

(Original Article)



## التوزيع الجغرافي الاوفق لواردات مصر من بعض منتجات الثروة الحيوانية

بشينة جمال حسن<sup>2\*</sup>، جلال عبد الفتاح الصغير<sup>1</sup>، جمال حسن كامل<sup>2</sup>

<sup>1</sup> قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة أسيوط - مصر

<sup>2</sup> قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة الوادي الجديد - مصر

\*Corresponding author email: [buthainasabra90@agr.nvu.edu.eg](mailto:buthainasabra90@agr.nvu.edu.eg)

DOI: 10.21608/ajas.2022.128475.1123

© Faculty of Agriculture. Assiut University

### الملخص

تمثل منتجات الثروة الحيوانية أهمية خاصة بين بنود الاستهلاك وذلك لاحتوائها على الأحماض الامينية الأساسية ذات أهمية بالغة في حياة الإنسان، وتتجه الدولة الى زيادة ما يتاح لديها من اللحوم لتغطية المطالب المتزايدة للمستهلكين فيما يعرف أو يسمى بسياسة الأمن الغذائي التي تهدف المجتمعات من خلالها إلى سد الفجوة الغذائية من هذه المنتجات.

واستهدف البحث التعرف على مدى انحراف التوزيع الجغرافي الفعلي لأهم واردات مصر من بعض المنتجات الحيوانية عن نظيرة الأمثل أو الأوفق بغية تحقيق تدنية قيمة واردات تلك السلعة.

واستخدمت الدراسة نموذج البرمجة الخطية لتدنية قيمة الواردات المصرية من بعض المنتجات الحيوانية واعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية للفترة (2016-2020).

وتوصلت الدراسة إلى العديد من النتائج لعل أهمها:

**أولاً: بالنسبة لاستيراد الابقار الحية:** توصى الدراسة من خلال سيناريوهات التوزيع الجغرافي الأوفق للواردات من الابقار الحية أن السيناريو الحر يليه السيناريو الخامس يعد من أكثر السيناريوهات وفضلاً في القيمة الاستيرادية حيث بلغت نسبة الوفرة بهما حوالي 15.6%، 13.8% على التوالي من إجمالي القيمة الاستيرادية.

**ثانياً: بالنسبة لاستيراد الدواجن الحية:** توصى الدراسة من خلال سيناريوهات التوزيع الجغرافي الأوفق للواردات من الدواجن الحية أن السيناريو الحر يليه السيناريو الثالث يعد من أكثر السيناريوهات وفضلاً في القيمة الاستيرادية حيث بلغت نسبة الوفرة بهما حوالي 48.8%، 38.7% على التوالي من إجمالي القيمة الاستيرادية.

**ثالثاً: بالنسبة لاستيراد لحوم الابقار المجمدة:** توصى الدراسة من خلال سيناريوهات التوزيع الجغرافي الأوفق للواردات من لحوم الابقار المجمدة أن السيناريو الحر يليه السيناريو الثاني يعد من أكثر السيناريوهات وفضلاً في القيمة الاستيرادية حيث بلغت نسبة الوفرة بهما حوالي 13.9%، 13.5% على التوالي من إجمالي القيمة الاستيرادية.

**رابعاً: بالنسبة لاستيراد بقايا اللحوم:** توصى الدراسة من خلال سيناريوهات التوزيع الجغرافي الأوفق للواردات من الابقار الحية أن السيناريو الحر يليه السيناريو الثاني يعد من أكثر السيناريوهات وفضلاً في القيمة الاستيرادية حيث بلغت نسبة الوفرة بهما حوالي 22.9%، 22.6% على التوالي من إجمالي القيمة الاستيرادية.

**الكلمات المفتاحية:** التوزيع الجغرافي، الواردات، المنتجات، الثروة الحيوانية

## مقدمة

تمثل اللحوم أهمية خاصة بين بنود الاستهلاك وذلك لاحتوائها على أحماض امينية أساسية ذات أهمية بالغة في حياة الإنسان، وتتجه المجتمعات إلى زيادة ما يتاح لديها من اللحوم لتغطية المطالب المتزايدة للمستهلكين فيما يسمى بسياسة الأمن الغذائي التي تهدف المجتمعات من خلالها إلى سد الفجوة الغذائية من هذه المنتجات. ولا يمكن تجاهل أو إغفال دراسة التجارة الخارجية لسلعة ما طالما لا تفي الإمكانات المحلية بإنتاج احتياجات المستهلكين منها، وتصبح هذه الدراسة ضرورية عندما تشير كل الدلائل على أن الدولة لا تتمتع بميزة نسبية في إنتاج هذه السلعة، ويتأكد ذلك في ضوء ما أشار إليه البعض من أن التكلفة المحلية لإنتاج اللحوم أعلى من مثيلتها المستوردة، أي كان الشكل الذي يتم عليه استيرادها، كما تؤكد هذا في واحدة من الدراسات المتعلقة بهذا الموضوع من أن تكلفة إنتاج اللحوم هي الأعلى مقارنة بأسعار الحدود (احمد حسنين، 1996)

وتتعامل مصر من أجل توفير احتياجاتها من اللحوم المستوردة مع العديد من الأسواق العالمية، وفقاً لشروط التعاقد أو تسهيلات الدفع، وشروط التبادل التجاري بين الدول وبعضها البعض وزمن الاحتياج (جيهان عبد المعز، 2009).

## مشكلة الدراسة

نظراً لقصور الإنتاج المحلي من المنتجات الحيوانية عن الوفاء باحتياجات الاستهلاك المحلي المصري، فإن الدولة تلجأ إلى استيرادها، لسد هذا النقص والحد من زيادة الأسعار، حيث تتزايد الكميات المستوردة منها بمرور الزمن، الأمر الذي يشكل بدوره ضغطاً متزايداً على ميزان المدفوعات المصري والذي ينعكس أيضاً على نسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم واتساع مقدار الاستهلاك من هذه السلعة.

## هدف الدراسة

يستهدف هذا البحث التعرف على مدى انحراف التوزيع الراهن لأهم واردات مصر من بعض المنتجات الحيوانية عن نظيره الأمثل أو الأوفق بغية تحقيق تدنيه قيمة الواردات من السلعة موضع الدراسة.

## مصادر البيانات والأسلوب البحثي

اعتمدت الدراسة على البيانات المستمدة من منظمة التجارة العالمية للفترة من (2016 - 2020) بالنسبة للكميات المختلفة وقيمة هذه الكميات من السلعة موضع الدراسة. وللوصول إلى أفضل سيناريو للحصول على الواردات المصرية من اللحوم، تم الاستعانة بأسلوب البرمجة الخطية للمساعدة في تحديد النموذج الاستيرادي الذي يتم بمقتضاه تدنيه تكلفة استيراد السلعة موضع الدراسة في ظل فروض معينة، حيث يعتبر هذا الأسلوب مناسباً للحصول على الحلول المثلى المتضمنة تعظيم أو تدنيه دالة الهدف في ظل شروط معينة تكون على هيئة لا متساويات خطية.

## دالة الهدف

تدنيه قيمة الواردات المصرية من السلعة موضع الدراسة كمتوسط للفترة (2016- 2020)، ولصياغة هذه الدالة تم استخدام متوسط أسعار الواردات خلال نفس الفترة (سيده حامد، 2012).

$$Min c = \sum_i^n p_i x_i$$

حيث  $x_i$  = كمية واردات مصر من السلعة موضع الدراسة بالطن من الدول المصدرة i

$P_i =$  متوسط سعر استيراد الكيلو بالدولار من الدول المصدرة  $i$

$n =$  عدد الدول المصدرة

### القيود

**1- القيد الأول:** يوضح أن متوسط كمية واردات مصر من السلعة موضع الدراسة من أي دولة لا تزيد عن متوسط الطاقة التصديرية لهذه الدولة كمتوسط للفترة (2016-2020).

$$\sum_{i=1}^n x_i \leq y_i$$

حيث  $y_i$  تمثل متوسط الطاقة التصديرية لهذه الدولة

**2- القيد الثاني:** يوضح أن كمية واردات مصر من السلعة موضع الدراسة من إجمالي الدول لا تقل عن متوسط إجمالي كمية واردات مصر كمتوسط للفترة (2016-2020).

$$\sum_{i=1}^n x_i \geq w_i$$

حيث  $w_i$  تمثل متوسط إجمالي كمية واردات مصر.

**3- القيد الثالث:** يوضح أن كمية واردات مصر من السلعة موضع الدراسة من كل دولة لا تقل عن كمية الحد الأدنى التي استوردتها مصر من كل دولة كمتوسط للفترة (2016-2020).

$$\sum_{i=1}^n x_i \geq N_i$$

حيث  $N_i$  تمثل كمية الحد الأدنى التي استوردتها مصر من كل دولة

**4- القيد الرابع:** يوضح أن كمية واردات مصر من السلعة موضع الدراسة من كل دولة لا تزيد عن كمية الحد الأقصى التي استوردتها مصر من كل دولة كمتوسط للفترة (2016-2020).

$$\sum_{i=1}^n x_i \leq U_i$$

حيث  $U_i$  تمثل كمية الحد الأقصى التي استوردتها مصر من كل دولة.

**5- القيد الخامس:** يوضح أن كمية واردات مصر من السلعة موضع الدراسة من كل دولة (من الدول الأكثر استقراراً) لا تقل عن متوسط الكمية التي استوردتها مصر من كل دولة كمتوسط للفترة (2016-2020). أكثر من 3 سنوات تصدير.

$$\sum_{i=1}^n x_i \geq M_i$$

حيث  $M_i$  تمثل متوسط الكمية التي استوردتها مصر من كل دولة.

**6- القيد السادس:** يوضح أن كمية واردات مصر من السلعة موضع الدراسة من كل دولة (من الدول الأقل سعرا) لا تقل عن متوسط الكمية التي استوردتها مصر من كل دولة كمتوسط للفترة (2016-2020).

$$\sum_i^n x_i \geq R_i$$

حيث  $R_i$  تمثل متوسط الكمية التي استوردتها مصر من كل دولة.

