالي 12 ألف ريال للهولشتين الحلاب في عام 2003، أي أن سعر الرأس من الماشية الحلابة يتراوح ما بين 1000-ومعفاة من الرسوم الجمركية، وتبلغ قيمة الاستثمارات في قطيع الأبقار الحلابة ومعفاة من الرسوم الجمركية، وتبلغ قيمة الاستثمارات في قطيع الأبقار الحلابة وفقاً لهذا التقدير حوالي 1,000 مليار ريال.

وحتى مطلع الثمانينات من القرن العشرين ساد النظام التقليدي لإنتاج الألبان من البقر ثم انخفضت أهميته النسبية في الإنتاج من حوالي 78% في عام 1982 إلى حوالي حوالي عام 2002 برغم الزيادة في إنتاجه من حوالي 213 ألف طن في عام 1982 إلى 266 حوالي ألف طن في عام 2002، نظر ا Bart Harris Hausell Raufer 14 Harri Harris

لارتفاع إنتاج النظام الإنداجي المتخدسي التجاري من حوالي 61 ألف طن في عام 1982 على درالي 826 ألف طن في عام 2002 وأصبح إنتاج حليب البقر من الدرام المنخصص المحرك الرئيسي لنمو إنتاج الألبان في السعودية خلال العدين الماضيين (جدول 5).

وتشير المتقديرات على أن هناك زيادة سنوية مطردة في كل من عدد رووس الأبقار وابتاجية الرأس للقطاع المتخصص بلغت حوالمي 5.6%، 5.15% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 52 ألف رأس، 6703 لتر للرأس على التوالي، خلال الفترة (1982-2002)، بينما حدث انكماش في حجم النظام الإنتاجي التقليدي مع زيادة إنتاجيته، حيث بلغ معدل انخفاض حجم القطيع حوالي 1.1% من متوسط سنوي بلغ حوالي 150 ألف رأس، قابلته زيادة في انتاجية البقرة بحوالى 2.3% سنويا من متوسط سنوي حوالي 180 لتر الرأس، أي ماليت تتميته إلى مالتوسع الرأسي على حساب الأفقي خلال نفس الفترة، أي ماليت تتميته إلى التوسع الرأسي على حساب الأفقي خلال نفس الفترة، التقليدي تم بخفض حجم الاستثمارات (عدد الرؤوس الحائبة) ومن ثم التكاليف التابيتة متمثلة في قيمة العلائق الحافظة، وزيادة مساهمة العلائق الإنتاجية في التكاليف، نت يجة زيادة إنتاجية الرأس وخفض عدد نرؤوس الحلابة، وربما التربية يعزي ذلك لانتشار السلالات الأجنبية وخليطيا منذ مض المالية، وربما العشرين حيث أصبحت مصادر نواة للتحسين الوراثي نظم الإنتاجية في الماشية.

ويستكون السنظام المتخصص لإنتاج حليب البقر من وحدات اقتصادية، يطلق علميها مشروع، وهو ما يعتد به في موافقات التسيس. ولكن قد تخضع

- 152 -

مجلة الوحدة الاقتصادية العربية المرابية

عدة مشروعات لإدارة استثمار واحدة في هيئة شركة، ويبلغ عدد المشروعات حاليا 35، تميثلها 26 مؤسسة اقتصادية (شركة أو منشأة فردية)، وتضاعف متوسط حجم القطيع للمشروع من حوالي 916 بقرة في الفترة (1980–1990)، إلى حوالي 1900 بقرة في الفترة (1991–2002)، وكذلك متوسط إنتاجية اليبقرة من حوالي 4708 لتر سنويا، إلى حوالي 8200 لتر سنويا في الفترتين على الترتيب، (جدول 7).

ويمكن تمييز أداء مشروعات إنتاج الألبان المتخصصة بتقسيمها إلى ثلاثة أنماط رئيسية، أولهما شركات كبرى ذات سعة كبيرة تتكون من عدة مشروعات (مزارع) وتحقق تكاملا رأسيا وأفقيا، من إنتاج الألبان والأعلاف الخضراء وخلط وتجهيز الأعلاف المركزة، وتجهيز وتعبئة وتغليف منتجات الألبان، حتى التسويق على مستوى التجزئة، وثانيهما ذات أحجام متوسطة نسبيا تتـتج وتجهـز منتجات الألبان ولكن تسوق على مستوى الجملة، وثالثة تنتج وتسوق الألبان الخام فقط. وتعاظمت مساهمة الشركات الكبرى وعددها خمسة من حوالي 76.7% في جملة إنتاج الألبان من النظام الإنتاجي المتخصص في عام 1996، إلى حوالي 80.8% من جملة إنتاج الألبان من هذا النظام في عام 2002، وزادت مساهمة المزارع المتوسطة المالكة لمصانع تجهيز من حوالي 7.26% (12 مـزرعة) في عام 1996 إلى حوالي 12.6% (14 مزرعة) في عام 2002، بينما انخفضت مساهمة المزارع التي تبيع الألبان الخام من حوالي 7.7% إلمسى حوالي 6.6% في نفس الفترة (8 مشروعات، (جدول 8) ويرجع ارتفاع مساهمة الشركات الكبرى في إنتاج الألبان في هذا النظام على النمو الكبير في عدد الأبقار بمعدل سنوي حوالي 6.5%، وفي إنتاجية البقرة بمعدل سنوي حوالي 5%، (جدول 6).

13

ه دلة الوحدة الأقيصا دية العربية العربية

التجارة الخارجية للنتجات الألبان

مسلحي، الذام المدلرد في إنتاج حليب البقر انخفاض في المتوسط الساوي الخدية و اردات السعودية من الألبان ومنتجاتها من حوالي 114 ألف طن في الفرة (1980-1990) إلى حوالي 1026 ألف طن في الفترة (1991-2002) مح زيادة المتوسط السنوي لكمية صادرات منتجات الألبان من حوالي 13 ألف طن إلى حوالي 143 ألف طن خلال الفترتين على الترتيب (جدول 9)، أي بمعدل نمو سنوي حوالي 18.5%، مما أدى لزيادة متوسط نسبة تغطية قيمة الصادرات لقيمة الواردات من حوالي 2.5% في الفترة (1980-1990) إلى حوالي 2.15% للفترة (1991-2002)، (جدول 9).

وب-رغم التقلبات الكبيرة في الكميات المستوردة خلال التسعينات من القرن العشرين، إلا أنها مالت إلى الانخفاض خلال العقدين الماضيين صاحبه انخفاض في متوسط العجز السنوي في الميزان التجاري للألبان ومنتجاتها، من حوالي ما140 ألف طن في حوالي 1000 ألف طن في الفيترة (1991-2002) (جدول 9)، ليس هذا فحسب بل إن مساهمة منتجات الفسترة (1991-2002) (جدول 9)، ليس هذا فحسب بل إن مساهمة منتجات من حوالي 24% كمتوسط الفترة (1980-1990)، إلى حوالي 45% كمتوسط الفيترة (1980-2002)، ورابي ما الفيترة الألبان قد ارتفعت الفسترة (1991-2002) (جدول 9)، ليس هذا فحسب بل إن مساهمة منتجات من حوالي 24% كمتوسط الفترة (1980-1990)، إلى حوالي 45% كمتوسط الفترة (1980-1990)، إلى حوالي 45% كمتوسط حوالي 2002)، وزادت مساهمة الأنماط الأخرى لإنتاج الألبان من من حوالي 2.5% كمتوسط للفترة ين على الترتيب وصاحب ذلك الفسترة (2002-1991)، إلى حوالي 7.5% كمتوسط للفترة (1990-2002)، وزادت مساهمة الأنماط الأخرى لانتاج الألبان من من حوالي 2.5% كمتوسط للفترة (1990-2002)، ورادت مساهمة الأنماط الأخرى الترتيب وصاحب ذلك الفسترة (1990-2002)، وزادت مساهمة الأنماط الأخرى لانتاج الألبان من من حوالي 2.5% كمتوسط للفترة (1990-2002)، وزادت مساهمة الأنماط الأخرى الترتيب وصاحب ذلك الفسترة (2002-1991)، إلى حوالي 2.5% كمتوسط للفترة (2002-2002)، وزادت مساهمة الأنماط الأخرى المائبان من من حوالي 2.5% كمتوسط للفترة (2002-2002)، ورادت مساهمة الواردات في العرض المحلي من حوالي 2.5% كمتوسط يوليا مائبان مائبان مائبان في مساهمة الواردات في العرض المحلي من حوالي 2.5% كمتوسط يوليا مائبان مائبان

مجلة الوحدة الإقتصادية العربية

الألبان ومنتجاته من حوالي 1% إلى حوالي 14% كمتوسط سنوي للفترتين على الترتيب، (جدول 10).

تطور استهلاك الالبان ومنتجاته:

يعترب متوسط استهلاك الفرد من الألبان ومنتجاته المحصلة النهائية المتفاعل قوي العرض والطلب في السوق، وصاحب معدل نمو السكان بحوالي 4.8% سنويا خلال الفترة (1980–1990) ارتفاع في كل من الواردات والإنتاج المحلي من الألبان ومنتجاتها بحوالي 3.2% وحوالي 7.6% على الترتيب وقابل ذلك انخفاضا في معدل نمو القوة الشرائية، أي الدخل الحقيقي للفرد (الإنفاق الخاص للفرد بالأسعار الثابتة) بحوالي -4.8% سنويا، مما أدى إلمان انخف اض معدل استهلاك الفرد من الألبان ومنتجاتها بحوالي 1% سنوياً خلال الفترة (1980-1990)، ومن ثم لم يحدث نمو في كل من أسعار منتجات الألبان المحلية ومنتجات الألبان المستوردة خلال تلك الفترة (جدول 11)، ولوحظ أن انخفاض استهلاك الفرد من الألبان ومنتجاتها في الثمانينات نتيجة أن نمو السكان فاق نمو الواردات (أغلب مصادر العرض المحلى)، وانخفض المتوسط السنوي لاستهلاك الفرد إلى حوالي 80 كيلو جرام في الفترة (1991-2002) نتيجة عدم نمو الواردات، وصاحب ذلك نمو أسعار منتجات الألبان المستوردة بحوالي 2.5% سنويا، ولكن استمرار ارتفاع الإنتاج المحلى بحوالي 7.2% أدى لعدم نمو أسعار الألبان المحلية خلال الفترة (1991-2002) بل مالت للانخفاض، (جدول 11)، وهذا يدل بصفة أولية على أن علاقات الإحلال بين المنتجات المستوردة والمحلية ضعيفة، وهو أمر منطقى لأن الإنتاج المحلى ينحصر بصفة أساسية في إنتاج اللبن المتخمر واللبن المبستر، وسوف تحقق مداة الوحدة الإقتصادية العربية 💽 🔅 👘

الدر اســة ذلــك من تحليل أداء النظام التسويقي وتحليل نموذج العرض والطلب للسوق في الأجزاء التالية.

التجارة الخارجية للأعلاف

نتسبجة التوسسع في الإنتاج زاد الطلب على مدخلات الأعلاف، فارتفع المتوسـط السـنوي للعجـز (صافي الواردات) في الميزان التجاري للأعلاف (شــــاملة حبوب العلف) من حوالي 719 مليون دولار أمريكي كمتوسط سنوي للفترة (1980–1990)، إلى أكثر من مليار دولار كمتوسط سنـــوي للفتــرة (1991-2002)، أما بدون إضافة قيمة الحبوب المستوردة كأعلاف (باعتبارها موجهــة فـــى أغلــبها لصناعة الدواجن)، فقد ارتفع المتوسط السنوي لصافى واردات الأعلاف خلال الفترتين على الترتيب من حوالي 71 مليون دولار إلى حوالي 123 مليون دولار، (جدول 12). ولوحظ أنه في أغلب السنوات لم تكن شروط تجارة الأعلاف لصالح الاقتصاد السعودي، أي أن استيراد طن من الأعلاف يحتاج لتصدير أكثر من طن من الأعلاف لتغطية قيمته، وخلال بعض الأعــوام المــتفرقة وهي 1986، 1987، 1993، 2000، كانت شروط تجارة الأعـــــلاف في صالح الاقتصاد السعودي، أي كانت خلالها قيمة تصدير طن من الأعلاف يغطى قيمة استيراد أكثر من طن من الأعلاف، وجنوح شروط تجارة الأعلاف في المملكة العربية السعودية لغير صالح الاقتصاد السعودي في معظم سنوات العقدين الماضيين راجع لأن أغلب واردات الأعلاف من المواد المركزة مرتفعة السعر بينما الصادرات من الأعلاف الخشنة الأقل سعرا، (جدول 13).

