



ISSN: 2663-8118 (Online) | ISSN: 2074-9554 (Print)

Journal of Al-Frahedis Arts

Article Available Online: Iraqi Scientific Academic Journals, Open Journals System



Lecturer. Jassim
Mohammed Zughair

E-Mail: jasimmohammed1999@gmail.com

Mobile: +9647712205156

General Directorate of Diyala Education
The Ministry of Education
Diyala
Iraq

Keywords:

- Canaan District
- Poultry Farming
- Spatial Contrast
- Poultry Fields

ARTICLE INFO

Article History:

Submitted: 21/12/2021

Accepted: 30/01/2022

Published: 08/09/2022

Tikrit University / College of Arts / Journal of Al-Frahedis Arts / Tikrit University / College of Arts / Journal of Al-Frahedis Arts

Spatial Variation of Poultry Farming Projects in Canaan District For 2020: Problems and Solutions

ABSTRACT

The research aims to reveal the spatial variation of poultry projects in Canaan district for the year 2020 at the macro level * and the impact of factors (natural, human and life), which had a prominent impact on the geographical distribution of the research area, where the number of poultry fields (120) fields distributed over Most of the provinces of the study area, of which (51) are working and (69) are non-working, and they constituted (18.8%) of the poultry fields, which is the highest percentage among the administrative units in the governorate.

The study also aimed to identify the most important problems facing poultry projects in the Canaan district through a field study and a questionnaire on a sample of the owners of these projects that included (50) products. (productivity) and imported chicken competition within (marketing) problems, and the research ended with results and recommendations.

© 2009 - 2022 College of Arts | Tikrit University

* Corresponding Author: Lecturer. Jassim Mohammed Zughair | General Directorate of Diyala Education, The Ministry of Education | Diyala, Iraq | E-Mail: jasimmohammed1999@gmail.com / Mobile: +9647712205156

م. جاسم محمد زغير

البريد الإلكتروني: jasimmohammed1999@gmail.com

رقم الجوال: +9647712205156

المديرية العامة للتربية ديالى
وزارة التربية
ديالى
العراق

التباين المكاني لمشاريع تربية الدواجن في ناحية كنعان لسنة ٢٠٢٠: المشكلات والحلول

الملخص

يهدف البحث الى كشف التباين المكاني لمشاريع الدواجن في ناحية كنعان لسنة ٢٠٢٠ على مستوى الماكرو (Macro Level) * وأثر العوامل (الطبيعية والبشرية والحياتية) والتي كان لها إثر بارز في التوزيع الجغرافي لمنطقه البحث، حيث بلغ عدد حقول الدواجن (١٢٠) حقلاً موزعه على اغلب مقاطعات منطقته الدراسة منها (٥١) عاملة و(٦٩) غير عاملة وشكلت نسبة (١٨.٨٪) من حقول الدواجن وهي اعلى نسبه بين الوحدات الإدارية في المحافظة.

كما هدفت الدراسة الى التعرف على اهم المشكلات التي تواجه مشاريع الدواجن في ناحية كنعان من خلال دراسة ميدانية وبالاستبيان على عينه من أصحاب هذه المشاريع ضمت (٥٠) منتج وقد أظهرت النتائج الى ارتفاع تكاليف الإنتاج ضمن المشكلات (المالية) وعدم كفاية الادوية والمستلزمات البيطرية ضمن المشكلات (إنتاجية) ومنافسة الدجاج المستورد ضمن المشكلات (التسويقية) وانتهى البحث بالنتائج والتوصيات.

