



ECONOMIC ANALYSIS OF CORONA PANDEMIC CRISIS "COVID 19" ON THE EGYPTIAN ECONOMY

Ebtesam H. El-Beak^{1*}; R.E. Selmy²; R.I.M. Radwan² and R.M. Hefny²

1. Dept. Admin., Legal and Environ. Sci., Inst. Environ. Stud., Arish Univ., Egypt.

2. Dept. Agric. Econ. and Rural Develop., Fac. Environ. Agric. Sci., Arish Univ., Egypt.

ARTICLE INFO

Article history:

Received: 25/09/2022

Revised: 28/09/2022

Accepted: 30/12/2022

Available online: 31/12/2022

Keywords:

Corona pandemic,
economic analysis,
Egyptian economy.

ABSTRACT

The research aims in general to shed light on the crisis of the Corona pandemic and its impact on the value of imports, exports and prices of some food commodities in Egypt. The study confirmed that the average value of wheat imports during the first period before the Corona crisis amounted to about 218.52 million dollars, then it increased to about 255.52 million dollars as an average For the second period after the Corona crisis, with an increase of about \$37 million, representing about 16.9% of its counterpart for the first period. The study also showed that the average value of potato and tomato exports during the first period before the Corona crisis amounted to about \$16, \$3.2 million, then increased to about \$21.6, \$3.7 million as an average for the second period after the Corona crisis, an increase of about \$5.6, \$0.5 million, representing about 35%, 15.6% of its counterpart for the first period, respectively. The study confirmed that the average local price of beef and buffalo meat (Kunduz hospitalized) during the first period before the Corona crisis amounted to about L.E. 148.2/kg, then it decreased to about L.E. 132.3 /kg as an average for the second period after the Corona crisis, with a decrease of about L.E.15.9, representing about 10.7% of its counterpart for the first period, and the average local price of frozen beef imported before the Corona crisis amounted to about L.E. 79.33 /kg, then decreased to about L.E. 77.70 /kg as an average after the Corona crisis, with a decrease of about L.E. 1.63, representing about 2.05% of its counterpart for the first period.



طلبت مصر المساعدة من صندوق النقد الدولي للتدخل بشكل فعال في علاج أثارها على الإقتصاد القومي خاصة ميزان المدفوعات والميزان التجاري، في ظل توقع انخفاض الصادرات، وتوقف السياحة، وضعف تحويلات العاملين في الخارج (عباس، 2021؛ فريد، 2020).

لذلك تطلب الأمر دراسة هذه الأزمة من حيث الإجراءات اللازمة لإحتوائها، وتخفيف أثارها الإقتصادية لمواجهة العجز في الميزان التجاري، وفجوة ميزان المدفوعات، بهدف البحث على الطرق والوسائل والأساليب التي تجعل الإقتصاد المصري يعيش الأزمة بأقل قدر ممكن من الأضرار، وبالتالي تحاول الدراسة الإجابة على السؤال التالي:

هل أثرت أزمة كورونا على الإقتصاد القومي، والميزان التجاري، وفجوة ميزان المدفوعات من خلال التأثير على حجم التجارة الخارجية؟

فروض البحث

1- أثرت أزمة كورونا على أهم المتغيرات الإقتصادية المتعلقة بالتجارة الخارجية.

المقدمة والمشكلة البحثية

تعد أزمة فيروس كورونا من أشد الأزمات التي مر بها الإقتصاد العالمي والمصري والتي أدت إلى حدوث انخفاض في حركة التجارة الدولية وركود على المستوي العالمي، مما أثر على كافة القطاعات الإقتصادية في معظم دول العالم، ونتيجة لهذا الوباء والإجراءات التي إتخذتها أي دولة لمواجهة هذا الفيروس ثم إغلاق العديد من القطاعات الإقتصادية الهامة مثل السياحة والنقل الجوي بين الدول مما أدى الي حدوث الركود الإقتصادي على المستوي العالمي (الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعي، 2020)، وكانت مصر من الدول التي تأثرت بهذا الوباء، والتي طلبت المساعدة من صندوق النقد الدولي للتدخل بشكل فعال في معالجة أثار الجائحة على الإقتصاد القومي وخاصة ميزان المدفوعات، وبالتالي الميزان التجاري (ناصح، 2020).

مشكلة البحث

أعتبرت أزمة كورونا من أشد الأزمات التي تعرضت لها مصر في الأونة الأخيرة، والتي على أثارها

* Corresponding author: E-mail address: rselmy@aru.edu.eg

https://doi.org/10.21608/SINJAS.2023.164339.1146

2022 SINAI Journal of Applied Sciences. Published by Fac. Environ. Agric. Sci., Arish Univ. All rights reserved.

متابعة التغيرات في بعض المؤشرات الاقتصادية خلال فترة الوباء، والتي تشمل الميزان التجاري المصري والأسعار المحلية لبعض السلع الغذائية، وذلك كما يلي:

تأثير أزمة كورونا على الميزان التجاري المصري
تأثير أزمة كورونا على قيمة واردات بعض السلع الغذائية

تأثير أزمة كورونا على قيمة واردات القمح

تشير الأرقام الواردة في جدول 1 أن متوسط قيمة واردات القمح خلال الفترة الأولى قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 218.52 مليون دولار ثم تزايد إلى حوالي 255.52 مليون دولار كمتوسط للفترة الثانية بعد أزمة كورونا، بزيادة قدرها حوالي 37 مليون دولار تمثل نحو 16.9% من نظيرتها للفترة الأولى.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة واردات القمح خلال الفترة الأولى (قبل جائحة كورونا) تبين من المعادلة رقم (1) بجدول 2، أن هناك تزايد غير معنوي إحصائياً، وعند تقدير نفس المعادلة لقيمة واردات القمح خلال الفترة الثانية (بعد جائحة كورونا) تبين أيضاً التزايد غير المعنوي لتلك القيمة من المعادلة رقم (2) بجدول 2 خلال الفترة المذكورة.

