مجلة جامعة الملك سعود، م٢، العلوم الزراعية (٢)، ص ص١٠٣-١٣٥، (١٤١٠هـ / ١٩٩٠م)

الإنتاج المحلي والفائض والعجز من الدجاج اللاحم في المناطق المختلفة من المملكة العربية السعودية

عبدالعزيز محمد فهد الطلاسي و عبدالرحمن محمد عمر الحضري
الدار السعودية للخدمات الاستشارية و قسم الاقتصاد الزراعي والمجتمع الريفي،
كلية الزراعة، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية

ملخص البحث. تم في هذا البحث مقارنة الاستهلاك بالإنتاج المحلي لتقدير الفائض والعجز من الدجاج اللاحم في المناطق المختلفة من المملكة على أساس افتراضين أساسين: الافتراض الأول هو أن المشاريع القائمة تعمل حاليًا إما بكامل طاقتها الإنتاجية أو بنسبة ٨٠٪ من طاقتها الإنتاجية. أما الافتراض الثاني فهو أن نسبة الاكتفاء الذاتي كانت ٦٠٪ أو ٧٠٪ أو ٨٠٪.

وتشير النتائج إلى أن المملكة قد وصلت إلى مراحل متقدمة من الاكتفاء الذاتي ورغم ذلك فإن هناك عجز في الإنتاج المحلي عن تلبية احتياجات المستهلكين مما أدى إلى اللجوء في سد الفجوة إلى الاستيراد وبالتالي إلى إيجاد منافسة حادة بين الإنتاج المحلي والمستورد من الدجاج اللاحم. ولقد كانت كميات الفائض والعجز متفاوتة بين المناطق وفقًا للبدائل المختلفة. وبينما كانت مكة المكرمة هي منطقة العجز الرئيسة في أغلب البدائل نسبة لانخفاض طاقاتها الإنتاجية وكبر حجم استهلاكها فلقد كانت الخرج والقصيم والرياض هي مناطق الفائض الرئيسة.

مقدمة

تعتبر صناعة الدواجن من أوائل الصناعات الزراعية التي دخلت المملكة وانتشرت على نطاق واسع ومستوى جيِّد من التقنية كما تم استخدام الأساليب الحديثة في الإنتاج، وكان من نتيجة ذلك ارتفاع معدل النمو في إنتاج الدجاج اللاحم إلى أن حققت المملكة مكانة متقدمة من الاكتفاء الذاتي منه. ففي أوائل التسعينات الهجرية بدأ الإنتاج المحلي من

الدجاج اللاحم الحي يعرض بالأسواق بشكل تجاري، ومع مرور الزمن تقدمت صناعة الدواجن وتحولت إلى صناعة كبيرة وحديثة مما أدى إلى زيادة الأموال المستثمرة فيها، وبالتالي تحسن الإنتاج وتطور. فبعد أن كان إنتاج المملكة من الدجاج اللاحم في عام ١٣٩٦هـ لايتعدى حوالي ٢٢ ألف طن فقد تضاعف عدة مرات إلى أن وصل إلى حوالي ١٨٣ ألف طن في عام ١٤٠٦هـ في الوقت الذي زاد فيه الاستهلاك من حوالي ٩٢ ألف طن عام ١٣٩٦هـ إلى حوالي ٢٩٥ ألف طن في عام ١٤٠٦هـ [١] أي أن معدل الاكتفاء الذاتي قد زاد من حوالي ٢٣,٥٪ في عام ١٣٩٦هـ إلى حوالي ٦٢٪ في عام ١٤٠٦هـ.

مشكلة البحث

تتزايد أهمية التسويق بالنسبة للمحاصيل الزراعية عامة، ومن ضمنها لحوم الدجاج، والتي تتسم بقابليتها السريعة للتلف، وحاجتها لخدمات تسويقية خاصة ذات كفاءة عالية، ومن ثم تتوقف إمكانية التوسع في إنتاجها على إمكانية تسويقها، وليس فقط على ظروف إنتاجها وذلك إذا كان الهدف هو رفع الكفاءة التسويقية لها [٢].

ورغم تزايد عدد المزارع المنتجة للدجاج اللاحم في المملكة، فإن هناك عجزًا في الإنتاج المحلي عن تلبية احتياجات المستهلك، الأمر الذي يرجع لقلة الكميات المعروضة. أو لعدم الكفاءة إما في عملية الإنتاج أو في عملية التسويق أو كليهما. فالإنتاج يتوافر في بعض الأوقات ويقل في الأخرى، ويتوافر في بعض المدن ويقل في أخرى مما يؤكد عدم استغلال الطاقات الإنتاجية بأكملها، فبينما بلغت الطاقات الإنتاجية القصوى للمشاريع التي تم تمويلها من قبل الدولة لإنتاج الدجاج اللاحم خلال عام ١٤٠٥هـ حوالي ٢٢٨ ألف طن، فإن الإنتاج الفعلي لم يتعد حوالي ١٧٧ ألف طن، أي أن معدل الاستغلال كان حوالي ٧٨٪. وكنتيجة للعجز في تغطية احتياجات مدن المملكة المختلفة من هذا المنتج فقد تم اللجوء في سد الفجوة إلى استيراد الدواجن المجمدة وعرضها في الأسواق مما أدّى إلى إيجاد منافسة حادة بين الإنتاج المحلي والمستورد من الدجاج، أدت إلى ظهور مشكلات عدة لتسويق المنتج المحلي.

ومن الأسباب الرئيسة التي ساعدت على ظهور هذه المشكلة عدم وجود توزيع منتظم للطاقات الإنتاجية في مناطق المملكة المختلفة حيث يلاحظ تركز الطاقات في بعض المناطق دون الأخرى. فلقد بلغت طاقات المشاريع التي تم تمويلها حتى عام ١٤٠٧هـ في المنطقة الوسطى (الرياض، الخرج والقصيم) حوالي ١٥٩,٣ ألف طن تمثل ٥٦,٨٪ من إجمالي الطاقات الممولة. هذا مع العلم أن سكان هذه المنطقة لايمثلون سوى ٢٢,٦٪ من إجمالي سكان المملكة. وفي المقابل فإن سكان المنطقة الغربية (مكة المكرمة، الطائف والمدينة المنورة) يمثلون نسبة ٣٣٪ من سكان المملكة بينما بلغت الطاقات الممولة لإنتاج الدجاج بها حوالي ٥٢,٨ ألف طن فقط، ممثلة ما يعادل ١٨,٨٧٪ من إجمالي الطاقات الممولة في المملكة. من ذلك تبرز أهمية دراسة مثل هذه المشكلة وضرورة الوصول إلى إعادة توزيع الإنتاج بين المناطق المختلفة عن طريق زيادة كفاءة بعض الخدمات التسويقية ومن أهمها النقل.

هدف البحث

يهدف هذا البحث إلى تحديد الفائض أو العجز من الدجاج اللاحم في المناطق المختلفة من المملكة.

الإنتاج المحلي من الدجاج اللاحم في المملكة

شهدت المملكة خلال السنوات الماضية تطورًا ملموسًا في إنتاج الدجاج اللاحم نتيجة للدعم والتشجيع الحكومي وللإقبال الكبير من القطاع الخاص للاستثمار في هذا النوع من المشاريع، كغيرها من المشاريع الزراعية، كما تضاعفت أعداد وأحجام المشاريع المتخصصة في إنتاج الدجاج اللاحم، حيث تشير آخر الإحصاءات إلى أن عدد مشاريع الدجاج اللاحم في مناطق المملكة المختلفة قد بلغ ٣٢٣ مشروعًا في عام ١٤٠٥هـ بطاقة إجمالية قصوى قدرها حوالي ٢٨٨ ألف طن [٣، ٤]، ويبين الجدول رقم ١ تطور إنتاج المملكة من الدجاج اللاحم خلال الفترة من ١٣٩٦ ـ ١٤٠٦هـ. ومنه يتضح أن الإنتاج قد تزايد من سنة لأخرى خلال تلك الفترة، فبعد أن كان حوالي ٢١,٦ ألف طن في عام ١٣٩٦هـ ارتفع إلى ما يقارب ٢٢,٩ ألف طن في العام الذي يليه بمعدل زيادة قدرها ٦٪. ثم أخذ في التزايد بنسب متباينة خلال السنوات التي تلتها حتى بلغ أكبر معدل للزيادة في

عام ١٤٠٢هـ عندما وصل إلى حوالي ٥٢٪. وقد يرجع ذلك إلى أن تلك السنة تمثل ذروة الطفرة الزراعية التي حدثت في مناطق المملكة المختلفة. ثم ازداد الإنتاج في السنوات التي تلتها ولكن بمعدلات متناقصة قدرها حوالي ٤٤٪، ١٥٪، ٢٨٪، ٢٪ خلال الأعوام الأربعة الأخيرة حيث وصل الإنتاج في عام ١٤٠٥هـ إلى حوالي ١٧٨ ألف طن وفي عام ١٤٠٦هـ بلغ ١٨٣ ألف طن. وعند حساب النمو المركب خلال العشر سنوات وجد أنه حوالي ٨,٢٣٪.

وكما هو مبين في الجدول ١ فإن هناك مصدرين للإنتاج المحلي هما المشاريع المتخصصة والمزارع التقليدية، وإن لم يكن هنالك وجه للتقارب في حجم إنتاج كل منهما، حيث يلاحظ إن حجم إنتاج المشاريع المتخصصة قد بلغ حوالي ٢١ ألف طن في عام ١٣٩٦هـ ممثلاً نسبة ٩,٩٦٪ من إجمالي الإنتاج المحلي ثم أخذت هذه النسبة في التزايد إلى حوالي ٨,٩٩٪ في عام ١٤٠١هـ. ثم بدأت في التذبذب إلى أن وصل إنتاج هذه المشاريع إلى حوالي ١٨٢ ألف طن ممثلاً حوالي ٥٦,٩٩٪ من إجمالي الإنتاج المحلي في عام ١٤٠٦هـ.

