

تصور مقترن لإدارة وترشيد استهلاك الطعام في الحج لحماية صحة الحاج وتقليل الهدر*

أ.د. هالة عبدالرحمن خطاب
أستاذ بقسم الغذاء والتغذية
كلية علوم الإنسان والتصميم
جامعة الملك عبدالعزيز-جدة
المملكة العربية السعودية
hkhattab@kau.edu.sa

د. ماجدة محمد علي
أستاذ مشارك بقسم
كلية العلوم- قسم الأحياء
جامعة الملك عبد العزيز-جدة
المملكة العربية السعودية
mmmmohammad@kau.edu.sa

د. سماح محمد سامي حمدان
أستاذ مشارك بقسم العلوم الأسرية
كلية علوم الإنسان والتصميم
جامعة الملك عبدالعزيز-جدة
المملكة العربية السعودية
sabdelghani@kau.edu.sa

د. سجي أحمد البلوي
أستاذ مساعد بقسم
كلية الإدارة والاقتصاد
جامعة الملك عبد العزيز-جدة
المملكة العربية السعودية
salbliwi@kau.edu.sa

الملخص

شرف الله تعالى المملكة العربية السعودية بخدمة ضيوف الحرمين الشرفين وت تقديم الخدمات التي تعين حاج بيت الله على أداء فريضة الحج، لذلك حرصت المملكة على جودة مستوى الوجبات الغذائية المقدمة للحجاج، ويهدف البحث الحالي إلى قياس متوسط نسبة الاتفاق بين الحاج من وجهه نظرهم على ملائمة الأغذية المقدمة في الحج من حيث (الحالة الصحية - التفضيلات الغذائية- جودة الأغذية)، ونسبة الهدر في الوجبات الغذائية المقدمة لهم، ومتوسط نسبة الاتفاق بين مطوفي الحجاج على إدارة الطعام، وترشيد استهلاكه من وجهه نظرهم، وإعداد تصور مقترن لإدارة الطعام في الحج وترشيد الاستهلاك باستخدام عجلة ديمنج، وأتبع البحث المنهج الوصفي التحليلي ، وللحصول على النتائج أعد الفريق البحثي عدة أدوات الأولى استبيانه (مدى ملائمة الطعام المقدم للحجاج) موجهه للحجاج، والثانية استبيانه (إدارة الطعام في الحج وترشيد استهلاكه) موجهه لأصحاب الحجاج والمطوفين، والثالثة (أجهزة استخدمت لقياس مدى مناسبة الأطعمة للحالة الصحية للحجاج)، وشمل البحث عينتين تم أخذهم بطريقة عشوائية الأولى بلغت (1250) حاج من حجاج الداخل والخارج من العرب، و الثانية بلغت (21) من أصحاب وموظفي حملات حجاج الداخل والخارج من العرب وقد تم اخذ العينات من عامين (2019-2022)، وقد أسفر البحث عن عدد من النتائج أهمها أن متوسط نسبة الاتفاق على مراعاة حملات الحج لتقديم أغذية تتلاءم مع الحالة الصحية من وجهه نظر الحاج لم يتعدى بنسبة (25%) وأن الوجبات الغذائية المقدمة للحجاج لا تناسب مع حالتهم الصحية بناء على تحليل الأطعمة ، أما متوسط نسبة الاتفاق بين الحاج من وجهه نظرهم لكل من التفضيلات الغذائية بلغت (26.6%)، وجودة الطعام (7.43%)، و جودة الطعام (26.6%)، و نسبة الهدر في الوجبات الغذائية المقدمة في الحج (79.6%) . أما متوسط نسبة الاتفاق بين المطوفين وأصحاب الحجاج على إدارة الطعام (5.38%)، وترشيد استهلاكه (27.8%)، وقد أوصى الباحثون بضرورة وجود مشرف تغذية وتدريب القائمين على التغذية في كل حملة على إدارة الطعام والاشراف على مراحل اعداده وتجهيزه بما يضمن جودته وملائمة مع الحالة الصحية للحجاج مع مراعاة تفضيلاتهم الغذائية ، و تحديد الكميات المناسبة من الطعام لترشيد استهلاكه وتقليل الهدر.

الكلمات المفتاحية: إدارة الطعام، ترشيد الطعام، الهدر الغذائي، الحج وال عمرة.

* "تم تمويل هذا البحث من قبل مشاريع الصندوق المؤسسي بموجب المنحة رقم (IPFAS-056-2020-253). لذلك، يقر المؤلفون بأمتان تقنياً ومالياً بدعم من وزارة التربية والتعليم وجامعة الملك عبد العزيز بجدة ، المملكة العربية السعودية ." .

Suggested Management and Rationalization of Food Consumption in The Health Needs and Reduce Waste[†]

Dr. Samah Mohamed Sami Hamdan
Associate Professor, Department of Family Sciences
Faculty of Human Sciences and Designs
King Abdulaziz University – Jeddah
Kingdom Saudi Arabia
sabdelghani@kau.edu.sa

Dr. Saja Ahmed Al-Balawi
Assistant professor, department of Business Administration
Faculty of Administration and Economics
King Abdulaziz University - Jeddah
Kingdom Saudi Arabia
salbliwi@kau.edu.sa

Dr. Hala Abdul Rahman Khattab
Professor in the Department of Food and Nutrition
Faculty of Human Sciences and Designs
King Abdulaziz University – Jeddah
Kingdom Saudi Arabia
hkhattab@kau.edu.sa

Dr. Magda Mohamed Ali
Associate Professor, Department of Biology- College of Science section
King Abdulaziz University - Jeddah
Kingdom Saudi Arabia
mmmmohammad@kau.edu.sa

ABSTRACT

God Almighty honored the Kingdom of Saudi Arabia with serving the guests of the Two Holy Mosques and providing services that help the pilgrims of the House of God to perform the Hajj. Therefore, the Kingdom was keen on the quality of the meals provided to the pilgrims. During the Hajj in terms of (health status - nutritional preferences - food quality), the percentage of waste in the meals provided to them, the average percentage of agreement between the campaign operators on managing food and rationalizing its consumption from their point of view, and preparing a proposed scenario for managing food in Hajj and rationalizing consumption using Deming wheel, and the research followed the descriptive analytical approach, and to obtain the results, the research team prepared several tools, the first is a questionnaire (the suitability of food provided to pilgrims) addressed to pilgrims, and the second is a questionnaire (food management in Hajj and rationalization of its consumption) addressed to campaigners and pilgrims, and the third (devices used to measure The suitability of foods to the health status of pilgrims), and the research included two samples that were taken randomly, the first amounted to (1250) pilgrims from the pilgrims inside and outside the Arabs, and the second amounted to (21) from the owners and volunteers of the campaigns of pilgrims inside and outside the Arabs. The samples were taken from two years (2019-2022), and the research resulted in a number of results, the most important of which is that the average percentage of agreement on taking into account the Hajj campaigns to provide food that is compatible with the health condition from the pilgrims' point of view did not exceed by (25%) and that the meals provided to pilgrims do not fit their health condition based on the analysis of foods. The researchers recommended the necessity of having a nutrition supervisor and training those in charge of nutrition in each campaign on managing food and supervising the stages of preparation and processing in a way that ensures Its quality and suitability with the health status of pilgrims, taking into account their food preferences, and determining the appropriate quantities of food to rationalize its consumption and reduce waste.

Keywords: food management, food waste, Hajj and Umrah.

[†] "This Research was funded by Institutional Fund Projects under grant no (IFPAS-056-253-2020). Therefore, authors gratefully acknowledge technical and financial support from the Ministry of Education and king Abdulaziz University ,Jeddah ,Saudi Arabia"

المقدمة :

فريضة الحج من أعظم الشعائر على قلوب المسلمين الذين يتواوفون من جميع أنحاء العالم لأداء فريضتهم لإكمال دينهم كونها الركن الخامس من أركان الإسلام، وقد شرف الله تعالى المملكة العربية السعودية بخدمة ضيوف الحرمين الشرفين من الحاج والمعتمرين، لذا حرصت المملكة على الاهتمام بهم ورعايتهم، وأكدت على ذلك رؤية 2030 (رؤية المملكة العربية السعودية، 2022) من خلال اطلاق (برنامج خدمة ضيوف الرحمن) والذي يهدف إلى تيسير استضافة المزيد من الحاج و المعتمرين وتقديم أرقى الخدمات التي يحتاجون إليها منرعاية طبية، سكن، طعام، و خدمات إعاشة، ومواصلات... الخ و دعم المبادرات التي تساهم في تحقيق ذلك، لإعانتهم على إثراء التجربة الدينية لهم من خلال أداء فريضة الحج و أداء العمرة بحالة روحانية مرتفعة بكل يسر وسهولة. (وثيقة برنامج خدمة ضيوف الرحمن، ٢٠٢٣).

و بعد الطعام من أهم المقومات التي يحتاج إليها الحاج و المعتمرين للحفاظ على صحتهم في حالة جيدة تساعدهم على أداء مناسك، فتوفير الطعام الصحي المتوازن للحجاج و المعتمرين هو الأساس في الحفاظ على نشاطهم وحيويتهم، و حمايتهم من الشعور بالإرهاق الجسدي والوهن، و من الإصابة ببعض لأمراض نتيجة قلة عدد ساعات نومهم، الزحام، وارتفاع درجة الحرارة، ومشقة الرحلة ، لذلك يجب أن يحتوى الطعام على العناصر الغذائية الأساسية بشكل متوازن، وأن يتتناسب مع حالتهم الصحية خاصة كبار السن، وذوى الامراض المزمنة، والحالات الحساسة، (نشر، 2017)، (نوف، 2006).

وأيضا يجب أن يتتناسب الطعام مع التفضيلات الغذائية للحجاج و المعتمرين، و الكميات التي يتتناولونها حتى لا يحدث الهدر الغذائي نتيجة الفائض الضخم في كميات الطعام المقدم والتي لا يستفاد منها في التغذية.

مشكلة البحث:

تحرص المملكة العربية السعودية على رفع جودة مستوى الخدمات المقدمة للحجاج والتي دعمتها رؤية المملكة 2030، ومن أهمها تغذية الحجاج لما لها من أكبر الأثر على حالتهم الصحية وقدرتهم في أداء مناسك الفريضة باللياقة البدنية، والحالة الروحانية الازمة، لذلك وضعت الاستراتيجيات الصحية على أصحاب حملات الحج والمطوفين لتقديم أفضل الوجبات لحجاج بيت الله الحرام (صحيفة مكة، 2021).

ومع ذلك تواجه قوائم الطعام المقدمة من قبل الحملات منها أنها لا تتلاءم مع الحالة الصحية للحجاج خاصة من المسنين وذوى الأمراض المزمنة (السكري، الضغط، وكلوي، أمراض الجهاز الهضمي... الخ) والفتات الحساسة بشكل كافى، وبعضها ينقصه مستوى الجودة المطلوب، كما أنها قد لا تتناسب مع تفضيلات الحجاج الغذائية، وتزيد كمياتها عن الكميات المناسبة لإطاعتهم مما يؤدى إلى حدوث مشكلة الهدر الغذائي (السباعي، 1438)، فقد بلغ إجمالي فائض الطعام خلال موسم حج العام الحالى (2022) م الموافق (1443هـ) (333) طن من مختلف الأصناف و المشروبات بما يوازي (535.716) وجبة غذائية ويفترى قيمتها بـ (5.5) مليون ريال سعودي هذه القيمة مقابل مليون حاج فقط هم حجاج عام (2022). (إحصائية تم إصدارها من جمعية "كرام" لحفظ النعمة بمكة المكرمة خلال الفترة من 25 ذي القعدة إلى 11 من ذى الحجة لعام 1443هـ)، ومع السعي لتضاعف أعداد الحجاج في الأعوام القادمة سيتم تضاعف هذه الكميات والمبالغ ان لم يتم البحث عن حلول.

ومن هنا نشأت مشكلة البحث الحالى والتي تمثل في عدم ضمان توفير بعض حملات الحج للطعام الذى يتتناسب مع الحالة الصحية للحجاج، مما قد يؤذى صحتهم ولياقتهم البدنية و يؤثر تأثير سلبي على أدائهم لمناسك الحج وشعورهم بروحانيات الرحلة الإيمانية.