وبتقدير إختبار (T) لقياس مدى تأثير أزمة كورونا على قيمة واردات القمح تبين من بيانات جدول 3 ما يلي:
بالنسبة لقيمة واردات القمح تبين أن قيمة (T) المحسوبة أقل من قيمة (T) الجدولية مما يعني التأثير غير المعنوي لأزمة كورونا على قيمة واردات القمح خلال فترة الدراسة.

تأثير أزمة كورونا على قيمة صادرات بعض السلع الغذائية

تأثير أزمة كورونا على قيمة صادرات البطاطس

تشير الأرقام الواردة بجدول 4 أن متوسط قيمة صادرات البطاطس خلال الفترة الأولى قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 16 مليون دولار ثم تزايد إلى حوالي 21.6 مليون دولار كمتوسط للفترة الثانية بعد أزمة كورونا، بزيادة قدرها حوالي 5.6 مليون دولار تمثل نحو 35% من نظيرتها للفترة الأولى.

كما تشير التقديرات الواردة بالمعادلات رقم (1، 2) بجدول 5 أن مقدار الإنخفاض الشهري في قيمة صادرات البطاطس خلال الفترة قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 0.11 مليون دولار، ثم تبين أن هناك تزايد في التغير الشهري لتلك القيمة بلغ حوالي 0.148 مليون دولار خلال الفترة الثانية بعد أزمة كورونا بزيادة مقدارها حوالي 0.038 مليون دولار تمثل نحو 34.5%.

2- أثرت أزمة كورونا على الأسعار المحلية للسلع الغذائية.

أهداف البحث

يهدف البحث بصفة عامة إلى إلقاء الضوء على أزمة جائحة كورونا على الاقتصاد المصري من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

- 1- مدى تأثير أزمة كورونا على قيمة واردات بعض السلع الغذائية في مصر.
- 2- مدى تأثير أزمة كورونا على قيمة صادرات بعض السلع الغذائية في مصر.
- 3- مدى تأثير أزمة كورونا على أسعار بعض السلع الغذائية الهامة في مصر.

أهمية البحث

نالت دراسة أزمة كورونا اهتمام كبير من جانب الهيئات والمنظمات الاقتصادية والسياسية للوصول إلى تحديد طبيعة هذه الأزمة التي اجتاحت العالم ومعرفة أثر هذه الأزمة على مختلف أوجه النشاط الاقتصادي والاجتماعي خاصة في الدول النامية ومنها مصر.

حدود البحث

الحدود الزمنية

يغطي البحث فترة 36 شهراً منها 18 شهراً قبل أزمة كورونا و18 شهراً أخرى بعد أزمة كورونا أي خلال الفترة (مايو 2018 – إبريل 2021).

الحدود المكانية

غطي البحث توابع أزمة كورونا في مصر.

أسلوب ومنهج البحث

اعتمد البحث على المنهج الاستقرائي من خلال استخدام أساليب التحليل الإحصائي الوصفي والتحليلي القائم على جمع المعلومات من الكتب والدوريات العربية والأجنبية ذات الصلة بموضوع البحث، كما تمت عملية جمع البيانات بالإعتماد على التقارير المنشورة وغير المنشورة على موقع البنك الدولي والبيانات الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، كما تناولت الدراسة تحليل إختبار معنوية الفرق بين متوسطين لمتغيرات قيمة واردات وصادرات وأسعار بعض السلع الغذائية قبل وبعد حدوث أزمة الكورونا خلال الفترة موضوع الدراسة.

النتائج والمناقشة

تناول هذا البحث تداعيات فيروس كورونا المستجد (COVID-19) على الاقتصاد المصري من خلال

جدول 1. متوسط قيمة الواردات ومقدار ونسبة التغير الشهري للقمح قبل وبعد أزمة كورونا (مايو 2018 – إبريل 2021) (القيمة: مليون دولار)

القمح	متوسط قيمة واردات بعض السلع الغذائية
218.52	الفترة الأولى (قبل أزمة كورونا) مايو 2018 - أكتوبر 2019
255.52	الفترة الثانية (بعد أزمة كورونا) نوفمبر 2019 - إبريل 2021
37	مقدار التغير (بين الفترتين)
16.9	نسبة التغير (%)

المصدر: جمعت وحسبت من الجدولين 1 و 2 بالملاحق.

جدول 2. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة واردات القمح خلال الفترة الأولى (مايو 2018 – أكتوبر 2019)، والفترة الثانية (نوفمبر 2019 – إبريل 2021).

م	البيان	نموذج الاتجاه الزمني العام	المتوسط	F	R ²	(%)
1	قيمة واردات القمح (الفترة الأولى)	ص هـ = 216.48 + 0.215 س هـ	218.52	0.01	0.001	0.0003
2	قيمة واردات القمح (الفترة الثانية)	ص هـ = 266.43 - 2.568 س 1 هـ + 0.115 س 2 هـ	255.52	0.02	0.002	—

ص^{هـ}: القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنة هـ.