واردات وصادرات المملكة من الدجاج اللاحم

كانت المملكة ولازالت إلى وقت قريب تعتمد بصورة رئيسة على الاستيراد من الخارج في سد معظم احتياجاتها من دجاج اللحم، ولازالت حتى الوقت الحاضر تستورد كميات كبيرة من الدجاج المجمد على الرغم من التزايد المستمر والكبير في الإنتاج المحلي من الدجاج. ويبين الجدول رقم ٢ الكميات المستوردة والمصدرة من دجاج اللحم خلال الفترة من ١٣٩٦ - ١٤٠٦هـ، ويتضح منه أن الكميات المستوردة قد تضاعفت حوالي ١,٦ مرة خلال هذه الفترة، كما يلاحظ أن الواردات قد تزايدت بمعدلات مرتفعة ومتباينة، بل سجلت بعض السنوات قفزات في كميات الاستيراد بينما حدث تناقص في الكميات المستوردة في سنوات أخرى.

كما تقوم المملكة بتصدير أو إعادة تصدير بعض الكميات من الدجاج اللاحم لبعض دول مجلس التعاون الخليجي وبعض الدول العربية وغيرها من الدول ولكن هذه الكميات

جدول ١ : إنتاج الدجاج المحلي من المشاريع المتخصصة والمزارع التقليدية بالطن في المملكة العربية السعودية خلال الفترة من ١٣٩٦ ـ ١٤٠٦هـ.

السنة	إنتاج المشاريع المتخصصة	٪ إلى إجمالي الإنتاج	إنتاج المزارع التقليدية	٪ إلى إجمالي الإنتاج	إجمالي الإنتاج المحلي	نسبة الزيادة السنوية ٪
١٣٩٦	٢٠٨٨٠	٩٦,٦	٧٤٢	٣,٤	٢١٦٢٢	—
١٣٩٧	٢٢٢٨٨	٩٧,٢	٦٣٦	٢,٨	٢٢٩٢٤	٦
١٣٩٨	٢٦٠٠٠	٩٨,٢	٤٧٣	١,٨	٢٦٤٧٣	١٥,٥
١٣٩٩	٣٠٠٠٠	٩٨,٢	٥٣٩	١,٨	٣٠٥٣٩	١٥,٤
١٤٠٠	٤٠٠٠٠	٩٨,٥	٦٠٦	١,٥	٤٠٦٠٦	٣٣
١٤٠١	٥٥٠٠٠	٩٩,٨	١١٠	٠,٢	٥٥١١٠	٣٥,٧
١٤٠٢	٨١٦١٩	٩٧,٢	٢٣٣٥	٢,٨	٨٣٩٥٤	٥٢,٣
١٤٠٣	١١٨٨٢٥	٩٧,٣	٢٠١٦	٢,٧	١٢٠٨٤١	٤٣,٩
١٤٠٤	١٣٧٦٨٠	٩٩,٤	٨١٨	٠,٦	١٣٨٤٩٨	١٤,٦
١٤٠٥	١٧٦٨٠٠	٩٩,٥	٩٤٩	٠,٥	١٧٧٧٤٩	٢٨,٣
١٤٠٦	١٨٢٢٤٧	٩٩,٦	٧٩٧	٠,٤٤	١٨٣٠٤٤	٣

المصدر: وزارة الزراعة والمياه [٥].

تعتبر صغيرة جدًّا بالقياس بالكميات المستهلكة في أسواق المملكة، ويلاحظ من جدول ٢ أنه لم يكن هناك تصدير خلال عامي ٩٦، ١٣٩٧هـ وفي عام ١٣٩٨هـ تم تصدير ٤٣ طن فقط. ولقد صدرت أكبر كمية (٢١١٠ طن) في عام ١٤٠٥هـ. ويعتقد أن الزيادة في تصدير الدجاج اللاحم في الثلاث سنوات الأخيرة عن بقية السنوات حدثت نتيجة انفتاح أسواق الخليج أمام الإنتاج المحلي، خصوصًا بعد ظهور المشاريع الكبيرة ذات الإمكانات التي تؤهلها للوصول إلى الأسواق الخارجية.

الطلب الظاهري على الدجاج اللاحم في المملكة

قد يتعذر أو يصعب أحيانًا الوصول إلى تقدير مباشر لحجم الطلب على سلعة ما، نسبة لعدم توافر البيانات اللازمة عنها أو لعدم تكاملها أو لعدم موضوعيتها أو دقتها. فعندئذ

لايجد الباحث بدًّا من اللجوء إلى تقدير حجم الطلب الكلي على هذه السلعة بطريقة غير مباشرة معتمدًا في ذلك على البيانات المتاحة [٦]. وفي هذه الحالة فإن التقديرات التي يصل إليها الباحث لاتمثل الطلب الفعلي على السلعة وإنما يطلق عليها الطلب الظاهري. ويتحدد الطلب الظاهري على أي سلعة من المعادلة التالية:

الطلب الظاهري = الإنتاج المحلي + الواردات + التغير في المخزون
(الفرق بين المخزون في أول السنة وآخرها) - الصادرات - الفاقد.

جدول ٢: استهلاك المملكة العربية السعودية من الدجاج اللاحم بالطن خلال الفترة من ١٣٩٦ - ١٤٠٦هـ.

السنة	الانتاج المحلي	الواردات	الصادرات	المتاح للاستهلاك	نسبة التغير السنوي	نسبة الاكتفاء السنوي
١٣٩٦	٢١٦٢٢	٧٠٤٣١	صفر	٩٢٠٥٣	—	٢٣,٥
١٣٩٧	٢٢٩٢٤	١١٠٠٧٣	صفر	١٣٢٩٩٨	٤٤,٥	١٧
١٣٩٨	٢٦٤٧٣	١١٤٦٠٧	٤٣	١٤١٠٣٧	٦	١٩
١٣٩٩	٣٠٥٣٩	١٥٠٥٠٨	٣٦	١٨١٠١١	٢٨	١٧
١٤٠٠	٤٠٦٠٦	١٧٠٠٣٩	١٩٨	٢١٠٤٤٧	١٦,٣	١٩
١٤٠١	٥٥١١٠	١٧٢٥١١	صفر	٢٢٧٦٢٢	٨,٢	٢٤
١٤٠٢	٨٣٩٥٤	١٩٦٢٧١	٣٥٩	٢٧٩٨٦٦	٢٣	٣٠
١٤٠٣	١٢٠٨٤١	١٨٢٠٠٠	١٠٨	٣٠٢٧٣٣	٨,٢	٤٠
١٤٠٤	١٣٨٤٩٨	١٨٠٧٠٠	٢١٨٠	٣١٧٠١٨	٤,٧	٤٤
١٤٠٥	١٧٧٧٤٩	١٦٦٤٩٠	٢١١٠	٣٤٢١٢٩	٧,٩	٥٢
١٤٠٦	١٨٣٠٤٤	١١٣١٣٥	١٣٣٥	٢٩٤٨٤٤	١٣,٨-	٦٢

المصدر: - وزارة الزراعة والمياه [٥].
- وزارة المالية والاقتصاد الوطني [٧].

ونظرًا لعدم توافر أي معلومات عن كل من المخزون والفاقد من الدجاج خلال العام الواحد ولأن الدجاج من السلع الغذائية التي لاتتحمل فترات تخزين طويلة فقد افترض البحث ثبات كميات المخزون حيث تقل أهمية أثره إذا كانت الأرقام تمثل سلسلة زمنية

طويلة نسبيًا، كما افترض أن بيانات الإنتاج المحلي المنشورة قد خصم منها كمية الفاقد من الدجاج، وذلك لتحييد أثر هذين العاملين على الطلب من الدجاج [٨].

كما أن هناك مصدر آخر للدجاج اللاحم المستهلك في المملكة هو الدجاج البياض الذي ينتهي عمره الإنتاجي فيباع في بعض الأحيان وبأسعار منخفضة ولكن لعدم توافر أية معلومات عن الكميات المستهلكة منه ولأنه لايمثل سوى نسبة بسيطة جدًا من الاستهلاك لاتكاد تذكر نسبة لعدم الإقبال عليه بسبب مستوى جودة لحمه لكبر سنه عند بيعه، لذا فإن هذه الكمية لن تؤخذ في الاعتبار عند حساب استهلاك المملكة من الدجاج. ويبين الجدول رقم ٢ تقديرات حجم الطلب الظاهري من الدجاج اللاحم خلال الفترة من ١٣٩٦ ـ ١٤٠٦هـ ومعدل الزيادة من سنة لأخرى كما يبين نسبة مساهمة الإنتاج المحلي فيه (نسبة الاكتفاء الذاتي).

تقديرات عدد سكان المملكة

لقد تم التعداد السكاني الأول في المملكة عام ١٣٩٤هـ ومنذ ذلك التاريخ حدث تزايد في السكان بمعدلات متفاوتة، ولكن نظرًا لعدم توافر أي بيانات عن معدلات النمو السنوية خلال تلك الفترة كان لابد من البحث عن معدل يمكن استخدامه لتنمية السكان والوصول إلى أعدادهم خلال سنوات البحث. ولقد تم الرجوع إلى العديد من المراجع المتعلقة بهذا الموضوع وذلك للخروج بمعدل واقعي يتفق مع الاتجاه العام الذي تسير عليه المصالح المختلفة سواء المحلية أو العالمية. وبما أن معظم الجهات داخل وخارج المملكة تقرب تقديراتها لمعدل النمو من الـ ٣٪ [٩ ـ ١٤]، لذا فستستخدم هذه النسبة نفسها في هذا البحث لقربها واتفاقها مع معظم التقديرات التي تمت بهذا الخصوص. وستستخدم المعادلة التالية في التقدير:

$$ح = أ\,(١ + ع)^{ن - ١}$$

حيث:

ح = عدد السكان في عام ١٤٠٨هـ

أ = عدد السكان في عام ١٣٩٤هـ

ع = معدل الزيادة الطبيعية السنوية
ن - ١ = الفترة الزمنية الفاصلة بين التاريخين السابقين بالسنوات

من ذلك يكون عدد السكان المقيمين بالمملكة خلال السنوات المذكورة كما هو موضح في الجدول رقم ٣. وحيث يفد إلى المملكة سنويًا عدد من المسلمين لأداء فريضة الحج فإنه سيتم تقدير استهلاكهم من الدجاج اللاحم ليضاف إلى إجمالي استهلاك المملكة خلال عام ١٤٠٨هـ.