اقتصاديات السعة لإنتاج الالبان الخام في النظام المتخصص التجاري:

أوضح تحليل هيكل التكاليف الكلية لإنتاج الألبان الخام لهذا النظام وفقأ للسعة الإنتاجية في عام 2001 أنها تبلغ أدنى مستوى عند فئة المزارع الصفيرة، أي حوالي 0.739 ريالا سنويا، ترتفع إلى 1,125 ريال في فئة المزارع الكبيرة، ويرجع ذلك لارتفاع تكاليف التغذية للتر من الألبان في الحجم الأكربر من المرزارع، كما ترجع أيضا لانخفاض متوسط تكاليف العمالة في المـزارع الصغيرة عن الكبيرة حيث توظف المزارع الصغيرة 55 عاملًا لكل 1000 بقــرة بيــنما يتراوح هذا العدد بين 66–89 عاملاً في المزارع الأكبر حجما، كما يزيد متوسط أجر العامل في الفئات الكبيرة من حجم المزارع كثيرا عـــن الصغيرة لارتفاع عدد الإداريين والمديوين ومن ثم أجور هم وقدر متوسط صافي تكاليف إنتاج اللتر من الألبان بعد خصم قيمة الإيرادات من المنتجات الأخرى (الـثانوية) من التكاليف الكلية، بحوالي 0.427 ريال للتر في السعة الصغيرة، وحوالي 0.846 ريال للتر في السعة الكبيرة (جدول 14) هذا يوضح أن متوسط صافي تكاليف إنتاج لتر حليب تكون الأقل لدى المزارع الصغيرة، مما يعطيها ميزة نسبية في بيع الألبان الخام للمستهلك مباشرة لتعظيم هامش ربــح الوحــدة، بينما تلجأ معظم الأحجام المتوسطة والكبيرة إلى تصنيع الألبان الخام لمنتجات أخرى كتوسع رأسي في النشاط لزيادة القيمة المضافة، ويوضح أيضا أن حجم الحجم الاقتصادي الأمثل يجب أن يكون في المتوسط 1000 راس حلابة، ولا يزيد عن 1400 راس حلابة.

وبــرغم انخفاض تكاليف إنتاج اللبن لمتوسط السعة 1000 رأس حلابة عــن الســعة الأكبر يوجد تقريباً تماثل في مساهمة قيمة الألبان الخام في إيراد

المــزارع ذات الحجم الصغير، والمزارع ذات السعة الكبيرة أي حوالى 82%، وحوالي 84% على الترتيب برغم توفر التكامل الرأسي لمراحل التسويق (إنتاج وتصمينيع وتوزيع) في المزارع الكبيرة، ويظهر التلحيل ارتفاع قيمة مخرجات بيب مسحوبات الحيوانات الحية سواء من المشروعات الصغيرة أو الكبيرة إلى ما يزيد عن 17% (جدول 14)، كما أن المزارع الصغيرة توجه 60% من إنـــتاجها للبيع الحر كحليب خام، وتبيع حوالي 38% فقط للتصنيع، بينما توجه المـزارع الكبيرة أكثر من 88% من إنتاجها للتصنيع، (جدول 15)، ويتراوح سعر الألبان الموجه للتصنيع بين 1 ريال للتر المورد من المزارع الصغيرة إلى حوالي 1.24 ريال للتر (المورد من المزارع الكبيرة)، وتبيع المزارع الصغيرة الأليان الخام للاستهلاك المباشر بسعر يبلغ حوالي 1.34 ريال للتر، بينما تبيع المزارع الكبيرة الألبان الخام لغير التصنيع بسعر لا يزيد عن 1.27 ريال للتر ف_ عام 2001، كما أنه يقدر اللبن التالف لدى المزارع الصغيرة بحوالي 0.6%، بينما تبلغ نسبة التالف لدى المزارع الكبيرة بحوالى 1.7% وهي كمية كبيرة نظرا لأن متوسط الإنتاج السنوي في المزارع الكبيرة يبلغ حوالي 57 ألف ض، بينما لا يتجاوز 7300 طن في المزارع الصغيرة، (جدول 15).

وبيسنما يسبلغ ربسح المزرعة التي متوسط حجمها 1000 رأس حلابة حوالي 665 ريال للتر الحليب الخام، تحقق المزرعة الأكبر حجما ربحا طبيعيا حوالمي 0.376 ريال للتر الألبان، بعد خصم التكاليف الكلية للتر الألبان، برغم رتفاع متوسسط سعر لتر الألبان من المزارع الكبيرة عن الصغيرة، لارتفاع مسعر الضمني لبيع لتر الألبان المورد للتصنيع من إنتاجها إلى حوالي 1.25 ريال للتر بينما تدفع حوالي ريال واحدا فقط إذا كان موردا من مزارع صغيرة منا الشركة الكبيرة القائمة على التصنيع، لأن هذه الشركات الكبرى تزعم أن 📰 يرجام الوجدية ال فصيادية العربية 👔 🗧 🛒

تقدير سعر التعادل (1) للتر الحليب:

قدرت الدراسة سعر التعادل للتر الألبان لعام 2003 في كل مرحلة بين المنتج والمستهلك أخذا في الاعتبار التكاليف لكل مرحلة تسويقية، ودون حساب هامش الربح،ويقدر سعر التعادل على باب المزرعة حوالي 1.027 ريال لإنتاج لتر خام وبإضافة 1.225 ريال كتكاليف لتصنيع للتر، شاملة قيمة خسارة منتجات الألبان غير المباعة، يقدر سعر التعادل للتر باب المصنع (سعر التعادل للجملة) بحوالي 2.251 ريال ثم بإضافة 0.470 ريال كتكاليف مرحلة التجزئة يبلغ سعر التعادل لمرحلة التجزئة بحوالي 2.72 ريال في عام 2003، وبإضافة 0.6% سنويا كمعدل للتضخم يصبح سعر التعادل حوالي 2.75 ريال للتر في عام 2004، ويلاحظ أن سعر التعادل في عام 2004 يقل عن السعر المحدد باتفاق رابطة المنتجين وهو 3 ريال للتر بحوالي 0.25 ريال، وهذا يحقق ربحاً إجماليا لمراحل التسويق حوالي 8.5% من ريال المستهلك، وهو هامش ربح منخفض لو تم توزيعه بين مراحل التسويق المختلفة، لهذا فالتكامل الرأسي بين مراحل الإنتاج ضروري لتخفيض تكاليف التسويق وتعظيم هامش الربح، إلا أنه حتى في ظل هذا التكامل الرأسي داخل الشركات الكبري يعتبر هامشا منخفضا لا يعرض استثماراتها الضخمة في تشييد معامل التصنيع ولذلك مازالت تتمتع المئر وعات الصغيرة بميزتين هما وجود منفذ إضافي لبيع اللبن الخام مباشرة للمستهلك وكذلك تجميع اللبن الخام من القطاع التقليدي بأسعار منخفضة لتوريده للتصنيع، (جدول 30).

(1) Break Even Price.

مجلة الوحدة الاقتصادية العربية المحمدة الاقتصادية العربية

تقدير دالة الاستملاك للألبان ومنتجاتها

يتطلب تقدير معدل نمو استهلاك الفرد، بجانب معرفة معدل النمو لاقتصادي تقدير استجابة استهلاك الفرد للنمو في الدخل الحقيقي للفرد (النمو لاقتصادي)، واستجابة الاستهلاك لمنمو الدخل يعبر عنه بمرونة الطلب (الاستهلاك) للدخل، ولتقدير معاملات المرونة المطلوبة استخدم ما هو متوفر من بيانات لبحث ميزانية الأسرة في المملكة العربية السعودية لعام 2002، وتبت نسه مع زيادة جملة الإنفاق الشهري للأسرة بمقدار 10% يزيد الاستهلاك تشيري من الألبان ومنتجاته بمقدار 6.1% للأسرة من جملة السكان (جدول دوالي دوالي دوالي ويتعديل معامل المرونة المقدار 10% يزيد الاستهلاك يزيد الألبان ومنتجاته بمقدار 1.1% للأسرة من جملة السكان (جدول يزيد إنفاقه السنوي على الألبان ومنتجاتها بحوالي 12.5%، وهي استجابة عالية عريد إنفاقه السنوي على الألبان ومنتجاتها بحوالي 12.5%، وهي استجابة عالية منتجانية من من المرونة المقدر للسنة ومتوسط حجم الأسرة يتبين أنه يبلغ منيد إنفاقه السنوي على الألبان ومنتجاتها بحوالي 12.5%، وهي استجابة عالية من مدى أهمية حدوث نمو اقتصادي قوي ومستقر على نمو الطلب على الألبان

ولكن من الأهمية بمكان الإشارة على أنه لو توافرت بيانات لتقدير هذه تعرقة بين الكمية المستهلكة من الألبان ومنتجاتها والدخل بدلاً من قيمة المنفق على هذه المنتجات وإجمالي الإنفاق لكانت استجابة الاستهلاك للتغير في الدخل معامل المرونة المقدر) أقل، أي يتوقع أن تكون استجابة الطلب أقل لأن تمستهلك ربما يزيد إنفاقه دون زيادة الكمية المستهلكة لمجرد تحسين نوعية تمستجات المشتراة، أي أن هناك قدر من استجابة الطلب النوعي مضافاً في نتقدير الحالي بالإضافة على استجابة الطلب الكمي، كما أن استبدال إجمالي مجلة الوددة الاقتصادية العربية 🗱 👘

الإنفاق بالدخل سوف يخفض قيمة معامل المرونة بنسبة الجزء المستقطع من الدخل للادخار.

وانخف السنجابة الطب للتغير في الدخل في المدى القصير جدا (الشهر) مقارنة بالمدى الأطول نسبيا (السنة) يبرره أن معظم الاستهلاك من هذه المنتجات سريعة التلف غير القابلة للتخزين الطويل موسمي، ولكن في المدى الطويل هذاك بدائل من منتجات الألبان القابلة للتخزين والغير موسمية الطلب متل أنواع الجبن المختلفة.

تقدير معدل نمو الطلب الفعال:

بلغ معدل نمو السكان في المملكة في الفترة (1991–2002) حوالي 2.9% سنويا بينما معدل نمو الدخل الحقيقي للفرد خلال نفس الفترة حوالي 1.7% سنويا (جدول 11)، وباستخدام معامل المرونة المقدر للدخل للطلب على الألبان ومنتجاتها البالغ حوالي 1.25 (جدول 31)، قدر معدل النمو السنوي في استهلاك الفرد من الألبان ومنتجاتها بحوالي 2.125%، ومن ثم يبلغ معدل نمو الطلب الفعال على اللبان ومنتجاتها بحوالي 5.025% هذا بينما معدل النمو في العرض حوالي 7.5% سنويا (جدول 6)، أي أن هناك فائض في العرض يفوق العرض حوالي 7.5% سنويا (جدول 6)، أي أن هناك فائض في العرض يفوق منتجات الألبان في السنوات الأخيرة مع النمو المطرد في الإنتاج إلى بطء النمو الطلب في المنوات الأخيرة مع النمو المطرد في الإنتاج إلى بطء النمو الشمانينيات الليان في السنوات الأخيرة مع النمو المطرد في الإنتاج الى ما دان والتصادي، ما الخيرة مع النمو المكان من حوالي 4.8% سنويا في الثمانينيات الى حوالي و.29% في التسعينيات من القرن العشرين، مما أدى مَنْ الْمُعَانِينَةِ اللهُ اللهُ الوحدة ال قتصادية العربية 🗱 📲

المحلية أدى لانخفاض في أسعار المستهلك أو على الأقل عدم نموها بمعدل كاف، يقابلها نمو معنوي في تكاليف الإنتاج (جدول 18)، وحيث أنه في ظل آليات السوق يشتق الطلب على الألبان على باب المزرعة من الطلب في مرحلة الجملة (باب المصنع)، والأخير يشتق من الطلب الأولى للمستهلك، والذي بدوره أبطا نموا من العرض سيؤدي لحالة كساد في هذه الصناعة محليا ربما يدفعها للانكماش ما لم يحدث تطوير لحجم الطلب وتطوير نوعي في المنتجات وتخفيض تكاليف الإنتاج.