س^{هـ}: متغير الزمن في السنة هـ (هـ = 1، 2، 3، ..، 18)

(*) معنوية إحصائياً عند مستوي معنوية (0,01) (** معنوية إحصائياً عند مستوي معنوية (0,05)

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدولين 1 و 2 بالملاحق.

جدول 3. نتائج إختبار ت لقياس أزمة كورونا على قيمة واردات بعض السلع الغذائية خلال الفترة (مايو 2018 – إبريل 2021)

م	البيان	قيمة (T) المحسوبة	قيمة (T) الجدولية	مستوي المعنوية
1	قيمة واردات القمح (خلال الفترتين)	1.640	2.920	0.119

المصدر: نتائج الحاسب الآلي من بيانات من الجدولين 1 و 2 بالملاحق.

جدول 4. متوسط قيمة الصادرات من البطاطس وقيمة التغير الشهري ومعدل النمو الشهري للبطاطس قبل وبعد أزمة كورونا (مايو 2018 – إبريل 2021) (القيمة: مليون دولار)

البطاطس	متوسط قيمة الصادرات من بعض السلع الغذائية
16	الفترة الأولى (قبل أزمة كورونا)
21.6	الفترة الثانية (بعد أزمة كورونا)
5.6	مقدار التغير (بين الفترتين)
35	نسبة التغير (%)

المصدر: جمعت وحسبت من الجدولين 1 و 2 بالملاحق.

جدول 5. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات البطاطس خلال الفترة الأولى (مايو 2018 - أكتوبر 2019)، والفترة الثانية (نوفمبر 2019 - إبريل 2021).

م	البيان	نموذج الاتجاه الزمني العام	المتوسط	F	R ² (%)
1	قيمة صادرات البطاطس ص ^{هـ} = 28.01 - 15.27 س ^{هـ} + 2.62 س ^{هـ} - 0.06 س ^{هـ} 3	(1.21) (1.49 -) (2.12) ** (2.49 -) **	16	3.78 **	0.45
2	قيمة صادرات البطاطس ص ^{هـ} = 25.14 + 28.33 س ^{هـ} - 3.95 س ^{هـ} + 0.148 س ^{هـ} 3	(1.01) (2.57) ** (2.97 -) * (3.21) *	21.6	4.07 **	0.47

ص^{هـ}: القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنة هـ، س^{هـ}: متغير الزمن في السنة هـ (هـ = 1، 2، 3، ..، 18)
 (*): معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (0,01)، (**): معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (0,05)
 المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدولين 1 و 2 بالملاحق.

بالنسبة للأسعار المحلية لكيلو جرام من القمح تبين أن قيمة (T) المحسوبة أكبر من قيمة (T) الجدولية مما يعني التأثير المعنوي لأزمة كورونا على الأسعار المحلية لكيلو جرام القمح خلال فترة الدراسة.

تأثير أزمة كورونا على الأسعار المحلية لبعض الخضار

تأثير أزمة كورونا على الأسعار المحلية للبطاطس

تشير الأرقام الواردة في جدول 10 أن متوسط السعر المحلي للبطاطس خلال الفترة الأولى قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 7.9 جنيه/كجم، ثم تزايد إلى حوالي 8 جنيه/كجم كمتوسط للفترة الثانية بعد أزمة كورونا، بزيادة نسبية قدرت بحوالي 0.1 جنيه مصري تمثل نحو 1.3% من نظيرتها للفترة الأولى.

كما تشير التقديرات الواردة بالمعادلات رقم (1، 2) بجدول 11 أن مقدار التزايد الشهري في الأسعار المحلية للبطاطس خلال الفترة قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 0.01 جنيه مصري، ثم تناقص إلى حوالي 0.324 جنيه مصري خلال الفترة الثانية بعد أزمة كورونا، كما أشارت النتائج أن معدل الإنخفاض خلال الفترة الثانية بلغ نحو 4.9%.

تأثير أزمة كورونا على الأسعار المحلية للبطاطس

تشير الأرقام الواردة في جدول 10 أن متوسط السعر المحلي للبطاطس خلال الفترة الأولى قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 6.2 جنيه/كجم، ثم تزايد إلى حوالي 6.9 جنيه/كجم كمتوسط للفترة الثانية بعد أزمة كورونا، بزيادة نسبية قدرت بحوالي 0.7 جنيه مصري تمثل نحو 11.3% من نظيرتها للفترة الأولى.

كما تشير التقديرات الواردة بالمعادلات رقم (3، 4) بجدول 11 أن مقدار التزايد الشهري في الأسعار المحلية للبطاطس خلال الفترة قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 0.011 جنيه مصري، ثم تناقص إلى حوالي 0.139 جنيه مصري خلال الفترة الثانية بعد أزمة كورونا، كما أشارت النتائج أن معدل الإنخفاض خلال الفترة الثانية بلغ نحو 3%.

وبتقدير إختبار (T) لقياس مدى تأثير أزمة كورونا على قيمة صادرات البطاطس تبين من بيانات جدول 6 ما يلي:

بالنسبة لقيمة صادرات البطاطس تبين أن قيمة (T) المحسوبة أقل من قيمة (T) الجدولية مما يعني التأثير غير المعنوي لأزمة كورونا على قيمة صادرات البطاطس خلال فترة الدراسة.