وقد وضع مقترح بعدة سيناريوهات بديلة للتوزيع الحالي للواردات من السلعة موضع الدراسة (\*) يمكن استعراضها فيما يلي:

#### السيناريو الأول

وهو النموذج الحر، وهو يتمثل في تدنيه قيمة الواردات المصرية من السلعة موضع الدراسة وهذا يتضمن أن متوسط كمية واردات مصر من السلعة موضع الدراسة من أي دولة لا تزيد عن متوسط الطاقة التصديرية لهذه الدولة من ناحية، وكمية واردات مصر من السلعة موضع الدراسة من إجمالي الدول لا تقل عن متوسط إجمالي كمية واردات مصر وكذلك كمية واردات مصر من السلعة موضع الدراسة من كل دولة لا تقل عن كمية الحد الأدنى التي استوردتها مصر من كل دولة من ناحية أخرى (على عبد المحسن، 2012).

#### السيناريو الثاني

يوضح أن كمية واردات مصر من السلعة موضع الدراسة من كل دولة لا تقل عن كمية الحد الأدنى التي استوردتها مصر من كل دولة، بالإضافة الى السيناريو الأول.

#### السيناريو الثالث

يوضح أن كمية واردات مصر من السلعة موضع الدراسة من كل دولة لا تزيد عن كمية الحد الأقصى التي استوردتها مصر من كل دولة، بالإضافة الى السيناريو الأول.

#### السيناريو الرابع

وهو سيناريو الدول المستقرة في صادراتها لمصر، وهي الدول التي تميزت بالاستمرار في تصديرها لسلعة موضع الدراسة لمصر لفترة من ثلاث إلى خمس سنوات، بالإضافة الى السيناريو الأول.

#### السيناريو الخامس

يوضح أن كمية واردات مصر من السلعة موضع الدراسة من كل دولة (من الدول الأقل سعرا) لا تقل عن متوسط الكمية التي استوردتها مصر من كل دولة، بالإضافة الى السيناريو الأول.

\* تم الاعتماد على واردات مصر من الأبقار الحية، الدواجن الحية، لحوم ابقار مجمدة، بقايا اللحوم وهي الاجزاء الصالحة للأكل من الاكباد والالسنة وغيرها وبالتالي تجاهلت الدراسة في هذا الصدد واردات مصر من لحوم الضأن والماعز وذلك لضعف اهميتها النسبية.

جدول 1. التوزيع الجغرافي الراهن للواردات المصرية من الأبقار الحية في متوسط الفترة (2016-2020)

الدولة المصدرة	الكمية المستوردة		متوسط سعر الكيلو/دولار	القيمة الاستيرادية ألف دولار	الطاقة التصديرية	
	طن	%			طن	المستورد % من الطاقة التصديرية
المانيا	2142.49	4.38	3.57	7649.00	106287.70	2.02
المجر	3132.26	6.41	2.92	9147.22	56001.25	5.59
البرازيل	16146.25	33.04	3.20	51634.13	150708.38	10.71
إيطاليا	874.06	1.79	4.32	3774.76	3236.04	27.01
السودان	11046.54	22.61	3.23	35732.96	18019.30	61.30
هولندا	632.90	1.30	3.51	2222.88	116261.45	0.54
أوكرانيا	3011.47	6.16	2.70	8116.21	23391.77	12.87
كرواتيا	530.70	1.09	3.25	1723.56	21589.76	2.46
أثيوبيا	375.00	0.77	2.95	1108.00	6324.00	5.93
جورجيا	1097.00	2.24	2.96	3242.00	15828.00	6.93
أوروغواي	3097.00	6.34	0.27	842.00	71169.00	4.35
كولومبيا	2312.00	4.73	3.96	9152.00	42889.51	5.39
فرنسا	739.00	1.51	1.42	1053.00	517011.34	0.14
مولدوفا	644.00	1.32	3.66	2357.00	5589.00	11.52
دول أخرى	3085.00	6.28	8.20	25289.00		
أجمالي الواردات		100.00	3.33	163043.00		

المصدر: موقع إحصائيات التجارة الدولية <https://comtrade.un.org/data/>

## نتائج الدراسة

## الأهمية النسبية للأسواق المصدرة للأبقار الحية لمصر

وباستعراض التوزيع الجغرافي الحالي لواردات مصر من الأبقار الحية من مختلف دول العالم في متوسط الفترة من عام (2016-2020) وكما هو وارد في الجدول رقم (1) يتبين أن هذه الدول عددها أربعة عشر دولة، بالإضافة إلى دول أخرى، ويبلغ المتوسط السنوي لإجمالي الواردات من الأبقار الحية وزن قائم حوالي 48866 طن، وتقدر قيمة هذه الواردات بنحو 163043 ألف دولار. وباستعراض الدول التي يتم التعامل معها، يلاحظ أن بعضها يتم التعامل معه لمدة خمس سنوات (فترة الدراسة) مثل البرازيل، ألمانيا، المجر، السودان و أوكرانيا، وهذه الدول يقدر مقدار الواردات منها بحوالي 16146، 2142، 3132، 1104، 3011 طن على التوالي، تمثل حوالي 72.8% من متوسط إجمالي واردات مصر من لحوم الأبقار خلال الفترة (2016-2020)، وهناك دول يتم التعامل معها لمدة ثلاث أو أربع سنوات مثل إيطاليا، هولندا، كرواتيا وقدر متوسط حجم الواردات من هذه الدول بحوالي 2037.7 طن، تمثل حوالي 4.2% من متوسط إجمالي واردات مصر خلال هذه الفترة، أما باقي الدول والتي يتم التعامل معها لمدة عام أو عامين فإن حجم الواردات منها يقدر بحوالي 11350 طن، وتمثل حوالي 33% من متوسط إجمالي واردات مصر من لحوم الأبقار خلال فترة الدراسة.

بالنسبة لكمية الواردات من الأبقار الحية وأهم الدول التي يتم التعامل معها ومن خلال بيانات الجدول رقم (1) نجد أن البرازيل تحتل المرتبة الأولى من حيث كميات اللحوم التي يتم استيرادها من هذه الدولة، وتمثل هذه الكمية 33% من متوسط الكمية التي يتم استيرادها، يليها من حيث الأهمية كل من السودان، المجر، أوروغواي، واكرانيا، كولومبيا، وألمانيا، وتمثل الكميات

المستوردة من هذه الدول حوالي 22%، 6.4%، 6.3%، 6.2%، 4.7، 4.4% على التوالي للدول المشار إليها.

أما بالنسبة لقيمة الواردات من الأبقار الحية فيوضح الجدول رقم (1) أن البرازيل تحتل المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية لقيمة واردات الأبقار الحية المصدرة لمصر والتي تبلغ حوالي 51634 ألف دولار، تليها في الأهمية كل من السودان، كولومبيا، المجر، أوكرانيا، ألمانيا حيث تبلغ قيمة وارداتها نحو 35733، 9152، 9147، 8116، 7639 ألف دولار على التوالي.

ويبلغ مجموع واردات هذه الدول حوالي 137745 ألف دولار، تمثل 84.45% من إجمالي قيمة واردات الأبقار الحية خلال فترة الدراسة.

### التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات مصر من الأبقار الحية

للوصول إلى أفضل السيناريوهات للواردات المصرية من الأبقار الحية، تم الاستعانة بأسلوب البرمجة الخطية للمساعدة في تحديد السيناريو الاستيرادي الذي بمقتضاه يتم تدنيه تكلفة استيراد الأبقار الحية في ظل فروض معينة، ونظرا لتعدد الدول المصدرة للأبقار الحية، بالإضافة إلى اختلاف أسعار استيراد الطن من لحوم الأبقار من دولة لأخرى، فإنه من الضروري اللجوء إلى أسلوب رياضي يمكن من خلاله إجراء التوزيع الأوفق لهذه الواردات بين الدول المصدرة، ويعتبر أسلوب البرمجة الخطية هو ذلك الأسلوب الذي يتناسب مع دالة الهدف المطلوبة.

### نتائج تحليل السيناريو الأول (الحر)

وهو النموذج الحر، وهو يتمثل في تدنيه قيمة الواردات المصرية من الأبقار الحية، ويتضح من نتائج هذا السيناريو والتي توضحها البيانات المدونة بالجدول رقم (2) أن إجمالي قيمة تكلفة الاستيراد بلغت حوالي 137 مليون دولار وهذه القيمة تنخفض عن قيمة الواردات من التوزيع الحالي بحوالي 25.499 مليون دولار، حيث تبلغ نسبة هذا الانخفاض حوالي 15.6% من القيمة الحالية والتي تقدر بنحو 163.043 مليون دولار. ومن هذا الجدول يتضح أن هذا الانخفاض في قيمة الواردات يتحقق إذا ما تم استيراد الأبقار الحية من كل من المجر وأوكرانيا، حيث تبلغ الكميات المقترحة استيرادها من هاتين الدولتين حوالي 25475، 23392 طن على التوالي، وهي تمثل حوالي 52.13%، 47.87% من متوسط الكمية المستوردة خلال فترة الدراسة.

جدول 2. التوزيع الجغرافي الاوفق لواردات الأبقار الحية وفقا لسيناريو الأول في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار).

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	طن	%	طن	%	الراهن	الاوفق
المجر	3132.26	6.40	25474.64	52.13	9147.22	74385.95
أوكرانيا	3011.47	6.20	23391.77	47.87	8116.21	63157.78
إجمالي هذه الدول	6143.72	12.60	48866.41	100.00	17263.43	137543.73
أجمالي الواردات	48866.41	100.00	48866.41	100.00	163043.00	137543.73

المصدر: حسبت نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (1).