© ٢٠٠٩ - ٢٠٢٢ كلية الآداب | جامعة تكريت

الكلمات المفتاحية:

- ناحية كنعان
- تربية الدواجن
- التباين المكاني
- حقول الدواجن

معلومات المقالة:

تاريخ المقالة:

قُدمت: ٢٠٢١/١٢/٢١

قبِلت: ٢٠٢٢/٠١/٣٠

نشرت: ٢٠٢٢/٠٩/٠٨

المقدمة ومشكلة البحث:

تشكل الثروة الحيوانية جزءاً أساسياً ومهماً في القطاع الزراعي حيث لا تقل أهميتها عن الجانب النباتي، وتعد مشاريع تربية الدواجن من الفعاليات الاقتصادية المهمة في ميدان تنمية الثروة الحيوانية في منطقته الدراسة إذ أشار تقرير الإحصاء الزراعي لعام ٢٠٢٠ أن محافظة ديالى تأتي ثانياً بعد محافظة بغداد في عدد مشاريع الدواجن وتكمن أهمية الدواجن في أنها تنتج مواد ذات قيمه غذائية مثل البيض واللحم الذين يعدان من المصادر الرئيسية للبروتين الحيواني في غذاء الإنسان، وبسبب تزايد الطلب المحلي والعالمي على لحوم الدجاج ومنتجاته الأخرى فقد تطورت نظم الإنتاج في هذا المجال في السنوات الأخيرة وأصبح يعتمد على العلم والتكنولوجيا للحصول على أكبر عائد اقتصادي في أقل وقت وبأقل تكلفة ممكنة، لذا حاول البحث توضيح أثر العوامل الطبيعية والبشرية والحياتية التي تتطلبها تربية مشاريع الدواجن في منطقته الدراسة والكشف عن التوزيع الجغرافي لها فضلاً عن الكشف عن أبرز المشكلات التي تعاني منها منطقة الدراسة وسبل معالجتها والاتفاق المستقبلية والحلول المقترحة لها.

أولاً: مشكلة البحث:

يمكن تلخيص مشكلة البحث بما يلي:

- ١- هل للعوامل البيئية (الطبيعية والبشرية والحياتية) في منطقة الدراسة أثر في تباين التوزيع المكاني لمشاريع تربية الدواجن في ناحية كنعان
- ٢- هل للمشكلات (المالية والإنتاجية والتسويقية) التي تعاني منها مشاريع تربية الدواجن أثر في عدم التوسع فيها وهل يمكن إيجاد الحلول والمقترحات لمعالجتها

ثانياً: فرضية البحث:

تكمن فرضية البحث بالإجابة عن التساؤلات التي وردت في مشكلة البحث وكما يلي:

- ١- تساهم العوامل البيئية (الطبيعية والبشرية والحياتية) في تباين التوزيع المكاني لمشاريع تربية الدواجن وبدرجات متفاوتة
- ٢- أن للمشكلات (المالية والإنتاجية والتسويقية) التي تعاني منها مشاريع تربية الدواجن أثر في التوسع بها ومن ثم انخفاض مساهمتها في توفير الغذاء في محافظة ديالى

ثالثاً: هدف البحث:

- ١- بيان مدى تأثير العوامل البيئية (الطبيعية والبشرية والحياتية) في توزيع مشاريع تربية الدواجن وكميات إنتاجها.
- ٢- تشخيص المشكلات الرئيسية (الإنتاجية والتسويقية) التي تواجه العملية الإنتاجية لمشاريع تربية الدواجن وتأثيرها في الإنتاج ومعرفة الإمكانيات المتاحة لمعالجة تلك المشكلات.

رابعاً: مبررات البحث:

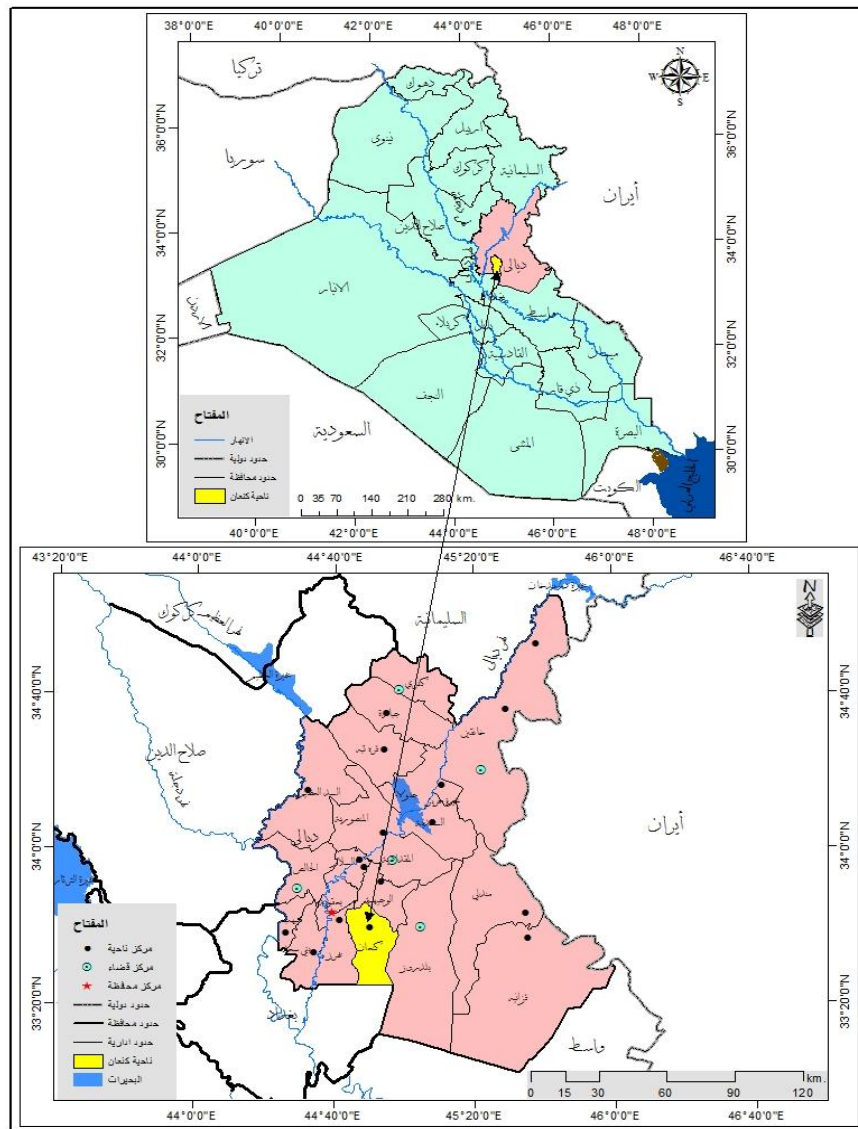
١- تحتل الدواجن مركزاً هاماً كمصدر لإنتاج اللحم والبيض وهي من المواد ذات القيمة الغذائية الممتازة في غذاء الإنسان. إذ تساهم ناحية كنعان بحوالي (١٨.٨٪) من اعداد مشاريع الدواجن في المحافظة والتي تمثل أكبر عائد اقتصادي في اقل وقت وبأقل تكلفة ممكنة

خامساً: حدود منطقة البحث:

حدود البحث المكانية:

تحددت منطقة البحث مكانياً بين دائرتي عرض ($33^{\circ}25' - 33^{\circ}46'$) شمالاً وخطي طول ($44^{\circ}42' - 44^{\circ}58'$) شرقاً، أما الحدود الجغرافية لناحية كنعان تقع ضمن التشكيل الإداري لقضاء بعقوبة المؤلف من مركز القضاء والنواحي (بني سعد وبهرز والعبارة وكنعان وتقع الأخيرة في الجزء الجنوبي لمحافظة ديالى يحدها من الشرق قضاء بلدروز ومن الغرب ناحية بهرز ومن الشمال قضاء المقدادية وناحية الوجهية ومن الجنوب محافظة بغداد ينظر (خريطة ١).

خريطة رقم (١) موقع ناحية كنعان بالنسبة للعراق ومحافظة ديالى



المصدر: وزارة الموارد المائية - الهيئة العامة للمساحة خريطة العراق الإدارية وخريطة محافظة ديالى ومنطقة الدراسة

ب مقياس ١/٥٠٠٠٠

المبحث الأول: واقع التوزيع الجغرافي لمشاريع الدواجن في ناحية كنعان:

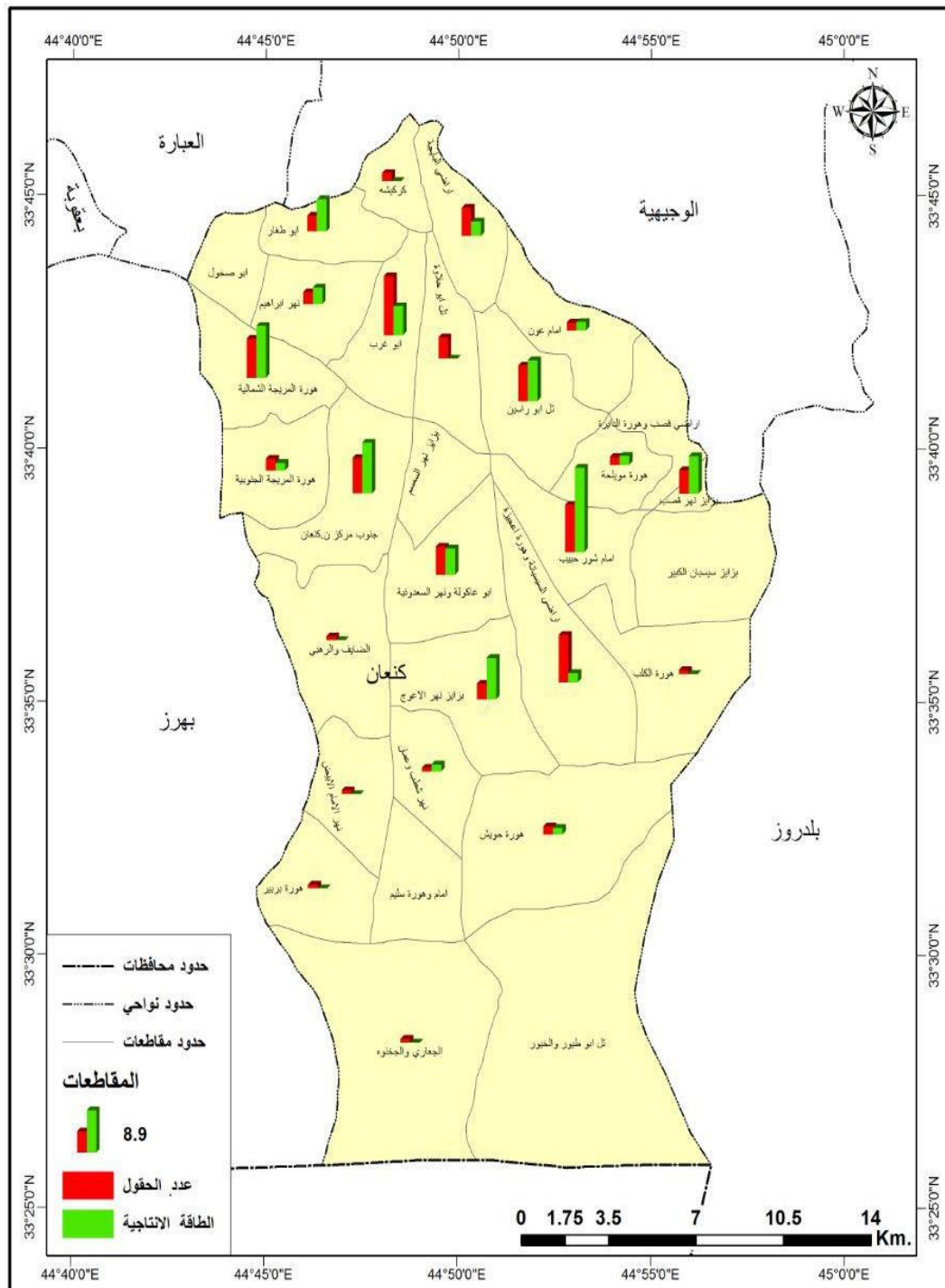
أولاً: التوزيع الجغرافي لحقول الدواجن

تتصدر محافظة ديالى انتاج الدواجن في العراق بعد محافظة بغداد اذ أشار تقرير مديرية الإحصاء الزراعي (٢٠٢٠) ان عدد المشاريع المنتجة في محافظة ديالى بلغت (٣٨٠) من اجمالي عدد مشاريع الحقول (تسمين، تربيه، تقويس) في العراق والبالغ عددها (٢٤٠٣) مشروعاً وبنسبه (١٥.٨ %) ^(١) و تعد ناحية كنعان من النواحي المتميزة بإنتاج الدواجن والتي تضم (١١٩) مشروعاً بطاقة إنتاجية قدرها (٥٢٦٦٢٦) فروج لحم وبوزن (١٨٠٠ غم) خلال فترة ٣٣ يوماً وحقول بيض مائدة عدد (١) وبطاقة استيعابية قدرها (٣٠٤٠) بيضة والتي تشكل نسبه (١٨.٨%) من اعداد المشاريع الكلية في محافظة ديالى والبالغ عددها (٦٣٩) مشروعاً وهي اعلى نسبه بين الوحدات الإدارية في المحافظة لسنة ٢٠٢٠ ^(٢) واغلب انتاجها يسوق الى المحافظات الوسطى والجنوبية يظهر من الجدول (١) ان منطقة الدراسة قد ضمت (١٢٠) حقلاً لتربية الدواجن (٥١) منها عاملة و(٦٩) حقلاً غير عاملة لسنة ٢٠٢١ توزعت اعدادها بشكل متباين بين مقاطعات منطقة الدراسة اذ استحوذت مقاطعة (٢٦ امام شور حبيب) على ١٠ حقول عاملة وبطاقة إنتاجية بلغت (٩٣٦٣٠) دجاجة وبنسبه (١٧.٨) تليها مقاطعة (٨جنوب كنعان) وتضم ٧ حقول عاملة وبطاقة إنتاجية (٥٦٩٦٠) وبنسبه (١٠.٧) من مجموع الإنتاج الكلي للناحية ويعود سبب هذا التركيز الى مجموعة من العوامل البيئة والمتمثلة بالقرب من أسواق الناحية فضلاً عن قربها من الطريق الرئيسي الذي يربط الناحية بقضائي بعقوبة وبلدروز، فضلاً عن توفر اليد العاملة وقرب هذه المقاطعات من الأسواق وطرائق النقل، بينما يظهران هناك (١٣) مقاطعه حقولها غير عاملة كما موضح في الجدول (١) ويعزى سبب ذلك الى جملة من الأسباب قلة عدد السكان وبعدها عن الأسواق وطرق النقل مما عملت هذه الظروف على تشكيل بيئة طاردة لتربية الدواجن وكما يظهر في الخريطة (٢) والجدول (١)