تعداد الحجاج خلال الأعوام ١٣٩٦ - ١٤٠٦هـ

يستهلك الحجاج خلال فترة بقائهم في المملكة السلع الغذائية المختلفة ومن ضمنها الدجاج، لذا كان من اللازم أخذهم في الاعتبار عند إجراء أي تقديرات للاستهلاك. وعند قسمة إجمالي الاستهلاك على عدد السكان لإيجاد معدل الاستهلاك السنوي من الدجاج للفرد في المملكة فإنه يلزم إضافة أعداد الحجاج إلى السكان، ولكن نظرًا لبقائهم لفترة محدودة فإنه لايمكن اعتبار معدل استهلاك الحجاج خلال تلك الفترة مساويًا لمعدل استهلاك الفرد المقيم طوال السنة، لذا فإن البحث قد أخذ أعداد الحجاج السنوية وقام بتقويمها ومعادلتها لتحويلها إلى استهلاك سنوي وذلك عن طريق:

١ - تقدير متوسط فترة بقاء الحجاج في المملكة، وذلك بالرجوع إلى أهل الخبرة في هذا المجال ممن لهم اتصال ومعاملة مباشرة مع الحجاج سواء العاملين في وكالة الحج التابعة لوزارة الحج والأوقاف أو المطوفين الذين مارسوا العمل مع الحجاج لسنوات طويلة. وعند حسابها وجد أنها تبلغ حوالي شهر واحد كمتوسط عام للحجاج القادمين من خارج المملكة بفئاتهم المختلفة سواء القادمون منهم عن طريق البر أو البحر أو الجو.

٢ - نسبة متوسط فترة بقائهم إلى فترة سنة كاملة، ومن ثم استخدام هذه النسبة لتحويل تعداد الحجاج إلى نسبة لمدة سنة. وذلك بضرب الأعداد السنوية للحجاج في نسبة فترة بقائهم إلى كامل السنة. وحيث إن الشهر يمثل حوالي ٨,٣٣٪ من السنة فذلك يعني أن الحجاج يبقون في المملكة بمعدل ٨,٣٣٪ من السنة. وبالتالي فكأن هذه النسبة من

أعداد الحجاج قد بقيت في المملكة لمدة سنة كاملة، وبذلك يكون تعداد الحجاج وبالتالي التعداد العام للسكان المقيمين في المملكة لفترة سنة كاملة كما هو مبين في الجدول ٣.

جدول ٣. التقديرات السنوية لإجمالي سكان المملكة العربية السعودية والحجاج بالألف نسمة خلال الفترة من ١٣٩٦ - ١٤٠٨هـ.

السنة	(١) أعداد الحجاج القادمين إلى المملكة	المكافىء السنوي لتعداد الحجاج في كامل السنة (٣٣,٨٪)	(٢) تقديرات سكان المملكة	إجمالي السكان
١٣٩٦	٧١٩	٦٠	٧٦٦٣	٧٧٢٣
١٣٩٧	٧٣٩	٦٢	٧٨٩٣	٧٩٥٥
١٣٩٨	٨٣٠	٦٩	٨١٣٠	٨١٩٩
١٣٩٩	٨٦٣	٧٢	٨٣٧٤	٨٤٤٦
١٤٠٠	٨١٣	٦٨	٨٦٢٥	٨٦٩٣
١٤٠١	٨٧٩	٧٣	٨٨٨٣	٨٩٥٦
١٤٠٢	٨٥٤	٧١	٩١٥٠	٩٢٢١
١٤٠٣	١٠٠٤	٨٤	٩٤٢٤	٩٥٠٨
١٤٠٤	٩٢٠	٧٧	٩٧٠٧	٩٧٨٤
١٤٠٥	٨٥٢	٧١	٩٩٩٨	١٠٠٦٩
١٤٠٦	٨٥٧	٧١	١٠٢٩٨	١٠٣٦٩
١٤٠٧	٨٧٦	٧٣	١٠٦٠٧	١٠٦٨٠
١٤٠٨	٨٧٦	٧٣	١٠٩٢٦	١٠٩٩٩

المصدر: (١) وزارة المالية والاقتصاد الوطني [١].

(٢) حسبت باستخدام المعادلة ح = أ (١ + ع)$^{ن-١}$ وبالإستناد إلى بيانات السكان في عام ١٣٩٤هـ.

تقديرات السكان خلال عام ١٤٠٨هـ

باستخدام معدل النمو السابق ذكره (٣٪) قدر السكان السعوديون وغير السعوديين المقيمين في المملكة في عام ١٤٠٨هـ بحوالي عشرة ملايين وتسعمائة وستة وعشرون ألف نسمة (١٠,٩٢٦ نسمة)، وهو العام الذي اعتمد لاستكمال نتائج البحث. ولتقدير أعداد

الحجاج خلال ذلك العام فقد أخذ متوسط الأعوام الثلاثة الأخيرة، حيث لوحظ أن أعداد الحجاج خلال تلك الفترة كانت متقاربة وتميل إلى الاستقرار حيث بلغت (٩٢٠، ٨٥٢، ٨٥٧ ألف حاج) خلال الأعوام (١٤٠٤هـ، ١٤٠٥هـ، ١٤٠٦هـ) على الترتيب، أي بمتوسط قدره ٨٧٦ ألف حاج خلال عام ١٤٠٨هـ، وبتحويل هذا الرقم إلى نسبة في السنة بالطريقة نفسها تصبح تقديرات سكان المملكة خلال عام ١٤٠٨هـ حوالي عشرة ملايين وتسعمائة وتسعة وتسعون ألف نسمة (١٠,٩٩٩ مليون نسمة) منهم ١٠,٩٢٦ نسمة سكان مقيمون (سعوديون وغير سعوديين) وحوالي ٧٣ ألف نسمة من الحجاج.

ونظرًا لعدم توافر أي معلومات عن توزيع السكان في مناطق المملكة المختلفة سوى الموجود في تعداد عام ١٣٩٤هـ، فإن البحث سوف يعتمد نسب التوزيع السكان نفسها على المناطق خلال عام ١٤٠٨هـ. إلا أنه سوف يراعى أعداد الحجاج القادمين إلى مكة والمدينة سواء من داخل المملكة أو خارجها لكي يضاف إلى سكان هذه المناطق لأخذهم في الاعتبار عند حساب استهلاكها من الدجاج.

وعند حساب مدة بقاء الحجاج القادمين من الخارج في كل من مكة والمدينة وجد أنهم أثناء وجودهم في المملكة يقضون في المتوسط حوالي ١٠ أيام في المدينة و٢٠ يومًا في مكة، أما بالنسبة للحجاج القادمين من داخل المملكة فوجد أن متوسط مدة بقائهم حوالي ١٠ أيام يقضون منها ٨ أيام في مكة ويومين في المدينة.

وعند حساب نسبة أعداد الحجاج من داخل المملكة إلى إجمالي السكان خلال الفترة ١٣٩٦ ـ ١٤٠٦هـ وجد أنها تتفاوت من سنة إلى أخرى، فبلغت في أقصاها ١٦٪ وفي أدناها ٧٪ بمتوسط سنوي قدره حوالي ١٢٪ خلال تلك الفترة [١٥]، ونظرًا لعدم توافر أي معلومات عن أعداد الحجاج القادمين من كل منطقة فإن البحث سيعتبر أن مقدار هذه النسبة (١٢٪) من سكان كل منطقة سوف يذهبون للحج ومن ثم زيارة المدينة وذلك لكي يتم خصم هذه النسبة من سكان المناطق المختلفة وإضافتها إلى سكان مكة والمدينة خلال تلك الفترة وذلك بعد تحويلها إلى أعداد سنوية بالطريقة السابقة نفسها حيث تمثل العشرة

أيام حوالي ٢,٨٪ من السنة، ومن ثم تقسيمها على مكة والمدينة بنسبة بقائهم في كل منطقة أي ثمانية إلى إثنين (٤ : ١) بالترتيب.

حساب متوسط استهلاك الفرد في المملكة

وبعد حساب استهلاك المملكة من الدجاج وتعداد السكان خلال السنوات الماضية يمكن حساب معدل استهلاك الفرد بقسمة الاستهلاك على السكان وذلك كما هو مبين في الجدول رقم ٤ حيث كان حوالي ١٢ كجم في عام ١٣٩٦هـ زاد بعدها إلى حوالي ١٦,٧ كجم في عام ١٣٩٧هـ بمعدل زيادة قدرها ٤٠٪ ثم استمر في التزايد بمعدلات متباينة تراوحت من ٢ - ٢٥٪. إلا أنه يلاحظ انخفاض معدل الزيادة خلال السنوات الأخيرة حيث تراوح بين ٢ - ٥٪ مما يدل على أن معدل استهلاك الفرد من الدجاج في المملكة قد بدأ يميل إلى الاستقرار حيث زاد من ٣١,٩٤ كجم في عام ١٤٠٣هـ ووصل إلى ٣٣,٩٨ كجم في عام ١٤٠٥هـ ولكنه انخفض فجأة إلى حوالي ٢٨,٦ كجم في عام ١٤٠٦هـ بمعدل ١٦,٤٪ وربما يرجع هذا الانخفاض إلى انخفاض الواردات في هذه السنة.

الطلب المتوقع في المناطق المختلفة خلال عام ١٤٠٨

يعرّف الطلب بأنه الكمية التي يمكن أن تشترى فعلاً في السوق من سلعة أو خدمة متميزة خلال مدة معينة نتيجة لتفاعل مجموعة من العوامل المحددة [٢] والكمية المطلوبة من أي سلعة عامل تابع يتوقف على عدد من المتغيرات المستقلة ذات العلاقة عند وقت محدد من الزمن، وهي عبارة عن دالة لهذه العوامل المستقلة [١٦].