## نتائج تحليل السيناريو الثاني

يوضح أن كمية واردات مصر من الأبقار الحية من كل دولة لا تقل عن كمية الحد الأدنى التي استوردتها مصر من كل دولة، بالإضافة إلى تدنيه قيمة الواردات المصرية من الأبقار الحية، وتشير نتائج الجدول رقم (3) إلى أن متوسط الكمية المستوردة من الأبقار الحية والتي يتم استيرادها من كل من البرازيل، السودان، المجر، أوكرانيا، ألمانيا، هولندا، إيطاليا، كرواتيا حيث يقدر إجمالي الكميات المستوردة من هذه الدول في التوزيع الحالي نحو 37517 طن، وتمثل 76.8% من إجمالي الكميات المستوردة. وتقدر قيمة الكميات المستوردة من هذه الدول في ظل هذا السيناريو حوالي 143 مليون دولار، وهذه القيمة أقل من قيمة الواردات من التوزيع الحالي بحوالي 19.707 مليون دولار، بنسبة انخفاض قدرها 12.08% من القيم الحالية للواردات والتي تقدر بحوالي مليون دولار، ومن هذا الجدول تبين أن هذا الانخفاض في قيمة الواردات يتحقق إذا ما تم استيراد الأبقار الحية من مجموعة الدول الموضحة بالجدول المشار إليه.

جدول 3. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات الأبقار الحية وفقا للسيناريو الثاني في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار).

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	طن	%	طن	%	الراهن	الأوفق
ألمانيا	2142.49	4.38	768.48	1.57	7649.00	2743.47
المجر	3132.26	6.41	7999.81	16.37	9147.22	23359.45
البرازيل	16146.25	33.04	9027.35	18.47	51634.00	28887.52
إيطاليا	874.06	1.79	262.16	0.54	3774.76	1132.53
السودان	11046.54	22.61	6765.35	13.84	35732.96	21852.08
هولندا	632.90	1.30	328.77	0.67	2222.88	1153.98
أوكرانيا	3011.47	6.16	23391.77	47.87	8116.21	63157.78
كرواتيا	530.70	1.09	322.72	0.66	1723.56	1048.84
إجمالي الدول	37516.67	76.77	48866.41	100.00	120000.58	143335.66
إجمالي الكمية المستوردة	48866.41	100.00	48866.41	100.00	163043.00	143335.66

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (1).

جدول 4. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات الأبقار الحية وفقا للسيناريو الثالث في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار).

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	طن	%	طن	%	الراهن	الأوفق
المجر	3132.26	6.40	6257.37	12.81	9147.22	18271.52
البرازيل	16146.25	33.00	23180.97	47.44	51634.00	74179.11
السودان	11046.54	22.60	13038.57	26.68	35732.96	42114.58
أوكرانيا	3011.47	6.20	6389.50	13.08	8116.21	17251.65
إجمالي هذه الدول	33336.51	68.20	48866.41	100.00	104630.39	151816.86
متوسط إجمالي الواردات	48866.41	100.00	48866.41	100.00	163043.00	151816.86

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (1).

## نتائج تحليل السيناريو الثالث

هو سيناريو يوضح أن كمية واردات مصر من الأبقار الحية من كل دولة لا تزيد عن كمية الحد الأقصى التي استوردتها مصر من كل دولة، بالإضافة إلى تدنيه قيمة الواردات المصرية من

الأبقار الحية ونتيجة لهذا السيناريو فإنه يتم التعامل مع كل من البرازيل، المجر، السودان، أوكرانيا. وقد تم توزيع الكميات بدءاً بالدول الأقل سعر للطن حيث نحصل من هذه الدول علي أقصى كمية متاحة كحد أقصى. وبمتابعة بيانات الجدول رقم (4) يتضح انه في ظل التوزيع الأوفق للواردات المصرية من الأبقار الحية علي هذه الدول فان قيمة الواردات قد حدث بها انخفاض حيث بلغت هذه القيمة حوالي 151.816 مليون دولار بانخفاض قدره 11.226 مليون دولار عن القيمة الإجمالية المقدرة بحوالي 163.043 مليون دولار حيث بلغت نسبة الانخفاض حوالي 6.8%.

#### نتائج تحليل السيناريو الرابع

وهذا السيناريو خاص بالدول التي تميزت بالاستقرار لفترة ما بين ثلاث إلي خمس سنوات في تصديرها للأبقار الحية لمصر. وتشير نتائج الجدول رقم (5) إلى أن متوسط الكمية المستوردة من الأبقار الحية والتي يتم استيرادها من كل من البرازيل، المجر، السودان، أوكرانيا، ألمانيا حيث يقدر إجمالي الكميات المستوردة من هذه الدول في التوزيع الحالي نحو 35479 طن، وتمثل 73% من إجمالي الكميات المستوردة وتقدر قيمة الكميات المستوردة من هذه الدول في ظل هذا النموذج حوالي 148.420 مليون دولار، وهذه القيمة أقل من قيمة الواردات من التوزيع الحالي بحوالي 14.623 مليون دولار، بنسبة إن إخفاض قدرها 8.97% من القيم الحالية للواردات والتي تقدر بحوالي 163.043 مليون دولار.

جدول 5. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات الأبقار الحية وفقاً للسيناريو الرابع في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار).

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	طن	%	طن	%	الراهن	الأوفق
ألمانيا	2142.49	4.40	2142.49	4.38	7648.69	7648.69
المجر	3132.26	6.40	3132.26	6.41	9147.22	9146.20
البرازيل	16146.25	33.00	16146.25	33.04	51634.00	51668.00
السودان	11046.54	22.60	11046.54	22.61	35732.96	35680.32
أوكرانيا	3011.47	6.20	16398.87	33.56	8116.21	44276.95
إجمالي هذه الدول	35479.01	72.60	48866.41	100.00	112279.08	148420.16
متوسط إجمالي الواردات	48866.41	100.00	48866.41	100.00	163043.00	148420.16

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (1).

جدول 6. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات الأبقار الحية وفقاً للسيناريو الخامس في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار).

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	طن	%	طن	%	الراهن	الأوفق
ألمانيا	2142.49	4.40	2142.49	4.38	7648.69	7648.69
المجر	3132.26	6.40	21825.19	44.66	9147.00	63729.56
إيطاليا	874.06	1.80	874.06	1.79	3775.00	3775.94
هولندا	632.90	1.30	632.90	1.30	2223.00	2221.48
أوكرانيا	3011.47	6.20	23391.77	47.87	8116.00	63157.78
إجمالي هذه الدول	9793.18	20.10	48866.41	100.00	30909.69	140533.45
متوسط إجمالي الواردات	48866.41	100.00	48866.41	100.00	163043.00	140533.45

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (1).



## نتائج تحليل السيناريو الخامس

يوضح أن كمية واردات مصر من الأبقار الحية من كل دولة (من الدول الأقل سعرا) لا تقل عن متوسط الكمية التي استوردتها مصر من كل دولة، بالإضافة إلى تدنيه قيمة الواردات المصرية من الأبقار الحية ونتيجة لهذا السيناريو فإنه يتم التعامل مع كل من المجر، ألمانيا، هولندا، إيطاليا، أوكرانيا. وقد تم توزيع الكميات بدءاً بالدول الأقل سعر للطن. وبمتابعة بيانات الجدول رقم (6) يتضح انه في ظل التوزيع الأوفق للواردات المصرية من الأبقار الحية علي هذه الدول فان قيمة الواردات قد حدث بها انخفاض حيث بلغت هذه القيمة حوالي 140.533 مليون دولار بانخفاض قدره 22.510 مليون دولار عن القيمة الإجمالية المقدرة بحوالي 163.043 مليون دولار حيث بلغت نسبة الانخفاض حوالي 13.8%.

## الأهمية النسبية للأسواق المصدرة للدواجن الحية لمصر

وباستعراض التوزيع الجغرافي الحالي لواردات مصر من الدواجن الحية من مختلف دول العالم في متوسط الفترة من عام (2016-2020) وكما هو وارد في الجدول رقم (7) يتبين أن هذه الدول عددها ثلاثة عشر دول، بالإضافة إلى دول أخرى، ويبلغ المتوسط السنوي لإجمالي الواردات من الدواجن الحية حوالي 8175.33 ألف طائر، وتقدر قيمة هذه الواردات بنحو 20.12 مليون دولار. وباستعراض الدول التي يتم التعامل معها، يلاحظ أن بعضها يتم التعامل معه لمدة خمس سنوات (فترة الدراسة) مثل الولايات المتحدة الأمريكية وهذه الدولة يقدر مقدار الواردات منها بحوالي 262 ألف طائر، تمثل حوالي 3.21% من متوسط إجمالي واردات مصر من الدواجن خلال الفترة (2016-2020)، وهناك دول يتم التعامل معها لمدة ثلاث أو أربع سنوات مثل النمسا، هولندا، ألمانيا، فرنسا، اسبانيا، المملكة المتحدة، بلجيكا، بولندا وقدر متوسط حجم الواردات من هذه الدول بحوالي 7.30 مليون طائر، تمثل حوالي 89.34% من متوسط إجمالي واردات مصر خلال هذه الفترة، أما باقي الدول والتي يتم التعامل معها لمدة عام أو عامين فان حجم الواردات منها يقدر بحوالي 609.4 ألف طائر، وتمثل حوالي 7.45% من متوسط إجمالي واردات مصر من الدواجن خلال فترة الدراسة.

بالنسبة لكمية الواردات من الدواجن الحية واهم الدول التي يتم التعامل معها ومن خلال بيانات الجدول رقم (7) نجد أن فرنسا تحتل المرتبة الأولى من حيث كميات الدواجن التي يتم استيرادها من هذه الدولة، وتمثل هذه الكمية 72.24% من متوسط الكمية التي يتم استيرادها، يليها من حيث الأهمية كل من المملكة المتحدة، هولندا، الولايات المتحدة الأمريكية، ألمانيا، كوريا، بولندا، اسبانيا، المجر وتمثل الكميات المستوردة من هذه الدول حوالي 9.24%، 3.83%، 3.21%، 1.6%، 1.28%، 0.9%، 0.86%، 0.85% على التوالي للدول المشار إليها.