تقدير دالة الطالب على الالبان:

يبيان (جدول 32) تقديرات معالم نموذج الطلب، ومنه تم تقدير متوسطات معاملات اللدانة Flexibility، كمقياس للاستجابة النسبية لكل من تكمية المستهلكة وألدخل وعدد السكان (كتقدير لحجم السوق) وسعر معادل اللبن تمنيتجات البديلة المستوردة بالنسبة لسعر اللبن المنتج محليا، ونظرا لأن هذه تعاملات غير مألوفة لغير المتخصص فقد استخدم نموذج "سلاتسكي" لاشتقاق معاملات المرونة للطلب لكل من سعر اللبن المحلي والدخل وسعر اللبن تمستورد، وعلى ذلك يتبين أن زيادة سعر الألبان المنتجة محليا بحوالي 10% تستورد، وعلى ذلك يتبين أن زيادة سعر الألبان المنتجة محليا بحوالي 10% تمستورد، وعلى ذلك يتبين أن زيادة سعر الألبان المنتجة محليا بحوالي 10% تصنور لغارد بحوالي 10% يؤدي لزيادة الكمية المطلوبة من الألبان المنتجة محليا بحوالــي 15.7%، وهذا يدل على أن أثر النمو الاقتصادي على زيادة نظلب على الألبان المنتجة محليا يفوق أثر انخفاض الطلب على الألبان المنتجة محليا نتيجة زيادة أسعارها. ولقد بينت تقديرات النموذج أن زيادة المحلي محليا نتيجة زيادة المعارها. ولقد بينت تقديرات النموذج أن زيادة المحلي محليا محوالي 10% يؤدي لزيادة الكمية المطلوبة من الألبان المنتجة محليا بحوالــي 15.7%، وهذا يدل على أن أثر النمو الاقتصادي على زيادة نظلب على الألبان المنتجة محليا يفوق أثر انخفاض الطلب على الألبان المنتجة محليا نتيجة زيادة أسعارها. ولقد بينت تقديرات النموذج أن زيادة الناتج المحلي نزجمالي بحوالي 10% يؤدي لزيادة إدمالي الإنفاق الاستهلاكي الخاص بحوالي محلة الوحدة الإقتصادية العربية 🚺 📲

5.6%، أي أن هـناك استجابة متوسطة لزيادة الإنفاق الاستهلاكي نتيجة النمو الاقتصـادي، و هـذا يعنـي أن السياسات الاقتصادية العامة (جدول 33) قيدت الاقتصـادي، و هـذا يعنـي أن السياسات الاقتصاد السعودي من المحافظة على معدل زيادة منخفض في الرقم القياسي لنفقات المعيشة لم يتعدى 5.0% سنويا خـلال العقـد الماضـي، ولكـن أدى ذلك لنمو بطئ في الدخل الحقيقي القابل خـلال العقـد الماضـي، ولكـن أدى ذلك لنمو بطئ في الدخل الحقيقي القابل معدن الاتصرف (الإنفاق الخاص تجنب) للتصنح ما مكن الاقتصاد السعودي من المحافظة على معدل زيادة منخفض في الرقم القياسي لنفقات المعيشة لم يتعدى 5.0% سنويا خـلال العقـد الماضـي، ولكـن أدى ذلك لنمو بطئ في الدخل الحقيقي القابل التصرف (الإنفاق الخاص للفرد بالأسعار الثابتة)، حيث لم يزد عن 1.7% معنويا خـلال العقـد الماضي، واتضح أن زيادة الطلب على منتجات الألبان المستوردة بحوالي 10% يؤدي لزيادة الطلب على الألبان المنتجة محليا بحوالي على المستوردة بحوالي 10% يؤدي لزيادة الطلب على الألبان المنتجا محليا بحوالي علـى الإنتاج المحلي والطلب على المستورد، أي بين الطلب على الإنان المستورد يمثل أي بين الطلب على الإنبان المنتجا معليات المستورد يمثل أي بين الطلب على منتجات الألبان المستوردة بحوالي 10% يؤدي لزيادة الطلب على وإن المابي الألبان المنتجة محليا بحوالي المستوردة بحوالي 10% يؤدي لزيادة الطلب على الألبان المنتجة محليا بحوالي المستوردة بحوالي وادي 10% يؤدي لزيادة الطلب على الألبان المنتجا محليا بعوالي المستورد، السببين أولهما أن المستورد يمثل أنواعا من منتجات الألبان لاينتجها الاقتصاد الوطني، وإن أنتج بعضبها فبكميات أنواعا من منتجات الألبان لاينتجها الاقتصاد الوطني، وإن أنتج بعضبها فبكميات منيا المالي في يئتج منتجات مازيادي والزيادي المالوف أنواعا من منتجات الألبان المنتجا المحلي ينتج منتجات طازمان والزوف أنواعا من مالبن المنتي المالين المستورد، والزيادي والزوف أنواعا من منتجات الألبان المبستر، والزبادي والزيادي والزوف أنواعا من منتجات الألبان المبستر، والزيادي والزوف أنواعا، وهي اللبن المتخمر، والألبان المبستر، والزبادي والزوف أنواعا، وهي اللبن المتخمر، والألبان المبستر، والزولي والزولي والزولي والوف أنواعا من مالبوف أنواعا من مالبون المتخمر، والألبان المبستر، والزولي والوف أنواعا، وهي اللبن المتخمر، والألبان المبلي

توقعات مستويات الاسعار المحققة لتوازن السوق:

استخدمت دوال الطلب المقدرة للتنبؤ بمستويات أسعار الألبان المنتج محليا ومعادل المنتجات المستوردة في المستقبل، أي في أعوام 2004 ، 2005، 2010، في ضوء نمو المتغيرات الخارجية المؤثرة في حجم الطلب وهي الكميات المنتجة من النظام المتخصص، وكميات الواردات كمعادل حليب، ونمو السكان، والنمو الاقتصادي، واتضح أن استمرار معدل النمو الاقتصادي الحالي، أي حوالي 2% سنويا، وبقاء نمو السكان عند معدلها في العشر سنوات الأخيرة، أي حوالي 3% سنويا، وكذلك استمرار نمو الإنتاج المحلي بحوالي 7.3% مجلة الوحدة الإقتصادية العربية 🔜 🔜

سنويا، مع استمرار ثبات المتوسط السنوي لكمية الواردات عند مستواها في الفترة (1991-2002)، سيؤدي لارتفاع سعر منتجات الألبان المستوردة في السوق السعودي بحوالي 2.26%، أي يقارب معدل ارتفاع سعر الألبان المحلي

4.2.2%، (جـدول 34)، هذا معناه زيادة تقارب سعر الألبان المحلية مع البدائل المستوردة فـي السـنوات القادمـة، مما يوفر حافزا في السوق لجدوى تنوع لمنتجات المحلية لتحل محل المستوردة مع تحقيق ربح مجزي للمنتج السعودي، حـِـث أن توقعـات سعر الألبان من الإنتاج المحلي على مستوى المستهلك في لسـوق السـعودي في عام 2004، 2005، 2010 قدرت بحوالي 2.99 ريال للـتر، 4.26 ريال للتر، 5.5 ريال للتر على الترتيب. وفي نفس الأعوام يتوقع أن يـبلغ سـعر اللتر من معادل الألبان المستورد حوالي 3.6، 4.62، 4.69، و5.4 أن يـبلغ سـعر اللتر من معادل الألبان المستورد حوالي 3.6، 4.62، 4.69، و5.4 الـتر، 5.40 ريال للتر، 5.5 ريال للتر على الترتيب. وفي نفس الأعوام يتوقع أن يـبلغ سـعر اللتر من معادل الألبان المستورد حوالي 3.6، 4.62، 4.69، و5.4 أن يـبلغ سـعر اللتر من معادل الألبان المستورد حوالي 5.6، 4.62، 4.69، و5.4 الـتر لنفس السنوات على الترتيب، (جدول 34)، أي سوف تكون هناك تدرة تنافسية عالية للمنتجات المحلية على زيادة نصيبها السوقي، علما بأن زيادة لكمـية المستوردة لن تؤثر كثيرا في تغير هذه العلاقات لضعف تأثيرها على الــعر المحلـي نتيجة انخفاض مرونة العبور بين الطلب على الألبان المحلية و لمستوردة. وبمقارنة توقعات أسعار المستهلك مع تقديرات متوسط تكاليف لتر منتجات الألبان حتى المستهلك، (جدول 30).

تقدير دالة العرض للألبان وكميات توازن السوق:

يبين النموذج المقدر لدالة عرض الألبان المنتجة محلياً (جدول 35)، أن كـل زيـادة مقدار هـا ريال في سعر اللتر من اللبن المنتج محلياً تزيد العرض بحوالـي 24.4 ألـف طن في السنة التالية،وقدر متوسط معامل مرونة العرض لسـعر اللبن المحلي بحوالي 0.207، أي أن زيادة سعر اللبن الملحي بحوالـي

1.20

مجلة الوحدة اللقتصادية العربية 🚺 👬 👘

10% يسزيد العرض من الإنتاج المحلى بحوالي 2.07%، (جدول 35) أي أن العرض من الألبان المحلية أقل كثيرًا في استجابته لسعر السوق عن استجابة الطلب، علاوة على استجابة العرض المتأخرة للتغيير في السعر، وهذا يؤكد أن العمــل على زيادة حجم السوق بزيادة الطلب وتنوعه أجدى في انتعاش السوق عن جهود رفع الأسعار من خلال التحكم في ألياتها بتبني المنتجين سياسة حرب الأســعار، وبالــتعويض بمستويات الأسعار التي تم التنبؤ بها من نموذج الطلب (جدول 34) في دالة العرض، (جدول 35) يتضح أن الكمية المحققة للتوازن في السوق عند مستوى سعر 3 ريال للتر يجب حوالي 513 ألف طن،وإذا زاد السعر إلى حوالي 4.26 ريال للتر في عام 2005 تكون الكمية المحققة لتوازن السوق حوالي 544 ألف طن وإذا بلغ سعر لتر اللبن 5.5 ريال في عام 2010 فان الكمية الواجب طرحها في السوق لتحقيق التوازن حوالي 575 ألف طن، وكلهما كمميات أدنمي بكثمير مما هو منتج حاليا، وبالرجوع لنموذج العرض الموسمي فقد بينت الدراسة أن الكمية الواجب عرضها شهريا دون حدوث فائض مــرتجع تبلغ حوالي 47 ألف طن شهريا خلال الفترة (أكتوبر – مايو) وحوالي 55 ألف طن شهريا خلال الفترة (يونيو - سبتمبر).