ت	رقم المقاطعة واسمها	عدد الحقول العاملة	غير العاملة	المجموع	النسبة المئوية	*الطاقة الإنتاجية الإجمالي (دجاجة)	النسبة المئوية
١-	١/ كركيشه	-	٢	٢	١.٧	-	-
٢-	٢/ ابو طغار	٤	-	٤	٣.٣	٣٦٠٠٠	٦.٨
٣-	٣/ ابو غرب	٣	١٢	١٥	١٢.٥	٣١٩٧٢	٦,١
٤-	٤/ نهر أبراهيم	١	٢	٣	٢.٥	١٨٤٨٠	٣.٥
٥-	٥/ ابو صخول	-	-	-	-	-	-
٦-	٦/ هورة مريجة الشمالية	٣	٧	١٠	٨,٣	٥٧٩٦٠	١١
٧-	٧/ هورة مريجة الجنوبية	١	٢	٣	٢,٥	٨٥٠٠	١.٦
٨-	٨/ جنوب كنعان	٧	٢	٩	٧,٥	٥٦٠٨٤	١٠.٧
٩	٩/ الضاييف والرهيبي	-	١	١	٠.٨	-	-
١٠-	١٠/ نهر الامام الابيض	-	١	١	٠,٨	-	-
١١-	١١/ هورة ايزيز	-	١	١	٠,٨	-	-
١٢-	١٢/ الجعاري وأجيخوة	-	١	١	٠,٨	-	-
١٣-	١٣/ تل ابو طيور	-	-	-	-	-	-
١٤-	١٤/ هورة الحويش	١	١	٢	١.٧	٧٢٠٠	١.٤
١٥-	١٥/ أمام وهورة سليم	-	-	-	-	-	-
١٦-	١٦/ هورة الكلب	-	١	١	٠.٨	-	-
١٧-	١٧/ أراضي سيسبانه وهورة الصغيره	١	١١	١٢	١٠	١٠٥٠٠	٢
١٨-	١٨/ بزايز نهر الاعوج	٤	-	٤	٣,٣	٤٥٦٠٠	٨.٧
١٩-	١٩/ نهر شطب وضمان	١	-	١	٠.٨	٨٠٠٠	١.٥
٢٠-	٢٠/ ابو عاكوله	٣	٤	٧	٥,٩	٢٩٧٤٠	٥,٦
٢١-	٢١/ بزايز نهر السمسم	-	-	-	-	-	-
٢٢-	٢٢/ تل ابو حلاوة	-	٥	٥	٤.٢	-	-
٢٣	٢٣/ أراضي البايجة	٣	٤	٧	٥,٩	١٥٨٥٠	٣
٢٤-	٢٤/ تل ابو راسين	٣	٦	٩	٧,٥	٤٥٢٠٠	٨.٦
٢٥-	٢٥/ امام عون	١	١	٢	١,٧	٩٦٠٠	١.٨
٢٦-	٢٦/ امام شور حبيب	١٠	٢	١٢	١٠	٩٣٦٣٠	١٧.٨
٢٧	٢٧/ بزايز سيسبانه الكبيرة	-	-	-	-	-	-
٢٨-	٢٨/ بزايز نهر كصب	٣	٣	٦	٥	٤١٧٦٠	٧.٩
٢٩	٢٩/ هورة مويلحة	٢	-	٢	١,٧	١٠٥٥٠	٢
٣٠	٣٠/ أراضي كصب وهورة	-	-	-	-	-	-