أما بالنسبة لقيمة الواردات من الدواجن فيوضح الجدول رقم (7) أن فرنسا تحتل المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية لقيمة واردات الأبقار المصدرة لمصر والتي تبلغ حوالي 7.47 مليون دولار، تليها في الأهمية كل من المملكة المتحدة، هولندا، ألمانيا، الولايات المتحدة الأمريكية، بولندا، اسبانيا، المجر، كوريا حيث تبلغ قيمة وارداتها نحو 4.72، 2.14، 1.82، 1.64، 0.36، 0.31، 0.19، 0.17 مليون دولار على التوالي.

ويتضح من ذلك أن ترتيب الدول المصدرة للدواجن من حيث الكمية المصدرة لمصر تختلف مع ترتيب الدول المصدرة للدواجن من حيث القيمة وقد يرجع هذا إلى اختلاف سعر استيراد، وتكاليف الشحن والتفريغ لذا يجب على مصر كدولة مستوردة أن توجه استيرادها من هذه الدواجن إلى الدول الأقل سعراً والأقل تكلفة وذلك في حالة تساوي جودة اللحوم وأسلوب حفظها.

## جدول 7. التوزيع الجغرافي الراهن للواردات المصرية من الدواجن الحية في متوسط الفترة (2016-2020)

الدولة المصدرة	الكمية المستوردة		متوسط سعر الكيلو/ دولار	القيمة الاستيرادية ألف دولار	الطاقة التصديرية	
	%	ألف طائر			المستورد % من الطاقة التصديرية	ألف طائر
النمسا	0.39	31.80	3.37	107.11	8853.41	0.36
النمسا	3.21	262.61	6.24	1638.44	72410.17	0.36
الولايات المتحدة الأمريكية	1.60	131.03	13.88	1818.41	528465.17	0.02
المانيا	72.24	5906.18	1.26	7467.19	125604.75	4.70
فرنسا	0.86	70.01	4.36	305.53	3567.76	1.96
إسبانيا	3.83	313.30	6.84	2143.14	217029.47	0.14
هولندا	9.24	755.52	6.25	4721.57	2689.11	28.10
المملكة المتحدة	0.27	21.80	2.52	54.87	107148.89	0.02
بلجيكا	0.90	73.68	4.93	363.05	28266.53	0.26
بولندا	1.28	105.00	1.58	165.80	11.27	931.68
كوريا	0.85	69.54	2.73	189.90	34753.00	0.20
المجر	0.01	0.69	2.90	2.00	7.22	10.00
الكويت	0.12	10.40	3.31	34.45	32840.00	0.00
سلوفاكيا	5.18	423.80	2.61	1107.54		
دول أخرى	100.00	8175.33	2.46	20119.00		

المصدر: موقع إحصائيات التجارة الدولية <https://comtrade.un.org/data/>

## نتائج تحليل السيناريو الأول (الحر)

وهو النموذج الحر، وهو يتمثل في تدنيه قيمة الواردات المصرية من الدواجن الحية، ويتضح من نتائج هذا السيناريو والتي توضحها البيانات المدونة بالجدول رقم (8) أن إجمالي قيمة تكلفة الاستيراد بلغت حوالي 10.30 مليون دولار وهذه القيمة تنخفض عن قيمة الواردات من التوزيع الحالي بحوالي 9.82 مليون دولار، حيث تبلغ نسبة هذا الانخفاض حوالي 48.8% من القيمة الحالية والتي تقدر بنحو 20.12 مليون دولار. ومن هذا الجدول يتضح أن هذا الانخفاض في قيمة الواردات يتحقق إذا ما تم استيراد الدواجن الحية من فرنسا.

## جدول 8. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات الدواجن الحية وفقا للسيناريو الأول في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار)

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	%	ألف عدد	%	ألف عدد	الراهن	الأوفق
فرنسا	72.24	5906.18	100.00	8175.33	7467.19	10300.92
إجمالي هذه الدول	72.24	5906.18	100.00	8175.33	7467.19	10300.92
إجمالي الواردات	100.00	8175.33	100.00	8175.33	20119.00	10300.92

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (7).

## نتائج تحليل السيناريو الثاني

يوضح أن كمية واردات مصر من الدواجن من كل دولة لا تقل عن كمية الحد الأدنى التي استوردتها مصر من كل دولة، بالإضافة الى تدنيه قيمة الواردات المصرية من الدواجن الحية، وتشير نتائج الجدول رقم (9) إلى أن متوسط الكمية المستوردة من الدواجن الحية والتي يتم استيرادها من كل من النمسا، الولايات المتحدة الأمريكية، المانيا، فرنسا، إسبانيا، هولندا، المملكة المتحدة، بلجيكا، بولندا حيث يقدر إجمالي الكميات المستوردة من هذه الدول في التوزيع الحالي نحو 7.57 مليون طائر، وتمثل 92.55% من إجمالي الكميات المستوردة. وتقدر قيمة الكميات المستوردة من هذه الدول في ظل هذا السيناريو حوالي 14.91 مليون دولار، وهذه القيمة اقل من قيمة الواردات من التوزيع الحالي بحوالي 5.21 مليون دولار، بنسبة انخفاض قدرها 25.87% من القيم الحالية للواردات والتي تقدر بحوالي 20.12 ألف دولار، ومن هذا الجدول تبين أن هذا الانخفاض في قيمة الواردات يتحقق إذا ما تم استيراد الدواجن الحية من مجموعة الدول الموضحة بالجدول المشار إليه.

جدول 9. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات الدواجن الحية وفقا للسيناريو الثاني في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار)

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	ألف عدد	%	ألف عدد	%	الراهن	الأوفق
النمسا	31.80	0.39	20.34	0.25	107.11	68.55
الولايات المتحدة الأمريكية	262.61	3.21	81.80	1.00	1638.44	510.43
المانيا	131.03	1.60	54.90	0.67	1818.41	762.01
فرنسا	5906.18	72.24	7314.31	89.47	7467.19	9216.03
إسبانيا	70.01	0.86	35.12	0.43	305.53	153.12
هولندا	313.30	3.83	249.20	3.05	2143.14	1704.53
المملكة المتحدة	755.52	9.24	344.86	4.22	4721.57	2155.38
بلجيكا	21.80	0.27	10.00	0.12	54.87	25.20
بولندا	73.68	0.90	64.80	0.79	363.05	319.46
إجمالي هذه الدول	7565.93	92.55	8175.33	100.00	18619.31	14914.71
إجمالي الواردات	8175.33	100.00	8175.33	100.00	20119.00	14914.71

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (7).

### نتائج تحليل السيناريو الثالث

هو سيناريو يوضح أن كمية واردات مصر من الدواجن من كل دولة لا تزيد عن كمية الحد الأقصى التي استوردتها مصر من كل دولة، بالإضافة الى تدنيه قيمة الواردات المصرية من الدواجن الحية ونتيجة لهذا السيناريو فانه يتم التعامل مع كل من النمسا، الولايات المتحدة الأمريكية، فرنسا، إسبانيا، بلجيكا، بولندا وقد تم توزيع الكميات بدءاً بالدول الأقل سعر للطن حيث نحصل من هذه الدول على أقصى كمية متاحة كحد أقصى. وبمتابعة بيانات الجدول رقم (10) يتضح انه في ظل التوزيع الأوفق للواردات المصرية من الدواجن الحية على هذه الدول فان قيمة الواردات قد حدث بها انخفاض حيث بلغت هذه القيمة حوالي 12.33 مليون دولار بانخفاض قدره 7.79 مليون دولار عن القيمة الإجمالية المقدرة بحوالي 20.12 مليون دولار حيث بلغت نسبة الانخفاض حوالي 38.7%.

جدول 10. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات الدواجن الحية وفقا للسيناريو الثالث في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار)

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	ألف عدد	%	ألف عدد	%	الراهن	الأوفق
النمسا	31.80	0.39	43.26	0.53	107.11	145.79
الولايات المتحدة الأمريكية	262.61	3.21	249.51	3.05	1638.44	1556.94
فرنسا	5906.18	72.24	7652.80	93.61	7467.19	9642.53
إسبانيا	70.01	0.86	113.60	1.39	305.53	495.30
بلجيكا	21.80	0.27	33.60	0.41	54.87	84.67
بولندا	73.68	0.90	82.56	1.01	363.05	407.02
إجمالي هذه الدول	6366.08	77.87	8175.33	100.00	9936.19	12332.25
إجمالي الواردات	8175.33	100.00	8175.33	100.00	20119.00	12332.25

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (7).

### نتائج تحليل السيناريو الرابع

وهذا السيناريو خاص بالدول التي تميزت بالاستقرار لفترة ما بين ثلاث إلى خمس سنوات في تصديرها الدواجن الحية لمصر. وتشير نتائج الجدول رقم (11) إلى أن متوسط الكمية المستوردة من الدواجن والتي يتم استيرادها من كل من الولايات المتحدة الأمريكية، ألمانيا، فرنسا، إسبانيا، هولندا، المملكة المتحدة حيث يقدر إجمالي الكميات المستوردة من هذه الدول في التوزيع الحالي نحو 7.44 مليون طائر، وتمثل 90.99% من إجمالي الكميات المستوردة. وتقدر قيمة الكميات المستوردة من هذه الدول في ظل هذا النموذج حوالي 18.99 مليون دولار، وهذه القيمة أقل من قيمة الواردات من التوزيع الحالي بحوالي 1.12 مليون دولار، بنسبة انخفاض قدرها 5.57% من القيم الحالية للواردات والتي تقدر بحوالي 20.12 مليون دولار.