التوصيات وتوجهات السياسات لقطاع الإنتاج وتصنيع الألبان:

برغم انكماش مساهمة القطيع التقليدي اتجه حجم القطيع التقليدي خلال تسعينيات القرن العشرين للانخفاض مع حدوث تنمية راسية متمثلة في زيادة إنتاجية البقرة نتيجة انتشار التراكيب الورائية للسلالات الأجنبية، كما تؤكد تحليلات هيكل السوق والقنوات التسويقية أن هناك كميات معتبرة تورد لشركات التصنيع ليست من إنتاج النظام المتخصص، حيث تزيد عن طاقة المزارع مجلة الوحدة الإقتصادية العربية 🔜

نصفيرة المتخصصة المنتجة للحليب الخام، وبالتالي يفترض أنها مجمعة من بستاج النظام الإنتاجي التقليدي (حوالي 214 ألف طن)، ورغم أنها تورد بسعر مسنخفض، ولكن لسيس هسناك ضمانات لمدى مطابقتها للمواصفات الصحية و نستجارية للحليب ومنتجاته، لذلك تؤكد الدراسة على ضرورة إفراد دراسة ميدانسية لخصائص النظام التقليدي وتقدير حجمه ومساهمته في جملة الإنتاج، وسياسات تنميسته وتطويسر نظم تسويق منتجاته، وتقييم دور النظام الإنتاجي نمتخصص في تحسين التراكيب الوراثية للنظام التقليدي الريفي لإنتاج اللبن، ميدف تأكيد دور النظم الريفية التقليدية في التنمية الريفية وإيجاد فرص عمل حسيدف تأكيد دور النظم الريفية التقليدية في التنمية الريفية وإيجاد فرص عمل تحيوانية الأخرى من أعنام وإيل.

وتؤكد الدراسة على أن كفاءة سوق منتجات الألبان المحلية سوف ترتفع تثيرا لو أمكن خفض الفاقد في كل مراحل السوق من حوالي 11% (تالف إنتاج - فاقد تصنيع + فائض مرتجع من البيع) إلى 3% فقط، لأن ذلك يخفض التكايف ويزيد هامش الربح. ويتوقع أن ترتفع كفاءة سوق منتجات الألبان كثيرا أر أمكن تصنيع وتسويق كل ما يتم بيعه خاما، حتى يزيد المعروض من منتجات نرابان بحوالي 12.4% لما لهذا من أثر اقتصادي وغذائي وصحي، حيث أوضحت الدراسة أن القيمة المضافة من تصنيع الألبان تمتل معظم مساهمته في الناتج الزراعي الإجمالي، كما أن التصنيع يحقق مزيدا من فرص التوظف، ويحقق المواصفات الصحية.

ويبدو أنه في ظل الوضع الراهن والتوقعات المحتملة لا توجد فرص ريادة الإنتاج، بل المتاح هو تقلص العرض بتخفيض الإنتاج الملحي، كما بين مجلة الوحدة الاقتصادية العربية 🖌 🔨 👘

نموذج توازن السوق ليتراوح حجم المعروض في السوق بين 525–600 ألف طن سنويا، بفرض ثبات كمية المستورد من منتجات الألبان أي أن هناك فائض ف_ العرض من المنتجات المحلية لا يقل عن 300 ألف طن سنويا خاصة من الـنظام المتخصـص لو استمر معدل الإنتاج على مستوياته الحالية. ويتوقع أن يترتب على ذلك خروج عدد من المشروعات (المزارع) من السوق والمرشح لذلك المزارع التجارية المتخصصة الصغيرة نسبيا المنتجة للحليب الخام فقط، خاصمة ممع تضيق الكبار لفرص بيع الألبان الخام للمستهلك الذي يحقق لتلك المــزارع الصغيرة هامش ربح مرتفع يعوض انخفاض سعر الكميات الموجهة للتصنيع، نتيجة احتكار الشركات الكبرى للتصنيع لأكثر من 80% من الإنتاج، ولكن هذا البديل المحتمل يعاكس اتجاه الكفاءة الاقتصادية، حيث أثبتت الدراسة أن متوســط الحجم الاقتصادي لمشروع إنتاج الحليب الخام 1000 بقرة حلابة، والذي يحقق أدنى تكاليف إنتاج للتر الحليب وأعلى ربحية، لذلك فالبديل الأجدى اقتصــاديا المحقق للكفاءة الاقتصادية هو تقليص حجم القطعان في المشروعات الإنتاجــية للحجم الاقتصادي حتى تنخفض التكاليف ومن ثم يزيد هامش الربح دون اللجوء لحرب الأسمعار، وفي ضوء ذلك توصى الدراسة بالحفاظ على المــزارع الصغيرة (سعة أقل من 1400 بقرة حلابة) والتي تساهم بحوالي 7% فـــي جملة الإنتاج، على أن يقدم لها التمويل والدعم الفني لإقامة شركة مساهمة يملكها أصــحاب هـذا المشروعات الصغيرة (عددها ثمانية) لتصنيع وتسويق منستجات الألسبان تستوعب إنتاج هذه المزارع، وكذلك الكميات الإضافية التي تجمعهـــا من النظام التقليدي بما يضمن لهم المنافسة العادلة، وتقدم حافزا للنظام الإنتاجبي التقليدي على الانضمام لهذه الشركة كمساهمين وهكذا يمكن الحفاظ علمى الكفماءة الاقتصمادية لهميكل الإنتاج بالإضافة إلى الاتجاه نحو الحجم

• 👘 المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المربية 📕

الاقتصــادي للمشروعات وتقليص حجم الفاقد والتصنيع الكامل للمنتجات لرفع الكفاءة الاقتصادية لإنتاج الألبان الخام ومنتجاتها.

وتقـترح الدراسة عدة بدائل لتنمية الطلب بفتح أسواق جديدة لاستيعاب فانض العرض منها العمل على تنمية الوعي لدى الأسرة والمجتمع نحو أهمية منتجات الألبان وفقاً لقيمتها الغذائية الحيوية (Biological Value) المرتفعة، حيــت تسبق منتجات الألبان كلا من لحوم الدواجن واللحوم الحمراء بأنواعها، كما أن منتجات الألبان ذات معامل هضم عال ومصدر هام للكالسيوم في الغذاء ن الأغذية الأنسب للفئات الهشة غذائيا (Vulnerable Groups) متل الأطفال، والمرضعات والحوامل من النساء، وكذلك تشجيع زيادة الصادرات لدول الخليج، وإن كان البعض يشكك في جدوى ذلك باعتبار تكاليف الفرصة تبديلة لاستخدام الموارد المائية المحدودة، فالبعض الآخر يعتبر أن هذا نظام لإنستاج المتخصص بأكمله لا يستخدم سوى 0.2% من عدد أبار المياه العذبة، و لفيصل هو در اسة تفصيلية لاقتصاديات الموارد المائية، وتشير توقعات ندر اسبة السي تقارب أسعار معادل الألبان من المنتجات المستوردة مع أسعار تمنتجات المحلية في المستقبل القريب مع توفر السعة الكبيرة للمصانع والخبرة ثفنية، مما يشجع الاستثمار في قيام صناعة تجفيف فائض الإنتاج شتاء لاستخدامه صيفا، وكذلك تصنيع الجبن باعتباره منتج قابل للتخزين، محاكاة يدول أخرى مثل الهند تعانى أيضا من تركز الإنتاج شتاء، وتقترح الدراسة يضا، تمشيا مع توصيات منظمة الصحة العالمية، نشر منتجات الألبان في مقاصف المدارس بصورة تجذب التلاميذ تحت إشراف وزارات الزراعة والصحة والتعليم بالتعاقد مع شركات المنتجين والمصنعين، مع نشر الوعى بين لأسر السعودية لأهمية الألبان ومنتجاتها (كوب حليب لكل طفل) كبديل صحى

وأمــن للمشروبات الغازية والعصائر الصناعية، على أن تتوافر هذه المنتجات بسعر منخفض تتحمل الدولة فيه فروق الأسعار كتكاليف اجتماعية، للتغلب على ارتفاع نسبة كميات المرتجع من منتجات الألبان في فصلي الشتاء والربيع نتيجة تركز الإنتاج في هذه الفترات.

يتطلب ضمان بلوغ كفاءة للتسويق في ظل أليات السوق قيام الحكومة بأربعة مهام تسويقية حافزة، تتمثل في تطوير أساليب الرقابة على المواصفات الصحية وفقًا للمعايير العالمية، بما يسمح بمواكبة التقدم العلمي في هذا الشأن، وضمان عدم الغش أو التدليس في تحقيق المواصفات التجارية لأنها تلبي ذوق المستهلك في كل من السوق المحلى وأسواق التصدير، على أن يشارك اتحاد المنتجين والغرف المتجارية في وضع معايير لمواءمة المواصفات التجارية المعلمين عذبها على العبوات مع درجات وأسعار هذه العبوات تعتمد من الجهات الحكومية ذات العلاقة ضمن منظومة الرقابة، وتوفير الدقة المصداقية والشفافية فى المعلومات النسويقية كخدمة مدفوعة التكاليف تقدم للمؤسسات النسويقية وفق بر نامج زمني لتستخدم في اتخاذ القرارات، ويتطلب ذلك وجود شبكة معلومات كاملية تربط نقاط الإنتاج بقنوات التسويق ومنافذ التوزيع والاستيراد والتصدير لكـل مـن الكميات والأسعار والتكاليف، وهو أمر يحتاج لمعونة فنية من هيئة دولية كمشرر ع، وطنى لكافة المنتجات الغذائية، وكذلك توفير التمويل بهدف تحجيم المخاطرة واستقرار السوق والأسعار، وهو بخلاف الدعم المباشر، لأنه يهدف حماية المنشآت التسويقية من دورات الكساد وتقلبات الأسعار الدورية والموسمية، ويتم ذلك بإنشاء صندوق لموازنة الأسعار، ويتم التمويل من خلال أسلوب رأس المال الدوار (Revolving Fund) ومصادر تمويله مشتركة بين الحكومة وأصحاب الأعمال، باعتبار هم المستفيدين منه، كما يقع على مسئوليات

الحكومة ضمانات حماية المنافسة ومنع الاحتكار، والتي تتعللب أو بعة أر ذان المنجاحها: صدور قانون بهذا الشأن، مع إنشاء جهاز كفء وفعال يملك الرات تنفيذه، على أن يمنح القانون المقترح أو لائحته التنفيذية صلاحيات لمؤسسات المجتمع المدني التسي تمثل أصحاب المصلحة، مثل الغرف التجارية وإنشاء جمعيات لحماية المستهلك، ليكون لها بعض الصلاحيات أو الأليات لتفعيل الرقابة لكشف أنماط السلوك الاحتكاري لأن أغلب أنماط السلوك الاحتكاري غير منظورة بما لا يتيح للرقابة النمطية الحكومية أن تتعقبها، كما يجب أن يحدد القانون الأنماط الرئيسية للسلوك الاحتكاري من واقع التجارب العالمية حتى لا يساء تطبيقه أو تتحول مطاطية مواده لأدوات تضعف فاعليته.

قائمة المراجع

- الجامعة العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية (2002) "الكتاب
 الإحصائي السنوي للزراعة العربية"، مجلد 22، السودان، الخرطوم.
- ب جامعة الملك سعود، كلية الزراعة، قسم الاقتصاد الزراعي، (2001)
 الخطة المستقبلية للزراعة في المملكة العربية السعودية: الوضع الراهن لقطاع الزراعة"، مجلد 2.
- ١ جامعة الملك سعود، كلية الزراعة، قسم الاقتصاد الزراعي، (2001) "الخطة المستقبلية للزراعة في المملكة العربية السعودية: تصنيع المنتجات الزراعية"، مجلد 4.