بالإضافة إلى حدوث مشكلة الهدر الغذائي والذي تنتج من وجود فائض ضخم من الطعام الغير مستخدم لضعف ترشيد استهلاك الطعام، والذي يستدعي تقليل الكميات الغذائية المقدمة في حملات الحج، مراعاة التفضيلات الغذائية للحجاج، الحرص على تقديم الطعام بالجودة المطلوبة، وهذا الهدر لا يؤثر بالسلب فقط على الحالة الاقتصادية وإنما ينتج عنه مشكلات تلوث البيئة، وانتشار الأمراض، وانبعاث الروائح الكريهة في مناطق المشاعر المقدسة، مما يتسبب في إيذاء الحجاج، فقد أشارت دراسة نظمي وآخرون (2016) أن كمية النفايات الصلبة في موسم الحج والتي من مكوناتها بقايا الطعام ومخلفاته بلغت (406) ألف طن، وقد أشاروا في دراستهم إلى تزايد هذه الكميات مع تزايد اعداد الحجاج. ومن هنا فإن أسلمة البحث تحددت في الآتي:

- 1- ما متوسط نسبة اتفاق حاج حملات الداخل والخارج من العرب من وجهه نظرهم على مناسبة الأطعمة المقدمة لهم من حيث (الحالة الصحية-التفضيلات الغذائية-جودة الأغذية)؟
- 2- ما متوسط نسبة اتفاق حاج حملات الداخل والخارج من العرب من وجهه نظرهم على نسبة الهدر في الطعام المقدم في حملات الحج؟
ويتفرع منه:
ما مقترفات حاج الداخل والخارج من العرب لتحسين جودة الأطعمة، وتقليل الهدر الحادث؟
- 3- ما متوسط نسبة اتفاق أصحاب ومطوفي حملات الداخل والخارج من العرب وجهة نظرهم على أتباع مراحل إدارة الطعام وإدارة الطعام ككل في حملات الحج؟
ويتفرع منه:
ما مشكلات إدارة الطعام من وجهه نظر أصحاب ومطوفي حملات حاج الداخل والخارج من العرب في حملات الحج؟
- 4- ما متوسط نسبة اتفاق أصحاب ومطوفي حملات الداخل والخارج من العرب من وجهه نظرهم على ترشيد استهلاك الطعام في الحج؟
ويتفرع منه:
ما أسباب هدر الطعام وانخفاض ترشيد استهلاكه من وجهه نظر أصحاب ومطوفي حملات حاج الداخل والخارج من العرب في حملات الحج؟
- 5- ما التصور المقترن لإدارة الطعام في الحج بما يتلاءم مع الحاج (الحالة الصحية، التفضيلات الغذائية، للحجاج -جودة الأغذية)، وترشيد الاستهلاك للحد من الهدر الغذائي باستخدام عجلة ديمنج؟

أهداف البحث:

يسعى البحث الحالي التعرف على:

- 1- متوسط نسبة اتفاق حاج حملات الداخل والخارج من العرب من وجهه نظرهم على مناسبة الأطعمة المقدمة لهم من حيث (الحالة الصحية-التفضيلات الغذائية-جودة الأغذية).
- 2- متوسط نسبة اتفاق حاج حملات الداخل والخارج من العرب من وجهه نظرهم على نسبة الهدر في الطعام المقدم في حملات الحج.
- 3- ما مقترفات حاج الداخل والخارج من العرب لتحسين جودة الأطعمة، وتقليل الهدر الحادث؟
- 4- متوسط نسبة اتفاق أصحاب ومطوفي حملات الداخل والخارج من العرب وجهة نظرهم على أتباع مراحل إدارة الطعام وإدارة الطعام ككل في حملات الحج.
- 5- مشكلات إدارة الطعام من وجهه نظر أصحاب ومطوفي حملات حاج الداخل والخارج من العرب في حملات الحج.
- 6- متوسط نسبة اتفاق أصحاب ومطوفي حملات الداخل والخارج من العرب من وجهه نظرهم على ترشيد استهلاك الطعام في الحج.
- 7- أسباب هدر الطعام وانخفاض ترشيد استهلاكه من وجهه نظر أصحاب ومطوفي حملات حاج الداخل والخارج من العرب في حملات الحج.
- 8- إعداد تصور مقترن لإدارة الطعام في الحج والحفاظ على صحة الحاج وترشيد الاستهلاك باستخدام عجلة ديمنج.

فرضيات البحث:

- 1- متوسط نسبة الاتفاق ب حاج الداخل والخارج من العرب على ملائمة الأطعمة التي تقدمها حملات الحج لهم مع الحالة الصحية للحجاج لا تتعدي 50%.
- 2- متوسط نسبة الاتفاق حاج الداخل والخارج من العرب على مراعاة التفضيلات الغذائية في الأطعمة المقدمة لهم في الحج لا تتعدي 50%.
- 3- متوسط نسبة الاتفاق حاج الداخل والخارج من العرب على جودة الأغذية المقدمة لهم في الحج لا تتعدي عن 50%.

- 4-متوسط نسبة الاتفاق حاج الداخل والخارج من العرب على الهر في الوجبات الغذائية المقدمة في الحج من وجهه نظرهم تقارب من 30%.
- 5-متوسط نسبة اتفاق أصحاب والمطوفين حملات حاج الداخل والخارج من العرب على اتباع مراحل إدارة الطعام وإدارة الغذاء في حملات الحج لا تتعدي 50%.
- 6-متوسط نسبة اتفاق أصحاب والمطوفين حملات حاج الداخل والخارج من العرب على ترشيد استهلاك الطعام في الحج لا تتعدي 50%.

أهمية البحث:

تلتخص أهمية البحث في محاولة المساهمة في تحقيق أهداف برنامج (خدمة ضيوف الرحمن) المنطلق من رؤية 2030 في مجال تغذية الحجاج من خلال السعي للمساعدة في:

- 1-رفع مستوى جودة الطعام المقترن للحجاج والمعتمرين من قبل حملات الحج والعمر، ومع الحرص على مراعاة تفضيلاتهم الغذائية عند اختيار الوجبات المقدمة لهم.
- 2-تقديم طعام يتناسب مع الحالة الصحية للحجاج لرفع لياقتهم البدنية و لزيادة قدرتهم على أداء مناسك الحج و استشعارهم للحالة الروحانية في هذه الرحلة الإيمانية.
- 3-رفع قدرة أصحاب الحملات على اتباع مراحل إدارة الطعام لتحسين لإدارته بشكل أفضل.
- 4-ترشيد استهلاك الطعام المقدم في حملات الحج والعمرة للحد من مشكلة الهر الغذائي وما يتربى عليها من مشكلات اقتصادية وتلوث البيئة.

حدود البحث:

الحدود البشرية: حاج الداخل والخارج من العرب - أصحاب ومطوفي حملات حاج من الداخل والخارج من العرب من حاج عام (2019، 2020).

الحدود المكانية: مكة المكرمة والمدينة المنورة.

الحدود الموضوعية: ملائمة الأغذية المقدمة في الحج من قبل حملات الحج من حيث (الحالة الصحية- التفضيلات الغذائية-جودة الأغذية) ومشكلة الهر في الوجبات الغذائية المقدمة وترشيد استهلاك الطعام في الحج، مراحل إدارة الطعام في حملات الحج، ومقترنات لتقليل الهر في الأطعمة ولتحسين جودة الطعام والتصور المقترن.

الحدود الزمنية: تم اجراء البحث في عام (2021-2022).

مجتمع عينة البحث:

مجتمع عينة البحث تكون من مجتمعين:

مجتمع العينة الأولى: حاج الداخل والخارج من العرب لعام (2019، 2022).

مجتمع العينة الثانية: أصحاب ومطوفي حملات حاج الداخل والخارج من العرب لعام (2019، 2022)

وقد تم اختيار العينتين من عام (2019-2022) وذلك للأسباب الآتية:

- سنة 2020 لم يتاح الحج بسبب جائحة كورونا.



صورة رقم (1)

- عام 2021 تم اتاحة الحج لعدد محدود جداً بلغ (745,58) فقط (الهيئة العامة للإحصاء إحصاءات الحج عام 1442هـ، 2021م) وهو عدد لا يضاهي متوسط اعداد الحج في الأعوام العشرة السابقة والتي قد تتعدي 2 مليون حاج) كما توضح صورة (1).
- اقتصر الحج خلال عام (2021) على الحجاج من المواطنين والمقيمين من داخل المملكة العربية السعودية بشروط محددة تضمنت الخلو من الأمراض المزمنة وهو شرط خاص بهذا العام فقط ولا ينطبق على الحجاج في باقي الأعوام، ولم يتم استقبال الحجاج من خارج المملكة في حج عام (2021) (الهيئة العامة للإحصاء)
- طريقة اعداد وتقديم الطعام في الحملات تخضع لإجراءات استثنائية احترازية تختلف عن طرق اعداد وتقديم الطعام في باقي الأعوام وبالتالي لن تعطى نتائج صادقة، هذه الموصفات لا تنطبق على مواصفات عينة البحث التي تشمل الحاج العرب من الداخل والخارج، بأعداد الحشود الغفيرة وحالات صحية مختلفة وأعمار مختلفة بما فيهم المسنين، بالإضافة إلى اختلاف طرق أعداد وتقديم الطعام وبناء عليه تم استثناء عام (2021).
- سنة 2022 بلغ عدد الحاج الداخل والخارج (1000,000) تقريباً وأصبح هناك حشود من الحاج وطريقة تقديم الطعام مماثلة للسنوات السابقة قبل جائحة كورونا. (وكالة الأنباء السعودية، 2022)

عينة البحث:

- عينة عشوائية من حاج الداخل والخارج من العرب يبلغ قوامها (1250) حاج.
- عينة عشوائية من أصحاب ومطوفي حملات حاج الداخل والخارج من العرب بلغ قوامها (21).

أدوات البحث:

- أولاً استبيان: (مدى ملائمة الطعام المقترن للحجاج).
- ثانياً استبيان: (إدارة الطعام في الحج وترشيد استهلاكه).
- ثالثاً: بعض أجهزة استخدمت لقياس مدى مناسبة الأطعمة للحالة الصحية للحجاج.

مصطلحات البحث:

- إدارة الطعام:** هو تخطيط وتوزيع وجبات الطعام في مؤسسة ما (المصري، 2001).
- إدارة الطعام إجرائية:** يقصد بها في هذا البحث الممارسات التي يقوم بها أصحاب الحملات في مراحل إدارة الطعام من (تحديد هدف، تخطيط، تنظيم، تنفيذ وتقدير) من أجل إعداد وتجهيز الوجبات الغذائية للحجاج بما يتتناسب مع احتياجاتهم وحالتهم الغذائية حدود الموارد المتاحة بما يحقق مبدأ ترشيد الاستهلاك.
- الهدر الغذائي:** هو ما يتم هدره من الطعام المخصص للاستهلاك بعد مراحل الإنتاج والتوزيع في المطاعم والفنادق والمنازل وغيرها (المؤسسة العامة، 1442هـ).
- الهدر الغذائي إجرائي:** يقصد به في هذا البحث هو كمية المتبقية من الأطعمة المطبوخة أو الطازجة أو المعلبة أو المعيبة المقدمة من قبل أصحاب حملات الحج للحجاج والتي لا يستفاد منها في التغذية بسبب انتهاء صلاحيتها أو فسادها أو الإسراف في إعداد وتقديم كميات كبيرة من الطعام تفوق حاجة الحاج.
- التصور المقترن:** هو التخطيط المستقبلي المبني على نتائج فعلية ميدانية من خلال أدوات منهجية كمية أو كيفية لبناء إطار فكري عام يتبنّاه الباحثين (زين الدين، 2013).
- التصور المقترن إجرائي:** يقصد به في هذا البحث خطة مقترنة تهدف إلى اتباع مراحل إدارة الطعام في الحج باستخدام عجلة دينج وترشيد الاستهلاك.

الإطار النظري للبحث:

المبحث الأول: الطعام وصحة الحاج

يعتبر الطعام المصدر الرئيسي للحفاظ على حيوية الجسم وسلامته وزيادة قدرته على مقاومة الأمراض، كما أن التغذية السليمة توفر الطاقة اللازمة لأداء أجزاء الجسم المختلفة لوظائفها ولكن تختلف الاحتياجات الغذائية من شخص لآخر وفقاً لحالته الصحية للعمر، والجنس وطبيعة العمل والجهود، والمناخ ، والحالة الصحية للأفراد (باختصاره و الزهراني، 2008)، حيث أن هذه التباينات تظهر بوضوح عند تغذية الجماعات مثل حجاج بيت الله الحرام أثناء أدائهم لفريضة الحج، فكلما كانت تغذية الحاج تلبي احتياجاتهم وتناسب مع حالتهم الصحية كلما زادت كفاءتهم على أداء مناسك الحج. وللتلبية احتياجات الحاج من متطلبات الغذاء السليم يجب عمل خطط تغذوية من قبل أصحاب حملات الحج تتناسب مع الحالات الصحية للحجاج، ومستوى الجهد المبذول عند أداء

مناسك الحج، وثقافتهم، وفضائلهم الغذائية، بالإضافة إلى الحررص على جودة الطعام المقدم لهم من حيث سلامته ومستوى نضجه، والطعم، والرائحة، والمظهر، وطريقة التقديم.

صفة غذاء الحاج:

يعتبر موسم الحج من المواسم التي يبذل فيها الفرد طاقة عالية لأداء مناسك الحج على أكمل وجه ، ويجب عند تقديم الوجبات الغذائية أن تكون وجبات متكاملة ومراعية للحالات الصحية الخاصة ، وقد حرصت وزارة الصحة على إعداد دليل للحجاج والمعتمرين باسم -صحنك في الحج-. وتتناول كيفية الحفاظ على صحة الحاج واشتراطات التغذية السليمة ، ويجب أن يحرص الحاج على تناول وجبة غذائية تتتوفر بها العناصر الغذائية الأساسية وهي البروتينات ، والنشويات ، الدهون ، والفيتامينات ، والألياف ، وكميات كافية تشعر الحاج بالشبع بدون الشعور بتخمة ، بالإضافة إلى تقديم كميات كافية من المياه والسوائل والعصائر الطازجة الخالية من السكريات الصناعية للحفاظ على الجسم من الجفاف بتعويض ما يفقده من الأملاح والسوائل نتيجة العرق والإجهاد وارتفاع درجة الحرارة ، والابتعاد عن شرب المنبهات لأنها تسبب إدرار البول والجفاف وعدم القدرة على النوم عدد ساعات مناسب لما يقوم به الحاج من مجهود ، كما يجب الاعتدال في تناول الدهون والسكريات والأملاح والأطعمة ذات السعرات الحرارية العالية ، بالإضافة إلى توفير الوجبات خفيفة بين الوجبات بين الوجبات الأساسية وتكون عالية في القيمة الغذائية (وزارة الصحة البحرينية ، 2017).

التغذية والحالة الصحية للحجاج:

من الأمور التي ينبغي أن يوليه أصحاب حملات ومطوفي الحج أهمية خاصة عند تقديم الأغذية للحجاج هي تخطيط وجبات غذائية تناسب مع الحالات الصحية للحجاج وخاصة ذوى الامراض المزمنة كمرضى (السكري ، الضغط ، الكلى ، الكوليستيرونول ، الجهاز الهضمي ..الخ)، المسنين، الفئات الحساسة بحيث تحتوى على العناصر الغذائية المناسبة وتبتعد عن العناصر الضارة بالنسبة لهم، حيث أنهم من أكثر الفئات تأثرا بال營ذية الغير مناسبة والتي قد تؤدى الى حدوث أضرار بالغة على صحتهم مما يصعب عليهم أداء مناسك الحج و مع اهمال التغذية المناسبة ينماق التأثير على الصحة و يؤدي الى عدم قدرتهم على أداء المناسك.

كما يجب على المسؤولين عن خدمة الحجاج بصورة عامة التغذية في الحملات الى ارشاد الحاج لضرورة الاعتدال في تناول الطعام، من غير إفراط والإكثار من شرب الماء والعصائر والاقبال على تناول الخضار والفاكهه الطازجة، والاعتدال في تناول الدهون (المدينة الطبية جامعة الملك سعود، د.ب.ت).