جدول 11. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات الدواجن الحية وفقا للسيناريو الرابع في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار)

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	ألف عدد	%	ألف عدد	%	الراهن	الأوفق
الولايات المتحدة الأمريكية	262.61	3.21	262.61	3.21	1638.44	1638.69
ألمانيا	131.03	1.60	131.03	1.60	1818.41	1818.70
فرنسا	5906.18	72.24	6642.86	81.25	7467.19	8370.00
إسبانيا	70.01	0.86	70.01	0.86	305.53	305.24
هولندا	313.30	3.83	313.30	3.83	2143.14	2142.97
المملكة المتحدة	755.52	9.24	755.52	9.24	4721.57	4722.00
إجمالي هذه الدول	7438.65	90.99	8175.33	100.00	18094.28	18997.60
متوسط الواردات	8175.33	100.00	8175.33	100.00	20119.00	18997.60

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (7).

### نتائج تحليل السيناريو الخامس

يوضح أن كمية واردات مصر من الدواجن من كل دولة (من الدول الأقل سعرا) لا تقل عن متوسط الكمية التي استوردتها مصر من كل دولة، بالإضافة إلى تدنيه قيمة الواردات المصرية من الدواجن الحية ونتيجة لهذا السيناريو فإنه يتم التعامل مع كل من ألمانيا، فرنسا، المملكة المتحدة، بلجيكا، هولندا. وقد تم توزيع الكميات بدءاً بالدول الأقل سعر للطن. وبمتابعة بيانات الجدول رقم (12) يتضح أنه في ظل التوزيع الأوفق للواردات المصرية من الدواجن الحية على هذه الدول فإن قيمة الواردات قد حدث إلى انخفاض حيث بلغت هذه القيمة حوالي 16.02 مليون دولار بانخفاض قدره 4.09 مليون دولار عن القيمة الإجمالية المقدرة بحوالي 20.12 مليون دولار حيث بلغت نسبة الانخفاض حوالي 20.36%.

جدول 12. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات الدواجن الحية وفقا للسيناريو الخامس في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار)

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	الف عدد	%	الف عدد	%	الراهن	الأوفق
المانيا	131.03	1.60	131.03	1.60	1818.41	1818.70
فرنسا	5906.18	72.24	7193.30	87.99	7467.19	9063.56
المملكة المتحدة	755.52	9.24	755.52	9.24	4721.57	4722.00
بلجيكا	21.80	0.27	21.80	0.27	54.87	54.94
بولندا	73.68	0.90	73.68	0.90	363.05	363.24
إجمالي هذه الدول	6888.21	84.26	8175.33	100.00	14425.09	16022.43
إجمالي الواردات	8175.33	100.00	8175.33	100.00	20119.00	16022.43

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (7).

### الأهمية النسبية للأسواق المصدرة لحوم أبقار مجمدة لمصر

وباستعراض التوزيع الجغرافي الحالي لواردات مصر من لحوم أبقار مجمدة من مختلف دول العالم في متوسط الفترة من عام (2016-2020) وكما هو وارد في الجدول رقم (13) يتبين أن هذه الدول عددها خمسة وعشرون دولة، بالإضافة إلى دول أخرى، ويبلغ المتوسط السنوي لإجمالي الواردات من لحوم أبقار مجمدة حوالي 449.31 ألف طن، وتقدر قيمة هذه الواردات بنحو 1572.57 مليون دولار. وباستعراض الدول التي يتم التعامل معها، يلاحظ أن بعضها يتم التعامل معه لمدة خمس سنوات (فترة الدراسة) وهذه الدول يقدر مقدار الواردات منها بحوالي 275.36 ألف طن، تمثل حوالي 61.3% من متوسط إجمالي واردات مصر من اللحوم المجمدة خلال الفترة (2016-2020)، وهناك دول يتم التعامل معها لمدة ثلاث أو أربع سنوات مثل استراليا، الصين، كولومبيا، ألمانيا، إيطاليا، السودان، أوكرانيا وقدّر متوسط حجم الواردات من هذه الدول بحوالي 3.63 ألف طن، تمثل حوالي 0.8% من متوسط إجمالي واردات مصر خلال هذه الفترة، أما باقي الدول والتي يتم التعامل معها لمدة عام أو عامين فإن حجم الواردات منها يقدر بحوالي 170.31 ألف طن، وتمثل حوالي 37.9% من متوسط إجمالي واردات مصر من اللحوم المجمدة خلال فترة الدراسة.

بالنسبة لكمية الواردات من اللحوم المجمدة وأهم الدول التي يتم التعامل معها ومن خلال بيانات الجدول رقم (13) نجد أن البرازيل تحتل المرتبة الأولى من حيث كميات اللحوم التي يتم استيرادها من هذه الدولة، وتمثل هذه الكمية 47.29% من متوسط الكمية التي يتم استيرادها، يليها من حيث الأهمية كل من الهند، باراغواي، نيوزيلندا، كولومبيا، الولايات المتحدة الأمريكية، وتمثل الكميات المستوردة من هذه الدول حوالي 11.9%، 0.87%، 0.43%، 0.28%، 0.25% على التوالي للدول المشار إليها.

أما بالنسبة لقيمة الواردات من اللحوم المجمدة فيوضح الجدول رقم (13) أن البرازيل تحتل المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية لقيمة واردات اللحوم المجمدة المصدرة لمصر والتي تبلغ حوالي 683.96 مليون دولار، تليها في الأهمية كل من الهند، باراغواي، كولومبيا، استراليا، نيوزيلندا، الولايات المتحدة الأمريكية حيث تبلغ قيمة وارداتها نحو 274.15، 11.80، 10.68، 8.31، 5.78، 4.12 مليون دولار على التوالي.

جدول 13. التوزيع الجغرافي الراهن للواردات المصرية من لحوم أبقار مجمدة في متوسط الفترة (2016-2020)

الدولة المصدرة	الكمية المستوردة	الطاقة التصديرية
----------------	------------------	------------------

التوزيع الجغرافي الاوفق لواردات مصر من بعض منتجات الثروة الحيوانية

المستورد % من الطاقة التصديرية	طن	القيمة الاستيرادية ألف دولار	سعر / كيلو بالدولار	%	طن	
0.23	301576.68	2345.99	3.41	0.15	688.91	الارجنتين
0.11	848258.99	8313.13	8.60	0.22	966.21	أستراليا
17.38	1222394.07	683961.19	3.22	47.29	212467.14	البرازيل
26.82	2371.24	1242.79	1.95	0.14	635.91	الصين
10.10	12448.55	10678.53	8.49	0.28	1257.56	كولومبيا
6.18	9510.53	2502.64	4.26	0.13	587.40	الدنمارك
0.34	43556.75	667.66	4.51	0.03	147.89	ألمانيا
4.72	1133575.10	274147.80	5.12	11.91	53507.42	الهند
0.22	40934.98	364.84	4.05	0.02	90.04	إيطاليا
0.39	46898.48	663.57	3.65	0.04	181.66	هولندا
0.47	405782.80	5776.70	3.02	0.43	1914.12	نيوزيلاندا
2.45	159489.97	11801.15	3.02	0.87	3906.18	باراغواي
0.11	92133.06	394.63	3.87	0.02	101.88	بولندا
5.47	15990.36	2846.43	3.25	0.19	875.47	جنوب أفريقيا
8.42	274.04	96.60	4.18	0.01	23.09	السودان
2.12	24162.42	2020.95	3.94	0.11	513.27	أوكرانيا
0.22	510006.75	4119.75	3.63	0.25	1133.80	الولايات المتحدة الأمريكية
0.07	1740.18	433.98	3.75	0.03	115.73	اليابان
0.00	35694.93	332.68	4.69	0.02	70.93	المكسيك
0.04	1395.86	1040.10	2.77	0.01	50.60	مولدوفا
0.00	39860.21	592.77	6.00	0.02	98.79	الإمارات
0.42	118.19	182.59	3.65	0.01	50.00	اوغندا
0.00	15211.32	83.00	3.38	0.01	24.52	سنغافورا
1.75	776.42	7341.97	5.40	0.30	1359.62	كوريا
0.04	11390.99	2487.94	5.00	0.11	488.84	بلجيكا
		548133.00	3.26	37.40	168049.40	دول أخرى
		1572572.40	3.50	100.00	449306.40	الإجمالي

المصدر: موقع إحصائيات التجارة الدولية <https://comtrade.un.org/data/>

ويتضح من ذلك أن ترتيب الدول المصدرة للحوم المجمدة من حيث الكمية المصدرة لمصر تختلف مع ترتيب الدول المصدرة للحوم المجمدة من حيث القيمة وقد يرجع هذا إلى اختلاف سعر استيراد طن، وتكاليف الشحن والتفريغ لذا يجب على مصر كدولة مستوردة أن توجه استيرادها من هذه اللحوم المجمدة إلى الدول الأقل سعراً والأقل تكلفة وذلك في حالة تساوي جودة اللحوم وأسلوب حفظها.

### نتائج تحليل السيناريو الأول (الحر)

وهو النموذج الحر، وهو يتمثل في تدنيه قيمة الواردات المصرية من اللحوم المجمدة، ويتضح من نتائج هذا السيناريو والتي توضحها البيانات المدونة بالجدول رقم (14) أن إجمالي قيمة تكلفة الاستيراد بلغت حوالي 1354.37 مليون دولار وهذه القيمة تنخفض عن قيمة الواردات من التوزيع الحالي بحوالي 218.20 مليون دولار، حيث تبلغ نسبة هذا الانخفاض حوالي 13.87% من القيمة الحالية والتي تقدر بنحو 1572.57 مليون دولار. ومن هذا الجدول يتضح أن هذا الانخفاض في قيمة الواردات يتحقق إذا ما تم استيراد الابقار الحية من كل من الصين، نيوزيلاندا وباراغواي، حيث تبلغ الكميات المقترحة استيرادها من تلك الدول حوالي 2.37، 405.78، 411.52 ألف طن على التوالي، وهي تمثل حوالي 0.53%، 90.31%، 9.16% من متوسط الكمية المستوردة خلال فترة الدراسة.