وفي حالة عدم توافر جميع البيانات التفصيلية لهذه العوامل، فإنه يعتمد في العادة على بعض الطرق الإحصائية لتقدير الطلب المتوقع مثل معادلة الاتجاه العام، ومعدل النمو المركب ومتوسط استهلاك الفرد وغيرها من الطرق المعروفة وذلك بالاعتماد على بيانات الطلب الظاهري خلال سنوات البحث.

ولتقدير الطلب أو الاستهلاك المتوقع على الدجاج اللاحم في المناطق المختلفة استخدمت طريقة متوسط استهلاك الفرد وذلك لصعوبة استخدام الطرق الأخرى بسبب

عدم توافر المعلومات المطلوبة عن المناطق المختلفة. ولحساب متوسط استهلاك الفرد في كل منطقة فإن الأمر يستلزم معرفة العناصر المختلفة الداخلة في حساب إجمالي الاستهلاك لكل منطقة مثل الإنتاج المحلي والواردات وغيرها من العوامل، وحيث لا يوجد أي بيانات عن حصة كل منطقة من الواردات أو الصادرات فإنه من الصعب حساب معدل استهلاك الفرد في كل منها. لذا فبالرغم من أنه قد يختلف هذا المتوسط من منطقة إلى أخرى، وقد توجد بعض الفوارق بين المناطق والمدن والقرى في المملكة، فإن البحث سوف يفترض ثبات متوسط استهلاك الفرد في جميع مناطق ومدن المملكة نظرًا لتعذر الوصول لحساب هذه الفوارق، كما يستخدم المتوسط الذي تم حسابه على مستوى المملكة.

وبالنظر إلى الجدول رقم ٤ يلاحظ أن متوسط استهلاك الفرد في المملكة قد تزايد بنسب متفاوتة إلا أنه في السنوات الأخيرة بدأ يميل إلى الاستقرار، وهذا أمر طبيعي حيث إن الاستهلاك ما هو إلا محصلة لعوامل كثيرة منها الدخول وتركيبة السكان والعادات الاستهلاكية وغيرها من العوامل. ومعلوم أن المملكة قد مرت بسنوات طفرة اقتصادية خلال الفترة الماضية أدت إلى زيادة دخول الأفراد سنة بعد أخرى كما حدثت نتيجة للنهضة التعليمية زيادة في الوعي العام والوعي الغذائي بشكل خاص مما أدى إلى تغيير بعض العادات الاستهلاكية مع تنويع مصادر الغذاء وبالتالي بدلاً من اعتماد المستهلك في السابق على اللحوم الحمراء بشكل رئيس، ونتيجة لتوافر البدائل الأخرى وفي مقدمتها الدجاج وبأسعار مقبولة فقد بدأت منذ ذلك الوقت عملية التحول إلى استهلاك الدجاج مما أدى إلى زيادة الكميات المستهلكة منه.

ولكن نظرًا للظروف الاقتصادية التي تمر بها المملكة فقد بدأت منذ عدة سنوات مرحلة استقرار الدخول، وتبعها في ذلك أشياء كثيرة من ضمنها متوسط استهلاك الفرد من الدجاج. لذلك فإن البحث سوف يأخذ متوسطًا عامًا لمعدل استهلاك الفرد خلال السنوات ١٤٠٢هـ، ١٤٠٣هـ، ١٤٠٥هـ وذلك لكي تمثل معدل استهلاك الفرد في المملكة وفي المناطق المختلفة في عام ١٤٠٨هـ نظرًا لأنه لايتوقع أن يكون هناك اختلاف ملحوظ في متوسط استهلاك الفرد خلال تلك السنة عنه في السنوات المذكورة وفقًا لما تم ذكره من مبررات. كما تجدر الإشارة إلى أنه قد تم استبعاد متوسط استهلاك الفرد في عام ١٤٠٦هـ

جدول ٤ . متوسط استهلاك الفرد من الدجاج اللاحم في المملكة العربية السعودية خلال الفترة من ١٣٩٦ - ١٤٠٦هـ.

السنة	الاستهلاك (طن)	السكان (ألف نسمة)	متوسط استهلاك الفرد (كجم)	نسبة التغيير السنوية ٪
١٣٩٦	٩٢٠٥٣	٧٧٢٣	١١,٩	—
١٣٩٧	١٣٢٩٩٨	٧٩٥٥	١٦,٧	٤٠
١٣٩٨	١٤١٠٣٧	٨١٩٩	١٧,٢	٣
١٣٩٩	١٨١٠١١	٨٤٤٦	٢١,٤	٢٥
١٤٠٠	٢١٠٤٤٧	٨٦٩٣	٢٤,٢	١٣
١٤٠١	٢٢٧٦٢٢	٨٩٥٦	٢٥,٤	٥
١٤٠٢	٢٧٩٨٦٦	٩٢٢١	٣٠,٤	١٩
١٤٠٣	٣٠٢٧٣٢	٩٥٠٨	٣١,٨	٥
١٤٠٤	٣١٧٠١٨	٩٧٨٤	٣٢,٤	٢
١٤٠٥	٣٤٢١٢٩	١٠٠٦٩	٣٤	٥
١٤٠٦	٢٩٤٨٤٤	١٠٢٩٨	٢٨,٦	١٦,٤

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول ٢ ، ٣ .

للانخفاض المفاجىء الذي حدث فيه بعد الزيادات التي حدثت في السنوات التي سبقته، ونظرًا للتفاوت الكبير في بيانات الواردات التي تم الحصول عليها من المحاجر الزراعية في وزارة الزراعة عنها في إحصاءات التجارة الخارجية خلال ذلك العام . وبحساب هذا المتوسط لاستهلاك الفرد خلال تلك الفترة وجد أنه حوالي ٣٣ كجم في السنة . وباستخدام هذا المتوسط يكون إجمالي استهلاك كل منطقة في عام ١٤٠٨هـ كما هو مبين في الجدول رقم ٥ . وتجدر الإشارة إلى أنه قد استبعد من ذلك السكان الموجودون على الحدود نظرًا لأن الفئة الأولى استهلاكها خارجي ، ولتعذر إدخال الفئة الثانية بسبب عدم توافر أي معلومات عن مواقعهم .

ومن الجدول رقم ٥ يتبين أن مكة المكرمة تمثل منطقة الاستهلاك الرئيسة بنسبة ١٩,٣٪ من إجمالي المناطق المختلفة، تأتي بعدها الرياض بنسبة ١٥,٩٪ ثم أبها في المرتبة

الثالثة بنسبة ٨٪ تليها المدينة المنورة بنسبة ٩ , ٧٪ ثم الطائف بنسبة ٣ , ٧٪ وتتوالى بعد ذلك المناطق بنسب مختلفة أقلها القريات حيث بلغت النسبة ٥ , ٠٪ .

جدول ٥ : الاستهلاك المتوقع من الدجاج اللاحم للمناطق المختلفة خلال عام ١٤٠٨هـ باستخدام متوسط استهلاك للفرد قدره ٣٣ كجم/ سنة .

المناطق	السكان (ألف نسمة)	جملة الاستهلاك (طن)	النسبة المئوية من الإجمالي
مكة	٢٠٣٥	٦٧١٥٥	١٩,٣
الطائف	٧٦٦	٢٥٢٧٨	٧,٣
الرياض	١٦٧٥	٥٥٢٧٥	١٥,٩
الخرج	٣٠٠	٩٩٠٠	٢,٨
الدمام	٦٨٨	٢٢٧٠٤	٦,٥
الأحساء	٥٠٧	١٦٧٣١	٤,٨
أبها	٨٤٧	٢٧٩٥١	٨
بيشة	٢١١	٦٩٦٣	٢
المدينة	٨٣٨	٢٧٦٥٤	٧,٩
جيزان	٦٢٦	٢٠٦٥٨	٥,٩
القصيم	٤٩١	١٦٢٠٣	٤,٧
حائل	٤٠٤	١٣٣٣٢	٣,٨
تبوك	٣٠١	٩٩٣٣	٢,٩
الباحة	٢٨٩	٩٥٣٧	٢,٧
نجران	٢٣٠	٩٥٩٠	٢,٢
الحدود الشمالية	٢٠٠	٦٦٠٠	١,٩
الجوف	١٠٢	٣٣٦٦	١
القريات	٤٩	١٦١٧	٠,٥
إجمالي استهلاك المملكة		٣٤٨٤٤٧	١٠٠

المصدر : حسبت بالاستناد إلى بيانات جدول رقم ٣ ونسب توزيع السكان في المناطق في عام ١٣٩٤هـ .