سلامة غذاء الحاج

يعتمد سلامة غذاء الحاج من الفساد والتلوث على عدة عوامل أساسية بدءاً من سلامة المواد الخام ومروراً بمرحلة التجهيز والإعداد والتصنيع وانتهاء بإنتاج المنتج الغذائي ونقله وتخزينه او تقديم للمستهلك (قاسم وأخرون، 1437) ، لذا يجب إتباع إجراءات لمنع فساد الأغذية والحفاظ على سلامة وجبات الحاج من التلف أهمها :

- 1- المحافظة على الطعام بعيداً عن الحشرات والقوارض لأنها تحمل كائنات مجهرية تسبب تلوثاً للطعام.
- 2- غسل الخضروات والفواكه تحت الماء الجاري بدون استخدام منظفات.
- 3- استخدام الماء الصحي في إعداد الطعام والشراب.
- 4- طبخ الأطعمة بشكل جيد للقضاء على البكتيريا، والحد من أكل اللحوم النيئة أو نصف استواء.
- 5- يجب أن تصل درجة حرارة الطبخ إلى أعلى من 70 درجة مئوية، خاصة لللحوم والدواجن.
- 6- تناول الأطعمة المطبوخة في حال تجهيزها، ولا يترك الأكل أكثر من ساعة خارج الثلاجة
- 7- حفظ الأطعمة المطبوخة بعناية إما عن طريق حفظها ساخنة في درجة حرارة عالية فوق (64) درجة مئوية، أو باردة عند (4) درجات مئوية، لمنع تكاثر ونمو الجراثيم المسيرة للتلوث الطعام.
- 8- عند تقديم المأكولات الساخنة على السفر لفترات طويلة يجب المحافظة على أن يكون الأكل ساخناً بوضعه في حافظات خاصة أو تحت نار هادئة.
- 9- عند تقديم المأكولات الباردة كالسلطات يجب المحافظة على برودتها وذلك بإاحتتها بالثلج المجروش (باخطمة ، الزهراني، 2008) و (مصيفر، 2011)

كما أن سلامة الغذاء في غاية الأهمية نجد أيضاً أن مراعاة جودة الطعام، وتقديم الكميات المناسبة دون اسراف مع الحرص على الأطعمة التي يفضلها الحاج لا تقل أهمية عنها، حتى يتم استهلاك الطعام المقدم بكل رضا والحفاظ على الطعام من الهدر الغذائي.

المبحث الثاني: الهدر الغذائي

الهدر الغذائي يتمثل النسبة بين الأكل الصالح إلى الأكل الذي لا يصلح لاستهلاك البشر ويتم التخلص منه، ويعتبر الهدر الغذائي من السلوكات المنافية لمبادئ الشريعة الإسلامية وهو سلوك مذموم يرفضه الإسلام، لأن الإسلام يأمرنا بالتوسط والاعتدال في كل أمور حياتنا. كما أن الهدر الغذائي يعتبر من المشكلات التي تواجه المملكة العربية السعودية، حيث أشارت إحصائية المسح الميداني للمؤسسة العامة للحجوب بأن حجم الهدر الغذائي في المملكة العربية السعودية بلغ (18,9%) أي ما يقارب 2,330 مليون طن بمبلغ استهلاكي يقدر (214,175) المؤسسة العامة للحجوب ، (2019).

ويحصل الهدر في موسم الحج بشكل كبير عند تقديم الوجبات الغذائية لحجاج بيت الله من قبل أصحاب حملات الحج دون مراعاة لتفضيلاتهم الغذائية و المناسبتها للحالة الصحية للحجاج وبكميات تزيد عن حاجاتهم، مما يولد كميات ضخمة من النفايات تكون سبباً في مشكلات اقتصادية ناتجة في تلوث بيئة الحجاج وانبعاث الروائح الكريهة المزعجة وانتشار الأمراض.

أسباب الهدر الغذائي في الحج.

تتمثل أسباب الهدر الغذائي في الحج بشكل عام في عاملين أساسين هما: الأول سلوكيات الحجاج المستهلكين للطعام أثناء تناوله والتي تتمثل في أخذ كميات كبيرة من الطعام تفوق حاجاتهم وعدم تناولها والتخلص منها بعد ذلك بإلقائها في القمامات، و الثاني طريقة إدارة الطعام في حملات الحج والعمراء وطريقة تقديمها، حيث نجد أن أصحاب حملات الحج عند تجهيز الطعام وإعداده للحجاج لا يخططون مسبقاً عند إجراء التسوق للمواد الغذائية، مع عدم تأكيد بعضهم من صلاحية وجودة العناصر التي يقومون بشرائها لأعداد الطعام، بالإضافة إلى عدم احتساب الكميات المناسبة من الطعام للحاجة الفعلية للحجاج وتقديمه بكميات كبيرة تفوق حاجة الحجاج للحصول على رضاهم، وأيضاً لا يتم التخطيط لتناسب الأطعمة المقدمة مع حالة الحاج الصحية وتفضيلاتهم الغذائية، مما يؤدي إلى وجود فائض ضخم من الأطعمة المهدورة تؤدي إلى عواقب وخيمة، ويعتبر الأرز الأكثر العناصر هدراً في حملات الحج ، يليه الخبز، يليه الخضروات المطبوخة.

آثار الهدر الغذائي

فائض الطعام الذي ينتح خلال موسم الحج يؤدي إلى خسائر على المستوى الاقتصادي والاجتماعي والبيئي، وهي كالتالي: خسائر مادية كبيرة، بالإضافة إلى اكتساب سلوكيات الإسراف وانعدام الأمن الغذائي للمجتمع ، كما أن من أبرز آثار الهدر الغذائي تلوث البيئة وانبعاث الغازات المسامية في الاحتباس الحراري (المؤسسة العامة للحجوب 2019).

المبحث الثالث: إدارة الطعام في الحج

تغذية الجماعات-الحجاج- تكون بحاجة إلى إدارة منظمة تساهمن في نجاح إطعام حجاج بيت الله الحرام بما يتتناسب مع حالات الحاج الخاصة من كبار السن وذوى الأمراض المزمنة و الفئات الحساسة وبما يحقق الحفاظ على سلامة الغذاء من التلوث (Culhane ,2005)، ويرفع من جودة الأغذية المقدمة، و يجب الاستعانة بالختصاصي تعذرية عند تخطيط الوجبات الغذائية لإطعام الحشود لامتلاكه الخليفة والمعرفة كافية عن تغذية الجماعات وكيفية تحضير الوجبات الغذائية بما يتتناسب مع احتياجات الحجاج المختلفة .
وعن إدارة الغذاء يجب المرور بالمراحل والخطوات التالية:

أولاً: تحديد الأهداف ويشمل اختيار الغذاء المناسب للحاجة الصالحة للحجاج الذي يزيد من لياقتهم البدنية ليعينهم على أداء مناسك الحج بيسر وسهولة، ويحافظ على الحالة الروحانية مرتفعة، ويرفع من قدرتهم على مقاومة الإجهاد والأمراض، والأزمات الصحية التي تنتج من تناول طعام غير مناسب لوضعهم الصحي.

ثانياً: التخطيط للوجبات الغذائية: ويشمل تحديد الاحتياطات الصحية التي تتضمن جودة وسلام الأغذية والتخطيط لكفاية العناصر الغذائية التي يحتاجها الجسم وتناسب مع مجده الحج، وتحطيم الكميات المناسبة تبعاً لاحتياج الحاج دون اسراف، الحرص على مكونات الغذاء الصحية التي لا تضر بصحة الحاج كالمواد الحافظة وكمييات السكر والأملاح المرتفعة عن احتياجاتهم، وتحديد أنساب الأماكن للشراء عناصر إعداد الطعام طازجة، إعداد وجبات خاصة تتناسب مع ذوي الأمراض المزمنة، واختيار طرق الطهي الصحية التي لا تسبب مشاكل في الهضم أو الشعور بالثقل والحمول، مراعاة التفضيلات الغذائية وأذواق الحاج في تناول الطعام، اختيار وسائل التغليف والتعبئة وطرق النقل وتقديم الطعام المناسبة، وطرق حفظ المتبقى من الطعام مما يساعد على تحسين إدارة الغذاء ورفع رضا الحاج عن الأطعمة المقدمة وترشيد الاستهلاك وبالتالي تقليل الهدر الغذائي.

ثالثاً التنظيم والذي يرتكب خطوات إعداد وتجهيز وتقديم وحفظ الطعام في ترتيب منطقي ويساعد في تحديد مسؤوليات الأفراد القائمين على إدارة الغذاء.

رابعاً التنفيذ والرقابة وهذا يجب الالتزام قدر الإمكان بما تم في التخطيط مع خطوات التنظيم مراعاة التنظيم، القدرة على مواجهة الظروف الطارئة، والتحديات المحتملة.

خامساً التقييم ويعتمد على مقارنة الأهداف الموضوعة بالنتائج التي تم الوصول لها، وبناء عليه تحديد درجة النجاح، ولتحسين النتائج وتجويدها يجب استعادة دراسة كل مرحلة وتحليلها للتعرف على عوامل الفشل، والنجاح ونقطة القوة والضعف في إدارة الوجبات الغذائية. (المرسى، 2010)، (نوفل، 2006).

ويمكن الاستعانة بنماذج تساهم في إحداث التجويد المستمر وتحسين عمليات إدارة الغذاء مثل نموذج عجلة ديمنج.

المبحث الرابع: عجلة ديمنج (Deming wheel)

تم تصميم عجلة ديمنج من قبل إدوارد ديمنج، وهي عبارة عن عملية مستمرة ذات أربع مراحل لتحسين جودة العمليات ويرمز لها بالرمز (PDSA) وهي الحروف الأول من خطط PLAN، نفذ IT، أدرس ACT، STUDY، نفذ IT، افعل (ACT)، وفيما يلي نستعرض شرح خطوات عجلة ديمنج :

1-خطط PLAN: هذه المرحلة الأولى من عجلة ديمنج يتم دراسة العملية وتحديد المشاكل والتخطيط لها.

2-نفذ IT DO : في هذه المرحلة يتم تنفيذ الخطة وقياس التحسين وتوثيق النتائج .

3-أدرس STUDY: في هذه المرحلة يتم تقييم الخطة للتأكد فيما إذا كانت تحقق الأهداف التي في المرحلة الأولى والتأكد إن أظهرت مشاكل جديدة.

4-إفعل ACT: يتم في هذه المرحلة تنفيذ جزء من العملية الطبيعية ثم تعود العملية إلى المرحلة الأولى من أجل بدء الدراسة من جديد (النعمي وصويفي وصويفي، 2020).

إجراءات البحث: منهج البحث:

يتبع البحث المنهج الوصفي التحليلي، وبعد المنهج الوصفي التحليلي أحد أشكال التحليل والتفسير العلمي المنظم لوصف ظاهرة أو مشكلة محددة وتصویرها كمياً عن طريق جمع بيانات ومعلومات مقتنة عن الظاهرة أو المشكلة وتصنيفها وتحليلها وإخضاعها للدراسة الدقيقة (ملحم، ٢٠١٥).

أدوات البحث:

استخدم الباحثون الأدوات الآتية للحصول على النتائج:

أولاً: استبيان: (مدى ملائمة الطعام المقدم للحجاج) موجه لحجاج الداخل والخارج من العرب والذي يهدف للتعرف على مدى مناسبة الوجبات الغذائية المقدمة في الحملات للحالة الصحية للحجاج، ومدى توافقها مع تفضيلاتهم الغذائية، ومدى رضاهم عنها، ونسبة الهدر التي تحدث عند تناول الوجبات).

ثانياً: استبيان: (إدارة الطعام في الحج وترشيد استهلاكه) موجهه لأصحاب حملات ومطوفي الداخل والخارج من العرب والذي يهدف للتعرف على كيفية إدارة المطوفين لأعداد وتقديم الطعام في الحج، ومدى مناسبتها مع الحالة المرضية للحجاج، وتقضياتهم وكمية الهدر التي تحدث في الطعام خلال وقت الحج.
 ثالثاً: بعض الأجهزة المستخدمة لقياس مدى مناسبة الأغذية للحالة الصحية للحجاج

أولاً: استبيان (مدى ملائمة الطعام المقدم للحجاج)

(أ) محاور الاستبيان: تكون الاستبيان من (3) أجزاء:
 الجزء الأول: بيانات أولية عن الحاج.

الجزء الثاني: (18) عبارة تم تقسيمها على المحاور الآتية:

- مدى ملائمة الطعام المقدم لصحة الحاج (5) عبارات.
- مراعاة التفضيلات الغذائية للحجاج. (3) عبارات
- مدى جودة الأغذية المقدمة للحجاج. (5) عبارات

الجزء الثالث: سؤالين مفتوحين لإعطاء الفرصة للحجاج لإضافة أي مقترحات إضافية من وجهه نظرهم.

الصدق والثبات:

صدق الأداة (مدى ملائمة الطعام المقدم للحجاج):

ويقصد به التأكيد من أنها تقيس ما أعددت لقياسه، كما يقصد به شمول الاستبانة لكل العناصر التي تدخل في التحليل ووضوح العبارة (دياب، 2003).

الصدق الظاهري:

تم استخدام أسلوب الصدق الظاهري، بهدف التأكيد من مدى صلاحية الاستبانة وملاءمتها لأغراض البحث، وذلك من خلال عرضها على (6) من المحكمين المختصين الأكاديميين، ومن لهم إطلاع واهتمام بموضوع هذا البحث من أعضاء هيئة التدريس في جامعة الملك عبد العزيز، وجامعة أم القرى ، المجمعة، طيبة من التخصصات ذات الصلة، وطلب منهم إبداء الرأي فيما يتعلق بمدى صدق وصلاحية كل فقرة من فقرات الاستبانة ومدى مناسبتها لقياس ما وضعت لقياسه، وإدخال التعديلات اللازمة سواء بالحذف أو الإضافة أو إعادة الصياغة. حيث قدم السادة المحكمين بعض التعديلات على أداة الدراسة، واستجابت الباحثات لهذه التعديلات، إعادة صياغة عبارات أرقام الاستبانة (5,7,11) في ضوء الملاحظات التي قدمها المحكمين، وإضافة عبارتين الأولى في محور (مدى جودة الأغذية المقدمة للحجاج) والثانية في محور (الهدر في الوجبات الغذائية المقدمة للحجاج من وجهه نظرهم) وبالتالي أصبح عدد فقرات الاستبيان (20) عبارة. وقد حصلت عبارات الاستبانة على نسبة موافقة (%)88% فأكثر وبالتالي لم يتم حذف أي عبارة.