2

مجلة الوحدة الإقتصادية العربية المحججة المحججة المحجة الإقتصادية

- 4- جامعة الملك سعود، كلية الزراعة، قسم الاقتصاد الزراعي، (2001) "الخطة المستقبلية للزراعة في المملكة العربية السعودية: الوضع الراهن لقطاع الزراعة"، مجلد 2.
- 5- عبد الله بن تثنيان الثنيان (2000)، "سياسة الدعم الحكومي لقطاع الزراعة و احتــياجات الحقــبة القادمــة، من أعمال ندوة دور الزراعة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية للمملكة العربية السعودية، نظمتها غرفة التجارة والصناعة بالرياض.
- 6- المملكة العربية السعودية، هيئة النقد العربي السعودي، الإدارة العامة للدر اسات الاقتصادية والإحصاء (2002)، التقرير السنوي، رقم 38.
- 7- المملكة العربية السعودية، وزارة الزراعة، وكالة الوزارة لشئون البحوث والتنمية الزراعية، الإدارة العامة للدراسات الاقتصادية، والإحصاء، (2002)، السلاسل الزمنية للإحصاءات الزراعية، في المملكة العربية الزراعية، خلال ثلاث عقود (1971-2000).
- 8- المملكة العربية السعودية، وزارة الزراعة، وكالة الوزارة لشئون البحوث والتنمية الزراعية، الإدارة العامية للدراسيات الاقتصادية، والتمية الزراعية، الإدارة العامية للدراسيات والتجارة والتجارة والإحصياء، (2002)، "الاتجاهات والتغيرات في الإنتاج والتجارة الخارجية الخارجية، والاستهلاك لمنتجات الألبان في المملكة العربية السعودية: 1982-2000.
- 9- المملكة العربية السعودية، وزارة الزراعة، وكالة الوزارة لشئون البحوث والتنمية الزراعية، الإدارة العامة للدراسات الاقتصادية، والإحصاء،

12 I I I

"ميزانية الأغذية للمملكة العربية السعودية للفتـــرة (1974-1976)، (1996-1998)".

- 10 اامملكة العربية السعودية، مؤسسة المواصفات القياسية العربية السعودية، نشرات متفرقة للفترة 1984–1999.
- ١١- منظمة التوحيد القياسي لمجلس التعاون الخليجي، نشرات مختلفة للفترة
 (1984-1984).
- 12- Mohammed Sharaf, Ibrahim Soliman & Aimed Seleem (1987). "Towards Development of Marketing Systems of Livestock, Animal Products & fish in Egypt" Published in "National Symposium of Price & Marketing Policies in Egypt" Editors Fahmy Bishay, S. Nassar & Z. Abdullah. FAO TCP EGY. 6652, No. (1).
- 13- Ibrahim Soliman. (1997). "Estimation of Demand and Supply Models for Animal Food Products Markets" Journal of Egypt contemporary Vol. 88 No. 446 P. 3-27 Issued by Egyptian Association of Political Economic, Statistics and Legislation. Cairo, Egypt.
- 14- Ibrahim Soliman. (1998). "An Econometric Model for Market Equilibrium of Poultry and Red Meat and the impacts of Trade Liberalization" Journal of Egypt contemporary Vol. 88

مجلة الوحدة القتصادية العربية

No. 448 P. 680-709 Issued by Egyptian Association of Political Economics, Statistics and Legislation. Cairo Egypt.

į.

قائمة الاشخاص والزيارات الميدانية:

رتبت أسماء الأشخاص الذين تم مقابلتهم ومناقشتهم والزيارات الميدانية التــي تمت خلال الفترة من (أكتوبر – نوفمبر 2004م) وفقا للتسلسل الزمني، وليس وفقا للوظيفة أو الترتيب الأبجدي:

- الأستاذ/ خالد الفهد، المنسق الوطني للاتفاقات الدولية بوزارة الزراعة السعودية.
- 2- الدكتور / محمد الجربي ممثل منظمة الأغذية والزراعة بالمملكة العربية السعودية بالرياض.
- 3- المهندس/ عبد الرحمن المسند مدير وحدة الإحصاء بالإدارة العامة للدر اسات و الإحصاء بالمملكة العربية السعودية.
- 4- المهندس/ عبيد الرحمن الغنام مدير عام إدارة الدراسات الاقتصادية والإحصاء بوزارة الزراعة السعودية.
- 5- لقاء ندوة مع اتحاد منتجي الألبان في المملكة بالرياض: وحضره السادة أعضاء الاتحاد الآتي أسماؤهم:

الوظيفة	الشركة أوالهينة	الاسم
رئيس الاتحاد، ومدير عام الشركة	شركة العزيزية	محمد أنوب بن أحمد جان
عضو مجلس الإدارة	شركة الصافي / دانون	حمد عبد العزيز السرحان
مدير عام الشركة	شركة المراعى المحدودة	عبد الرحمن عبد المحسن
نائب المدير العام	شركة تادك ·	عبد العزيز صالح العوين

الوظيفة	الشركة أوالهينة	الاسم
مساعد المديسر العسام للتسويق والمبيعات	شركة نادك	عبد العزيز محمد الربيع
عضو مجلس الإدارة	شركة الصافى / دانون	محمد إبراهيم الشنيغي
مدير المشتريات	شركة الصافي / دانون	ينصبور عبد الله المعدي
رئيس مجلس الإدارة	شركة الرياض	عبد الله عبد الرحمن السنيدي
مدير التشغيل	شركة المزرعة	عبد العزيز منصور الصغير
المدير العام	شركة باغداميا للتسويق	عبد الله بن عبد الله الحبيب
مدير التسويق المحلي	وزارة الزراعة	عبد الجليل أحمد العشرين
مساعد سكرنير المجموعة	مجموعة الألبان الطازجة	حامد سعد الصابر
	اللجنة الوطنية للألبان الطازجة	بد الرحمن الخطاني

- 6- الدكتور/ عبد الله عبد الله العبيد وكيل وزارة الزراعة للبحوث الزراعية والتنمية.
 - 7- الأستاذ/ ماجد بن حامد الخميس مستشار الوزير للثروة الحيوانية.
- 8 الدكتور / سعد عبد الله خليل عيسى مدير عام إدارة التسويق الزراعي بوزارة الزراعة.
 - 9- الزيارات الميدانية:
 - أسواق المستهلك لدر اسة حركة الأسعار والتداول لمنتجات الألبان.
 - مشروع الأمير عبد الله الفيصل (الخرج، 120 كيلو متر من الرياض).
- مصانع شركة الصافي لإنتاج وتصنيع الألبان، ويقع على مسافة 120 كيلو متر من الرياض في منطقة الخرج.
- مشروع عبد الله منصور حامد الصغير، ويقع على مسافة 10 كيلو متر من موقع شركة الصافي.

- مشروع آل الصغير (منصور الصغير 9) لإنتاج اللبن.
- المهـندس/ علـى الصغير مدير مصنع مجموعة البندرية لتصنيع منتجات الألبان.
 - مقر شركة المراعي حيث تمت مقابلة الأستاذ/ عبد الرحمن عبد المحسن.

فرف التجارية.	الأستاذ/ عبد الرحمن القحطاني، سكرتير اتحاد ال	
تخصص في الناتج	جدول (1): أهمية قطاع الألبان التجاري الم	
	الزراعي الإجمالي	

القي	القيمة بالألف ريال	بند الإنتاج
.706	15.706	طيب للرضاعة (لتر)
268	136.268	طيب مباع (لتر)
997	0.997	طيب استهلاك ذاتي (لتر)
827	748.827	طيب للتصنيع (لتر) منها:
798	901.798	جملة الحليب الخام
1.72	2921.72	نيمة المنتجات المصنعة
72.9	2172.9	لقيمة المضافة للمنتجات المصنعة
1.69	3074.69	مجموع القيمة المضافة للألبان
5.86	36526.86	لناتج الزراعي الإجمالي

المصدر:

- جمعت وحسبت من: المملكة العربية السعودية: وزارة الزراعة: الإدارة العامة للدر اسات الاقتصادية والإحصاء، استبيان مزارع الألبان لعام 2002م، واستبيان عن اقتصاديات إنتاج وتسويق الألبان بالمزارع المتخصصة لعام 2001م.
- (2) المملكة العربية السعودية: مؤسسة النقد العربي السعودي، التقرير السنوي، 2002م.

نوع العمالة في جملة السكان	التقدير	عام 2001	
كان الزراعيين (1)	(1000) عامل	1928.0	
	(1000) عامل	581.0	
لملة اقتصادية زراعية (1)	% في السكان الزراعيين	%30.1	
and the second se	(1000) عامل	6.175	
شروعات انتاج الألبان المتخصصة (2)	% في العمالة الزراعية	%1.2	
	(1000) عامل	2.050	
شاط تصنيع الألبان (2)	% في العمالة الزراعية	%0.4	
	(1000) عامل	5.414	
شاط تسويق الألبان (2)	% في العمالة الزراعية	%0.9	
	(1000) عامل	14.404	
جملة قطاع الألبان المتخصص (2)	% في العمالة الزراعية	%2.5 ت	

جدول (2): مساهمة المشروعات المتخصصة في إنتاج وتصنيع وتسويق الأدول (2): مساهمة الألدان في توظف العمالة الزراعية

المصدر : جمعت وحسبت من:

 Food and Agricultural Organization of the United Nations: (Internet Site) <u>www.fao.org</u> Statistical Data Base, Agriculture Sector, Population and Labor Force.

(2) العينة الميدانية لاستمارة الاستبيان لعام 2003، التي صممتها الدراسة، وأشرف عليها اتحاد منتجي الألبان في السعودية، والإدارة العامة للدراسات الاقتصادية والبحوث بوزارة الزراعة السعودية، يناير 2004، وباستخدام وزن ترجيحي يعادل عدد الأبقار لكل فئة من حجم المشروعات، المملكة العربية السعودية، وزارة الزراعة، الإدارة العامة للدراسات القتصادية والبحوث بوزارة الراعة من حجم المشروعات، المملكة العربية العربية السعودية، والإدارة العامة بوزارة الزراعة، والبحوث بوزارة العامة للدراسات الاقتصادية والبحوث بوزارة الزراعة السعودية، يناير 2004، والمتخدام وزن ترجيحي يعادل عدد الأبقار لكل فئة من حجم المشروعات، المملكة العربية السعودية، وزارة الزراعة، الإدارة بوزارة الزراعة، الإدارة بوزارة العامة للدراسات الاقتصادية والمتحماء، استبيان عن اقتصاديات إنتاج وتسويق الألبان بالمزارع المتخصص لعام 2001م.

قيمة قطيع الأبقار	عدد الأبقار	متوسط سعر	%	النوع
4,726,191	1,228	3,848	%1.40	فريزيان
7,030,858	1,667	4,218	%1.90	جرسي
1,018,867,2	84,835	12,010	%96.70	هولشتبن
1,030,652,0	87,730	11,748	%100	المجموع المرجح

جدول (3): التركيب النوعي لسلالات ماشية الألبان الأجنبية ومتوسط سعر الرأس في عام 2003

جمعت وحسبت من الزيارات الميدانية لمزارع الألبان المتخصصة ولقاء رابطة منتجي الألبان بالمملكة العربية السعودية في عام 2004.

العربية السعودية فمي	هيكل إنتاج الألبان في المملكة	جدول (4): تطور
	الفترة (1980-2002)	

الجملة	اخـــرى		ب بقري	إنتاج حلي	ق
() طن	%	() طن	%	() طن	
421	%9.26	39	%90.74	382	المتوسط السنوي
628	%6.5	41	%93.5	587	المتوسط السنوي

للدر اسات والإحصاء سجلات غير منشورة، 2003.

جدول (5): تطور هيكل نظم إنتاج الألبان من البقر

	تقليدي	النظام ال		النظام المتخصص			_ار	السنة			
انتاجية	عدد	% في	()	إنتاجية	عدد	% في	()	إنتاجية	عدد	()	
1383	154	77.74	213	3376	18	22.26	61	1593	172	274	1982
2015	132	24.36	266	7822	87	75.64	826	4986	219	1092	2002

مجلة الوددة الإقتصادية العربية

	النظام ال	متخصص	النظام	التقليدي
المتغيب ر	عدد الأبقار بالرأس	إنتاجية الرأس باللتر	عدد الأبقار بالرأس	إنتاجية الرأس باللتر
قاطع الدالة	17800.47	3276.13	165727.28	1437.98
الخطا المعياري	1637.28	658.65	5266.50	89.73
قيمة ت المحسوبة	10.87	4.97	31.47	16.03
التقدير	3370.50	342.72	1707.98-	40.62
الخطأ المعياري	140.05	56.34	499.87	8.52
قيمة ت المحسوبة	24.07	6.08	3.42-	4.77
المتوسط السنوي	51,505	6,703	150,355	1,804
معدل النمو %	%6.5	%5.1	%1.1-	%2.3
قيمة ف	579.17	37.00	11.67	22.74
معامل التحديد المعدل	0.9666	0.6429	0.3723	0.5471

جدول (6): تقدير الاتجاه الزمني العام لإنتاج الألبان من النظامين المتخصص والتقليدي

المصدر: جمعت وحسبت من: المملكة العربية السعودية، وزارة الزراعة، قطاع التنمية والـبحوث الزراعـية، الإدارة العامة للدراسات الاقتصادية والإحصاء، بينات غير منشورة، 2003.