تأثير أزمة كورونا على الأسعار المحلية لبعض السلع الغذائية

تأثير أزمة كورونا على الأسعار المحلية لبعض الحبوب

تأثير أزمة كورونا على الأسعار المحلية للقمح

تشير الأرقام الواردة في جدول 7 أن متوسط السعر المحلي للقمح خلال الفترة الأولى قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 8.24 جنيه / كجم، ثم تناقص إلى حوالي 6.32 جنيه/كجم كمتوسط للفترة الثانية بعد أزمة كورونا، بإنخفاض قدره حوالي 1.92 جنيه مصري تمثل نحو 23.3% من نظيرتها للفترة الأولى.

كما تشير التقديرات الواردة بالمعادلات رقم (1، 2) بجدول 8 أن مقدار التغير الشهري في الأسعار المحلية للقمح خلال الفترة قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 0.003 جنيه مصري، ثم تزايد إلى حوالي 0.148 جنيه مصري خلال الفترة الثانية بعد أزمة كورونا بتزايد مقداره حوالي 0.145 جنيه مصري، وتشير النتائج أن معدل النمو الشهري في الأسعار المحلية للقمح في الفترة الأولى قبل الأزمة قد بلغ نحو 4.1% مقابل نحو 0.01% في الفترة الثانية بعد أزمة كورونا، وهو ما يؤكد تأثير جائحة كورونا سلباً على الأسعار المحلية للقمح خلال الثمانية عشر شهراً الأولى من بداية الأزمة.

وبتقدير إختبار (T) لقياس مدى تأثير أزمة كورونا على الأسعار المحلية للقمح تبين من بيانات جدول 9 ما يلي:

جدول 6. نتائج إختبار ت لقياس أزمة كورونا على قيمة صادرات بعض السلع الغذائية خلال الفترة (مايو 2018 – إبريل 2021)

م	البيان	قيمة (T) المحسوبة	قيمة (T) الجدولية	مستوي المعنوية
1	قيمة صادرات البطاطس (خلال الفترتين)	0.527	6.314	0.605

المصدر: نتائج الحاسب الآلي لبيانات الجدولين 1 و 2 بالملاحق.

جدول 7. متوسط أسعار القمح وقيمة التغير الشهري ومعدل النمو الشهري للقمح قبل وبعد أزمة كورونا (مايو 2018 – إبريل 2021) (القيمة: جنيه مصري)

القمح	متوسط قيمة أسعار بعض السلع من الحبوب
8.24	الفترة الأولى (قبل أزمة كورونا)
6.32	الفترة الثانية (بعد أزمة كورونا)
1.92-	مقدار التغير (بين الفترتين)
23.3-	نسبة التغير (%)

المصدر: جمعت وحسبت من الجدولين 1 و 2 بالملاحق.

جدول 8. معادلات الإتجاه الزمني العام لتطور الأسعار المحلية للقمح خلال الفترة الأولى (مايو 2018 – أكتوبر 2019)، والفترة الثانية (نوفمبر 2019 – إبريل 2021).

م	البيان	نموذج الإتجاه الزمني العام	المتوسط	F	R ² (%)
1	سعر كجم من القمح (الفترة الأولى)	$\hat{ص} = 8.27 - 0.003 س هـ$ (102.3) * (-0.442)	8.24	0.196	0.012 - 0.1
2	سعر كجم من القمح (الفترة الثانية)	$\hat{ص} = 4.92 + 0.148 س هـ$ (8.57) * (2.79) *	6.32	*7.83	0.33 - 2.6

ص^{هـ}: القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنة هـ، س^{هـ}: متغير الزمن في السنة هـ. (هـ = 1، 2، 3، ..، 18)
(*) معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (0,01)، (***) معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (0,05)
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدولين 1 و 2 بالملاحق.

جدول 9. نتائج إختبار ت لقياس أزمة كورونا على الأسعار المحلية للقمح خلال الفترة (مايو 2018 – إبريل 2021)

م	البيان	قيمة (T) المحسوبة	قيمة (T) الجدولية	مستوي المعنوية
1	سعر كجم القمح	5.83	1.94	*0.0001

المصدر: نتائج الحاسب الآلي لبيانات الجدولين 3 و 4 بالملاحق.

جدول 10. متوسط أسعار البطاطس والطماطم وقيمة التغير الشهري ومعدل النمو الشهري للبطاطس والطماطم قبل وبعد أزمة كورونا (مايو 2018 – إبريل 2021) (القيمة: جنيه مصري)

الطماطم	البطاطس	متوسط قيمة أسعار بعض السلع من الخضر والفاكهة
6.20	7.90	الفترة الأولى (قبل أزمة كورونا)
6.90	8	الفترة الثانية (بعد أزمة كورونا)
0.70	0.10	مقدار التغير (بين الفترتين)
11.29	1.266	نسبة التغير (%)

المصدر: جمعت وحسبت من الجدولين 3 و 4 بالملاحق.

جدول 11. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الأسعار المحلية للبطاطس والطماطم خلال الفترة الأولى (مايو 2018 – أكتوبر 2019)، والفترة الثانية (نوفمبر 2019 – إبريل 2021).