جدول 14. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات لحوم ابقار مجمدة وفقا للسيناريو الاول في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار)

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	طن	%	طن	%	الراهن	الأوفق
الصين	635.91	0.14	2371.24	0.53	1242.79	4623.92
نيوزيلاندا	1914.12	0.43	405782.80	90.31	5776.70	1225464.00
باراغواي	3906.18	0.87	41152.36	9.16	11801.15	124280.10
إجمالي هذه الدول	6456.21	1.44	449306.40	100.00	18820.64	1354368.02
الإجمالي العام	449306.00	100.00	449306.00	100.00	1572572.40	1354368.00

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (13).

جدول 15. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات لحوم ابقار مجمدة وفقا للسيناريو الثاني في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار)

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	طن	%	طن	%	الراهن	الأوفق
الارجنتين	688.91	0.15	10.45	0.00	2345.99	35.63
أستراليا	966.21	0.22	210.61	0.05	8313.13	1811.25
البرازيل	212467.14	47.29	1563.24	0.35	683961.19	5033.63
الصين	635.91	0.14	2371.24	0.53	1242.79	4623.92
كولومبيا	1257.56	0.28	270.68	0.06	10678.53	2298.07
الدنمارك	587.40	0.13	180.32	0.04	2502.64	768.16
ألمانيا	147.89	0.03	1.69	0.00	667.66	7.62
الهند	53507.42	11.91	1244.97	0.28	274147.80	6374.25
إيطاليا	90.04	0.02	54.57	0.01	364.84	221.01
هولندا	181.66	0.04	12.61	0.00	663.57	46.03
نيوزيلاندا	1914.12	0.43	405782.80	90.31	5776.70	1225464.00
باراغواي	3906.18	0.87	36998.65	8.23	11801.15	111735.90
بولندا	101.88	0.02	34.71	0.01	394.63	134.33
جنوب أفريقيا	875.47	0.19	482.48	0.11	2846.43	1568.06
السودان	23.09	0.01	16.10	0.00	96.60	67.30
أوكرانيا	513.27	0.11	17.74	0.00	2020.95	69.90
الولايات المتحدة الأمريكية	1133.80	0.25	53.53	0.01	4119.75	194.31
إجمالي هذه الدول	278997.95	62.10	449306.39	100.00	1011944.35	1360453.37
الإجمالي العام	449306.40	100.00	449306.40	100.00	1572572.40	1360453.37

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (13).

### نتائج تحليل السيناريو الثاني

يوضح أن كمية واردات مصر من اللحوم المجمدة من كل دولة لا تقل عن كمية الحد الأدنى التي استوردتها مصر من كل دولة، بالإضافة إلى تدنيه قيمة الواردات المصرية من اللحوم المجمدة، وتشير نتائج الجدول رقم (15) إلى أن متوسط الكمية المستوردة من اللحوم المجمدة والتي يتم استيرادها وفقاً لهذا السيناريو تقدر إجمالي الكميات المستوردة من هذه الدول في التوزيع الحالي نحو 278.99 ألف طن، وتمثل 62.1% من إجمالي الكميات المستوردة. وتقدر قيمة الكميات المستوردة من هذه الدول في ظل هذا السيناريو بحوالي 1360.45 مليون دولار، وهذه القيمة أقل من قيمة الواردات من التوزيع الحالي بحوالي 212.12 مليون دولار، بنسبة انخفاض قدرها 13.5% من القيم الحالية للواردات والتي تقدر بحوالي 1572.57 مليون دولار، ومن هذا الجدول تبين أن هذا الانخفاض في قيمة الواردات يتحقق إذا ما تم استيراد اللحوم المجمدة من مجموعة الدول الموضحة بالجدول المشار إليه.

### نتائج تحليل السيناريو الثالث

هو سيناريو يوضح أن كمية واردات مصر من اللحوم المجمدة من كل دولة لا تزيد عن كمية الحد الأقصى التي استوردتها مصر من كل دولة، بالإضافة إلى تدنيه قيمة الواردات المصرية من اللحوم المجمدة ونتيجة لهذا السيناريو فإنه يتم التعامل مع كل من البرازيل، الصين، نيوزيلاندا، باراغواي. وقد تم توزيع الكميات بدءاً بالدول الأقل سعر للطن حيث نحصل من هذه الدول على أقصى كمية متاحة. وبمتابعة بيانات الجدول رقم (16) يتضح أنه في ظل التوزيع الأوفق للواردات المصرية من اللحوم المجمدة على هذه الدول فإن قيمة الواردات قد حدث بها انخفاض حيث بلغت هذه القيمة حوالي 1441.23 مليون دولار بانخفاض قدره 131.35 مليون دولار عن القيمة الإجمالية المقدرة بحوالي 1572.57 مليون دولار حيث بلغت نسبة الانخفاض حوالي 8.35%.

جدول 16. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات لحوم ابقار مجمدة وفقاً للسيناريو الثالث في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار)

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	طن	%	طن	%	الراهن	الأوفق
البرازيل	212467.14	47.29	433368.40	96.45	683961.19	1395446.00
الصين	635.91	0.14	2199.64	0.49	1242.79	4289.30
نيوزيلاندا	1914.12	0.43	4623.28	1.03	5776.70	13962.30
باراغواي	3906.18	0.87	9115.11	2.03	11801.15	27527.63
إجمالي هذه الدول	218923.35	48.72	449306.43	100.00	702781.83	1441225.23
الإجمالي العام	449306.00	100.00	449306.00	100.00	1572572.40	1441225.00

المصدر: حسبت نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (13).

### نتائج تحليل السيناريو الرابع

وهذا السيناريو خاص بالدول التي تميزت بالاستقرار لفترة ما بين ثلاث إلى خمس سنوات في تصديرها للحوم مجمدة لمصر. وتشير نتائج الجدول رقم (17) إلى أن متوسط الكمية المستوردة من اللحوم المجمدة والتي يتم استيرادها من كل من الأرجنتين، أستراليا، البرازيل، الصين، الدنمارك، ألمانيا، الهند، هولندا، نيوزيلاندا، باراغواي، بولندا، جنوب أفريقيا، أوكرانيا، الولايات المتحدة الأمريكية حيث يقدر إجمالي الكميات المستوردة من هذه الدول في التوزيع الحالي نحو 277.26 ألف طن، وتمثل 61.79% من إجمالي الكميات المستوردة وتقدر قيمة الكميات المستوردة من هذه الدول في ظل هذا النموذج بحوالي 1517.40 مليون دولار، وهذه القيمة أقل من قيمة الواردات من التوزيع الحالي بحوالي 55.17 مليون دولار، بنسبة انخفاض قدرها 3.5% من القيم الحالية للواردات والتي تقدر بحوالي 1572.57 مليون دولار.



جدول 17. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات لحوم ابقار مجمدة وفقا للسيناريو الرابع في متوسط الفترة (2020-2016) (القيمة: ألف دولار)

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	طن	%	طن	%	الراهن	الأوفق
الأرجنتين	688.91	0.15	688.91	0.00	2345.99	2349.18
أستراليا	966.21	0.22	966.21	0.05	8313.13	8309.41
البرازيل	212467.14	47.29	212467.10	0.35	683961.19	684144.20
الصين	635.91	0.14	2371.24	0.53	1242.79	4623.92
الدنمارك	587.40	0.13	587.40	0.04	2502.64	2502.32
ألمانيا	147.89	0.03	147.89	0.00	667.66	666.98
الهند	53507.42	11.91	53507.42	0.28	274147.80	273958.00
هولندا	181.66	0.04	181.66	0.00	663.57	663.06
نيوزيلاندا	1914.12	0.43	171857.90	90.31	5776.70	519011.00
باراغواي	3906.18	0.87	3906.18	8.23	11801.15	11796.66
بولندا	101.88	0.02	101.88	0.01	394.63	394.28
جنوب أفريقيا	875.47	0.19	875.47	0.11	2846.43	2845.28
أوكرانيا	513.27	0.11	513.27	0.00	2020.95	2022.28
الولايات المتحدة الأمريكية	1133.80	0.25	1133.80	0.01	4119.75	4115.69
إجمالي هذه الدول	277627.26	61.79	449306.33	99.92	1000804.38	1517402.26
الإجمالي العام	449306.40	100.00	449306.40	100.00	1572572.40	1517402.26

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (13).

جدول 18. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات لحوم ابقار مجمدة وفقا للسيناريو الخامس في متوسط الفترة (2020-2016) (القيمة: ألف دولار)

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	طن	%	طن	%	الراهن	الأوفق
أستراليا	966.21	0.22	966.21	0.22	8313.13	8309.41
البرازيل	212467.14	47.29	212467.10	47.29	683961.19	684144.20
الصين	635.91	0.14	2371.24	0.53	1242.79	4623.92
الهند	53507.42	11.91	53507.42	11.91	274147.80	273958.00
إيطاليا	90.04	0.02	90.04	0.02	364.84	364.66
هولندا	181.66	0.04	181.66	0.04	663.57	663.06
نيوزيلاندا	1914.12	0.43	174302.80	38.79	5776.70	526394.40
باراغواي	3906.18	0.87	3906.18	0.87	11801.15	11796.66
بولندا	101.88	0.02	101.88	0.02	394.63	394.28
جنوب أفريقيا	875.47	0.19	875.47	0.19	2846.43	2845.28
السودان	23.09	0.01	23.09	0.01	96.60	96.52
أوكرانيا	513.27	0.11	513.27	0.11	2020.95	2022.28
إجمالي هذه الدول	275182.39	61.25	449306.36	100.00	991629.77	1515612.66
الإجمالي العام	449306.40	100.00	449306.40	100.00	1572572.40	1515612.66

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (13).