جدول (7): تطور عدد وحجم وإنتاجية مشروعات الألبان المتخصصة

التاجية البقرة (لتر)	متوسط إنتاج المشروع (طن)	متوسط عدد الأبقار بالمشروع	جملة إنتاج الألبان (طن)	عدد الأبقار	عدد المشروعات	السنة
4,708	4429	916	162973	33	35	المتوسط السنوي (1982–1982)
8,200	16249	1900	558033	65	35	المتوسط السنوي (1991–2002)

المصدر: جمعيت وحسبت من: المملكة العربية السعودية، وزارة الزراعة، قطاع التنمية والبحوث الزراعية، الإدارة العامة للدراسات والإحصاء، بيانات غير منشورة، 2003.

جدول (8) تطور النصيب السوقي وحجم القطعان والإنتاجية وفقا لحجم المشروع

1	نسوع	الشركات الكبر ي	المنشآت	جملة	مشروعات	المجموع
	الإنتاج السنوي بالألف طن	356	34	430	34	464
13	النصيب السوقي	%76.7	%7.3	%92.7	%7_3	%100
1996	عدد الأبقار بالألف	42	12	54	6	60
	إنتاجية البقرة	8.533	6.261	7.965	5.457	7.729
1	عدد المؤسسات	5	12	17	7	24
	الإنتاج السنوي () طن	670	105	775	55	830
	النصيب السوقى	%80.8	%12.6	%93.4	%6.6	%100
2002	عدد الأبقار بالألف	63	17	80	8	88
10078-7575	إنتاجية البقرة	10.720	6.141	9.686	6.640	9.427
	عدد المؤسسات	5	14	18	8	26

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة السعودية الإدارة العامة للدراسات الاقتصادية والإحصاء، نشرة احصاءات الزراعية.

(قَيِمةَ الصادرات)/ (الواردات)	جز	العجز		الصادرات		الوار	السنة
(%)	ألف طن	مليون دولار	ألف طن	مليون دولار	ألف طن	مليون دولار	1. P
%2.24	1100-	367-	13	8.4	1,114	375	المتوسط السنوي (1982-1990)
%21.48	882.85-	340-	143	93	1,026	433	المتوسط السنوي (1991-2002)

جدول (9) تطور التجارة الخارجية للحليب ومنتجاته (1980-2002)

(1) حسبت بتخفيض القيمة وفقا للرقم القياسي لنفقات المعيشة 1988=100 المصدر: جمعت وحسبت من: المملكة العربية السعودية، وزارة التخطيط، مصلحة الإحصاء العامة.

www.fao.org Site at Internet: statistical Data Base of Agricultural Commodity Trade of Saudi Arabia.

the second second second

جدول (10): تطور أهمية لإنتاج حليب البقر في العرض من الألدان في السعودية

% لجملة الإنتاج المحلم	% لإنتاج حليب البقر	% للصادرات	% للواردات	العرض المحلي بالألف طن	السنة	
%23.6	%26.2	%0.9	%74.7	1,492	المتوسط	
%47.5	%52.8	%14.4	%67.4	1,685	المتوسط	

المصــدر: جمعــت وحســبت من: منظمة الاغذية والزراعة، ميزانية الاغذية وتجارة السلع الزراعية للمملكة العربية السعودية.

جدول (11): الاتجاه الزمني العام لمتغيرات الاقتصاد الكلى السعودي

	1980	1990-	-1991	2002-
المتغير	المتوسط السنوي	معدل التغير السنوي %	المتوسط السنوي	معدل التغير %
الإنفاق الحقيقي (1) الخاص للفرد الريال	12.753	%4.8-	10,505	%1.7
ستهلاك الفرد من منتجات الألبان	114.00	%0.9-	81	%1.7
لرقم القياسي (1) لنفقات المعيشة	104.1	%0.0	111.2	%0.6
الإنفاق الخُـاص (1) بالأسـعار الثابتة (مليون)	157.995	%0.0	188.970	%4.9
لــــناتج المحلــــي الحقيقـــي (1) لإجمالي	362.910	%4-	475.970	%5.0
ســـعر لـــتر معادل حايب مستورد الريال	2.25	%0.0	2.77	%2.5
سعر لتر الألبان المحلي بالريال	3.89	%0.0	3.88	%0.0
عدد السكان بالألف	12.389	%4.8	17.989	%3.2
ستهلاك الألبان بالألف طن	1,408.60	%3.9	1,685	%4.9
لـــواردات (معادل حليب) بالألف لمن	1,113.91	%3.2	1,026	%0.0
صادر ات (معادل حليب) بالألف لن	13.45	%18.4	143	%0.0
نتاج الألبان بالألف طن	333.55	%7.6	715.6	%7.2

المصدر: جمعت وحسبت من: المملكة العربية السعودية، صندوق النقد السعودي العربي، الــتقرير الســنوي، أعداد متفرقة، وموقع قاعدة بيانات منظمة الأغذية والزراعة على الشبكة العالمية للمعلومات، ميزانية الأغذية.

متوسط قيمة متوسط قيمة الطن شروط صافى الميزان صافى الميزان المتوسط من الصادرات \$ التجارة (2) الطن من شاملا حبوب بدون حبوب السنوى العلف الواردات (1) العلف (2) (1) / 137 175 719,477-%70.6 71:553 1990-1980 10. %82.0 1,023,019-183 123:205-156 2002-1991

جدول (12): الميزان التجاري للأعلاف (الصادرات - الواردات) (...)\$

المصدر: جمعت وحسبت من: قاعدة البيانات لمنظمة الأغذية والزراعة على الشبكة العالمية للمعلومات، تجارة السلع الزراعية.

	(1)	جملة الأ	علاف المر	يكزة	جملة	الأعلاق	، الخشنة	(2)	الحبو	Ļ
المتوسط السنوي	الوار	الواردات		1990-1980		الواردات		لصادر أت المستر للأعا		
المنتقوي	() طن	مليون \$	() طن	مليون \$	() طن	مليون \$	() طن	مليون \$	() طن	مليون \$
1990-1980	300	114	49.72	6.79	0	0	0	0	3:455	613
2002-199	519	165	201.93	29.54	1	0.20	69.45	12.80	5.081	900

حدول (13): تطور التحارة الخارجية للأعلاف

(1) لا تشمل الحبوب المستخدمة كأعلاف.

(2) تشمل الدريس والتبن ومكعبات الدريس المضغوطة.

المصدر: جمعت وحسبت من: قاعدة البيانات لمنظمة الأغذية والزراعة على الشبكة العالمية للمعلومات.

البيان		من 1400 س	مزارع اکبر را،	من 1400 س
0	ريال/ لتر	%	ريال/ لتر	%
عدد الأبقار	1.002	0	5.815	0
للناجية الرأس باللتر / سنة	7.323	0	9.808	0
ير ادات الألبان / لتر حليب (ريال)	1.154	%82.20	1.223	%81.48
ايمة المنتجات الثانوية لكل لتر حليب	1.250	%17.80	0.278	%18.52
جملة الإير ادات لكل لتر حليب (ريال)	1.404	%100.00	1.512	%100
اليف تشغيل لتر الألبان	0.671	%47.77	1.028	%68.48
شرسط التكاليف الثابتة للتر (ريال)	0.068	%4.84	0.097	%6.46
شرسط التكاليف الكلية للتر (ريال)	0.739	%52.61	1.125	%74.94
الهامش الإجمالي	0.733	%52.23	0.473	%31.52
ربح المنتج	0.665	%47.39	0.376	%25.06
مالى تكاليف انتاج لتر حليب (1)	0.427	%30.41	0.846	%56.42

جدول (14): تحليل القائمة الدخل لمزارع إنتاج الألبان الخام من النظام

(1) تكاليف التشغيل الإجمالي للتر الألبان - جملة قيمة المنتجات الثانوية للتر الألبان. المسدر : جمعت وحسبت من: المملكة العربية السعودية: وزارة الزراعة: الإدارة العامة الراسات والإحصاء "استمارة استبيان لمشاريع إنتاج الألبان في عام 2001، استبيان عن المسادرات تسويق الألبان بالمزارع المتخصصة لعام 2001.

متوسط المزرعة أكبر متوسط المزرعة أقل أوجه التصرف في الألبان من 1400 رأس من 1400 رأس المنتج % % . الكمية الكمية متوسط عدد الأبقار 0 5.815 0 1.002 0 9.808 7.323 إنتاجية الرأس (لتر حليب / رأس) 0 حليب موجه للمصنع (طن / سنة) %88.2 %38.5 50.449 2.824 %0.2 للرضاعة (طن / سنة) 138.000 %0.7 54.000 مباع خارج المزرعة (طن / سنة) %9.7 %60.1 5.544 4.409 %1.7 تالف (طن / سنة) 974.000 %0.6 46.000 %0.1 %0.1 استهلاك داخل المزرعة (طن / سنة) 81.000 6.000 %100 %100 57.187 الجملة (طن / سنة) 7.340

جدول (15): تحليل هيكل إنتاج الألبان والإنتاجية وفقاً لحجم المشروع في عام 2001

The Reality of

المصدر: جمعت وحسبت من: المملكة العربية السعودية: وزارة الزراعة: الإدارة العامة للدر اسات والإحصاء: استبيان لمشاريع إنتاج الألبان في عام 2001، واستبيان عن اقتصاديات تسويق الألبان بالمزارع المتخصصة لعام 2002.

المتغير	المتوسط (1)	الأنحراف المعياري (2)	الحد الأقصى	الحد الأدنى	معامل الاختلاف (3)
الإدرار اليومي للبقرة باللتر	20.26	1.54	34.92	4.63	%7.6
الإدرار اليومي للبقرة الحلابة باللتر	25.42	1.69	42.19	8.07	%6.7
% الاستبعاد	%19.0	%2.9	%47.7	%0.0	%15.5
% للبقر الحلاب	%78.6	%1.9	%93.0	%57.4	%2.5
% النفوق في العجول حتى الفطام	%5.9	%1.0	%26.3	%1.0	%17.5
% الولادات	%81.9	%3.6	%103.0	%19.4	%4.3

جدول (16): تقدير متوسطات معايير الجدارة الإنتاجية لقطعان

ماشية الألبان المتخصصة

 $100 \times (1) / (2) = (3)$

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة والمياه السعودية: الإدارة العامة للدراسات الاقتصادية والإحصاء: استبيان مزارع الألبان لعام 2002.

%	% النفوق	%	%	الإدرار	انتاج و إن الإدرار	عدد	الإنتاج السنوي	المتغير
							1.0000	الماج الأليان السنو ي
						1.000	0.991	هدد الأبقار
					1.0000	0.579	0.6098	الإدر ار يو مي الر أس
				1.0000	0.9674	0.552	0.5734	الإدر ار يومي للرأس
			1.0000	0.1160	0.1160	-	0.1398-	% الاستيعاد
_		1.000	0.0939	0.3626	0.5693	0.241	0.268	% الحلاب
	1.0000	-	0.329		0.413-	-	0.1962-	% النغرق
.000	0.0422-	0.576	0,303	0.5366	0.602	0.186	0.2086	الو لادات

جدول (17): تقدير الارتباط الخطي بين المتغيرات المؤثرة في انتاع م انتاحية الأليان

مداء الوددة الكنصادية الم

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة السعودية: الإدارة العامة للدراسات والإحصاء: استبيان مزارع الأليان لعام 2002.