م	البيان	نموذج الاتجاه الزمني العام	المتوسط	F	R ² (%)
1	سعر كجم من البطاطس (الفترة الأولى)	ص ^ه = 2.70 + 2.50 س1هـ - 0.290 س2هـ + 0.01 س3هـ (1.60) (3.35)** (-3.22) * (3.05)*	7.9	*3.8	0.45
2	سعر كجم من البطاطس (الفترة الثانية)	ص ^ه = 11.12 - 0.324 س هـ (18.22) * (-5.75) *	8	*33.1	0.67 - 4.9
3	سعر كجم من الطماطم (الفترة الأولى)	ص ^ه = 0.950 + 2.74 س1هـ - 0.335 س2هـ + 0.011 س3هـ (0.369) (2.39)** (-2.43) ** (2.38)**	6.2	**2.9	0.44
4	سعر كجم من الطماطم (الفترة الثانية)	ص ^ه = 8.18 - 0.139 س هـ (8.49) * (-1.56)	6.9	2.4	0.13 - 3.0

حيث ص^ه: القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنة هـ، س^ه: متغير الزمن في السنة هـ (هـ = 1، 2، 3، ..، 18)
(*): معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (0,01)، (**): معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (0,05)
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدولين 3 و4 بالملاحق.

مصري، ثم تزايد هذا التناقص الى حوالي 0.096 جنيه مصري خلال الفترة الثانية بعد أزمة كورونا بتزايد مقداره حوالي 15.9 جنيه مصري.

تأثير أزمة كورونا على الأسعار المحلية للحوم البقري المجمد المستوردة

تشير الأرقام الواردة في جدول 13 أن متوسط السعر المحلي للحوم البقري المجمد المستوردة خلال الفترة الأولى قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 79.33 جنيه / كجم، ثم تناقص الى حوالي 77.70 جنيه / كجم كمتوسط للفترة الثانية بعد أزمة كورونا، بإنخفاض قدره حوالي 1.63 جنيه مصري تمثل نحو 2.05% من نظيرتها للفترة الأولى.

كما تشير التقديرات الواردة بالمعادلات رقم (3، 4) بجدول 14 أن مقدار التزايد الشهري في الأسعار المحلية للحوم البقري المجمد المستوردة خلال الفترة قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 0.049 جنيه مصري، ثم تبين أن هناك تناقص قدر بحوالي 0.001 جنيه مصري خلال الفترة الثانية بعد أزمة كورونا.

وبتقدير إختبار (T) لقياس مدي تأثير أزمة كورونا على الأسعار المحلية لكلاً من الكندوز المشفي، اللحم البقري المستورد المجمد، تبين من بيانات جدول 15 ما يلي:

بالنسبة للأسعار المحلية لكيلو جرام من الكندوز المشفي تبين أن قيمة (T) المحسوبة أكبر من قيمة (T) الجدولية مما يعني التأثير المعنوي لأزمة كورونا على الأسعار المحلية لكيلو جرام الكندوز المشفي خلال فترة الدراسة.

وبتقدير إختبار (T) لقياس مدي تأثير أزمة كورونا على الأسعار المحلية لكلاً من البطاطس، الطماطم، تبين من بيانات جدول 12 ما يلي:

بالنسبة للأسعار المحلية لكيلو جرام من البطاطس تبين أن قيمة (T) المحسوبة أقل من قيمة (T) الجدولية مما يعني التأثير غير المعنوي لأزمة كورونا على الأسعار المحلية لكيلو جرام البطاطس خلال فترة الدراسة.

بالنسبة للأسعار المحلية لكيلو جرام من الطماطم تبين أن قيمة (T) المحسوبة أقل من قيمة (T) الجدولية مما يعني التأثير غير المعنوي لأزمة كورونا على الأسعار المحلية لكيلو جرام الطماطم خلال فترة الدراسة.

تأثير أزمة كورونا على الأسعار المحلية لبعض اللحوم

تأثير أزمة كورونا على الأسعار المحلية للحوم البقري والجاموسي (كندوز مشفي)

تشير الأرقام الواردة في جدول 13 أن متوسط السعر المحلي للحوم البقري والجاموسي (كندوز مشفي) خلال الفترة الأولى قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 148.2 جنيه/كجم، ثم تناقص الى حوالي 132.3 جنيه/كجم كمتوسط للفترة الثانية بعد أزمة كورونا، بإنخفاض قدره حوالي 15.9 جنيه مصري تمثل نحو 10.7% من نظيرتها للفترة الأولى.

كما تشير التقديرات الواردة بالمعادلات رقم (1، 2) بجدول 14 أن مقدار التناقص الشهري في الأسعار المحلية للحوم البقري والجاموسي (كندوز مشفي) خلال الفترة قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 0.037 جنيه

جدول 12. نتائج إختبار ت لقياس أزمة كورونا على الأسعار المحلية لبعض السلع الغذائية من الخضر والفاكهة خلال الفترة (مايو 2018 – إبريل 2021).

م	البيان	قيمة (T) المحسوبة	قيمة (T) الجدولية	مستوي المعنوية
1	سعر كجم البطاطس	0.094	6.314	0.926
2	سعر كجم الطماطم	0.981	6.314	0.340

المصدر: نتائج الحاسب الآلي لبيانات الجدولين 3 و4 بالملاحق.

جدول 13. متوسط أسعار بعض السلع الغذائية من اللحوم وقيمة التغير الشهري ومعدل النمو الشهري قبل وبعد أزمة كورونا (مايو 2018 – إبريل 2021) (القيمة: جنيه مصري)

متوسط أسعار بعض السلع الغذائية من اللحوم	كندوز مشفي	لحم بقري مجمد مستورد
الفترة الأولى (قبل أزمة كورونا)	148.23	79.33
الفترة الثانية (بعد أزمة كورونا)	132.25	77.70
مقدار التغير (بين الفترتين)	- 15.9	- 1.63
نسبة التغير (%)	- 10.7	- 2.05

المصدر: جمعت وحسبت من الجدولين 3 و4 بالملاحق.