## نتائج تحليل السيناريو الخامس

يوضح أن كمية واردات مصر من اللحوم المجمدة من كل دولة (من الدول الأقل سعرا) لا تقل عن متوسط الكمية التي استوردتها مصر من كل دولة، بالإضافة الى تدنيه قيمة الواردات المصرية، ونتيجة لهذا السيناريو فإنه يتم التعامل مع كل من أستراليا، البرازيل، الصين، الهند، إيطاليا، هولندا، نيوزيلندا، باراغواي، بولندا، جنوب أفريقيا، السودان، أوكرانيا. وقد تم توزيع الكميات بدءاً بالدول الأقل سعر للطن. وبمتابعة بيانات الجدول رقم (18) يتضح انه في ظل التوزيع الأوفق للواردات المصرية من اللحوم المجمدة على هذه الدول فإن قيمة الواردات قد حدث بها انخفاض حيث بلغت هذه القيمة حوالي 1515.61 مليون دولار بانخفاض قدره 56.96 مليون دولار عن القيمة الإجمالية المقدرة بحوالي 1572.57 مليون دولار حيث بلغت نسبة الانخفاض حوالي 3.6%.

### التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات مصر من بقايا اللحوم<sup>(٥)</sup>

وباستعراض التوزيع الجغرافي الحالي لواردات مصر من بقايا اللحوم من مختلف دول العالم في متوسط الفترة من عام (2016-2020) وكما هو وارد في الجدول رقم (19) يتبين أن هذه الدول عددها ثمانية عشر دولة بالإضافة إلى دول أخرى، ويبلغ المتوسط السنوي لإجمالي الواردات من بقايا اللحوم حوالي 296.75 ألف طن، وتقدر قيمة هذه الواردات بنحو 445.12 مليون دولار.

بالنسبة لكمية الواردات من بقايا اللحوم وأهم الدول التي يتم التعامل معها ومن خلال بيانات الجدول رقم (19) نجد أن الولايات المتحدة الأمريكية تحتل المرتبة الأولى من حيث كميات بقايا اللحوم التي يتم استيرادها من هذه الدولة، وتمثل هذه الكمية 64.7% من متوسط الكمية التي يتم استيرادها، يليها من حيث الأهمية كل من البرازيل، الهند، أستراليا، نيوزيلندا، ألمانيا، وتمثل الكميات المستوردة من هذه الدول حوالي 8.76%، 6.71%، 4.42%، 0.86% على التوالي للدول المشار إليها.

أما بالنسبة لقيمة الواردات من بقايا اللحوم فيوضح الجدول رقم (19) أن الولايات المتحدة الأمريكية تحتل المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية لقيمة واردات بقايا اللحوم المصدرة لمصر والتي تبلغ حوالي 264.56 مليون دولار، تليها في الأهمية كل من البرازيل، الهند، أستراليا، نيوزيلندا، كندا حيث تبلغ قيمة وارداتها نحو 58.17، 27.96، 19.75، 4.49، 3.61 مليون دولار على التوالي.

ويتضح من ذلك أن ترتيب الدول المصدرة لبقايا اللحوم من حيث الكمية المصدرة لمصر تختلف مع ترتيب الدول المصدرة لبقايا اللحوم من حيث القيمة وقد يرجع هذا إلى اختلاف سعر استيراد طن، وتكاليف الشحن والتفريغ لذا يجب على مصر كدولة مستوردة أن توجه استيرادها من بقايا اللحوم إلى الدول الأقل سعراً والأقل تكلفة وذلك في حالة تساوي جودة اللحوم وأسلوب حفظها.

### نتائج تحليل السيناريو الأول (الحر)

وهو النموذج الحر، وهو يتمثل في تدنيه قيمة الواردات المصرية من بقايا اللحوم، ويتضح من نتائج هذا السيناريو والتي توضحها البيانات المدونة بالجدول رقم (20) أن إجمالي قيمة تكلفة الاستيراد بلغت حوالي 298.28 مليون دولار وهذه القيمة تنخفض عن قيمة الواردات من التوزيع الحالي بحوالي 146.83 مليون دولار، حيث تبلغ نسبة هذا الانخفاض حوالي 32.9% من القيمة الحالية والتي تقدر بنحو 445.12 مليون دولار. ومن هذا الجدول يتضح أن هذا الانخفاض في قيمة الواردات يتحقق إذا ما تم استيراد بقايا اللحوم من كلا من ألمانيا، بولندا، جنوب أفريقيا.

\* بقايا اللحوم وهي الاجزاء الصالحة للأكل من الذبيحة من الاكباد والاسنة وغيرها.

## جدول 19. التوزيع الجغرافي الراهن للواردات المصرية من بقايا اللحوم في متوسط الفترة (2016-2020)

الدولة المصدرة	الكمية المستوردة		متوسط سعر الكيلو /دولار	القيمة الاستيرادية ألف جنية	الطاقة التصديرية	
	%	طن			طن	المستورد % من الطاقة التصديرية
استراليا	4.42	13121.50	1.51	19748.03	205829.20	6.37
البرازيل	8.75	25979.98	2.24	58167.62	225644.30	11.51
الدنمارك	0.37	1099.31	1.34	1474.61	209506.09	0.52
المانيا	0.86	2561.21	1.06	2704.44	664321.93	0.39
الهند	6.71	19911.01	1.40	27961.51	89509.94	22.24
إيطاليا	0.00	13.23	26.71	353.38	66416.13	0.02
هولندا	0.14	411.77	1.86	767.42	338267.52	0.12
نيوزيلاندا	1.37	4070.54	1.10	4493.69	65047.76	6.26
بولندا	0.23	686.42	0.94	645.93	128405.38	0.53
جنوب افريقيا	0.03	98.89	0.92	90.69	6107.63	1.62
الولايات المتحدة الأمريكية	64.70	191999.62	1.38	264562.58	696065.61	27.58
النمسا	0.01	37.60	1.74	65.44	86911.23	0.04
كندا	0.70	2091.53	1.73	3610.82	180192.46	1.16
المكسيك	0.10	291.16	2.08	604.33	36674.00	0.79
فيتنام	0.01	28.45	1.34	38.08	1272.76	2.23
الارجنتين	0.03	96.63	1.93	186.07	96124.57	0.10
نيكاراغوا	0.01	25.78	1.75	45.21	9316.76	0.00
بارغواي	0.24	715.38	1.31	936.93	30861.46	2.32
دول أخرى	11.29	33504.81	1.31	58660.00		
الإجمالي	100.00	296744.80	1.31	445117.19		

المصدر: موقع إحصائيات التجارة الدولية <https://comtrade.un.org/data/>

## جدول 20. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات مصر من بقايا اللحوم وفقا للسيناريو الاول في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار)

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	%	طن	%	طن	الراهن	الأوفق
المانيا	0.86	2561.21	54.67	162231.80	2704.44	171965.70
بولندا	0.23	686.42	43.27	128405.40	645.93	120701.10
جنوب افريقيا	0.03	98.89	2.06	6107.63	90.69	5619.02
إجمالي هذه الدول	1.13	3346.52	100.00	296744.83	3441.06	298285.82
الإجمالي العام	100.00	296744.80	100.00	296744.83	445117.19	298285.82

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (19).

## نتائج تحليل السيناريو الثاني

يوضح أن كمية واردات مصر من بقايا اللحوم من كل دولة لا تقل عن كمية الحد الأدنى التي استوردتها مصر من كل دولة، بالإضافة إلى تدنيه قيمة الواردات المصرية من بقايا اللحوم، وتشير نتائج الجدول رقم (21) إلى أن متوسط الكمية المستوردة من بقايا اللحوم والتي يتم استيرادها وفقا لهذا السيناريو تقدر إجمالي الكميات المستوردة من هذه الدول في التوزيع الحالي

نحو 259.95 ألف طن، وتمثل 87% من إجمالي الكميات المستوردة. وتقدر قيمة الكميات المستوردة من هذه الدول في ظل هذا السيناريو بحوالي 344.59 مليون دولار، وهذه القيمة أقل من قيمة الواردات من التوزيع الحالي بحوالي 100.53 مليون دولار، بنسبة انخفاض قدرها 22.58% من القيم الحالية للواردات والتي تقدر بحوالي 445.117 مليون دولار، ومن هذا الجدول تبين أن هذا الانخفاض في قيمة الواردات يتحقق إذا ما تم استيراد بقايا اللحوم من مجموعة الدول الموضحة بالجدول المشار إليه.

جدول 21. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات مصر من بقايا اللحوم وفقا للسيناريو الثاني في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار)

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	طن	%	طن	%	الراهن	الأوفق
استراليا	13121.50	4.42	4433.20	1.49	19748.03	6694.13
البرازيل	25979.98	8.76	9169.49	3.09	58167.62	20539.66
الدنمارك	1099.31	0.37	667.86	0.23	1474.61	894.93
المانيا	2561.21	0.86	43696.05	14.73	2704.44	46317.81
الهند	19911.01	6.71	3262.41	1.10	27961.51	4567.37
إيطاليا	13.23	0.00	0.71	0.00	353.38	18.96
هولندا	411.77	0.14	151.11	0.05	767.42	281.06
نيوزيلاندا	4070.54	1.37	783.18	0.26	4493.69	861.50
بولندا	686.42	0.23	128405.40	43.27	645.93	120701.10
جنوب أفريقيا	98.89	0.03	6107.63	2.06	90.69	5619.02
الولايات المتحدة الأمريكية	191999.62	64.70	100067.80	33.72	264562.58	138093.50
إجمالي هذه الدول	259953.48	87.60	296744.84	100.00	380969.91	344589.06
الإجمالي العام	296744.83	100.00	296744.83	100.00	445117.19	344589.10

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (19).