1.

		2	2003 4	مي 2001	بين عا
(%)	2	001		001	
التغير. السنوي	%	ريال/ لتر	%	ريال/ لتر	البيان
2	80.88	1.27	81.21	1.22	ير ادات الألبان
1	19.12	0.30	18.40	0.28	نيمة المنتجات الثانوية
3	100	1.56	100	1.50	جملة الإير ادات
8	73.72	1.15	66.80	1.00	تكاليف تشغيل
4-	26.28	0.41	33.20	0.50	الهامش فوق تكاليف التشغيل (ريال / لتر)
3	8.95	0.14	5.48	0.08	متوسط التكاليف الثابتة
10	82.48	1.29	72.27	1.08	التكاليف الكلية لإنتاج (ريال / لتر)
6-	17.26	0.27	26.48	0.40	ربح المنتج لكل لتر حليب (ريال / لتر)
9	63.30	0.99	54.42	0.82	صافى تكاليف إنتاج لتر حليب (ريال)

جدول (18): التغير في ربحية لتر الألبان الخام المنتج من النظام المتخصص بين عامى 2001، 2003

Survey of

المصدر: جمعت وحسبت من: المملكة العربية السعودية: وزارة الزراعة: الإدارة العامة للدر اسات والإحصاء، استبيان لمشاريع إنتاج الألبان في عام 2001، واستبيان عن اقتصاديات تسويق الألبان بالمزارع المتخصصة لعام 2001، العينة الميدانية للدراسة لعام 2004، وأشرف عليها اتحاد منتجي الألبان في السعودية، وباستخدام وزن ترجيحي يعادل عدد الأبقار لكل فئة من حجم المشروع.

مجلة الوحدة اللقتصادية العربية

	2001		2001		معل
أوجه التصرف في الحليب الخام المنتج	الكمية	%	الكمية	%	التغير السنوي %
دد الأبقار	86,895		87,730		%1.0
تاجية الرأس (لتر حليب / رأس)	8,488		9,450		%10.7
ليب موجه للتصنيع (لتر / سنة)	626,184,861	84.90	703,052,138	84.80	%11.6
رضاعة (لتر / سنة)	2,212,667	0.30	15,314,705	1.85	%193.5
باع خارج المزرعة (لتر / سنة)	96,619,808	13.10	101,570,444	12.25	%5.0
لف (لنتر / سنة)	11,063,337	1.50	8,258,800	1.00	%29.2-
ستهلاك داخل المزرعة الر/ سنة)	. 737,556	0.10	803,912	0.10	%8.6
ملة إنتاج الحليب (لتر حليب)	737,555,785	100.00	829,087,730	100.00	%11.7

جدول (19): تقدير التغير نمط التصرف في الحليب الخام المنتج من النظام

استبيان لمشاريع إنستاج الحليب في عام 2001، واستبيان عن اقتصاديان بالمزارع المتخصصة لعام 2001، استبيان الدراسة في عام 2004.

مصدر الإيراد	الكمية بالألف طن	%
ملة الألبان الخام المنتج (ألف طن)	829	100
ايب للرضاعة (ألف طن)	15	1.8
ليب مباع (ألف طن)	102	12.3
ليب تالف (ألف طن)	8	1.0
اليب استهلاك ذاتي (ألف طن)	1	0.1
اليب للتصنيع (ألف طن) منها	703	84.8
اقد في التصنيع (ألف طن)	15	1.8
نتجات مصنعة (ألف طن)	688	83.0
باع (ألف طن)	620	74.8
ائض بيع (ألف طن)	68	8.2

جدول (20): توزيع الألبان المنتج في عام 2002

المصدر: جمعت وحسبت من:

- 1- المملكة العربية السعودية، وزارة الزراعة، الإدارة العامة للدراسات الاقتصادية والإحصاء، استبيان مزارع الألبان لعام 2002م.
- 2- المملكة العربية السعودية، وزارة الزراعة، الإدارة العامة للدراسات الاقتصادية والإحصاء، استبيان عن اقتصاديات إنتاج وتسويق الألبان بالمزارع المتخصص لعام 2001م.



	لبن م	تغىر	حليب	ميستر	j.	دي	ίμ	4	ملتجات	الخرى	الج	ملة
المنتج	ألف طن	%	ألف طن	%	ألف طن	%	ألف طن	%	ألف طن	%	ألف طن	%
ناتج	324	47.1	196	28.4	85	12.4	7	1.0	76	11.0	688	100
مباع	295	47.5	1 79	28.8	80	12.9	6	1.0	60	9.7	620	100
فانض	29	42.9	17	24.8	6	8.3	1	0.8	16	23.1	68	100
متوسط												
سعر	1	3.	3	3.	2	5.	7	3.	7	3.1	5	3.
بي_ع		-			1							

جدول (21): هيكل تسويق منتجات الألبان في السوق السعودي

المصدر: جمعت وحسبت من:

- 1- المملكة العربية السعودية، وزارة الزراعة، الإدارة العامة للدر اسات الاقتصادية والإحصاء، استبيان مزارع الألبان لعام 2002م، استبيان عن اقتصاديات إنتاج وتسويق الألبان بالمزارع المتخصص لعام 2001م.
 - 2- خطا ! لم يتم العثور على مصدر المرجع.

%	الجملة		ذ	ع تجهر	لك مصن	شترية تم	عات م	مشرو		مشروعات صغيرة باتعة -	
	•	8.	7	6	5	4	3	2	1	صغيرة بائعة	
37.0	22.01				7.8		6.21	8		(1) إنتاج البانع	
63.0	37.5				13.7		10.8	13		من النظام الإنتاجي التقليدي	
100	59.50	2			21.5		17	21		الجملة	
43.3	18.60	12.4	6.2							(2) انتاج البائع	
56.7	24.40	13.6	10.8							من النظام الإنتاجي التقليدي	
100	43.00	26.0	17.0							الجملة	
28.5	9.125	0				9.125				(3) إنتاج البانع	
71.5	22.88	7				15.875				من النظام الإنتاجي التقليدي	
100	32.00	7				25.0				الجملة	
36.8	9.75								9.75	(5) إنتاج البائع	
63.2	16.75								16.75	من النظام الإنتاجي التقليدي	
100	26.50								26.5	الجملة	
36.1	3.25			3.25						(6) إنتاج البائع	
63.9	5.75			5.75						من النظام الإنتاجي التقليدي	
100	9.00			9.00						الجملة	
36.9	62.73									(7) إنتاج الباتع	
63.1	107.30									من النظام الإنتاجي التقليدي	
100	170.00									الجملة	
36.9	125.50	12.4	6.2	3.25	7.8	9.125	6.21	8	9.75	اجمالي إنتاج البانع	
63.1	214.50	20.6	10.8	5.75	13.7	15.875	10.8	13	16.75	اجمالي النظام الإنتاجي التقليدي	
100	340.00	33	17	9	21.5	25	17	21	26.5	الجملة	

جدول (22): قنوات التسويق للمشروعات المنتجة للحليب الخام دون تجهيزه (بالألف طن) في عام 2003

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة: الإدارة العامة للإحصاء والدراسات الاقتصادية، ورابطة منتجي الألبان: بيانات غير منشورة.

، بالريال	ِ من الزبادي	سعر اللتر		اللتر من الأ طويلة الآجل			اللتر من الأ ارجة والمتخ		
هامش التجزية %	المستهلك	الجملة	هامش التجزئة %	المستهلك	الجملة	هامش التجزينة %	المستهلك	الجملة	السنة
-	-	-	-3	-	-	10.0	5.00	4.50	1983
16.7	6.00	5.00	-	-		10.0	5.00	4.50	1985
11.5	5.35	4.74	10.7	4.50	4.02	5.8	4.25	4.01	1996
11.0	5.24	4.66	10.7	4.50	4.02	5.5	3.58	3.38	2000
11.0	5.24	4.66	10.7	4.50	4.02	3.4	3.45	3.33	2001
15.7	5.53	4.66	11.0	3.00	2.67	7.2	3.00	2.79	2002
8.6	5.35	4.89	11.0	3.00	2.67	3.4	2.78	2.69	2003
14.7	5.42	4.62	10.8	4.13	3.68	6.9	4.15	3.86	امتوسط

جدول (23): تطور أسعار منتجات الألبان وهامش التجزئة

المصدر: جمعت وحسبت من سجلات المشروعات وفقا لاستمارة الاستبيان، التي صممت من قـبل مـنظمة الأغذية والزراعة، وأشرف عليها اتحاد منتجي الألبان في السعودية، والإدارة العامة للدراسات الاقتصادية والبحوث بوزارة الزراعة السعودية، يناير 2004.

الجملة	يونيو - سيتمبر	فبراير – مايو	أكتوبر - يناير		وسيسم	المر	
324.0	116,1	98.6	109.4	بالألف طن		T	
%100	%35.8	%30.4	%33.8	%	الإنتاج	بــن	
29.2	9.9	4.0	15.2	بالألف طن	فائض	متخمر	
%100	%34.1	%13.8	%52.1	%	البيع		
210.7	63.8	61.3	85.6	بالألف طن			
%100	%30.3	%29.1	%40.6	%	الإنتاج	حليب	
31.8	1.1-	5.7	27.2	بالألف طن	فانض	مبستر	
%100	%3.5-	%18.0	%85.5	%	البيع		
85.5	29.1	26.9	29.5	بالألف طن			
%100	%34.0	%31.5	%34.5	%	الإنتاج		
5.6	1.3-	2.6	4.3	بالألف طن	فائض	زبادي	
%100	%23.21-	%46.43	%76.79	%	البيع		
7.1	2.2	2.3	2.5	بالألف طن			
%100	%31.1	%33.0	%35.9	%	الإنتاج	لبنسة	
0.555	0.259	0.266	0.030	بالألف طن	فائض		
%100	%46.7	%47.9	%5.3	% .	البيع		
75.9	20.3	29.3	26.2	بالألف طن			
%100	%26.8	%38.6	%34.6	%	الإنتاج	منتجات	
15.7	0.3	8.5	6.9	بالألف طن	فائض	ألبان	
%100	%1.91	%54.14	%43.95	%	البيع	أخرى	
703.1	231.5	218.4	253.2	بالألف طن			
%100	%32.9	%31.1	%36.0	%	الإنتاج	50 V.	
82.9	8.2	21.1	53.6	بالألف طن	فائض	الجملة	
%100	%9.9	%25.5	%64.7	%	البيع		

جدول (24): الدليل الموسمي للإنتاج وفائض البيع لمنتجات الألبان في عام 2002

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة السعودية، الإدارة العامة للتسويق، استبيان تسويقي لمشاريع الألبان لعام 2002.

- 200 -

مجلة الوحدة الل قتصادية العربية 🗾 مجلة الوحدة الل قتصادية العربية

ربيع	فائض	صيف	شتاع	الإنتاج	المتغير
				1	الإنتاج الشهري
			1.0	0.62	شتاء
		1	0.5-	0.09-	صيف
1	0.18-	0.5-	0.5-	0.52-	ربيع
	1.00	0.53-	0.71	0.71	فانض البيع

جدول (25): تقدير معاملات الارتباط بين الإنتاج والموسم والفائض

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة السعودية، الإدارة العامة للدر اسات والإحصاء، استبيان مزارع الألبان لعام 2002.

قيمة ف	معامل التحديد	احتمال معتوية	قيمة ت	الخطأ المعيار ي	المر التقدير	المتغير
12.13	0.6694	0.013	-3.07	12,364,194	-37,922,314	قاطع الدالة
		0.004	3.85	0.2085	0.8017	الإنتاج
		0.024	-2.70	2,378,269	-6,423,072	رسمية الطلب (صيف)

جدول (26): العوامل المؤثرة على كمية فانض بيع منتجات الألبان

لـدرت مســاهمة تغــير الإنتاج الشهري والموسم في تغير فائض البيع من منتجات الألبان بحوالي 0.46 وحوالي 0.21.