الاستهلاك المتوقع من الإنتاج المحلي من الدجاج اللاحم لمناطق المملكة لعام ١٤٠٨هـ

عند حساب الفائض أو العجز من الدجاج اللاحم في المناطق المختلفة سوف يؤخذ في الاعتبار مقارنة الكميات المستهلكة من الدجاج المحلي في المناطق المختلفة مع الطاقات الإنتاجية بها، على افتراض أنه سيكون هناك وجود للواردات من الأسواق وسوف تمثل جزءًا من السوق حيث إنه لايزال هناك طلب عليها ولاتزال بعض القطاعات المستهلكة للدجاج تفضل الدجاج المستورد على المحلي، إما لإنخفاض أسعاره ولو بشكل بسيط مثل الفنادق والمطاعم والمتعهدين وغيرهم والذين ينظرون إلى السعر بالدرجة الأولى أو لوجود عادات استهلاكية لدى البعض يلزم لتغييرها وقت طويل، خاصة غير السعوديين، والذين قد تعودوا في بلدانهم على استهلاك دجاج ذي علامات تجارية معينة أو منتجات بلدان معينة، ونظرًا لقصر الفترات التي يقضيها البعض منهم في المملكة فإنهم يجدون من غير المجدي التغيير إلى علامات تجارية أخرى ولو كانت منتجة محليًا، لذلك كله وغيره من العوامل فإنه لايتوقع أن يختفي المستورد من الدجاج من أسواق المملكة في المدى القصير، خاصة وأن من سياسة المملكة اتباع نظام التجارة الحرة وعدم التدخل المباشر فيها بوضع أي قيود للحد من ذلك. وبالرجوع إلى الجدول رقم ٢ والذي يبين نسبة الاكتفاء الذاتي في المملكة خلال الفترة من ١٣٩٦ ـ ١٤٠٦هـ يلاحظ أن هذه النسبة قد أخذت اتجاهًا تصاعديًا خاصة خلال السنوات الخمس الأخيرة حيث دخلت مشاريع كبيرة إلى السوق، كما بدأت المشاريع تكتسب الخبرة في الجوانب الإنتاجية والتسويقية كما أن الفوارق في الأسعار بين المحلي والمستورد بدأت تتضاءل خاصة بعد صدور قرار مجلس الوزراء رقم ٢١٥ بتاريخ ١٤٠٥/١١/٥هـ بفرض رسوم جمركية على الدجاج المستورد بمعدل ٢٠٪ من السعر بما لايقل عن واحد ريال للكيلوجرام. ويلاحظ أن نسبة الاكتفاء الذاتي من الدجاج في المملكة في عام ١٤٠١هـ كانت حوالي ٢٤٪ ثم تزايدت بعد ذلك إلى أن وصلت إلى حوالي ٦٢٪ في عام ١٤٠٦هـ. وبتنمية هذه النسبة ابتداء من عام ١٤٠١هـ باستخدام معادلة الاتجاه العام يتوقع أن تصل إلى حوالي ٧٣٪ في عام ١٤٠٨هـ. وحيث صدر تأكيد من مجلس الوزراء في تاريخ ١٤٠٧/٦/٤هـ على ضرورة العمل بالقرار السابق ذكره بخصوص فرض رسوم جمركية على المستورد من الدجاج والتأكيد على المتعهدين لتمويل الجهات الحكومية من الإنتاج المحلي. لذا فمن المتوقع أن تصل نسبة الاكتفاء الذاتي في عام ١٤٠٨هـ إلى حوالي

٧٠٪، ونظرًا لأن هذه النسبة قد تزيد أو تنقص لأية ظروف قد تظهر لاحقًا، فإنه إضافة إلى العمل بهذه النسبة فسوف يوضع بديلان آخران بافتراض زيادة أو نقص بنسبة ١٠٪ إلى البديل الرئيس، أي معدل ٦٠٪، ٨٠٪ إضافة إلى البديل الرئيس وهو ٧٠٪. هذا وسوف تتم جميع الحسابات اللازمة لإظهار نتائج البحث وفقًا للبدائل الثلاثة. والجدول رقم ٦ يبين الكميات المتوقع استهلاكها من الإنتاج المحلي من الدجاج اللاحم في عام ١٤٠٨هـ في المناطق المختلفة وفقًا للبدائل الثلاثة.

الطاقات الإنتاجية لمشاريع الدجاج اللاحم في المناطق المختلفة

بعدما تمَّ حساب استهلاك المناطق المختلفة من الدجاج اللاحم المنتج محليًا فإنه يلزم الآن حصر الطاقات الإنتاجية في كل منطقة وذلك لمقارنتها مع بعض ومن ثم الخروج بكميات الفائض أو العجز.

وتجدر الإشارة إلى أن عملية المقارنة ستكون مع الطاقات الإنتاجية للمشاريع فقط ولن يدخل في ذلك المزارع التقليدية، لعدم توافر أي بيانات يمكن الاستناد عليها في تقدير الإنتاج المتوقع منها، بالإضافة إلى أن إنتاج المزارع التقليدية كما تبين من قبل لايمثل سوى نسبة بسيطة من إجمالي الإنتاج المحلي.

ولقد تم حصر أعداد وطاقات المشاريع القائمة لإنتاج الدجاج اللاحم في المناطق المختلفة سواء منها ما تم تمويله من قبل البنك الزراعي السعودي أو ما تم تمويله عن طريق وزارة المالية والاقتصاد الوطني أو ما تم تمويله ذاتيًا بدون قروض حكومية. ولكن مقارنة الطاقات القصوى لهذه المشاريع بكميات الاستهلاك قد يثير التساؤل عن مدى إمكانية الوصول إلى معدل استغلال عالٍ يصل إلى ١٠٠٪ من إجمالي الطاقات، وهذا فيه من المنطق الشيء الكثير وقد يكون صعب المنال لذا فإن البحث سوف يأخذ ذلك في الاعتبار ويضع بديلاً آخر أكثر واقعية، أي أنه سيكون هنالك بديلان الأول بافتراض طاقة إنتاجية قدرها ١٠٠٪ للمشاريع والآخر بافتراض طاقة إنتاجية قدرها ٨٠٪ للمشاريع.

جدول ٦: الاستهلاك المتوقع من الإنتاج المحلي من الدجاج اللاحم بالطن لمناطق المملكة خلال عام ١٤٠٨هـ.

المنطقة	جملة الاستهلاك	الاستهلاك من الإنتاج المحلي		
		٦٠٪ من جملة الاستهلاك	٧٠٪ من جملة الاستهلاك	٨٠٪ من جملة الاستهلاك
مكة	٦٧١٥٥	٤٠٢٩٣	٤٧٠٠٩	٥٣٧٢٤
الطائف	٢٥٢٧٨	١٥١٦٧	١٧٦٩٥	٢٠٢٢٢
الرياض	٥٥٢٧٥	٣٣١٦٥	٣٨٦٩٣	٤٤٢٢٠
الخرج	٩٩٠٠	٥٩٤٠	٦٩٣٠	٧٩٢٠
الدمام	٢٢٧٠٤	١٣٦٢٢	١٥٨٩٣	١٨١٦٣
الأحساء	١٦٧٣١	١٠٠٣٩	١١٧١٢	١٣٣٨٥
أبها	٢٧٩٥١	١٦٧٧١	١٩٥٦٦	٢٢٣٦١
بيشة	٦٩٦٣	٤١٧٨	٤٨٧٤	٥٥٧٠
المدينة	٢٧٦٥٤	١٦٥٩٢	١٩٣٥٨	٢٢١٢٣
جيزان	٢٠٦٥٨	١٢٣٩٥	١٤٤٦١	١٦٥٢٦
القصيم	١٦٢٠٣	٩٧٢٢	١١٣٤٢	١٢٩٦٢
حائل	١٣٣٣٢	٧٩٩٩	٩٣٣٢	١٠٦٦٦
تبوك	٩٩٣٣	٥٩٦٠	٦٩٥٣	٧٩٦٤
الباحة	٩٥٣٧	٥٧٢٢	٦٦٧٦	٧٦٣٠
نجران	٧٥٩٠	٤٥٥٤	٥٣١٣	٦٠٧٢
الحدود الشمالية	٦٦٠٠	٣٩٦٠	٤٦٢٠	٥٢٨٠
الجوف	٣٣٦٦	٢٠٢٠	٢٣٥٦	٢٦٩٣
القريات	١٦١٧	٩٧٠	١١٣٢	١٢٩٤
المجموع	٣٤٨٤٤٧	٢٠٩٠٦٩	٢٤٣٩١٥	٢٧٨٧٧٥

المصدر: حسبت من بيانات جدول رقم ٤.

ويبين الجدول رقم ٧ الطاقات القصوى لمشاريع الدجاج اللاحم القائمة في مناطق المملكة المختلفة وإجمالي الإنتاج الفعلي خلال الفترة من ١٤٠١ ـ ١٤٠٥هـ ومعدل الاستغلال خلال السنوات المذكورة. ومن الجدول يتبين أن هذا المعدل قد أخذ اتجاهًا

جدول ٧ : مقارنة طاقات المشاريع القائمة بالإنتاج الفعلي بالطن خلال الفترة من ١٤٠١/١٤٠٢هـ - ١٤٠٥/١٤٠٦هـ.

السنة	عدد المشاريع	الطاقة القصوى للمشاريع القائمة (١)	إجمالي الإنتاج الفعلي للمشاريع (٢)	نسبة الإنتاج إلى إجمالي الطاقات القصوى (معدل الاستغلال) ٪
١٤٠١	١٦٤	١٠٩٦٦٥	٥٥٠٠٠	٥٠,٢
١٤٠٢	٢٢٣	١٥٣٩٩٦	٨١٦١٩	٥٣
١٤٠٣	٢٦٩	١٨٦٦٤٥	١١٨٨٢٥	٦٣,٧
١٤٠٤	٢٨٣	٢٠٦١٩٠	١٣٧٦٨٠	٦٦,٨
١٤٠٥	٣٢٣	٢٢٧٧٨٢	١٧٦٨٠٠	٧٧,٦

المصدر: (١) البنك الزراعي العربي السعودي [٣]؛ وزارة المالية والاقتصاد الوطني [٤].
(٢) بيانات جدول رقم ١.

تصاعديًا حيث كان حوالي ٥٠٪ في عام ١٤٠١هـ زاد بعدها حتى وصل إلى ٧٧,٦٪ في عام ١٤٠٥هـ. ولو استمر في الزيادة بالمعدل نفسه خلال السنوات التالية فيتوقع أن يصل إلى معدلات استغلال عالية ولكن وللتحفظ في التقديرات فإنه سوف يفترض أن هذا المعدل لن يزيد عن ٨٠٪ خلال عام ١٤٠٨هـ نظرًا لأن فترة السنوات الماضية قد شهدت بعض الظروف التي ساعدت على زيادة هذا المعدل مثل انخفاض نسبة غير السعوديين إلى إجمالي السكان وحيث إن أعداد غير السعوديين بدأت في الاستقرار خلال الفترة الحالية وأن ما يجري حاليًا هو عملية إحلال فقط، إضافة إلى التغيير في الأنماط الاستهلاكية الذي حدث خلال الفترة الماضية والذي أدى ببعض الفئات المستهلكة للدجاج المستورد للتحول إلى استهلاك الدجاج المحلي. ويعتقد أن عملية التحول هذه قد بدأت منذ فترة ولايتوقع أن تستمر بالمعدل نفسه، لذا فإنه سيوضع افتراضين للطاقة الإنتاجية للمشاريع في المناطق المختلفة لمقارنتها بالاستهلاك بين الإنتاج المحلي من الدجاج اللاحم في هذه المناطق:

الافتراض الأول: استغلال الطاقات الإنتاجية القصوى للمشاريع.