جدول 14. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الأسعار المحلية لبعض السلع الغذائية من اللحوم خلال الفترة الأولى (مايو 2018 – أكتوبر 2019)، والفترة الثانية (نوفمبر 2019 – إبريل 2021).

م	البيان	نموذج الاتجاه الزمني العام	المتوسط	F	R ² (%)
1	سعر كجم من الكندوز المشفي (الفترة الأولى)	$\text{ص}^{\wedge} \text{هـ} = 146.7 + 0.614 \text{س}1 \text{هـ} - 0.037 \text{س}2 \text{هـ}$ (124.9) * (2.16) ** (-2.54) **	148.23	4.12	0.36
2	سعر كجم من الكندوز المشفي (الفترة الثانية)	$\text{ص}^{\wedge} \text{هـ} = 121.6 + 2.31 \text{س}1 \text{هـ} - 0.096 \text{س}2 \text{هـ}$ (76.6) * (6.01) * (-4.90) *	132.25	25.9	0.78
3	سعر كجم من اللحم البقري المجمد المستورد (الفترة الأولى)	$\text{ص}^{\wedge} \text{هـ} = 78.86 + 0.049 \text{س} \text{هـ}$ (394.9) ' (2.68) *	79.33	7.16	0.31
4	سعر كجم من اللحم البقري المجمد المستورد (الفترة الثانية)	$\text{ص}^{\wedge} \text{هـ} = 78.4 - 0.38 \text{س}1 \text{هـ} + 0.05 \text{س}2 \text{هـ} - 0.001 \text{س}3 \text{هـ}$ (290.5) * (3.19 -) * (3.12) * (-2.84) *	77.70	5.49	0.54

ص^{هـ}: القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنة هـ، س^{هـ}: متغير الزمن في السنة هـ (هـ = 1، 2، 3، ..، 18) (* معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (0,01)، (** معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية (0,05) المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (3، 4).

جدول 15. نتائج إختبار ت لقياس أزمة كورونا على الأسعار المحلية لبعض السلع الغذائية من اللحوم خلال الفترة (مايو 2018 – إبريل 2021).

م	البيان	قيمة (T) المحسوبة	قيمة (T) الجدولية	مستوي المعنوية
1	سعر كجم الكندوز المشفي	16.12	1.745	*0.000
3	سعر كجم اللحم البقري المجمد المستورد	13.69	1.771	*0.000

المصدر: نتائج الحاسب الآلي لبيانات الجدولين 3 و4 بالملاحق.

9- تبين من إجراء إختبار (T) لقياس مدي تأثير أزمة كورونا على الأسعار المحلية لبعض السلع الغذائية من الخضر والفاكهة أن أزمة كورونا لها تأثير غير المعنوي لأزمة كورونا على الأسعار المحلية للبطاطس.

10- أكدت الدراسة أن متوسط السعر المحلي للحوم البقري والجاموسي (كندوز مشفي) خلال الفترة الأولى قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 148.2 جنيه / كجم، ثم تناقص الى حوالي 132.3 جنيه / كجم كمتوسط للفترة الثانية بعد أزمة كورونا، بإنخفاض قدره حوالي 15.9 جنيه مصري تمثل نحو 10.7% من نظيرتها للفترة الأولى.

11- تبين من الدراسة أن متوسط السعر المحلي للحوم البقري المجمد المستوردة خلال الفترة الأولى قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 79.33 جنيه/كجم، ثم تناقص الى حوالي 77.70 جنيه/كجم كمتوسط للفترة الثانية بعد أزمة كورونا، بإنخفاض قدره حوالي 1.63 جنيه مصري تمثل نحو 2.05% من نظيرتها للفترة الأولى.

12- تبين عند إجراء إختبار (T) لقياس مدي تأثير أزمة كورونا على الأسعار المحلية لبعض السلع الغذائية من اللحوم أن هناك تأثير معنوي إحصائياً على الأسعار المحلية للكيلو جرام من الكندوز المشفي، اللحم البقري المستورد المجمد.

المراجع

الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي (2020). تحليل أثار أزمة كورونا على الصادرات الزراعية المصرية والسياسات والإجراءات المقترحة للتعامل مع تداعياتها، مايو.

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء (2021). نشرة كورونا، الاصدار الثالث، أغسطس.

عباس، جيهان عبد السلام (2021). أثار أزمة كورونا على الاقتصاد القومي - المقترحات والحلول، مدرس الاقتصاد، كلية الدراسات الأفريقية العليا، جامعة القاهرة.

فريد، سالي محمد (2020). تداعيات كورونا على العوائد المصرية بالنقد الأجنبي، سلسلة أوراق السياسات حول التداعيات المحتملة لأزمة كورونا على الاقتصاد المصري، معهد التخطيط القومي، القاهرة.

ناصر، سارة (2020). كيف أثار وباء كورونا على التجارة الخارجية المصرية"، المركز المصري للفكر والدراسات الإستراتيجية، مصر.

بالنسبة للأسعار المحلية لكيلو جرام من اللحم البقري المستورد المجمد تبين أن قيمة (T) المحسوبة أكبر من قيمة (T) الجدولية مما يعني التأثير المعنوي لأزمة كورونا على الأسعار المحلية لكيلو جرام اللحم البقري المستورد المجمد خلال فترة الدراسة.