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة السعودية، الإدارة العامة للدراسات والإحصاء، استبيان مزارع الألبان لعام 2002.

السلع	لعــة	سعر المستهلك للحليب المبستر %	سعر المستهلك للبن المتخمر %	سعر المستهلك للزبادي
1	اكتوبر	%100.4	%100.1	%100.0
-	نوفمبر	%100.6	%100.1	%100.0
-	دیسمبر	%100.7	%99.9	%100.0
-	يناير	%101.8	%99.9	%100.0
17	فبراير	%100.4	%99.9	%100.0
11	مارس	%96.8	%99.9	%100.0
ل الموس	إيريل	%96.9	%99.9	%100.0
	مايو	%98.7	%99.9	%100.0
⁵	يونية	%100.6	%100.1	%100.0
-	يوليو	%101.1	%100.1	%100.0
-	أغسطس	%100.8	%100.1	%100.0
-	سبتمبر	%101.2	%100.1	%100.0
ا_ معدل التغ	تغير السنوي	%2.26-	%7.00-	%0.60-
دل التغير	_ الشهري (%)	%0.19-	%0.58-	%0.05-

جدول (27): تقدير كل من معدل التغير الشهري والدليل الموسمي لأسعار المستهلك لمنتجات الألبان (1998-2001)

Ŧ.

· 按照 · · · · · ·

الإحصاءات العامة، التقرير السنوي، سنوات متفرقة.

	هي عام 50	20		
مسلسل	التكاليف والهوامش التسويقية	خطوات الحساب	ريال للتر انتشار ريال ريال للتر المستهلك%	
1	متوسط سعر اللتر بالريال (محلى)		3.504	%100.00
2	جملة تكاليف مرحلة التجزئة		0.470	%13.41
3	سعر الجملة		2.870	%81.91
4	هامش ربح التجزنة	(3-2-1)	0.164	%4.68
5	قيمة منتجات حليب فانضة عن البيع		0.346	%9.87
6	جملة تكاليف التصنيع		0.879	%25.09
7	متوسط سعر شراء أتر الألبان للتصنيع		1.100	%31.39
8	هامش ربح الجملة (باب المصنع)	(7-6-5-3)	0.545	%15.55
9	جملة تكاليف الإنتاج (شاملة قيمة القاقد بالمزرعة)		1.026	%29.28
10	هامش المنتج	(9-7)	0.074	%2.11

جدول (28): تقدير نموذج الانتشار ريال المستهلك لمنتجات الألبان في عام 2003

المصدر : جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة، الإدارة العامة للتسويق، استبيان تسويقي امتساريع الألبان لعام 2002، (جدول 18)، جدول 29، وقدرت تكاليف التصنيع بخلاف العمالة البشرية في استبيان التسويق عام 2002 بحوالي 0.52 لعام 2002.

جدول (29): تقدير متوسط سعر منتجات الألبان والكميات المسوقة

الجملة	منتجات	فشدة	طويل الأجل	زبادي	مېستر	لين متخمر	وع المنتج	3
3.6	2.6	15.0	3.1	4.5	3.6	3.3	سعر اللتر بالريال	الحملة
318	9	10	19	61	42	176	ألف بلن	الجملح
3.7	2.7	14.6	3.1	5.2	3.3	3.1	سعر اللتر بالريال	السوق
78	3	1	6	9	9	51	ألف طن	المحلي
3.9	2.5	17.3	3.1	3.3	4.1	5.5	سعر اللتر بالريال	تصدير

محليا وللتصدين

المصدر: جمعت وحسبت من: المملكة العربية السعودية، الإدارة العامة للدراسات والإحصاء. استبيان عن اقتصاديات إنتاج وتسويق الأنبان بالمزارع المتخصصة لعام 2001.

جدول (30): تقدير تكاليف الإنتاج والتسويق وسعر التعادل لمراحل التسويق لمنتجات الألبان في عام 2003

1200

ىلسىل	عناصر التكاليف التسويقية	خطوات الحساب	ريال للتر الحليب
1	تكاليف إنتاج حليب خام	12	0.991
2	قيمة حليب تالف في مرحلة الإنتاج		0.035
3	ســعر الــتعادل باب المزرعة = جملة تكاليف الإنتاج	(2 + 1)	1.026
4	تكاليف عمالة التصنيع		0.007
5	تكاليف عمالة التسويق		0.024
6	جملة تكاليف الإهلاك		0.076
7	قيمة فاقد التصنيع		0.070
8	تكاليف تصنيع أخري		0.702
9	جملة تكاليف التصنيع	(8+7+6+5+4)	0.879
10	قيمة منتجات حليب فائضة عن البيع		0.346
11	سعر التعادل لمرحلة الجملة	(10+9+3)	2.251
12	الدعاية والإعلان للمستهلك		0.327
13	مراكز الخدمة		0.112
14	الخرى		0.031
14	جملة تكاليف مرحلة التجزئة	(15+14+13+12)	0.740
16	54	(15+11)	2.721
17	2004	(0.006+1) × 16	2.754

المصدر: قدرت من: جدول 18، جدول 29، وقدرت تكاليف التصنيع بخلاف العمالة البشرية من استبيان التسويق لعام 2002.

	للأسرة س	السعودية	للأسرة الغير	ى السعودية	لكل الأسر في	الدالة المقدرة
مرونة الإنفاق	قاطع الدالة	مرونة الإنفاق	قاطع الدالة	مرونة الإنفاق	قاطع	المتغير الشارح
0.5296	0.7172	0.6556	0.6021-	0.6174	-	التقدير
0.0367	0.3344	0.0465	0.3889	0.0344	0.307	الخطأ المعياري
14.44	2.14	14.10	1.55-	17.94	0.46-	قيمة ت
0.001	0.058	0.001	0.153	0.001	0.6522	احتمال معنوية ف
-	0.9496	-	0.9473	8-	0.964	معامل التحديد المعدل
-	208.41	-	198.77	-	322.00	قيمة ف
_ يط، مصل	0.001	<u>100</u> 1	0.001	-	0.001	احتمال معنوية ف

جدول (31): دالة الاستهلاك للإنفاق الشهري

ت وحسبت م المصدر: جمع الإحصاءات العامة، بحث ميز انية الأسرة في المملكة العربية السعودية في عام 2002، بيانات غير منشورة.

احتمال معنوية التقدير	قيمة ف المحسوية	معامل التجديد المعدل	احتمال معنوية التقدير	قيمة ت	النظأ المعياري	التقدير	تغير	الم
0.000005	26.66	0.8191	0.038691	2.28	0.4516	1.0302	قاطع الدالة	
4			0.000128	5.23-	0.0081	0.0426-	نصيب الفرد من الإنتاج (كجم)	
			0.000002	7.78	-	0.0002	متوسط تصبيب القرد من الإنفاق الخاص(1)	على الألبان المطية لتر الألبان المطبة
			0.000122	5.25	0.1458	0.7659	سعر اللتر معادل حليب مستورد(1)	1.2
0.000001	41.86	0.9159	0.0001	5.95	0.3852	2.291	قاطع المعادلة	
			0.0231	2.64	0.00000002	0.00000004	السكان	
			0.066900	2.03	0.0825	0.1678	متغير صوري	
			0.0019	4.34	0.000023	0.0001	متوسطً نصيب الفرد من الإنفاق الخاص(1)	ب على استيراد الألبان لتر الألبان المستورد)
			0.0005	4.92-	0.0000005	0.0000025-	كمية معادل الألبان المستورد	ليان ورد)
0.0003	18.60	0.4399	0.002	3.52	23,110	81.366	قاطع المعادلة	الإنفاق
			0.00034	4.28	0.0518	0.2216	الذائج المحلي الإجمالي	الإنفاق الإستهلاكي دالة المرض الخاص
0.000004	45.92	0.7255	0.002662	3.55-	12,452,4	44,215,3-	قاطع الدالة	2
			0.000004	6.78	3,189,8	21,615,5	سعر لتر الألبان المحلي(1)	ية المرض

جدول (32): تقدير نموذج الطلب على الألبان في السوق السعودي⁽¹⁾

> C المحلي(1) [المصدر: جمعت وحسبت من جداول الدراسة.

.

	المتوسط المنو ي	معل التموي	كقد	ير معامل المر	معدل النمو السنوي المتوقع (%)		
المتغير		السنوي السنوي (%)	الإتفاق	منعر الأليان	سعر الألبان المستورد	لمتعر الألبان المحلي %	لسعر %
عدد السكان بالألف	17,989	%2.9		-	0.3609		0.89
لناتج المعلي الإجمالي بالعليون	475,970	%5.0	0.5581				
كمية الواردات (معادل حليب)	964,000	%0.0			0.00098-		-
سعر معادل لتر حليب مستورد	2,470	%2.0		0.2603		0.52	
لإنفاق الاستهلاكي الخاص	188,970	%4.9					
صيب الفرد من الإنفاق	9,845	%2.0		0.6888	0.3986	1.37	0.82
توسط انتاج الألبان السنوي	716,000	%7.2					2
ستهلاك الفرد من الإنتاج	48,000	%4.3		0.4371-		1.88-	
معر لتر الألبان بالأسعار	2,680					1.89	1.71
مدل الزيادة السنوية في الرقم		%0.55	2 1 - 1 - 2 1	1		0.55	0.55
سعر الجاري للتر الألبان						2.44	2.26

1. A. A. A.

6.02

14

23

جدول (33): تقدير متوسط معاملات اللدانة لمتغيرات دالة الطلب على الألبان

المصدر: جمعت وحسبت ن (جدول 32).

.

- 207 -

10.00

جدول (34): توقعات نمو أسعار الألبان في السوق السعودي حتى عام 2010

التقدير في 2010	التقدير في 2005	التقدير في عام 2004	معالم دالة الطلب على معادل الألبان المستورد	معالم دالة الطلب على الألبان المحلي	معلم دالة الإنفاق الاستهالكي	معدل الزيادة المنفوي %	عام 2002 قيم فطيةً	المتغير
			2.91	1.906	81,366			قاطع الدالة
40,56	35,16	34.17	0.00000004			3	32.27	مـــدد الســـكان المليون
932,797	730,871	696,068			0.2216	5	631,354	ا_ناتج المحلمي الإجمالي بالمليون
1,680	1,680	1,680	0.0000025-				964	كمية الــواردات (معادل حليب)
5,49	4,62	3,76	1	3.69			2.1	ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
288,048	243,307	235,595				4.9	221,256	الإنفاق الاستهلاكي الخاص
7.101	6,920	6,895	0.000337	0.0001			6,856	نصيب الفرد من الإنفاق
1,248	882	822				7.2	716	اتــــتاج الألــــبان الســنوي بـــالألف طن
1	1	1	I	0.1678				متغير مىروي (2002-1992)
67,21	54,45	52.21		0.0244-		4.3	48	أستهلاك الفرد من الإنتاج المحلي
5,50	4,26	2,99					2.68	ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ

المصدر: حسبت من (جدول 11، جدول 32، جدول 33).

58 B

احتمال معنوية التقدير	قيمة ت	الخطا المعياري	۲	المتغير
0.7438	0.3334	407.704	135.9304	قاطع الدالة
0.05	2.3529	10.358	24.3711	ســـعر اللتر من اللبن المنتج محلياً في السنة السابقة
0.001	4.1013	74.1786	304.2334	متغــير صــوري يعكـس أثــر تغير السياسات الاقتصادية في الفترة 1991.
			0.487	معامل التجديد المعدل
			8.5945	قيمة ف المحسوبة
	_		0.004	احتمال معنوية التقدير .

جدول (35): معلم تقدير دالة العرض من الألبان المنتجة محلياً

المصدر : جمعت وحسبت من مصادر (الجداول 6-11).

22