الصدق باستخدام الاتساق الداخلي بين الدرجة الكلية لكل محور والدرجة الكلية للاستبيان :

تم حساب الصدق باستخدام الاتساق الداخلي وذلك بحساب معامل ارتباط (معامل ارتباط بيرسون) بين الدرجة الكلية لكل محور من الجزء الثاني في استبيان (مدى ملائمة الطعام المقدم للحجاج مع حالتهم الصحية وتقضياتهم الغذائية) والدرجة الكلية للاستبيان ، والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول (1) قيم معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية لكل محور والدرجة الكلية للاستبيان

الدلالة	الارتباط	محاور استبيان (مدى ملائمة الطعام المقدم للحجاج)
0.01	0.862	المحور الأول: مدى ملائمة الطعام المقدم لصحة الحاج
0.01	0.925	المحور الثاني: مراعاة التفضيلات الغذائية للحجاج
0.01	0.865	المحور الثالث: مدى جودة الأغذية المقدمة للحجاج
0.01	0.791	المحور الرابع: الهدر في الوجبات الغذائية المقدمة للحجاج من وجهه نظرهم

يتضح من الجدول (1) أن معاملات الارتباط كلها دالة عند مستوى (0.01) لاقترابها من الواحد الصحيح مما يدل على صدق وتجانس محاور الاستبيان .

الثبات لاستبيان (مدى ملائمة الطعام المقدم للحجاج):

يقصد بالثبات reliability دقة الاختبار في القياس والملاحظة، وعدم تناقضه مع نفسه، واتساقه واطراده فيما يزورنا به من معلومات عن سلوك المفحوص، وهو النسبة بين تباين الدرجة على المقياس التي تشير إلى الأداء الفعلي للمفحوص (الكناني، 2014)، وتم حساب الثبات عن طريق:

1-معامل الفا Cronbach Alpha

2-طريقة التجزئة النصفية Split-half

3-معامل سبيرمان براون Spearman-Brown

4-جيوتمان Guttman

جدول (2) قيم معامل الثبات لمحاور الاستبيان

جيوتمان	سبيرمان براون	التجزئة النصفية	معامل الفا	المحاور
0.765	0.960	0.966	0.871	المحور الأول: مدى ملائمة الطعام المقدم لصحة الحجاج
0.734	0.799	0.703	0.758	المحور الثاني: مراعاة التفضيلات الغذائية للحجاج
0.891	0.950	0.860	0.911	المحور الثالث: مدى جودة الأغذية المقدمة للحجاج
0.865	0.902	0.837	0.886	المحور الرابع: الهدر في الوجبات الغذائية المقدمة للحجاج من وجهه نظرهم
0.807	0.861	0.774	0.827	ثبات الاستبيان ككل

يتضح من الجدول (2) أن جميع قيم معاملات الثبات : معامل الفا ، التجزئة النصفية ، سبيرمان براون ، جيوتمان دالة عند مستوى 0.01 مما يدل على ثبات الاستبيان .

ثانياً: استبيان (إدارة الطعام في الحج وترشيد استهلاكه)

(ب) محاور الاستبيان: تكون الاستبيان من (3) أجزاء.

الجزء الأول: بيانات عامة عن المطوف المسؤول عن الحملة وعن الحملة.

الجزء الثاني: محور (إدارة الطعام في الحج وترشيد استهلاكه) وتكون من (20) عبارة تم تقسيمها لمحورين:

المحور الأول: (إدارة الطعام في الحج) وتكون من (11) عبارة تقسيمها عملياً إدارة الطعام (تحديد الأهداف-التخطيط-التنظيم-التنفيذ-التقييم).

المحور الثاني: (ترشيد استهلاك والهدر في الطعام المقدم في الحج) وتكون من (7) عبارات.

الجزء الثالث: سؤالين مفتوحين لإعطاء الفرصة لمطوفي الحملات لإضافة أي مقتراحات إضافية.

الصدق الظاهري:

تم استخدام أسلوب الصدق الظاهري، بهدف التأكيد من مدى صلاحية الاستبانة وملاءمتها لأغراض البحث، وذلك من خلال عرضها على (7) من المحكمين الأكاديميين ومن لهم إطلاع واهتمام بموضوع هذا البحث من أعضاء هيئة التدريس، ومن ذو الخبرة من أصحاب الحملات الأكاديميين، وطلب منهم إبداء الرأي فيما يتعلق بمدى صدق وصلاحية كل فقرة من فقرات الاستبانة ومدى مناسبيتها لقياس ما وضعت لقياسية، وإدخال التعديلات الضرورية سواء بالحذف أو الإضافة أو إعادة الصياغة. حيث قدم السادة المحكمين بعض التعديلات على أداة الدراسة، واستجابات الباحثات لهذه التعديلات، ومنها إعادة صياغة عبارات الاستبانة أرقام (12،11،8) في



ISSN online: 2791-2272

ISSN print: 2791-2264

مجلة العصر للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Era Journal for Humanities and Sociology

www.ejhas.com

editor@ejhas.com

Volume (4) July 2022

العدد (4) يوليو 2022

ضوء الملاحظات التي قدمها المحكمين. وقد حصلت عبارات الاستبانة على نسبة موافقة (90%) فأكثر وبالتالي لم يتم حذف أي عبارة.
الصدق البنائي لاستبيان (إدارة الطعام في الحج) :

جدول (3) قيم معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية لكل محور والدرجة الكلية للاستبيان

الدلالة	الارتباط	استبيان (إدارة الطعام في الحج وترشيد استهلاكه)
0.01	0.761	المحور الأول: (إدارة الطعام في الحج)
0.01	0.840	المحور الثاني: (ترشيد استهلاك والهدر في الطعام المقدم في الحج)

يتضح من الجدول رقم (3) أن معاملات الارتباط كلها دالة عند مستوى (0.01) لاقترابها من الواحد الصحيح مما يدل على صدق وتجانس محاور الاستبيان.
الثبات لاستبيان (إدارة الطعام في الحج) :

جدول (4) قيم معامل الثبات لمحاور الاستبيان

جيوبuman	سبيرمان براون	التجزئة النصفية	معامل الفا	المحاور
0.761	0.871	0.769	0.861	المحور الأول: (إدارة الطعام في الحج)
0.879	0.763	0.783	0.760	المحور الثاني: (ترشيد استهلاك والهدر في الطعام المقدم في الحج)
0.866	0.982	0.866	0.984	ثبات الاستبيان ككل

يتضح من الجدول رقم (4) أن جميع قيم معاملات الثبات: معامل الفا، التجزئة النصفية، سبيرمان براون، جيوبuman دالة عند مستوى 0.01 مما يدل على ثبات الاستبيان.

ثالثاً: بعض الأجهزة المستخدمة لقياس مدى مناسبة الأغذية للحاجة تم استخدام جهاز الطرد المركزي-مقياس الطيف الضوئي-جهاز قياس الضوء المنبعث - سخان-دولاب غازات - جهاز قياس الطيف الزري-جهاز هضم العينات.

تطبيق الأدوات:

تم تطبيق استبيانات البحث خلال عام (2019، 2022) على حجاج بيت الله والمطوفون لعام (2022) وعام (2019) كما تم التوضيح سابقاً.

طرق العمل لجمع العينات من الأغذية المقدمة للحجاج:

تم تجميع عينات من الأغذية المقدمة للحجاج في حملات مختلفة و اختيار المكرر منها، تم أخذ (150) جم من كل عينه). كانت وجة الافطار والعشاء غالبا تحتوي على معجنات - مربي بيض-فول بالزيت - اجبان - عصائر محفوظه. اما الغداء والعشاء فكان غالبا يحتوي على دواجن محمصة- خضار باللحوم - ارز - مخللات - عصائر ومشروبات غازيه. تم تجميع تلك العينات في اكياس بلاستيكية وحفظها مبرده ونقلها مباشرة الى المعمل حيث تم طحن كل عينه على حده واحد حوالي 10 جرام من كل عينه وتجميدهم عند 60 درجة مئوية لمدة ثلاثة ايام حتى ثبات الوزن.

تحليل محتوى العينات:

تم اخذ واحد جم من كل عينة مجففة في انبوبه اختبار واصافه 1 ملي من حمض الهيدروكلوريك و 2 ملي حمض الكبرتيك و 1 ملي حمض البير كلوريك تم اضافه 1 جم من كبريتات النحاس كعامل مساعد للهضم العينات بالحمض وتقليل الوقت. تم وضع العينات في جهاز الهضم لمدة تتراوح 4-2 ساعات حتى زوال اللون الاسود وتحوله الى اللون الاصفر.. بعد عملية الترشيح " استخدم هذا محلول في قياس نسبة الفوسفات والنترجين والصوديوم. كما تم تحليل البروتين والكريبوفيدرات بعد عملية الاستخلاص في محلول منظم. اما الدهون فقد تم استخلاصها بمحلول فولش المكون من 3: 1 كلوروفورم وميثانول. تم عمل التحاليل المختلفة تبعا لطرق المشروعه في

(Allen et al., 1974), (Anonymous, 1994), (Azmat et al., 2009), (Kabata-Pendias et al., 1984)

النتائج ومناقشتها:

أولاً: وصف عينة البحث:

العينة الأولى: حاجاج الداخل والخارج من العرب:

تم تطبيق استبيانات الدراسة على 1250 حاج (من حاج عام 2019، وعام 2022) وجدول رقم (5) يوضح مواصفاتهم.

جدول رقم (5) وصف عينة حاجاج الداخل والخارج من حيث (العمر - فئة الحملة - النوع - المستوى التعليمي - الامراض المزمنة)

الفئة العمرية	20 سنة فأقل	20-30 سنة	30-40 سنة	40-50 سنة	50-60 سنة	60 سنة فأكثر
فئة نوع الحملة	62	86	197	425	480	(هـ)
نوعية الحاجاج	120	125	300	340	365	(جـ)
النوع	665	585				ذكر
المستوى التعليمي	738	512				أنثى
الإصابة بالأمراض المزمنة	151	767				ثانوي وما يعادله - فوق المتوسط
اماراض في الجهاز الهضمي (قولون - قرحة معدة-التهاب مرئ...الخ)						
	291	618				
			341			

يوضح الجدول رقم (5) وصف عينة حجاج الداخل والخارج من حيث (العمر- فئة الحملة - النوع - المستوى التعليمي-الأمراض المزمنة) بلغ عدد استجابات أفراد العينة إجمالاً (1250) حاج من حجاج (2019، 2022) ي الواقع (738) ذكر و(512) أنثى، حيث بلغ عدد حجاج الداخل (665) حاج و(585) من حجاج الخارج ، كما بلغ عدد حجاج فئة الحملة (هـ) 365 حاج ، أما الفئة (د) 340 حاج ، أما الفئة (ج) 300 حاج ، أما الفئتين (ب) و(أ) 125 و 120 حاج على التوالي ، كما أن (618) من الحجاج لديهم أمراض مزمنة ، و (291) من الحجاج لديهم أمراض في الجهاز الهضمي (قولون – قرحة معدة....).

العنونة الثانية: أصحاب و مطوفي حملات حاجج الخارج والداخل من العرب:

تم تطبيق استبيانات الدراسة على (21) من أصحاب ومطوفي حملات الداخل والخارج من العرب لعام 2019، ودول رقم (6) يوضح موافقتهم:-

جدول رقم (6) وصف عينة مطوف الحملات الداخلية والخارجية للحجاج العرب

الفئة العمرية	50 سنة فأكثر	40-30 سنة	30-20 سنة	
(هـ)	11 (هـ)	8 (هـ)	2 (جـ)	0 (بـ)
فئة نوع الحملة	الحج	المطوف في حملات	عدد سنوات اشتراك	
20 عام أكثر	20- 15 عام	- من 15 عام	من 10 عام	أقل من 5 عام
8	7	4	2	0
نوعية الحملات	خارج من مطوفي العرب	داخلي		
7	14			
المستوى التعليمي	ثانوي متوسط	ما بعد الجامعي	جامعي	
12	7	2		

يوضح الجدول رقم(6) عدد عينة مطوفى الحملات الداخلية والخارجية حيث بلغ عدد مطوفى حملات الداخل (14) مطوف، وعدد مطوفى حملات الخارج (7) مطوفين، ووضوح الجدول فئة نوع الحملة حيث أن أعلى فئة هي فئة(هـ) وهي 7 حملات، تليها فئة (ج) 6 حملات، ثم فئة (د) 5حملات، أما عدد فئتي حملة (أ) و(ب) 2 و1 على التوالي، وغالبية الحملات عدد سنوات اشتراكها في حملات الحج 15- 20 عام فاکثر.

ثانياً: عرض ومناقشة نتائج الدراسة والتحقق من صحة الفروض

الفرض الأول:

متوسط نسبة اتفاق حجاج الداخل والخارج من العرب على ملائمة الأطعمة التي تقدمها حملات الحج لهم مع الحالة الصحية للحجاج لا تتعدي 50%.

للتتحقق من صحة هذه الفرضية قام الباحثون بحساب متوسط نسبة الاتفاق بين الحاج على ملائمة الأطعمة التي تقدمها حملات الحج مع الحالة الصحية للحجاج من خلال اجابتهم على الاستبيان الأول (مدى ملائمة الطعام

المقدم لصحة الحجاج) في الجزء الثاني المحور الأول (مدى ملائمة الطعام المقدم للحجاج مع حالتهم الصحية ونفضيلاتهم الغذائية وجودة الطعام).