أهم النتائج التي توصل إليها البحث

1- أكدت الدراسة أن متوسط قيمة واردات القمح خلال الفترة الأولى قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 218.52 مليون دولار ثم تزايد الى حوالي 255.52 مليون دولار كمتوسط للفترة الثانية بعد أزمة كورونا، بزيادة غير معنوية قدرها حوالي 37 مليون دولار تمثل نحو 16.9% من نظيرتها للفترة الأولى.

2- تبين من إجراء إختبار (T) لقياس مدي تأثير أزمة كورونا على قيمة واردات بعض السلع أن أزمة كورونا لها تأثير غير معنوي على قيمة واردات القمح.

3- أوضحت الدراسة أن متوسط قيمة صادرات البطاطس خلال الفترة الأولى قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 16 مليون دولار ثم تزايد الى حوالي 21.6 مليون دولار كمتوسط للفترة الثانية بعد أزمة كورونا، بزيادة قدرها حوالي 5.6 مليون دولار تمثل نحو 35% من نظيرتها للفترة الأولى.

4- أوضحت الدراسة أن متوسط قيمة صادرات الطماطم خلال الفترة الأولى قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 3.2 مليون دولار ثم تزايد الى حوالي 3.7 مليون دولار كمتوسط للفترة الثانية بعد أزمة كورونا، بزيادة قدرها حوالي 0.5 مليون دولار تمثل نحو 15.6% من نظيرتها للفترة الأولى.

5- تبين من إجراء إختبار (T) لقياس مدي تأثير أزمة كورونا على قيمة صادرات بعض السلع الغذائية أن أزمة كورونا لها تأثير غير معنوي إحصائياً على قيمة صادرات كلاً من البطاطس، الطماطم الطازجة.

6- أكدت الدراسة أن متوسط السعر المحلي للقمح خلال الفترة الأولى قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 8.24 جنيه / كجم، ثم تناقص الى حوالي 6.32 جنيه / كجم كمتوسط للفترة الثانية بعد أزمة كورونا، بإنخفاض قدره حوالي 1.92 جنيه مصري تمثل نحو 23.3% من نظيرتها للفترة الأولى.

7- تبين من إجراء إختبار (T) لقياس مدي تأثير أزمة كورونا على الأسعار المحلية لبعض السلع الغذائية من الحبوب أن أزمة كورونا لها تأثير معنوي إحصائياً على الأسعار المحلية للكيلو الجرام من القمح.

8- أكدت الدراسة أن متوسط السعر المحلي للبطاطس خلال الفترة الأولى قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 7.9 جنيه / كجم، ثم تزايد الى حوالي 8 جنيه/كجم كمتوسط للفترة الثانية بعد أزمة كورونا، بزيادة نسبية قدرت بحوالي 0.1 جنيه مصري تمثل نحو 1.3% من نظيرتها للفترة الأولى.

الملاحق

جدول 1. قيمة واردات وصادرات بعض السلع الغذائية بالمليون دولار خلال الفترة الأولى (مايو 2018 – أكتوبر 2019)

السنوات	الشهور	واردات	صادرات
		القمح	البطاطس
2018	مايو	278.16	22.22
	يونية	97.86	6.62
	يوليو	160.43	2.00
	أغسطس	195.71	1.88
	سبتمبر	255.77	0.55
	أكتوبر	265.74	0.39
	نوفمبر	241.19	0.04
	ديسمبر	244.43	2.10
	يناير	246.88	15.17
	فبراير	222.18	66.89
	مارس	315.27	64.90
	إبريل	273.91	57.70
2019	مايو	184.73	39.44
	يونية	148.13	9.36
	يوليو	81.02	0.55
	أغسطس	190.07	0.57
	سبتمبر	288.41	0.14
	أكتوبر	243.50	0.06
المتوسط		218.52	16.14

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الشهرية للتجارة الخارجية، أعداد متفرقة.

جدول 2. قيمة واردات وصادرات بعض السلع الغذائية بالمليون دولار خلال الفترة الثانية (نوفمبر 2019 – إبريل 2021)

السنوات	الشهور	واردات القمح	صادرات البطاطس
2019	نوفمبر	253.34	0.00
	ديسمبر	209.16	0.29
	يناير	347.05	13.84
	فبراير	272.70	56.25
	مارس	351.83	72.98
	إبريل	276.50	48.08
2020	مايو	131.95	17.67
	يونيه	178.41	11.31
	يوليو	113.23	0.93
	أغسطس	243.67	0.45
	سبتمبر	325.37	0.62
	أكتوبر	364.88	0.38
	نوفمبر	289.69	0.32
	ديسمبر	280.49	4.30
2021	يناير	240.33	11.52
	فبراير	283.38	46.34
	مارس	181.35	73.81
	إبريل	255.98	30.19
	المتوسط	255.52	21.63

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الشهرية للتجارة الخارجية، أعداد متفرقة.

جدول 3. الأسعار المحلية لبعض السلع الغذائية خلال الفترة الأولى (مايو 2018 – أكتوبر 2019)م.