### نتائج تحليل السيناريو الثالث

هو سيناريو يوضح أن كمية واردات مصر من بقايا اللحوم من كل دولة لا تزيد عن كمية الحد الأقصى التي استوردتها مصر من كل دولة، بالإضافة إلى تدنيه قيمة الواردات المصرية من بقايا اللحوم ونتيجة لهذا السيناريو فإنه يتم التعامل مع كل من الدنمارك، ألمانيا، نيوزيلاندا، الهند، هولندا، جنوب أفريقيا، الولايات المتحدة الأمريكية. وقد تم توزيع الكميات بدءاً بالدول الأقل سعر للطن حيث نحصل من هذه الدول على أقصى كمية متاحة.

وبمتابعة بيانات الجدول رقم (22) يتضح أنه في ظل التوزيع الأوفق للواردات المصرية من بقايا اللحوم على هذه الدول فإن قيمة الواردات قد حدث بها انخفاض حيث بلغت هذه القيمة حوالي 403.583 مليون دولار بانخفاض قدره 41.534 مليون دولار عن القيمة الإجمالية المقدره بحوالي 445.12 مليون دولار حيث بلغت نسبة الانخفاض حوالي 9.33%.

جدول 22. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات مصر من بقايا اللحوم وفقا للسيناريو الثالث في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار)

الدول المصدرة	التوزيع الراهن	التوزيع الأوفق	القيمة الاستيرادية
---------------	----------------	----------------	--------------------

الدول المصدرة	طن	%	طن	%	الراهن	الأوفق
الدنمارك	1099.31	0.37	1591.21	0.54	1474.61	2132.22
ألمانيا	2561.21	0.86	7061.69	2.38	2704.44	7485.39
الهند	19911.01	6.71	4255.92	1.43	27961.51	5958.29
نيوزيلاندا	4070.54	1.37	10348.29	3.49	4493.69	11383.12
بولندا	686.42	0.23	1354.08	0.46	645.93	1272.84
جنوب أفريقيا	98.89	0.03	419.40	0.14	90.69	385.85
الولايات المتحدة الأمريكية	191999.62	64.70	271714.20	91.56	264562.58	374965.60
إجمالي هذه الدول	220426.99	74.28	296744.79	100.00	301933.45	403583.31
الإجمالي العام	296744.83	100.00	296744.83	100.00	445117.20	403583.31

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (19).

### نتائج تحليل السيناريو الرابع

وهذا السيناريو خاص بالدول التي تميزت بالاستقرار لفترة ما بين ثلاث إلى خمس سنوات في تصديرها لبقايا اللحوم لمصر. وتشير نتائج الجدول رقم (23) إلى أن متوسط الكمية المستوردة من بقايا اللحوم والتي يتم استيرادها من كل من الولايات المتحدة الأمريكية، البرازيل، الهند، أستراليا، جنوب أفريقيا، ألمانيا، الدنمارك، إيطاليا، نيوزيلاندا، بولندا حيث يقدر إجمالي الكميات المستوردة من هذه الدول في التوزيع الحالي نحو 259.95 ألف طن، وتمثل 87.6 % من إجمالي الكميات المستوردة. وتقدر قيمة الكميات المستوردة من هذه الدول في ظل هذا السيناريو حوالي 415.83 مليون دولار، وهذه القيمة أقل من قيمة الواردات من التوزيع الحالي بحوالي 29.29 مليون دولار، بنسبة انخفاض قدرها 6.58 % من القيم الحالية للواردات والتي تقدر بحوالي 445.12 مليون دولار.

### جدول 23. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات مصر من بقايا اللحوم وفقا للسيناريو الرابع في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار)

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	طن	%	طن	%	الراهن	الأوفق
استراليا	13121.50	4.42	13121.50	1.49	19748.03	19813.46
البرازيل	25979.98	8.76	25979.98	3.09	58167.62	58195.16
الدنمارك	1099.31	0.37	1099.31	0.23	1474.61	1473.08
ألمانيا	2561.21	0.86	2561.21	14.73	2704.44	2714.88
الهند	19911.01	6.71	19911.01	1.10	27961.51	27875.41
إيطاليا	13.23	0.00	13.23	0.00	353.38	353.37
هولندا	411.77	0.14	411.77	0.05	767.42	765.89
نيوزيلندا	4070.54	1.37	4070.54	0.26	4493.69	4477.59
بولندا	686.42	0.23	31469.01	43.27	645.93	29580.87
جنوب إفريقيا	98.89	0.03	6107.63	2.06	90.69	5619.02
الولايات المتحدة الأمريكية	191999.62	64.70	191999.60	33.72	264562.58	264959.50
إجمالي هذه الدول	259953.48	87.60	296744.79	100.00	380969.91	415828.24
الإجمالي العام	296744.83	100.00	296744.83	100.00	445117.19	415828.24

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (19).

### نتائج تحليل السيناريو الخامس

يوضح أن كمية واردات مصر من بقايا اللحوم من كل دولة (من الدول الأقل سعرا) لا تقل عن متوسط الكمية التي استوردتها مصر من كل دولة، بالإضافة إلى تدنيه قيمة الواردات

المصرية، ونتيجة لهذا السيناريو فإنه يتم التعامل مع كل من الولايات المتحدة الأمريكية، البرازيل، هولندا، أستراليا، جنوب أفريقيا، ألمانيا، الدنمرك، إيطاليا، نيوزيلندا، بولندا. وقد تم توزيع الكميات بدءاً بالدول الأقل سعر. وبمتابعة بيانات الجدول رقم (24) يتضح انه في ظل التوزيع الأوفق للواردات المصرية من بقايا اللحوم على هذه الدول فإن قيمة الواردات قد حدث بها انخفاض حيث بلغت هذه القيمة حوالي 406.67 مليون دولار بانخفاض قدره 38.45 مليون دولار عن القيمة الإجمالية المقدرة بحوالي 445.12 مليون دولار حيث بلغت نسبة الانخفاض حوالي 8.6%.

جدول 24. التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات مصر من بقايا اللحوم وفقاً للسيناريو الخامس في متوسط الفترة (2016-2020) (القيمة: ألف دولار)

الدول المصدرة	التوزيع الراهن		التوزيع الأوفق		القيمة الاستيرادية	
	طن	%	طن	%	الراهن	الأوفق
استراليا	13121.50	4.42	13121.50	4.42	19748.03	19813.46
البرازيل	25979.98	8.76	25979.98	8.75	58167.62	58195.16
الدنمرك	1099.31	0.37	1099.31	0.37	1474.61	1473.08
ألمانيا	2561.21	0.86	2561.21	0.86	2704.44	2714.88
إيطاليا	13.23	0.00	13.23	0.00	353.38	353.37
هولندا	411.77	0.14	411.77	0.14	767.42	765.89
نيوزيلندا	4070.54	1.37	4070.54	1.37	4493.69	4477.59
بولندا	686.42	0.23	51380.02	17.31	645.93	48297.21
جنوب أفريقيا	98.89	0.03	6107.63	2.06	90.69	5619.02
الولايات المتحدة الأمريكية	191999.62	64.70	191999.60	64.70	264562.58	264959.50
إجمالي هذه الدول	240042.47	80.89	296744.79	100.00	353008.39	406669.17
الإجمالي العام	296744.83	100.00	296744.83	100.00	445117.19	406669.17

المصدر: حسب نتائج الجدول من بيانات الجدول رقم (19).

## المراجع

- أحمد حسانين على محمد، مواجهة احتياجات الاستهلاك المحلي من اللحوم الحمراء في مصر، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، 1996.
- جيهان عبد المعز محمد، دراسة اقتصادية للتوزيع الأمثل لواردات مصر من اللحوم الحمراء، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، المجلد رقم 40 العدد 28، 2009.
- سيده حامد عامر عبد الجواد (دكتور)، التركيب المحصولية في ضوء سياسات إدارة المياه، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثاني والعشرون، العدد الثاني، يونيو 2012.
- على عبد المحسن على، التوزيع الجغرافي الأوفق لواردات مصر من الفول البلدي، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، المجلد 3 العدد 8، 2012.
- موقع إحصائيات التجارة الدولية <https://comtrade.un.org/data/>

## The Best Geographical Distribution of Egypt's Imports of Some Livestock Products

**Buthaina G.H. Sabra<sup>1</sup>; Galal A. EL-Sogheir<sup>2</sup> and Gamal H. Kamel<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Department of Agricultural Economics. Faculty of Agricultural. New Valley University. Egypt

<sup>2</sup>Department of Agricultural Economics. Faculty of Agricultural. Assiut University. Egypt

---

### Abstract

Livestock products hold distinguished importance among other consumption items because they contain essential amino acids with indispensable importance in human life. Generally, the main trend in Egypt aims to increase meat supplies to meet the persistent and growing demand in meat markets, which is known as "The Food Security Policy". to fill the nutritional gap value of these products per capita.

The research aimed to identify the current geographical distribution of Egypt's most important imports of some animal products and highlight the deviation from its optimal distribution or more favorable substitutions in order to reduce the imports value of meat products.

The research showed many results, which are summarized in the following:

First: Regarding the import of live cows: the study suggests using the "Free Variables Scenario", followed by the "Fifth Scenario" among all other geographical distribution scenarios of imports of live cows due to the remarkable saving rate which accounted for 15.6% and 13.8% respectively of the total import value.

Second: With regard to importing live poultry: the study recommends using the "Free Variables Scenario", followed by the "Third Scenario" among all other geographical distribution scenarios of live poultry imports because of the phenomenal saving rate which represented 48.8% and 38.7% respectively of the total import value.

Third: Concerning the import of frozen beef: the study suggests using the "Free Variables Scenario", followed by the "Second scenario" among all other geographical distribution scenarios of live frozen beef imports because of the great saving rate which accounted for 13.9% and 13.5% respectively of the total import value.

Fourth: Regarding the import of meat leftovers: the study recommends using the "Free Variables Scenario", followed by the "Second Scenario" among all other geographical distribution scenarios of meat leftovers imports due to the exceptional saving rate which represented 22.9% and 22.6% respectively of the total import value.