جدول (7) متوسط نسبة الاتفاق بين الحجاج على ملائمة الأطعمة التي تقدمها حملات الحج مع الحالة الصحية لهم

نسبة الاتفاق	العبارة	
المحور الأول: مدى ملائمة الطعام المقدم لصحة الحجاج:		
%16	تقم في الحملة أغذية خاصة بذوي الأمراض المزمنة (ضغط سكر- كل... الخ) مما يؤثر على صحتهم بالسلب.	1
%12	تقم في الحملة أغذية خاصة بذوي أمراض الجهاز الهضمي (القولون - فرحة المعدة- التهاب المريء ... الخ) مما يؤثر على حالتهم الصحية.	2
%48	طرق الطهي المستخدمة وأنواع الطعام المقدمة لا تسبب اضطرابات في الجهاز الهضمي للحجاج.	3
%16	تزيد في الوجبة الخضراء والفاكه الطازجة عن المواد النشوية (الأرز - المكرونة... الخ)	4
%33	الوجبات المقدمة للحجاج خفيفة ولا تشعرهم بالغثيان والخمول.	5
%25	متوسط نسبة الاتفاق على مراعاة حملات الحج لتقديم أغذية تتلاءم مع حالة الصحية للحجاج	•

يتضح من الجدول رقم (7) ان نسبة متوسط نسبة الاتفاق بين الحجاج على ملائمة الأطعمة التي تقدمها لهم حملات الحج مع الحالة الصحية للحجاج بلغت (25%)، وقد يرجع ذلك الى عدم قيام حملات الحج لحجاج الداخل والخارج من العرب بإعداد وجبات مختلفة تتناسب مع الحالة الصحية للحجاج من المسنين او أصحاب الامراض المزمنة كالسكري، الضغط، الكلى، امراض الجهاز الهضمي، وتتفق هذه النتيجة مع دراسة العبيسي(1438) التي أفادت نتيجتها أن (65%) من استجابات الحجاج لا يتناقض معهم الطعام المقدم في الحملات حيث يتم التركيز على الكربوهيدرات في (3) وجبات بكميات كبيرة من أرز ومعجنات وخبز وكيك ... الخ. بشكل يومي مما يؤدي إلى ارتفاع كبير وسريع للسكر في الدم للحجاج الذين لديهم مرض السكري، وأيضا ارتفاع نسب الأملاح في الطعام مما يؤدي إلى ارتفاع ضغط الدم لدى مرضى الضغط، وان الحملات لا تقدم طعام خاص بذوي الامراض المزمنة وبدل ذلك على أن حملات الحج لا تقم الأغذية الملائمة للحجاج، وقد يرجع ذلك الى عدم مراعاة القائمين على التغذية في حملات الحج بدراسة الحالة الصحية للحجاج خاصة ذوي الامراض المزمنة ومراعاة ذلك عند تخطيط الوجبات الغذائية.

ومن العرض السابق يتضح أن نسبة متوسط نسبة الاتفاق بين الحجاج على ملائمة الأطعمة التي تقدمها لهم حملات الحج مع الحالة الصحية للحجاج بلغت (25%) وهي نسبة لا تتعذر 50%， وبالتالي تتحقق الفرض الأول.

وقد قام الباحثون بأخذ عينات مختلفة من المواد الغذائية والمشروبات الأكثر تداولا بين الحجاج في موسم الحج وهي عينة من أنواع مختلفة من المعجنات، دواجن حمراء، طاجن خضار باللحمة، عصائر محفوظة، مشروبات غازية، وتم إجراء مجموعة من التحليلات للتوصيل إلى نسبة العناصر الغذائية والمعادن والأملاح بها للتعرف على مدى مناسبتها لصحة الحجاج وجدول رقم (8) يوضح التحاليل المختلفة لهذه العينات.

جدول رقم (8). يوضح التحاليل المختلفة لبعض المواد الغذائية والمشروبات الأكثر تداول للحجاج في موسم الحج

رقم	النوع	كربوهيدرات عديده السكريات (%)	سكريات	الدهون	بروتين	فوسفات	صوديوم
1	معجنات مختلفة	26	5	18	8	0.2	,93
2	دواجن محمره	7.7	-	11	39	*-	-
3	طاجن خضار بالحم	7	2	7.7	28	0.7	2.0
4	عصائر المحفوظة	31	31	1	1	0.08	1.7
5	مشروبات غازيه	-	13	-	-	2.4	1.2

Not detected *-:

يلاحظ من الجدول رقم (8) أن كمية البروتين والدهون والكربوهيدرات في كل طعام مذكور أعلاه هي متوسط 3 قيم. قد يختلف محتوى البروتين في الأطعمة اعتماداً على نوع الطعام تحت الدراسة. من الجدول السابق نلاحظ أن المعجنات أكثر الأطعمة غنيه بالنشويات والصوديوم من يشكل خطر على مرضى السكر والضغط وعلاوة على ذلك، وتعمل تلك المواد على إبطاء عملية الأيض، وعلاوة على ذلك، تسبب مشاكل في الجهاز الهضمي وخاصة القولون مما يؤدي إلى عسر هضم لدى الحجاج والغثيان، وتزيد من شهية الحجاج تجاه السكريات مما له من أثر سيء على مرضى السكري ولابد من التقليل منها بالبن الزبادي أو الحليب قليل الدسم.

كما لوحظ ان الدواجن المحمرة محتواها عالي من الدهون المشبعة مما قد يؤدي حدوث بعض الأزمات لمرضى اقلاب والكوليسترونل مما يشكل خطر عليهم ويمكن استبدالها بالدواجن المشوية او المطهية بطرق تحتاج كميات دهون قليلة.

كما لوحظ ان العصائر المحفوظة بها تركيز عالي من السكر بالإضافة الى مكونات اخرى ضاره مثل مكسبات الطعم واللون مما يسبب خطر بشكل عام على معظم الحاج وخاصه كبار السن وذوي الأمراض المزمنة كمرضى السكر والضغط ويفضل استبدالها بالفاواكه الطازجة مثل البرتقال والتفاح والكيوي والخضروات مثل الخيار لأنه مليء بالعصارة والمغذيات التي تحافظ على رطوبة الجسم. بالإضافة إلى ذلك، أثبت التحليل ان المشروبات الغازية أنها تحتوي على مواد ضارة وكميات سكر كبيرة وتعتبر من أكثر المشروبات ضرراً بمرضى السكر.

الفرض الثاني:

متوسط نسبة الاتفاق حاج الداخل والخارج من العرب على مراعاة التفضيلات الغذائية في الأطعمة المقدمة لهم في الحج لا تتعدى 50%.

للحقيقة من صحة هذه الفرضية قام الباحثون بحساب متوسط نسبة الاتفاق بين الحاج على مراعاة التفضيلات الغذائية للحجاج في الأطعمة المقدمة لهم في الحج من خلال اجابتهم على الاستبيان الأول (مراعاة التفضيلات الغذائية للحجاج) في الجزء الثاني ، المحور الثاني (مدى ملائمة الطعام المقدم للحجاج مع حالتهم الصحية وفضيلاتهم الغذائية).

جدول (9) متوسط نسبة الاتفاق بين الحاج على مراعاة التفضيلات الغذائية في الأطعمة المقدمة لهم في الحج

نسبة الاتفاق	العبارة	م
المحور الثاني: مراعاة التفضيلات الغذائية للحجاج.		
%28	يتم مراعاة التفضيلات الغذائية للحجاج في الأصناف المقدمة.	1
%20	قوانين الطعام المقدمة يومياً مختلفة ومتعددة مما يجعل الحاج يقبل عليها بشهية.	2
%32	تنتصف أنواع الطعام المقدمة بالتنوع لترضى معظم الأذواق	3
%26.6	متوسط نسبة الاتفاق بين الحاج على مراعاة التفضيلات الغذائية في الأطعمة المقدمة لهم في الحج	●

يتضح من الجدول رقم (9) ان متوسط نسبة الاتفاق بين الحاج على مراعاة التفضيلات الغذائية في الأطعمة المقدمة لهم في الحج بلغت (26.6%) ، وقد جاء في دراسة السباعي (1438هـ) أن معدل مراعاة التفضيلات في الوجبات الغذائية المقدمة للحجاج بلغت (53%) وهي نسبة أعلى مما جاءت في البحث الحالي ولكنها تعد أيضاً نسبة أقل من المتوسط وبصورة عامة قد وجدهما الباحثين ندرة في الأبحاث التي تناولت مراعاة التفضيلات الغذائية في الأطعمة المقدمة للحج رغم كونها أحد الأسباب الهامة في الهدر الغذائي وقد يرجع انخفاض نسبة الاتفاق بين الحاج على مراعاة التفضيلات الغذائية في الأطعمة المقدمة لهم في الحج إلى أن القائمين على إدارتها يعتمدون على اقتراح قوانين الطعام معتمدين على ذوق الطهاء والقائمين على اعداد أصناف الطعام دون الرجوع لسؤال الحاج عن تفضيلاتهم الغذائية قبل الحج ومراعاتها عند تحضير الوجبات . ومن العرض السابق يتضح أن متوسط نسبة الاتفاق بين الحاج على مراعاة التفضيلات الغذائية في الأطعمة المقدمة لهم في الحج بلغت (50%) وهي نسبة لا تتعدي (26.6%)، وبذلك تتحقق الفرض الثاني.

الفرض الثالث:

متوسط نسبة الاتفاق حاج الداخل والخارج من العرب على جودة الأغذية المقدمة لهم في الحج لا تتعدي عن .50%.

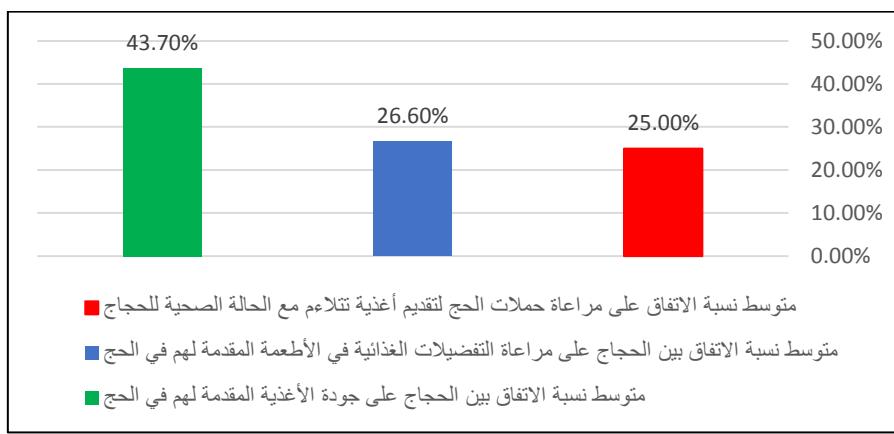
للتتحقق من صحة هذه الفرضية قام الباحثون بحساب متوسط نسبة الاتفاق بين الحاج على جودة الأغذية المقدمة في الحج من خلال اجابتهم على الاستبيان الأول (مدى جودة الأغذية المقدمة للحجاج) في الجزء الثاني، المحور الثالث (مدى ملائمة جودة الأغذية المقدمة للحجاج).

جدول (10) متوسط نسبة الاتفاق بين الحاج على جودة الأغذية المقدمة لهم في الحج لا تتعدي 50%.

نسبة الاتفاق	العبارة	م
المحور الثالث: مدى ملائمة جودة الأغذية المقدمة للحجاج		
%17.6	العصائر المقدمة في الحملة طبيعية	1
%52	لا يترك الطعام مكشوف لفترة طويلة	2
%28	درجة نضج الأطعمة المقدمة خاصة الخضروات المطحية مناسبة	3
% 56	مذاق الطعام مشهى ويشجع على تناوله.	4
%44.8	درجة الحرارة التي يقدم فيها الطعام مناسبة	5
%64	شكل ورائحة الطعام المقدم مشهى	6
%43.7	متوسط نسبة الاتفاق بين الحاج على جودة الأغذية المقدمة لهم في الحج	●

يتضح من الجدول رقم (10) ان نسبة الاتفاق بين الحجاج على جودة الأغذية المقدمة لهم لا تزيد عن (43.7%) ، وقد اتفقت هذه النتيجة مع دراسة السباعي (1438هـ) التي أشارت الى أن متوسط رضا الحاج عن جودة الطعام المقدم اليهم في حملات الحج بلغت (%)49 ، حيث كانت نسبة رضاء الحاج عن مذاق الطعام (%)53 ، وعن رائحة الطعام (46%) ، وعن درجة حرارة الطعام المقدم (49%) ، ورغم مرور (5) سنوات بين الدراستين الا أن هناك تقارب في النتيجة التي أشارت الى أن جودة الأغذية المقدمة في الحج من وجهة نظر الحاج متوسطة، وقد يرجع ذلك إلى احتياج الطهاة إلى التدريب على انتاج كميات ضخمة من الطعام لإطعام الحشود مع المحافظ على الجودة في مذاق والرائحة ودرجة حرارة المناسبة في التقديم، وتقييم الطعام بشكل جيد. ومن العرض السابق يتضح أن نسبة الاتفاق بين الحجاج على جودة الأغذية المقدمة لهم لا تزيد عن (43.7%) ، وهي نسبة لا تتعذر 50% وبذلك تتحقق الفرض الثالث.

والشكل التالي يوضح متوسط نسبة الاتفاق بين حجاج الداخل والخارج من العرب على الأطعمة التي تقدمها حملات الحج من حيث (الحالة الصحية - التفضيلات الغذائية - جودة الأغذية).



شكل رقم (1) متعدد نسبة الاتفاق بين الأطعمة التي تقدمها حملات الحج من حيث الحالة الصحية - التفضيلات الغذائية - جودة الأغذية

يوضح من الشكل (1) أن متعدد نسبة الاتفاق بين الحجاج على الأطعمة التي تقدمها حملات الحج من حيث تناسب الطعام المقدم في الوجبات الثلاث في فترة الحج مع حالة الحاج الصحية بلغ (25%)، وبالنسبة لجودة الطعام المقدم خلال فترة الحج فقد بلغ (43.70%).