الافتراض الثاني: على أساس معدل استغلال للمشاريع قدره ٨٠٪ من إجمالي الطاقات.

ويبين الجدول رقم ٨ إجمالي الطاقات الإنتاجية المتوقعة للمشاريع في المناطق المختلفة وفقًا للإفتراضين السابقين واللذان سوف يتم مقارنتهما باستهلاك المناطق المتوقع من الإنتاج المحلي من الدجاج اللاحم في عام ١٤٠٨هـ. ومن الجدول يتبين أن المشاريع الإنتاجية في منطقة الرياض تمثل أكبر طاقة إنتاجية حيث وصلت إلى حوالي ٦٩ ألف طن، تليها منطقة

جدول ٨: طاقات مشاريع الدجاج اللاحم القائمة بالطن موزعة على المناطق المختلفة بالمملكة

المنـــاطـــق	الطاقة الإنتاجية القصوى للمشاريع	٨٠٪ من الطاقة القصـــوى
مكـــة	٨٩٠٠	٧١٢٠
الطائف	٣٤٣٠٠	٢٧٤٤٠
الرياض	٦٩٠٠٠	٥٥٢٠٠
الخرج	٤٤٦٠٠	٣٥٦٨٠
الدمام	١٢٢٠٠	٩٧٦٠
الأحساء	٨٩٠٠	٧١٢٠
أبهـا	١٥٦٠٠	١٢٤٨٠
بيشـة	١٦٠٠	١٢٨٠
المدينة	٩٦٤٠	٧٧١٢
جيزان	٥٠٠	٤٠٠
القصيم	٤٥٧٤٢	٣٦٥٩٤
حائل	١٢١٠٠	٩٦٨٠
تبوك	٤٥١٠	٣٦٠٨
الباحة	٢٦٠٠	٢٠٨٠
نجران	٤٦٠٠	٣٦٨٠
الحدود الشمالية	٨٥٧	٦٨٦
الجـوف	٤٢٤٣	٣٣٩٤
القريات	٤٠٠	٣٢٠
الإجمـــالـــي	٢٨٠٢٩٢	٢٢٤٢٣٤

المصدر: - البنك الزراعي العربي السعودي، [٣].
- وزارة المالية والاقتصاد الوطني، [٧].

القصيم بإجمالي طاقة إنتاجية قدره حوالي ٤٥,٧ ألف طن، ثم منطقة الخرج بإجمالي طاقة إنتاجية قدره ٤٤,٦ ألف طن.

الفائض أو العجز من الدجاج اللاحم في المناطق المختلفة

سبق الإشارة إلى أن البحث سيضع في الاعتبار العمل على افتراضين رئيسين بالنسبة للطاقات الإنتاجية من الدجاج اللاحم في المناطق، المختلفة، إحداهما بافتراض الإنتاج بكامل الطاقة والآخر بافتراض ٨٠٪ من الطاقة وهاتين الطاقتين هما اللتان سيتم مقارنتهما بالاستهلاك المتوقع من الدجاج في المناطق المختلفة وقد وضعت عدة بدائل لنسبة الاكتفاء الذاتي من الدجاج اللاحم في المملكة كالتالي: ٦٠٪، ٧٠٪، ٨٠٪.

لذا فإن البحث سيأخذ كلًّا من الطاقتين الإنتاجيتين ويقارنهما بالاستهلاك من الإنتاج المحلي في الحالات الثلاثة. فمرة يأخذ الطاقات الكاملة لكل منطقة ويقارنها بالاستهلاك من الإنتاج المحلي والمحسوب على أساس نسبة اكتفاء ذاتي ٦٠٪ من الدجاج اللاحم ومرة أخرى يأخذ الطاقات نفسها ويقارنها بالاستهلاك من الإنتاج المحلي من الدجاج والمحسوب على أساس نسبة اكتفاء ذاتي ٧٠٪ ومرة ثالثة يتم مقارنة هذه الطاقات بالاستهلاك من الإنتاج المحلي من الدجاج على أساس نسبة اكتفاء ذاتي ٨٠٪. وفي المرة التالية تتم المقارنة على افتراض أن مشاريع الدجاج اللاحم ستنتج ٨٠٪ من إجمالي طاقاتها في المناطق المختلفة خلال العام نفسه.

ويبين الجدولان ٩، ١٠ كميات الفائض أو العجز من الدجاج اللاحم في المملكة خلال عام ١٤٠٨هـ وفقًا للبدائل المذكورة. ويلاحظ أن بعض هذه البدائل قد عرضت كميات فائضة عن استهلاك المملكة بعد تغطية احتياجات المناطق كافة والذي افترض أنه سيتم تصديرها إلى خارج المملكة. ولكن نظرًا لإمكانية صدور قرار بالحد من الواردات وإحلال هذا الفائض عند توافره محل جزء منها لذا سوف يأخذ البحث في الاعتبار إحلال الفائض المعد للتصدير من هذه البدائل محل جزء من الواردات، أي أنه سيتم إضافة الفرق بين إجمالي الطاقات الإنتاجية لاستهلاك المناطق المختلفة، والذي افترض أنه سيتم

جدول ٩: الفائض والعجز من الدجاج اللاحم بالطن في المناطق المختلفة لعام ١٤٠٨هـ بافتراض الإنتاج بالطاقة القصوى للمشاريع ونسب اكتفاء ذاتي ٦٠٪، ٧٠٪ و٨٠٪

المناطق	الطاقة الإنتاجية	نسبة الاكتفاء الذاتي	الاستهلاك	الفائض أو العجز
مكة	٨٩٠٠	٦٠	٤٠٢٩٣	-٣١٣٩٣
		*٦٠	٥٤٠٢٠	-٤٥١٢٠
		٧٠	٤٧٠٠٩	-٣٨١٠٩
		*٧٠	٥٤٠٢٠	-٥٤١٢٠
		٨٠	٥٣٧٢٤	-٤٤٨٢٤
		*٨٠	٥٤٠١٦	-٤٥١١٦
الطائف	٣٤٣٠٠	٦٠	١٥١٦٧	١٩١٣٣
		*٦٠	٢٠٣٣٤	١٣٩٦٦
		٧٠	١٧٦٩٥	١٦٦٠٥
		*٧٠	٢٠٣٣٤	١٣٩٦٦
		٨٠	٢٠٢٢٢	١٤٠٧٨
		*٨٠	٢٠٣٣٢	١٣٩٦٨
الرياض	٦٩٠٠٠	٦٠	٣٣١٦٥	٣٥٨٣٥
		*٦٠	٤٤٤٦٣	٢٤٥٣٧
		٧٠	٣٨٦٩٣	٣٠٣٠٧
		*٧٠	٤٤٤٦٤	٢٤٥٣٦
		٨٠	٤٤٢٢٠	٢٤٧٨٠
		*٨٠	٤٤٤٦١	٢٤٥٣٩
الخرج	٤٤٦٠٠	٦٠	٥٩٤٠	٣٨٦٦٠
		*٦٠	٧٩٦٤	٣٦٦٣٦
		٧٠	٦٩٣٠	٣٧٦٧٠
		*٧٠	٧٩٦٤	٣٦٦٣٧
		٨٠	٧٩٢٠	٣٦٦٨٠
		*٨٠	٧٩٦٣	٣٦٦٣٧

تابع جدول ٩.

المناطق	الطاقة الإنتاجية	نسبة الاكتفاء الذاتي	الاستهلاك	الفائض أو العجز
الدمام	١٢٢٠٠	٦٠	١٣٦٢٢	-١٤٢٢
		*٦٠	١٨٢٦٣	-٦٠٦٣
		٧٠	١٥٨٩٣	-٣٦٩٣
		*٧٠	١٨٢٦٣	-٦٠٦٣
		٨٠	١٨١٦٣	-٥٩٦٣
		*٨٠	١٨٢٦٢	-٦٠٦٢
الأحساء	٨٩٠٠	٦٠	١٠٠٣٩	-١١٣٩
		*٦٠	١٣٤٥٩	-٤٥٥٩
		٧٠	١١٧١٢	-٢٨١٢
		*٧٠	١٣٤٥٩	-٤٥٥٩
		٨٠	١٣٣٨٥	-٤٤٨٥
		*٨٠	١٣٤٥٨	-٤٥٥٨
أبهـا	١٥٦٠٠	٦٠	١٦٧٧١	-١١٧١
		*٦٠	٢٢٤٨٤	-٦٨٨٤
		٧٠	١٩٥٦٦	-٣٩٦٦
		*٧٠	٢٢٤٨٤	-٦٨٨٤
		٨٠	٢٢٣٦١	-٦٧٦١
		*٨٠	٢٢٤٨٣	-٦٨٨٣
بيشـة	١٦٠٠	٦٠	٤١٧٨	-٢٥٧٨
		*٦٠	٥٦٠١	-٤٠٠١
		٧٠	٤٨٧٤	-٣٢٧٤
		*٧٠	٥٦٠١	-٤٠٠١
		٨٠	٥٥٧٠	-٣٩٧٠
		*٨٠	٥٦٠٠	-٤٠٠٠

تابع جدول ٩.