السنوات	الشهور	قمح (جنيه/كجم)	بطاطس (جنيه/كجم)	كندوز مشفي (جنيه/كجم)	لحم بقري مجمد مستورد (جنيه/كجم)	
2018	مايو	8.14	5.50	148.00	79.00	
	يونيو	8.14	6.50	148.00	79.00	
	يوليو	8.14	6.50	148.00	79.00	
	أغسطس	8.14	7.50	148.55	79.08	
	سبتمبر	8.22	10.00	148.55	79.08	
	أكتوبر	8.30	12.00	148.55	79.08	
	نوفمبر	8.37	11.00	149.09	79.08	
	ديسمبر	8.37	7.25	149.09	79.08	
	يناير	8.44	6.50	149.00	79.08	
	فبراير	8.44	7.50	149.91	79.08	
	مارس	8.37	8.99	148.42	79.55	
	إبريل	8.37	8.25	148.42	79.48	
	2019	مايو	8.37	6.95	148.42	79.72
		يونيو	8.37	5.75	147.27	79.72
يوليو		7.93	7.48	148.16	79.94	
أغسطس		7.93	8.50	150.46	80.21	
سبتمبر		8.14	8.75	148.37	80.21	
أكتوبر		8.14	8.53	141.95	78.46	
المتوسط	8.24	7.97	148.23	79.33		

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة أسعار السلع الغذائية الشهرية، أعداد متفرقة.

جدول 4. الأسعار المحلية لبعض السلع الغذائية خلال الفترة الثانية (نوفمبر 2019 – إبريل 2021)م

السنوات	الشهور	قمح (جنيه/كجم)	بطاطس (جنيه/كجم)	كندوز مشفي (جنيه/كجم)	لحم بقري مجمد مستورد (جنيه/كجم)
2019	نوفمبر	7.14	10.03	126.33	78.46
	ديسمبر	7.14	10.36	124.87	77.38
	يناير	4.17	10.69	125.87	77.38
	فبراير	4.17	9.24	125.87	77.38
	مارس	4.17	8.62	128.59	77.38
	أبريل	4.17	8.86	134.33	77.38
	مايو	4.17	8.26	135.68	77.38
2020	يونيو	7.07	8.19	136.10	77.64
	يوليو	7.07	8.64	136.66	77.47
	أغسطس	7.08	8.77	135.23	77.98
	سبتمبر	7.00	8.80	135.42	77.93
	أكتوبر	7.03	8.73	134.32	77.69
	نوفمبر	7.05	8.60	133.70	77.68
	ديسمبر	7.06	8.17	133.49	77.92
2021	يناير	7.11	7.22	133.51	77.84
	فبراير	7.29	3.27	133.29	77.80
	مارس	7.44	3.89	133.37	77.94
	أبريل	7.49	4.33	133.87	77.98
	المتوسط	6.32	8.04	132.25	77.70

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة أسعار السلع الغذائية الشهرية، أعداد متفرقة..

المخلص العربي

التحليل الاقتصادي لأزمة جائحة كورونا "كوفيد 19" على الاقتصاد المصري

ابتسام حمدان البيك¹، رنا عيد سلمي²، رياض إسماعيل مصطفى رضوان²، رجب محمد حفني²

1. قسم العلوم الإدارية والقانونية والاقتصادية البيئية، معهد الدراسات البيئية، جامعة العريش، مصر.

2. قسم الاقتصاد والتنمية الريفية، كلية العلوم الزراعية البيئية، جامعة العريش، مصر.

يهدف البحث بصفة عامة الي إلقاء الضوء على أزمة جائحة كورونا وتأثيرها على قيمة واردات وصادرات وأسعار بعض السلع الغذائية في مصر، أكدت الدراسة أن متوسط قيمة واردات القمح خلال الفترة الأولى قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 218.52 مليون دولار ثم تزايد الى حوالي 255.52 مليون دولار كمتوسط للفترة الثانية بعد أزمة كورونا، بزيادة قدرها حوالي 37 مليون دولار تمثل نحو 16.9% من نظيرتها للفترة الأولى. كما أوضحت الدراسة أن متوسط قيمة صادرات البطاطس والطماطم خلال الفترة الأولى قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 16، 3.2 مليون دولار ثم تزايد الى حوالي 21.6، 3.7 مليون دولار كمتوسط للفترة الثانية بعد أزمة كورونا، بزيادة قدرها حوالي 5.6، 0.5 مليون دولار تمثل نحو 35%، 15.6% من نظيرتها للفترة الأولى على الترتيب. وأكدت الدراسة أن متوسط السعر المحلي للحوم البقري والجاموسي (كندوز مشفي) خلال الفترة الأولى قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 148.2 جنيه / كجم، ثم تناقص الى حوالي 132.3 جنيه/كجم كمتوسط للفترة الثانية بعد أزمة كورونا، بإنخفاض قدره حوالي 15.9 جنيه مصري تمثل نحو 10.7% من نظيرتها للفترة الأولى، ومتوسط السعر المحلي للحوم البقري المجمد المستوردة قبل أزمة كورونا قد بلغ حوالي 79.33 جنيه/كجم، ثم تناقص الى حوالي 77.70 جنيه / كجم كمتوسط بعد أزمة كورونا، بإنخفاض قدره حوالي 1.63 جنيه مصري تمثل نحو 2.05% من نظيرتها للفترة الأولى.

الكلمات الاسترشادية: جائحة كورونا، التحليل الاقتصادي، الاقتصاد المصري.

REVIEWERS:

Dr. Abdallah Mahmoud Abdelmaqsoud

Dept. Agric. Econ., Fac. Agric., Ain Shams Univ., Egypt.

Dr. Ali Ahmed Ibrahim

Dept. Agric. Econ., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt.

| amaahmed2002@yahoo.com

| l_elshahat@yahoo.com