مقترنات حجاج الداخل والخارج من العرب لتحسين جودة الأطعمة والحفاظ على حالتهم الصحية:

تم الحصول على مقترنات الحجاج في حملات الداخل والخارج من العرب من خلال إجابة السؤال المفتوح الأول في استبيانه (مدى ملائمة الطعام المقدم للحجاج) وكانت من أهمها:

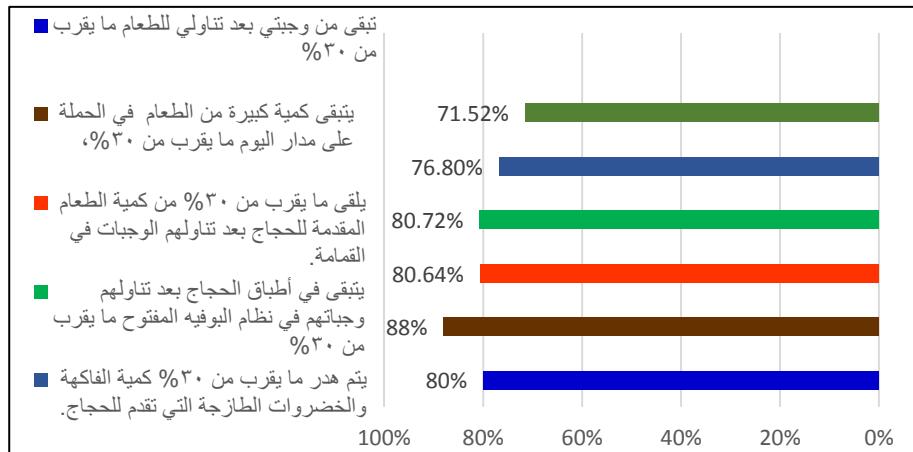
- 1- تقليل الأطعمة المقلية في الوجبات المقدمة للحجاج وتقييم أطعمة قلية الدهون.
- 2- استخدام طرق الطهي الصحية كالشيء والطهي بالبخار وتجنب التسبيك والتحمير في إعداد أطعمة الحجاج.
- 3- تقديم كميات كبيرة من الفواكه والخضروات الطازجة في الوجبات.
- 4- إعداد وجبات مخصصة لمرضى (ضغط، كلوي، سكري، كولسترول)، وكبار السن تتناسب مع حالتهم الصحية.
- 5- استبدال العصائر المحفوظة والمشروبات الغازية بالعصائر الطبيعية.

- 6- الإقلال من كميات المواد النشوية بالوجبة كالخبز والأرز والمكرونة والمعجنات والتوازن الحلويات كالكيك والبسكوت.
- 7- ترك الحرية لكل حاج باختيار الأصناف والكميات التي تناسب مع احتياجاته دون اهدر.
- 8- تدريب للفائمين على تغذية الحاج على التخطيط الجيد لطعم الحاج.

الفرض الرابع:
متوسط نسبة اتفاق حاج الداخل والخارج من العرب على الهدر في الوجبات الغذائية المقدمة في الحج من وجهه نظرهم تقرب من 30%.
 للتحقق من صحة هذه الفرضية قام الباحثون بحساب متوسط نسبة الاتفاق بين الحاج على إجابة الاستبيان الأول في الجزء الثاني المحور الرابع (نسبة الهدر في الوجبات الغذائية المقدمة للحجاج من وجهه نظرهم).

جدول (11) متوسط نسبة الاتفاق بين الحاج على نسبة الهدر في الوجبات الغذائية المقدمة في لهم من وجهه نظرهم تقرب من 30%

نسبة الاتفاق	العبارة	م
	المحور الرابع: نسبة الهدر في الوجبات الغذائية المقدمة للحجاج من وجهه نظرهم.	
%80	تبقي من وجبتي بعد تناولي للطعام ما يقرب من 30%	1
%88	يتبقى كمية كبيرة من الطعام في الحملة على مدار اليوم ما يقرب من 30%	2
%80.64	يلقى ما يقرب من 30% من كمية الطعام المقدمة للحجاج بعد تناولهم الوجبات في القمامه.	3
%80.72	يتبقى في أطباق الحاج بعد تناولهم وجباتهم في نظام البو فيه المفتوح ما يقرب من 30%	4
%76.8	يتم هدر ما يقرب من 30% كمية الفاكهة والخضروات الطازجة التي تقدم للحجاج.	5
%71.52	لا يتم حفظ بوافي الطعام بشكل يمكن من إعادة توزيعها على الفقراء والمحاجين.	6
%79.6	متوسط نسبة الاتفاق بين الحاج على نسبة الهدر في الوجبات الغذائية المقدمة في الحج من وجهه نظرهم تقرب من 30%	•



شكل رقم (2) متوسط نسبة الاتفاق بين الحجاج على نسبة الهدر في الوجبات الغذائية المقدمة في لهم من وجهه نظرهم

يتضح من الجدول رقم (11)، وشكل رقم (2) ان نسبة الاتفاق بين الحجاج على نسبة الهدر في الوجبات الغذائية المقدمة في الحج من وجهه نظرهم تقارب من (30%) ، حيث أشار ما يقرب من (80%) من الحجاج لذلك وتنقق هذه النتيجة مع دراسة السباعي (1438) و التي أشارت الى أن نسبة الفائض في الوجبات المقدمة يصل إلى (57%)، والذي لا يستفيد منه بشكل كامل مما ينتج عنه كمية كبيرة من الطعام المهدى، وقد يكون ذلك راجع إلى الطريقة التي يتعامل بها الحجاج إثناء تناول الطعام كأخذ كميات كبيرة من الطعام تفوق حاجتهم و التخلص بعد ذلك من الكميات الإضافية بالإلقاء في القمامه.

ومن العرض السابق يتضح ان نسبة الاتفاق بين الحجاج على ان نسبة الهدر في الوجبات الغذائية المقدمة في الحج من وجهه نظرهم تقارب من (30%) وبالتالي تتحقق الفرض الرابع.

مقررات حجاج الداخل والخارج من العرب لنقليل الهدر الحادث الطعام المقدم في الحج:

تم الحصول على مقررات الحجاج في حملات الداخل والخارج من العرب من خلال إجابة السؤال المفتوح الثاني في استبيانه (مدى ملائمة الطعام المقدم للحجاج) وكانت من أهمها:

- 1-قيام الحملات بالتعاون مع بعض الجهات المسئولة بأعاده تغليف الأغذية الصالحة وتوزيعها على المحتاجين
- 2-استخدام اللفقات وشاشات العرض الموجودة في مناطق المشاعر في تقديم رسائل تحفز على ترشيد استهلاك الطعام من قبل الحجاج.
- 3-تنوعية الحجاج وارشادهم بطرق الحفاظ على الأطعمة التي احتفظوا بها من الوجبة السابقة بشكل صحي.

الفرض الخامس:

متوسط نسبة اتفاق أصحاب والمطوفين حملات حجاج الداخل والخارج من العرب على اتباع مراحل إدارة الطعام في حملات الحج لا تتعدي .%50

ولتتحقق من صحة هذه الفرضية قام الباحثون بحساب متوسط نسبة الاتفاق بين مطوفين الحملات على اتباع مراحل إدارة الطعام في حملات الحج من خلال اجابتهم في الاستبيان الثاني (إدارة الطعام وترشيد استهلاكه) في الجزء الثاني، المحور الأول (إدارة الطعام).



ISSN online: 2791-2272

ISSN print: 2791-2264

مجلة العصر للعلوم الإنسانية والاجتماع
Era Journal for Humanities and Sociology

www.ejhas.com

editor@ejhas.com

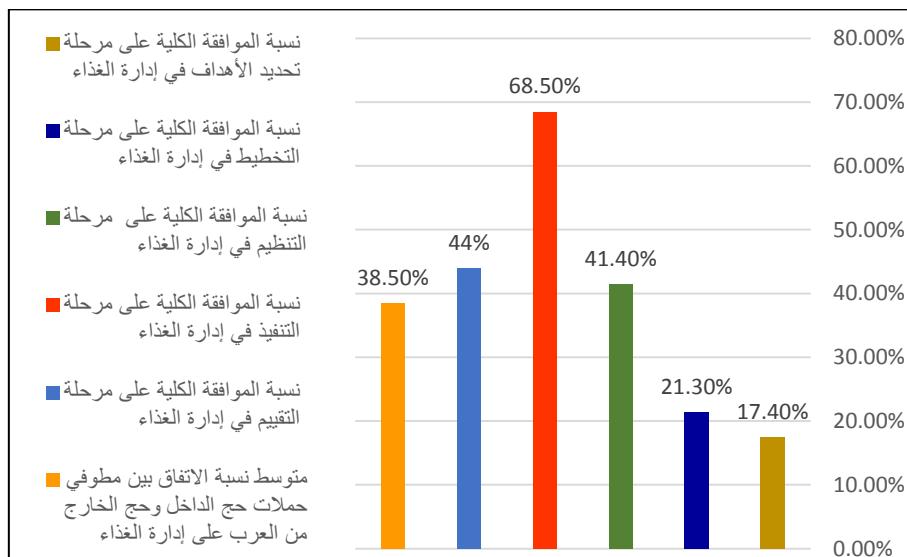
Volume (4) July 2022

العدد (4) يوليو 2022

جدول (12) متوسط نسبة الاتفاق بين مطوفي حملات حج الداخل وحج الخارج من العرب على إدارة الطعام

نسبة الموافقة	العبارة	م
أولاً: مرحلة تحديد الأهداف:		
%9.5	يتم التعرف على الحالة المرضية للحجاج عند تسجيلهم في الحملة حتى يتم تقديم الطعام المناسب لهم في الحملات.	1
%19	يتم اختيار أصناف مكونات الوجبات التي حدتها الوزارة بناء على تفضيلات الحجاج.	2
%23.8	يتم اختيار طرق الطهي المناسبة لتفضيلات الحجاج	3
%17.4	نسبة الموافقة الكلية على مرحلة تحديد الأهداف في إدارة الطعام	
ثانياً: مرحلة التخطيط:		
%28.5	يتم التخطيط لأعداد الوجبات الغذائية للحجاج من خلال مرشد التغذية في الحملة	4
%14.2	يتم التخطيط لاختيار أصناف مكونات الوجبات التي حدتها الوزارة بناء على الحالة الصحية للحجاج.	5
%19	يتم التخطيط لاختيار أصناف مكونات الوجبات للحجاج بناء تفضيلات الحجاج الغذائية.	6
%23.8	يتم التخطيط لطرق الطهي المستخدمة لإعداد الطعام تبعاً لتفضيلات الحجاج.	7
%21.3	نسبة الموافقة الكلية على مرحلة التخطيط في إدارة الطعام	
ثالثاً: مرحلة التنظيم		
%52.3	يتم تنظيم قائمة أصناف الطعام المقدمة خلال فترة الحج قبل بقترة كافية.	8
%42.8	يتم تنظيم قائمة أصناف الطعام المقدمة خلال فترة الحج على أساس التقويع وعدم تكرار الصنف في اليوم الثاني او الذي يليه.	9
%47.6	يتم تنظيم قائمة طرق الطهي المستخدمة في اعداد الطعام المقدم خلال فترة الحج على أساس التقويع وعدم تكرار في اليوم الثاني او الذي يليه.	10
%23.8	يتم تنظيم قائمة أصناف الطعام المقدمة خلال فترة الحج قبل بناء على تفضيلات الحجاج.	11
%41.4	نسبة الموافقة الكلية على مرحلة التنظيم في إدارة الطعام	
رابعاً: مرحلة التنفيذ		
%61.9	يتم الالتزام بقوائم الطعام التي تم تخطيطها.	12
%47.61	يتم اعداد وتقديم الطعام تبعاً لما هو متاح من خامات	13
%47.6	يتم الالتزام بطرق الطهي المحددة مسبقاً	14
%95.2	يتم الالتزام بتقديم الطعام في مواعيده المخطط لها	15
%90.4	يتم الالتزام بطهي الكميات المحددة مسبقاً	16
%68.5	نسبة الموافقة الكلية على مرحلة التنفيذ في إدارة الطعام	
خامساً: مرحلة التقييم في إدارة الطعام		
%52.3	يتم التقييم اليومي للوجبات بسؤال الحجاج عن مدى جودتها.	17

%47.6	يتم التقييم اليومي للوجبات بسؤال الحاجاج عن مدى تفضيلها.	18
%33.3	يتم التقييم اليومي للوجبات بسؤال الحاجاج عن مدى مناسبتها لحالتهم الصحية.	19
%42.8	يتم التغيير في طرق الطهي او بعض أصناف الطعام المقدم للحجاج بناء على تقييمهم للوجبات التي تم تقديمها لهم	20
%44	نسبة الموافقة الكلية على مرحلة التقييم في إدارة الطعام	
%38.5	متوسط نسبة الاتفاق بين مطوفين حملات حج الداخل وحج الخارج من العرب على إدارة الطعام	



شكل رقم (3) متوسط نسبة الاتفاق بين مطوفين حملات حج الداخل وحج الخارج من العرب على إدارة الطعام

يتضح من جدول رقم (12) وشكل رقم (3) ان نسبة الاتفاق بين مطوفين حملات الحج عن مرحلة تحديد الأهداف في إدارة الطعام بلغت (17.4%)، اما نسبة الاتفاق في مرحلة التخطيط في إدارة الطعام فقد بلغت (21.3%)، ونسبة الاتفاق في مرحلة التنظيم بلغت (41.4%)، ونسبة الاتفاق مرحلة التنفيذ في إدارة الطعام بلغت (66.5%)، وأخيراً نسبة مرحلة التقييم في إدارة الطعام بلغت (44%).
 أما عن متوسط نسبة الاتفاق بين مطوفين حملات حج الداخل وحج الخارج من العرب على إدارة الطعام بلغت (38.5%) وهي نسبة منخفضة عن 50% وتنقق هذه النتيجة مع دراسة (عطائ الله، 1436) التي توصلت أن مطوفو الحملات ليس لديهم قدرة كافية على إدارة الطعام وذلك برصد سلبيات عديدة من خلال المشاهدات والصور الحية لأماكن إعداد الطعام في المشاعر المقدسة. وقد يرجع ذلك إلى عدم قدرة المطوفين إلى اتباع مراحل إدارة الطعام بشكل صحيح و حاجتهم إلى التدريب المستمر على ذلك لتحسين أدائهم في إدارة الطعام، ومن العرض السابق يتضح أن متوسط نسبة الاتفاق بين مطوفين حملات حج الداخل وحج الخارج من العرب على إدارة الطعام بلغت (38.5%) وهي نسبة منخفضة عن 50%， بذلك تتحقق الفرض الخامس.



ISSN online: 2791-2272

ISSN print: 2791-2264

مجلة العصر للعلوم الإنسانية والاجتماع
Era Journal for Humanities and Sociology

www.ejhas.com

editor@ejhas.com

Volume (4) July 2022

العدد (4) يوليو 2022

مشكلات إدارة الطعام من وجهه نظر أصحاب ومطوفي حملات حاجاج الداخل والخارج من العرب في حملات الحج

تم الحصول على مقررات أصحاب ومطوفي حملات الداخل والخارج من العرب من خلال إجابة السؤال المفتوح الأول في استبيان (إدارة الطعام في الحج وترشيد استهلاكه) وكانت من أهمها:

1. عدم التزام الطهاة او المطابخ التي تم التعاقد معها بإعداد قائمة الطعام المقترنة بنفس المواصفات، رغم علمهم بالجزاءات التي يجب ان توقع عليهم نتيجة هذه لمخالفات.