المناطق	الطاقة الإنتاجية	نسبة الاكتفاء الذاتي	الاستهلاك	الفائض أو العجز
المدينة	٩٦٤٠	٦٠	١٦٥٩٢	-٦٩٥٢
		*٦٠	٢٢٢٤٤	-١٢٦٠٤
		٧٠	١٩٣٥٨	-٩٧١٨
		*٧٠	٢٢٢٤٥	-١٢٦٠٥
		٨٠	٢٢١٢٣	-١٢٤٨٣
		*٨٠	٢٢٢٤٣	-١٢٦٠٣
جيزان	٥٠٠	٦٠	١٢٣٩٥	-١١٨٩٥
		*٦٠	١٦٦١٨	-١٦١١٨
		٧٠	١٤٤٦١	-١٣٩٦١
		*٧٠	١٦٦١٨	-١٦١١٨
		٨٠	١٦٥٢٦	-١٦٠٢٦
		*٨٠	١٦٦١٦	-١٦١١٦
القصيم	٤٥٧٤٢	٦٠	٩٧٢٢	٣٦٠٢٠
		*٦٠	١٣٠٣٤	٣٢٧٠٨
		٧٠	١١٣٤٢	٣٤٤٠٠
		*٧٠	١٣٠٣٣	٣٢٧٠٩
		٨٠	١٢٩٦٢	٣٢٧٨٠
		*٨٠	١٣٠٣٣	٣٢٧٠٩
حائل	١٢١٠٠	٦٠	٧٩٩٩	٤١٠١
		*٦٠	١٠٧٢٤	١٣٧٦
		٧٠	٩٣٣٢	٢٧٦٨
		*٧٠	١٠٧٢٤	١٣٧٦
		٨٠	١٠٦٦٦	١٤٣٤
		*٨٠	١٠٧٢٤	١٣٧٦

تابع جدول ٩.

المناطق	الطاقة الإنتاجية	نسبة الاكتفاء الذاتي	الاستهلاك	الفائض أو العجز
تبوك	٤٥١٠	٦٠	٥٩٦٠	-١٤٥٠
		*٦٠	٧٩٩٠	-٣٤٨٠
		٧٠	٦٩٥٣	-٢٤٤٣
		*٧٠	٧٩٩٠	-٣٤٨٠
		٨٠	٧٩٦٤	-٣٤٥٤
		*٨٠	٨٠٠٧	-٣٤٩٧
الباحة	٢٦٠٠	٦٠	٥٧٢٢	-٣١٢٢
		*٦٠	٧٦٧١	-٥٠٧١
		٧٠	٦٦٧٦	-٤٠٧٦
		*٧٠	٧٦٧٢	-٥٠٧٢
		٨٠	٧٦٣٠	-٥٠٣٠
		*٨٠	٧٦٧٢	-٥٠٧٢
نجران	٤٦٠٠	٦٠	٤٥٥٤	٤٦
		*٦٠	٦١٠٥	-١٥٠٥
		٧٠	٥٣١٣	-٧١٣
		*٧٠	٦١٠٥	-١٥٠٥
		٨٠	٦٠٧٢	-١٤٧٢
		*٨٠	٦١٠٥	-١٥٠٥
الحدود الشمالية	٨٥٧	٦٠	٣٩٦٠	-٣١٠٣
		*٦٠	٥٣٠٩	-٤٤٥٢
		٧٠	٤٦٢٠	-٣٧٦٣
		*٧٠	٥٣٠٩	-٤٤٥٢
		٨٠	٥٢٨٠	-٤٤٢٣
		*٨٠	٥٣٠٩	-٤٤٥٢

تابع جدول ٩.

المناطق	الطاقة الإنتاجية	نسبة الاكتفاء الذاتي	الاستهلاك	الفائض أو العجز
الجوف	٤٢٤٣	٦٠	٢٠٢٠	٢٢٢٣
		*٦٠	٢٧٠٨	١٥٣٥
		٧٠	٢٣٥٦	١٨٨٧
		*٧٠	٢٧٠٧	١٥٣٦
		٨٠	٢٦٩٣	١٥٥٠
		*٨٠	٢٧٠٨	١٥٣٥
القريات	٤٠٠	٦٠	٩٧٠	-٥٧٠
		*٦٠	١٣٠١	-٩٠١
		٧٠	١١٣٢	-٧٣٢
		*٧٠	١٣٠١	-٩٠١
		٨٠	١٢٩٤	-٨٩٤
		*٨٠	١٣٠١	-٩٠١
الجملة	٨٠٢٩٢	٦٠	٢٠٩٠٦٩	٧١٢٢٣
		*٦٠	٢٨٠٢٩٢	———
		٧٠	٢٤٣٥١٥	٣٦٣٧٧
		*٧٠	٢٨٠٢٩٢	———
		٨٠	٢٧٨٧٧٥	١٥١٧
		*٨٠	٢٨٠٢٩٢	———

* مع إعادة توزيع الفائض على المناطق المختلفة.

جدول ١٠: الفـائض والعجز من الدجاج اللاحم بالطن في المناطق المختلفة لعام ١٤٠٨هـ بافتراض الإنتاج بمعدل ٨٠٪ من طاقة المشاريع ونسب اكتفاء ذاتي ٦٠٪، ٧٠٪، ٨٠٪.

المناطـق	الطاقـة الإنتاجيـة	نسبة الاكتفاء الذاتـــي	الاستهلاك	الفائض أو العجـز
مكـة	٧١٢٠	٦٠	٤٠٢٩٣	-٣٣١٧٣
		*٦٠	٤٣٢١٦	-٣٦٠٩٦
		٧٠	٤٧٠٠٩	-٣٩٨٨٩
		٨٠	٥٣٧٢٤	-٤٦٦٠٤
الطائف	٢٧٤٤٠	٦٠	١٥١٦٧	١٢٢٧٣
		*٦٠	١٦٢٦١	١١١٧٣
		٧٠	١٧٦٩٥	٩٧٤٥
		٨٠	٢٠٢٢٢	٧٢١٨
الرياض	٥٥٢٠٠	٦٠	٣٣١٦٥	٢٢٠٣٥
		*٦٠	٣٥٥٧١	١٩٦٢٩
		٧٠	٣٨٦٩٣	١٦٥٠٧
		٨٠	٤٤٢٢٠	١٠٩٨٠
الخـرج	٣٥٦٨٠	٦٠	٥٩٤٠	٢٩٧٤٠
		*٦٠	٦٣٧١	٢٩٣٠٩
		٧٠	٦٩٣٠	٢٨٧٥٠
		٨٠	٧٩٢٠	٢٧٧٦٠
الدمام	٩٧٦٠	٦٠	١٣٦٢٢	-٣٨٦٢
		*٦٠	١٤٦١٠	-٤٨٥٠
		٧٠	١٥٨٩٣	-٦١٣٣
		٨٠	١٨١٦٣	-٨٤٠٣

تابع جدول ١٠.

المناطق	الطاقة الإنتاجية	نسبة الاكتفاء الذاتي	الاستهلاك	الفائض أو العجز
الأحساء	٧١٢٠	٦٠	١٠٠٣٩	-٢٩١٩
		*٦٠	١٠٧٦٧	-٣٦٤٧
		٧٠	١١٧١٢	-٤٥٩٢
		٨٠	١٣٣٨٥	-٦٢٦٥
أبهـا	١٢٤٨٠	٦٠	١٦٧٧١	-٤٢٩١
		*٦٠	١٧٩٨٧	٥٥٠٨٠
		٧٠	١٩٥٦٦	-٧٠٨٦
		٨٠	٢٢٣٦١	-٩٨٨١
بيشـة	١٢٨٠	٦٠	٤١٧٨	-٢٨٩٨
		*٦٠	٤٤٨١	-٣٢٠١
		٧٠	٤٨٧٤	-٣٥٩٤
		٨٠	٥٥٧٠	-٤٢٩٠
المدينـة	٧٧١٢	٦٠	١٦٥٩٢	-٨٨٨٠
		*٦٠	١٧٧٩٦	-١٠٠٨٤
		٧٠	١٩٣٥٨	-١١٦٤٦
		٨٠	٢٢١٢٣	-١٤٤١١
جيزان	٤٠٠	٦٠	١٢٣٩٥	-١١٩٩٥
		*٦٠	١٣٢٩٤	-١٢٨٩٤
		٧٠	١٤٤٦١	-١٤٠٦١
		٨٠	١٦٥٢٦	-١٦١٢٦

تابع جدول ١٠ .

المناطق	الطاقة الإنتاجية	نسبة الاكتفاء الذاتي	الاستهلاك	الفائض أو العجز
القصيم	٣٦٥٩٤	٦٠	٩٧٢٢	٢٦٨٧٢
		*٦٠	١٠٤٢٧	٢٦١٦٧
		٧٠	١١٣٤٢	٢٥٢٥٢
		٨٠	١٢٩٦٢	٢٣٦٣٢
حائل	٩٦٨٠	٦٠	٧٩٩٩	١٦٨١
		*٦٠	٨٥٧٩	١١٠١
		٧٠	٩٣٣٢	٣٤٨
		٨٠	١٠٦٦٦	٩٨٦-
تبوك	٣٦٠٨	٦٠	٥٩٦٠	٢٣٥٢-
		*٦٠	٦٣٩٢	٢٧٨٤-
		٧٠	٦٩٥٣	٣٣٤٥-
		٨٠	٧٩٦٤	٤٣٥٦-
الباحة	٢٠٨٠	٦٠	٥٧٢٢	٣٦٤٢-
		*٦٠	٦١٣٧	٤٠٥٧-
		٧٠	٦٦٧٦	٤٥٩٦-
		٨٠	٧٦٣٠	٥٥٥٠-
نجران	٣٦٨٠	٦٠	٤٥٥٤	٨٧٤
		*٦٠	٤٨٨٤	١٢٠٤-
		٧٠	٥٣١٣	١٦٣٣-
		٨٠	٦٠٧٢	٢٣٩٢-

تابع جدول ١٠.

المناطق	الطاقة الإنتاجية	نسبة الاكتفاء الذاتي	الاستهلاك	الفائض أو العجز
الحدود الشمالية	٦٨٦	٦٠	٣٩٦٠	-٢٣٧٤
		*٦٠	٤٢٤٧	-٣٥٦١
		٧٠	٤٦٢٠	-٣٩٣٤
		٨٠	٥٢٨٠	-٤٥٩٤
الجوف	٣٣٩٤	٦٠	٢٠٢٠	١٣٧٤
		*٦٠	٢١٦٧	١٢٢٧
		٧٠	٢٣٥٦	١٠٣٨
		٨٠	٢٦٩٣	٧٠١
القريات	٣٢٠	٦٠	٩٧٠	-٦٥٠
		*٦٠	١٠٤٠	-٧٢٠
		٧٠	١١٣٢	-٨١٢
		٨٠	١٢٩٤	-٩٧٤
الجملة	٢٢٤٢٣٤	٦٠	٢٠٩٠٦٩	١٥١٦٥
		*٦٠	٢٢٤٢٣٤	ـــــ
		٧٠	٢٤٣٩١٥	-١٩٦٨١
		٨٠	٢٧٨٧٧٥	-٥٤٥٤١

* مع إعادة توزيع الفائض على المناطق المختلفة.