2. الوجبات المغلفة لا تأتي في درجات حرارة مناسبة للتناول.

3. الوجبات المغلفة تتأخر أحيانا عن الموعد المتطرق عليه.

4. اختلاف التفضيلات الغذائية للحجاج عن بعضهم البعض وبالتالي عدم الرضا عن الوجبات المقدمة.

5. بعض أنواع الأطعمة تتسبب في مشاكل صحية لبعض الحجاج.

6. شکوى الحجاج وتنمرهم من بعض أصناف الطعام.

7. اختلاف المواعيد التي يحتاج فيها الحجاج لتناول الطعام

الفرض السادس:

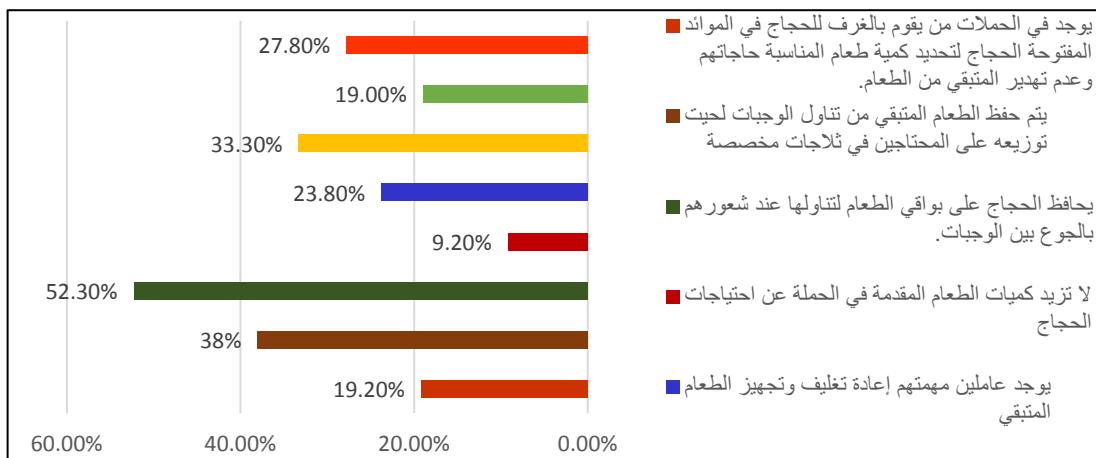
متوسط نسبة اتفاق أصحاب ومطوفي حملات حاجاج الداخل والخارج من العرب على ترشيد استهلاك الطعام في الحج لا تتعدي 50%.

للتتحقق من صحة هذه الفرضية قام الباحثون بحساب متسط نسبة الاتفاق بين المطوفين على ترشيد استهلاك الطعام في الحج من خلال اجابتهم على الاستبيان الثاني (إدارة الطعام في الحج وترشيد استهلاكه) في الجزء الثاني، محور (ترشيد الاستهلاك).

جدول رقم (13) متسط نسبة الاتفاق بين مطوفي حملات حاجاج الداخل والخارج من العرب في ترشيد استهلاك الطعام المقدم للحجاج

نسبة المواقفة	العبارات	م
%19.2	يوجد في الحملات من يقوم بالغرف للحجاج في المأون المفتوحة الحاجاج لتحديد كمية طعام المناسبة حاجاتهم وعدم تهدير المتبقي من الطعام.	1
%38	يتم حفظ الطعام المتبقي من تناول الوجبات بحيث توزيعه على المحجاجين في ثلاثات مخصصة	2
%52.3	يحافظ الحاجاج على بواني الطعام لتناولها عند شعورهم بالجوع بين الوجبات.	3
%9.2	لا تزيد كميات الطعام المقدمة في الحملة عن احتياجات الحاجاج	4
%23.8	يوجد عاملين مهمتين إعادة تغليف وتجهيز الطعام المتبقي	5
%33.3	يراعى تقديم الطعام الذي يتواافق مع تفضيلات الحاجاج حتى لا يهدى	6
%6.19	يتم تقديم طعام يتناسب مع الحالة الصحية للحجاج حتى لا يتم هدرة	7
%27.8	متسط نسبة الاتفاق بين مطوفي حملات حاجاج الداخل وحج الخارج من العرب على ترشيد استهلاك الطعام	

والشكل التالي يوضح متوسط نسبة الاتفاق بين مطوفي حملات الحج في ترشيد استهلاك الطعام.



شكل رقم (13) يوضح متوسط نسبة الاتفاق بين مطوفي حملات حجاج الداخل الخارج من العرب في ترشيد استهلاك الغذاء

يتضح من جدول رقم (13) وشكل رقم (4) ان متوسط نسبة الاتفاق بين مطوفي حملات حجاج الداخل والخارج من العرب في ترشيد استهلاك الطعام المقدم للحجاج بلغت (27.8%) وقد اتفقت هذه النتيجة مع دراسة (السباعي، ١٤٣٨هـ) التي أشارت الى نفس النتيجة وهي انخفاض نسبة ترشيد استهلاك الطعام في حملات الحج، وقد يكون سبب هدر الأطعمة عدم مراعاة حملات حجاج الداخل والخارج من العرب الى احتساب الكميات التقيرية من الطعام التي تناسب مع احتياجاتهم في الحملة وتقدم كميات كبيرة من الأطعمة تزيد عن حاجة الحجاج للحصول على رضاهم ، وأيضاً أن الوجبات المقدمة اغلبها لا يتناسب مع الحالة الصحية للحجاج ولا تقضيلاتهم الغذائية ومن العرض السابق يتضح أن متوسط نسبة الاتفاق بين مطوفي حملات حج الداخل وحج الخارج من العرب في ترشيد استهلاك الطعام المقدم للحجاج بلغت (27.8%) وهي نسبة منخفضة عن 50% بذلك تتحقق الفرض السادس.

أسباب هدر الطعام وانخفاض ترشيد استهلاكه من وجهه نظر أصحاب ومطوفي حملات حجاج الداخل والخارج من العرب

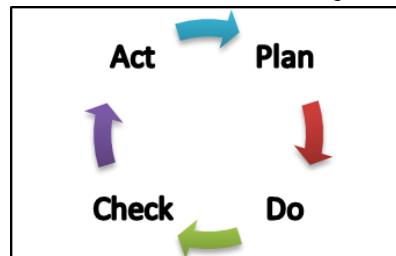
تم الحصول على أسباب هدر الطعام وانخفاض ترشيد استهلاكه من وجهه نظر أصحاب ومطوفي حملات الداخل والخارج من العرب من خلال إجابة السؤال المفتوح الثاني في استبانة (إدارة الطعام في الحج وترشيد استهلاكه) وكانت من أهمها:

- 1-أخذ الحجاج لكميات كبيرة تفوق حاجاتهم من الطعام واكل كمية قليلة منه والتخلص من الباقي في القمامه.
- 2-أخذ الحجاج لأكثر من علبة في حالة توزيع الوجبات المعلبة لسبب أو آخر وعدم تناولها بعد ترکها لفترة طويلة خارج التبريد مما يؤدي الى فسادها.
- 3-أكل جزء بسيط من الوجبات المعلبة ثم التخلص من الباقي في القمامه.
- 4-أخذ كميات كبيرة من الفواكه والخضروات الطازجة والاحتفاظ بها في درجة حرارة المخيم مما يؤدي الى ذبولها وعدم القدرة على الاستفادة منها في إعادة توزيعها على المحجاجين.
- 5-فتح زجاجات المياه وتناول جرعات صغيرة منها والتخلص منها.
- 6-فتح العصائر وتناول كميات بسيطة منها والفالها في القمامه وتكرار نفس التصرف لمرات عديدة على مدار اليوم.

- 7- اعداد المشروبات الساخنة وتناول كميات قليلة منها وترك الباقي وتكرار نفس التصرف على مدار اليوم.
- 8- صعوبة الاحتفاظ بالكميات المتبقية من الطعام خاصة في حال البوظفهات المفتوحة في المخيمات لعدم وجود التجهيزات اللازمة
- 9- لا يتوفر العدد الكافي من العاملين في حفظ النعمة ليسطروا تغليف الطعام وحفظه ونقله لإعادة توزيعه على المحتاجين.

تصور مقترن لإدارة الطعام في الحج باستخدام عجلة ديمنج بما يحقق الحفاظ على صحة الحجاج وترشيد الاستهلاك الطعام للحد من الهدر

تم استخدام عجلة ديمنج لحل المشكلات الأساسية للبحث وهي القصور في تلبية الاحتياجات الغذائية المناسبة للحفاظ على صحتهم أثناء فترة الحج لما لذلك من أكبر الأثر في الحفاظ على قدرتهم لأداء المناسك والعبادات، وتقليل الهدر الكبير الحادث في الأطعمة والناتج من اعداد كبيرة من الطعام تزيد عن حاجة الحجاج في الحملة، وعدم تناسب الطعام مع التفضيلات الغذائية للحجاج وماله من تبعات عدم الاقبال عليه، بالإضافة إلى حل مشاكل أخرى مثل صعوبة توفير المساحات والتجهيزات اللازمة لتخزين الطعام الفائض بشكل صحي، ونقله من وإلى المخيمات، والجهود المبذولة من العاملين في الحملات لتوفير كميات طعام أكثر من الاحتياج ، وتقليل الهدر في الموارد المادية كالمال والأجهزة والمواد و الموارد البشرية المستخدمة في اعداد الطعام و الحد من مشكلات تلوث البيئة الناتج عن كميات الطعام المهدرة.



صورة (2): عجلة ديمنج

الخطوات المقترنة لتطبيق عجلة ديمنج مع أدوات منهجية لين لإدارة الطعام في الحج بما يحقق الحفاظ على صحة الحجاج وترشيد الاستهلاك

أولاً : جمع البيانات

اعداد استبيان بسيط للحجاج يقوموا بتعبئته أثناء تعبئة بياناتهم في حملات الحج يشمل معلومات عن:
 الحالة الصحية للحجاج.

الأمراض المزمنة المصابين بها.

ج-أمراض الجهاز الهضمي المصابين بها.

د-تقضيلاتهم الغذائية وطرق الطهي المفضلة.

ثانياً: اتباع خطوات استخدام عجلة ديمنج كأحد أدوات منهجية لين كما هو موضح في جدول (14)
 (الخطوات المقترنة لتطبيق عجلة ديمنج لتوفير الاحتياجات الغذائية للحجاج و تقليل الهدر في الطعام)



ISSN online: 2791-2272

ISSN print: 2791-2264

مجلة العصر للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Era Journal for Humanities and Sociology

www.ejhas.com

editor@ejhas.com

Volume (4) July 2022

العدد (4) يوليو 2022

جدول (14) يوضح الخطوات المقترنة لتطبيق عجلة ديمونج لتوفير الاحتياجات الغذائية للحجاج وتقدير الهدر في الطعام

المرحلة	الهدف	مثال	ادوات لين التي يمكن استخدامها
التخطيط	١- تحديد المشكلة ٢- تحليل المشكلة بناء على المعلومات التي تم جمعها	١- المشكلة الأولى: هي القصور في تلبية الاحتياجات الغذائية للحجاج بما يتاسب وحالاتهم الصحية خاصة ذوي الأمراض المزمنة. ٢- المشكلة الثانية: هي تناسب الطعام المقدم في الحملات من حيث الأصناف وطرق الطهي مع التفضيلات الغذائية للحجاج، المشكلة الثالثة: انخفاض جودة الأغذية المقدمة في الحج، المشكلة الرابعة: وجود نسبة هدر في الطعام المقدم في حملات الحج المشكلة الخامسة: انخفاض في اتباع خطوات ومراحل إدارة الطعام من قبل المطوفين المشكلة السادسة وهي ترشيد الطعام في الحج. ٢- توضيح نتائج الاستبيان متوسط نسبة الإنفاق بين الحجاج على تقديم وجبات تناسب مع حالاتهم الصحية لا يتجاوز 25%， وقد كانت نسبة موافقة الحجاج على مراعاة الحملات لتقديم طعام يتاسب مع تفضيلاتهم الغذائية لا تتعذر 26.6%， ونسبة الإنفاق بين الحجاج على جودة الأغذية المقدمة في الحج 43.7%， أما عن نسبة الهدر فكانت تقارب 30% من الطعام المقدم وهو نسبة كبيرة لا يستهان، حيث تصل تتكلف التغذية في الحج مبالغ طائلة. اما عن مشكلة إدارة الطعام في الحج فقد كانت متوسط نسبة الإنفاق بين مطوفين حملات	- العصف الذهني - خريطة السبب والأثر (SIPOC) - خريطة تدفق العمليات - قائمة التدقيق

	<p>الحج الداخل والخارج من العرب بلغت (38.5%). اما متوسط نسبة الاتفاق بين مطوفي حملات حج الداخل والخارج من العرب في ترشيد استهلاك الطعام المقدم للحجاج بلغت (27.8%).</p> <p>لذا يجب في هذه المرحلة اقتراح استراتيجية تساعده في تحقيق الأولوية من أدراة الطعام وهي الحفاظ على الحالة الصحية للحجاج ورفع جودة الطعام المقدم في الحج وقليل الهدر الحادث في الطعام. وترشيد استهلاكه</p>		
٥ - س - كايزن	<p>١- بناء على تحليل المشكلة يتم اختيار الحل المناسب مثل استخدام استبيان بسيط للتعرف على حالة الحاج الصحية ولفهم رغباتهم وتقضياتهم في الأصناف المقدمة وطرق الطهي المستخدمة، والاستعانة بأخصائي التغذية في تحديد الوجبات بما يضمن مناسبة الأغذية من الناحية الصحية والكمية المناسبة لقليل الهدر وترشيد الاستهلاك، ودراسة أسباب انخفاض الجودة للأطعمة المقدمة والعمل على علاجها.</p> <p>٢- يتم تنفيذ الحلول المقترحة بعد عمل تحليل صوات لدراساتها واختيار افضلها وتحديد نسبة التحسن المطلوبة</p>	<p>١- اقتراح الحل المناسب بناء على المعطيات ٢- تنفيذ الحل المقترن</p>	الفعل (Do)
- العصف الذهني - قائمة التدقيق	<p>في هذه المرحلة تم المقارنة بين المعطيات السابقة والحالية بإعادة تطبيق الاستبانة السابق تطبيقها على حجاج عام 2019 ومقارنة النتائج بين العام الذي تم فيه تطبيق الحلول المقترنة</p>	<p>١- تقييم النتائج التي تم تحقيقها ٢- التأكد من أنه تم الوصول للهدف</p>	الفحص (Check)

	مثال: التعرف على نسبة اتفاق الحاج على جودة الطعام المقدم للحجاج قبل اقتراح الحل و بعد تنفيذ الحل المقترن ومقارنته بنسبة التحسن المطلوب الوصول لها ..وهكذا.		
- العصف الذهني - خريطة السبب والأثر	بناء على الخطوة السابقة اذا كان الحل مرضي و حق نتائج التحسن المطلوبة او قريب منها في المشكلات التي تم تحديدها او أكثر فيتم تعليم الحل على الحملات الأخرى مع التأكيد على نقاط القوة و التعرف على التحديات وكيفية مواجهاتها و التعلم من الأخطاء التي حدثت خلال التنفيذ ان وجدت العمل على تلافي نقاط الضعف ووضع مقتضيات التحسن للمرات القادمة وتحديد المؤشرات الجديدة المستهدفة الوصول اليها	1- اذا كانت النتائج مرضية يتم تعليم الحل و إذا كانت غير مرضية يتم دراسة الخطوة من جديد	التصرف (Act)

ملخص النتائج:

- 1- متوسط نسبة الاتفاق حاج الداخل والخارج من العرب على ملائمة الأطعمة التي تقدمها حملات الحج لهم مع الحالة الصحية للحجاج بلغت (%25).
- 2- متوسط نسبة الاتفاق حاج الداخل والخارج من العرب على مراعاة التفضيلات الغذائية في الأطعمة المقدمة لهم في الحج لا تتعدي (%26.6).
- 3- متوسط نسبة الاتفاق حاج الداخل والخارج من العرب على جودة الأغذية المقدمة لهم في الحج لا تتعدي عن (%43.7).
- 4- متوسط نسبة الاتفاق حاج الداخل والخارج من العرب على الهدر في الوجبات الغذائية المقدمة في الحج من وجهه نظرهم تقارب من (%30).
- 5- متوسط نسبة اتفاق أصحاب والمطوفين حملات حاج الداخل والخارج من العرب على اتباع مراحل إدارة الطعام وإدارة الغذاء في حملات الحج لا تتعدي (%38.5).
- 6- متوسط نسبة اتفاق أصحاب والمطوفين حملات حاج الداخل والخارج من العرب على ترشيد استهلاك الطعام في الحج لا تتعدي (%32.3).

توصيات البحث:

- 1- ضرورة جمع معلومات قبل الحج بوقت كافي عن الحجاج في كل حملة من خلال استبانة بسيطة يقوم الحاج بتعبئتها عن تسجيل بياناته في الحملة عن حاليه الصحية وتفضيلاته الغذائية
- 2- وجود متخصص تغذية في كل الحملات لقيام بإدارة وتخطيط الوجبات والإشراف على اعدادها تلبيه الاحتياجات الغذائية للحجاج بما يتناسب وحالاتهم الصحية ، والإشراف على مراحل اعداد وتجهيز الطعام وتحديد الكميات التي يجب تقديمها واختيار طرق الطهي المناسبة بالشكل الذي يحقق الحفاظ على صحة الحجاج ورفع جودة الطعام والاستفادة القصوى من الطعام المقدم للحجاج وتقليل الهدر.
- 3- في نظام التوفيهات المفتوحة يفضل ان يقوم بالغرف بعض العاملين في الحملة بعد عمل كافة الإجراءات الاحترازية لعدم نقل الامراض .
- 4- تنقيف الحجاج وإرشادهم نحو اختيار أنواع الطعام والكميات المناسبة تبعاً لحالاتهم الصحية ، وبما يضمن تقليل الهدر في استهلاكه.
- 5- الاهتمام بتدريب المطوفين والمسؤولين على تغذية الحجاج لزيادة وعيهم، وتنقيفهم بالتعذية المناسبة للحجاج حتى يتعاونوا مع مشرف التغذية في التجهيز الخاص بالطعام والشراب بالشكل المناسب والذي يضمن تلبيه الاحتياجات لحفظ على صحة الحجاج والحد من الهدر .
- 6- مراعاه المرضى ذوى الاحتياجات الغذائية الخاصة و اعداد وجبات خاصة بهم في حملات الحج ، مع توفير هذه الوجبات ايضاً في منافذ مخصصة وبأسعار مناسبة مع الحجاج.
- 7- نشر التوفيهات عن ضرورة ترشيد استهلاك الطعام والحد من الهدر فيه باستخدام الشاشات واللوحات الارشادية المنتشرة في الاماكن المقدسة.
- 8- الاهتمام بإعادة تغليف وتعبئة وحفظ الطعام الصالح للتناول في كل حملة بشكل جيد لإعادة توزيعه على المحجاجين .
- 9- ضرورة جمع المعلومات عن كميات الطعام التي يتم توفيرها خلال فترة الحج مقابل الكميات المستخدمة والمهدرة حتى تتم عملية التحسين المستمر بطريقة صحيحة و فعالة، فيدون توفر معلومات دقيقة لا يمكن تطبيق أي عملية تحسين مستمر للعمليات.
- 10- فرض عقوبات وغرامات على الحملات التي يتم رصد كميات كبيرة من الطعام المهدى لديها لمرات متعددة.

المراجع

1. السباعي، عبدالله بن فيصل ، 1438، النفايات العضوية الناتجة من خدمة الإعاشة بمساكن الحجاج بمكة المكرمة وطرق تقليلها للحد من الهدر ، معهد خادم الحرمين الشريفين لأبحاث الحج والعمرة -أم القرى.
 2. العبسي، ثريا عبدالجليل، 1438، برنامج تدريسي مقترن للأسر المنتجة للأطعمة للحد من مرض السكري أثناء الحج والعمرة ، معهد خادم الحرمين الشريفين لأبحاث الحج والعمرة -أم القرى.
 3. الكناني، عايد كريم (2014). مقدمة في الإحصاء وتطبيقات spss ، عمان، دار اليازوري العلمية.
 4. المدينة الطبية جامعة الملك سعود، (1443)، التغذية والحج ،جامعة الملك سعود بالرياض.
 5. لمarsi، دعاء ،2010، برنامج إرشادي لتنمية الوعي بإدارة الغذاء،رسالة ماجستير ،كلية التربية النوعية.
 6. المصري، خضر علي (2001) ، تغذية المجتمع : تخطيط برامج تغذية المجتمع، دار حنين ،الأردن.
 7. المؤسسة العامة للحبوب ،1442 ، البرنامج الوطني التعريف ونتائج الدراسة بالمملكة العربية السعودية ،مكتبة الملك فهد للنشر ، الرياض.
 8. المؤسسة العامة للحبوب (1)، (2019) ، خط الأساس مؤشر الفقد والهدر في الغذاء بالمملكة العربية السعودية: البرنامج الوطني للحد من الفقد والهدر في الغذاء بالمملكة العربية السعودية،مكتبة الملك فهد للنشر ، الرياض.
- https://medicalcity.ksu.edu.sa/images/uploads/brochures/1443/nutrition_and_hajj.pdf
- <https://cprfwp.sago.gov.sa/Files/Upload/Documents/Publications/34919439.pdf>



ISSN online: 2791-2272

ISSN print: 2791-2264

مجلة العصر للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Era Journal for Humanities and Sociology

www.ejhas.com

editor@ejhas.com

Volume (4) July 2022

العدد (4) يوليو 2022

9. المؤسسة العامة للحبوب (2)، (2019)، الاطار النظري لدراسة الفقد والهدر في الغذاء بالمملكة العربية السعودية: البرنامج الوطني للحد من الفقد والهدر في الغذاء بالمملكة العربية السعودية، مكتبة الملك فهد للنشر ، الرياض.
10. المؤسسة العامة للحبوب (3)، (2019)، النتائج والمبادرات لدراسة الفقد والهدر في الغذاء بالمملكة العربية السعودية: البرنامج الوطني للحد من الفقد والهدر في الغذاء بالمملكة العربية السعودية، مكتبة الملك فهد للنشر ، الرياض.
11. إنجازات رؤية المملكة 2030 (2020)
<https://www.vision2030.gov.sa/ar/v2030/achievements>
12. النعيمي، محمد، صويص ، غالب ، صويص ، راتب، 2020، إدارة الجودة المعاصرة، دار اليازوري العلمية للنشر .
13. الهيئة العامة للإحصاء: إجمالي أعداد الحجاج لموسم حج 1440هـ.
<https://www.stats.gov.sa/ar/news/340>
14. باخطمة ، بلقيس بنت عبد، الزهراني ، حسن علي (2008)، الثقافة الصحية (الصحة - الغذاء- المرض)، كنوز المعرفة ،جدة .
15. بنشر ، أمين صالح أحمد ، 2017، أساسيات التغذية الصحية حقائق غذائية وإرشادات عملية، كتب مؤلفين.
16. جمعية "إكراام" لحفظ النعمة (2022):إحصائية أصدرتها جمعية "إكراام" لحفظ النعمة بمكة المكرمة خلال الفترة مابين الخامس والعشرون من شهر ذي القعدة حتى يوم 11 من شهر ذي الحجة لعام 1443هـ.
17. دباب، سهيل رزق (2003). منهاج البحث العلمي ، فلسطين
18. صحيفة مكة ، 2021، إشتراطات الوجبات الحاج مسبيقة التحضير، تاريخ الدخول 11/29
<https://makkahnewspaper.com/article/1541082/%D8%A7%D9%84%D8%A8%D9%84%D8%AF/5-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B1%D8%A7%D8%B7%D8%A7%D8%AA-%D9%84%D9%88%D8%AC%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%AD%D8%AC%D8%A7%D8%AC-%D9%85%D8%B3%D8%A8%D9%82%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%AD%D8%B6%D9%8A%D8%B1>
19. عط الله، أسامة علي، 1439، تطبيق التقنيات الحديثة لمتابعة درجات حرارة برادات الأطعمة بمشعر عرفة خلال موسم حج 1439، معهد خادم الحرمين الشريفين لأبحاث الحج والعمرة -أم القرى.
20. عط الله، أسامة علي، 1436، التجارب الناجحة لتغذية الأعداد الكبيرة ، معهد خادم الحرمين الشريفين لأبحاث الحج والعمرة -أم القرى
21. عوض، عبدالحميد، 1435، تطوير منظومة الاعاشة المحور البحثي : تقييم وجبات الإعاشة المقدمة، معهد خادم الحرمين الشريفين لأبحاث الحج والعمرة -أم القرى.
22. قاسم، محمد أحمد، الجابري، مشعل، متولي، عبدالرحمن ، محسن، محمد، 1437، الرقابة على جودة المواد الغذائية المنتجة من مطابخ الاعاشة في المدينة المنورة خلال موسمي الحج والعمرة ، الملتقى العلمي 16 لأبحاث الحج والعمرة.
23. قطليشات ، تala، البياري ، نهلة، أباظة ، ابراهيم ، نزال ، شذى ، عبدالرحيم ، منى (2009)، مبادئ في الصحة والسلامة العامة ، دار المسيرة للنشر ، عمان ، 3.
24. مصيفر ، عبدالرحمن، عبيد، 2011، المرجع الشامل في صحة وسلامة الغذاء، الدار العربية للعلوم.
25. ملحم، سامي محمد (2015). منهاج البحث في التربية وعلم النفس، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان.
26. منظمة الغذاء والزراعة للأمم المتحدة، 2011، الحد من هدر الطعام لإطعام العالم ، تاريخ الدخول 1443/12/1
<https://www.fao.org/news/story/en/item/74192icode>

27. نظامي ، عبدالستار ، ظفر ، سلمان ، ريحان ، محمد ، شاهزاد ، خوارم ، ميانداد ، رشيد ، باج ، ميرزا ، الميلبي ، طلال ، إسماعيل ، إقبال ، عودة ، عمر ، 1437 ، القيمة الاقتصادية والبيئية لإعادة تدوير النفايات بمكة المكرمة ، معهد خادم الحرمين الشريفين لأبحاث الحج والعمرة - أم القرى .
28. نوفل ، ربيع محمود ، 2006 ، اقتصاديات الأسرة وترشيد الاستهلاك ، مكتبة الملك فهد الوطنية ، الرياض .
29. وزارة الصحة البحرينية ، 2017 تاريخ الدخول 29/11/1443 هـ
- <https://www.moh.gov.bh/Hajj/NewsDetails/298>
30. وكالة الأنباء السعودية، (2022)، وزارة الحج والعمرة: تقرر رفع عدد حجاج هذا العام إلى مليون حاج من داخل المملكة وخارجها، مكة المكرمة .
31. Allen, S., Grimshaw, H., Parkinson, J., Quarmby, C. (1974): Chemical Analysis of Ecological Materials. Blackwell Scientific Publications, Oxford, London, Edinburgh, Melbourne, p. 555.
32. Anonymous (1994): Element Concentration Cadasters in Ecosystems (ECCE). Progress Report, presented at the 25th General Assembly of International Union of Biological Sciences (IUBS), Paris, France.
33. Azmat, R., Haider, S., Nasreen, H., Aziz, F., Riaz, M. (2009): A viable alternative mechanism in adapting the plants to heavy metal environment. Pak. J. Bot. 41, 2729–2738.
34. Culhane, David,(2005):Food Safety management systems-Requirements for any organization in the food chin,Thai Industrial Standards Institute,Bangkok.
35. Kabata-Pendias, A., Pendias, H. (1984): Trace elements in soils and plants. CRC Press, Boca Raton, FL, p. 315.

Acknowledgment

"تم تمويل هذا البحث من قبل مشاريع الصندوق المؤسسي بموجب المنحة رقم (IFPAS-056-253-2020). لذلك، يقر المؤلفون بامتنان تقنياً ومالياً بدعم من وزارة التربية والتعليم وجامعة الملك عبد العزيز بجدة ، المملكة العربية السعودية".

"This Research was funded by Institutional Fund Projects under grant no (IFPAS-056-253-2020). Therefore, authors gratefully acknowledge technical and financial support from the Ministry of Education and king Abdelaziz University, Jeddah ,Saudi Arabia"