تصديره، لكي يغطي جزءًا إضافيًا من الاستهلاك بنسبه المختلفة التي تم افتراضها وذلك لكي يتساوى الاستهلاك مع, إجمالي الطاقات ولكن ستتم إضافة بديلين فقط، الأول في حالة افتراض أن المشاريع ستنتج بكامل طاقتها، وبالتالي فسوف تدخل تحت ذلك الافتراضات الثلاثة بنسبة الاكتفاء الذاتي من الدجاج اللاحم، حيث تؤدي النتيجة نفسها بمساواة الاستهلاك مع الطاقة الإنتاجية. أما البديل الثاني الذي سيضاف فهو حالة افتراض أن المشاريع ستنتج بنسبة ٨٠٪ من طاقاتها الإنتاجية. ويلاحظ هنا أن هناك بديلاً

واحدًا ظهر فيه فائض عن الاستهلاك، وهو أن نسبة الاكتفاء الذاتي ٦٠٪ أما بقية البدائل في هذا الافتراض فقد أظهرت عجزًا في الإنتاج عن الاستهلاك.

ويلاحظ أن كميات الفائض والعجز كانت متفاوتة بين المناطق المختلفة ووفقًا للبدائل المختلفة. وعلى سبيل المثال عند افتراض أن المشاريع تعمل بكامل طاقاتها وأن نسبة الاكتفاء الذاتي ٦٠٪ يلاحظ أن أكبر عجز كان في منطقة مكة المكرمة نظرًا لكبر حجم الاستهلاك وانخفاض الطاقة الإنتاجية بها بينما كانت أكبر كمية من الفائض في منطقة الخرج حيث بلغت حوالي ٣٩ ألف طن. تليها منطقة القصيم بكمية قدرها حوالي ٣٦ ألف طن ثم منطقة الرياض بكمية قدرها ٨ , ٣٥ ألف طن. وبالإفتراضين السابقين نفسهما مع إعادة توزيع الفائض على المناطق المختلفة يلاحظ أن كميات العجز والفائض في المناطق المختلفة قد أخذت الترتيب السابق نفسه. ولكن زادت كميات العجز وانخفضت كميات الفائض، حيث زادت نسبة الاكتفاء الذاتي في المناطق المختلفة. وينطبق الكلام نفسه على البدائل الأخرى التي يكون بها فائض للتصدير أو التي يتم توزيع الكميات المخصصة للتصدير بها على المناطق المختلفة بنسب استهلاكها بدل تصديره.

الخلاصة والتوصيات

تطورت صناعة الدواجن نتيجة للدعم والتشجيع من قبل الدولة وللإقبال الكبير من قبل القطاع الخاص للاستثمار في هذا القطاع، وانتشرت في مناطق مختلفة من المملكة، ولقد وصلت المملكة إلى مراحل متقدمة من الاكتفاء الذاتي منه. ورغم ذلك فإن هنالك عجزًا في الإنتاج المحلي عن تلبية احتياجات المستهلكين وربما يرجع ذلك لقلة الكميات المعروضة أو لعدم الكفاءة إما في عملية الإنتاج أو التسويق أو كليهما. والإنتاج يتوافر في بعض الأوقات ويقل في الأخرى ويتوافر في بعض المناطق ويقل في أخرى مما يؤكد عدم استغلال الطاقات الإنتاجية بكاملها، وكنتيجة للعجز في تغطية احتياجات المستهلكين فلقد تم اللجوء في سد الفجوة إلى الاستيراد مما أدى إلى إيجاد منافسة شديدة بين الإنتاج المحلي والمستورد من الدجاج.

ولقد تم البحث على أساس افتراضين رئيسين بالنسبة للقطاعات الإنتاجية وثلاثة بدائل بالنسبة للاكتفاء الذاتي من الدجاج اللاحم. وتشير نتائج البحث بأن كميات الفائض والعجز كانت متفاوتة بين المناطق المختلفة ووفقًا للبدائل المختلفة. وبينما كانت مكة المكرمة هي منطقة العجز الرئيسة في أغلب البدائل نسبة لإنخفاض طاقاتها الإنتاجية وكبر حجم استهلاكها، فلقد كانت الخرج والقصيم والرياض هي مناطق الفائض الرئيسة.

وتوصي الدراسة باستمرار الدعم من قبل الدولة حتى يتمكن الإنتاج المحلي من منافسة المستورد كما توصي أيضًا بزيادة استغلال الطاقات الإنتاجية للمشاريع القائمة حاليًا ومراعاة التباين في الطاقات الإنتاجية بين المناطق عند إصدار تراخيص جديدة أو تمويل مشاريع جديدة بحيث يتم الترخيص في المناطق التي يقل فيها عدد المشاريع مع مراعاة الظروف الإنتاجية المختلفة.

المراجع

[١] وزارة المالية والاقتصاد الوطني. *«النتائج الإجمالية لإحصاءات الحج»*، مصلحة الإحصاءات العامة، الرياض، المملكة العربية السعودية، أعداد متفرقة من عام (١٣٩٦ ـ ١٤٠٦هـ).

[٢] إسماعيل، صبحي محمد السيد. «الكفاءة التسويقية لبعض الزروع الهامة في جمهورية مصر العربية»، *رسالة دكتوراه*، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، القاهرة، جمهورية مصر العربية، (١٩٧٩م).

[٣] البنك الزراعي العربي السعودي. إدارة التخطيط والتنظيم، *«التقرير السنوي»*، الرياض، المملكة العربية السعودية، أعداد متفرقة من عام (١٣٩٣ ـ ١٤٠٦هـ).

[٤] وزارة المالية والاقتصاد الوطني. *«بيانات المشاريع الممولة من قبل الوزارة حتى عام ١٤٠٧هـ»*، الإدارة العامة للقروض والإعانات المحلية (١٤٠٧هـ).

[٥] وزارة الزراعة والمياه. *التعداد الزراعي الشامل للأعوام ١٣٩٦ ـ ١٤٠٦هـ*، الرياض: إدارة الإحصاء والدراسات الاقتصادية، ١٣٩٦ ـ ١٤٠٦هـ.

[٦] الخطراوي، محمد فرج. *اقتصاديات تقويم المشروعات*، سوريا، دمشق. الوكالة العامة للتوزيع (١٤٠٢هـ).

[٧] وزارة المالية والاقتصاد الوطني. *إحصاءات التجارة الخارجية من عام ١٣٩٦ حتى ١٤٠٦هـ*، الرياض: مصلحة الإحصاءات العامة، ١٣٩٦ ـ ١٤٠٦هـ.

[٨] سعد، محمد نجيب. «تحقيق بعنوان منتجو الدجاج يواجهون صيفًا حارًا»، الغرفة التجارية الصناعية بجدة، *مجلة تجارة الرياض*، ع٢٧٧، الرياض، المملكة العربية السعودية، (١٤٠٥هـ).

[٩] وزارة التخطيط. *دليل خطة التنمية الرابعة (١٤٠٥ - ١٤١٠هـ)*. الرياض، المملكة العربية السعودية.

[١٠] جامعة الدول العربية. *الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية*، المجلد (٥)، السودان: الخرطوم، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، ١٩٨٥م.

[١١] مجلس التعاون لدول الخليج العربية. الأمانة العامة، *«النشرة الاقتصادية»*، ع١، المملكة العربية السعودية، الرياض، (١٩٨٦م).

[١٢] الأمم المتحدة. اللجنة الاقتصادية لغربي آسيا، *المؤشرات الإحصائية للعالم العربي للفترة من ٧٠ ـ١٩٧٨م*، إيطاليا، روما: ١٩٧٩م.

[١٣] الأمم المتحدة، العالم العربي والسكان. إيطاليا، روما: صندوق الأمم المتحدة للنشاطات السكانية، (١٩٧٩م).

[١٤] النطفجي، محمد عبدالحميد. «بحث لتقدير أعداد السكان السعوديين خلال الفترة من ١٩٧٥ ـ ٢٠٠٠م». *مركز البحوث، كلية العلوم الإدارية*، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية (١٩٨١م).

[١٥] جامع، أحمد، *النظرية الاقتصادية. الجزء الأول، التحليل الاقتصادي الجزئي*. جمهورية مصر العربية، القاهرة: المطبعة العربية الحديثة، ١٩٧٧م.

[١٦] Zudac, Lawrance, S. *Managerial Economics,* U.S.A. New York: Harper and Row Publishers, 1980.

Local Production, Surpluses and Shortages of Broilers in the Different Regions of the Kingdom of Saudi Arabia

Abdelaziz M.Al-Tilasi and **Abdel Rahman M.El-Hadari**
Saudi Consulting House University, Department of Agric. Econ., and Rural Sociology, Faculty of Agriculture, King Saud., Riyadh, Saudi Arabia

Abstract. The main objective of this study, is to determine the surpluses and shortages of broilers in the different regions of the Kingdom. Two basic assumptions were made concerning production capacity, that is, existing broiler projects are producing at full capacity or at 80% of their full capacity. On the other hand three assumptions were made concerning self sufficiency; that is, local production constitutes 60%, 70% or 80% of the demand for broiler.

The results indicated that although the Kingdom has reached an advanced stage of self-sufficiency in broiler production, yet local production does not meet local consumption, hence there is a need to import broilers. This led to a severe competition between locally produced and imported broilers.

The results also indicated that the surpluses and shortages differed with different alternatives yet Mecca was the main deficit area in most alternatives due to both the low production capacity of the broiler projects in the region and the high consumption needs. On the other hand El-Kharj, El-Qassim and Riyadh were the main centres of surplus production.