المصدر: مديرية زراعه دىالى، شعبة كنعان، قسم الثروة الحيوانية، بيانات غير منشورة ٢٠٢١

الخريطة (٢) التوزيع الجغرافي لعدد مشاريع تربية الدواجن والطاقة الإنتاجية في منطقه الدراسة



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (١)

المبحث الثاني: العوامل الطبيعية والبشرية والحياتية المؤثرة على مشاريع تربية الدواجن في منطقة الدراسة

أولاً: العوامل الطبيعية

ان دراسة العوامل الطبيعية وعلاقتها المكانية تلعب دورا في تباين مشاريع تربية الدواجن وتحليلها جغرافيا يعتمد على عوامل تتحكم في هذا التوزيع واهمها السطح والعوامل المناخية

١- السطح: يعد السطح أحد المقومات الطبيعية التي تسهم اسهاما فعالا في إقامة وتوسيع مشاريع تربية الدواجن، اذ تتطلب تربيته وإنتاج الدواجن ان يكون السطح ذو انحدار تدريجي ملائم لزراعة

المحاصيل ولإقامة مباني حقول الدواجن فضلا عن سهولة مد طرق النقل، تعد منطقة الدراسة ضمن منطقة السهل الرسوبي ويتصف هذا السهل بانبساطه وقله انحداره،^(٣) ويعد عاملا إيجابيا في أقامه مشاريع تربيته الدواجن في منطقة البحث

٢- المناخ

لغرض توضيح تأثير المناخ في انتاج الدواجن في منطقة الدراسة لابد من التطرق الى عناصر المناخ ذات التأثير في هذا النشاط وذلك بالاعتماد على بيانات محطة الخالص وعلى النحو الاتي:
أ- درجة الحرارة:

تعد درجة الحرارة من اهم وأخطر العوامل المناخية التي تؤثر سلبا او إيجابا في الطيور المرباة اذ تعد الدواجن من ذوات الدم الحار وتتميز بقدرتها في المحافظة على درجة حرارة جسمها ثابتة من خلال بعض العمليات الطبيعية المحيط بها حتى تصل الى مرحلة التوازن عندما تقل درجة الحرارة عن (٣٠) م اما اذا زادت درجة الحرارة عن هذا المعدل فأن الطيور تلجأ الى عمليات اللهاث حتى تفقد جزء من حرارة جسمها وذلك عن طريق التنفس والذي يؤدي الى فقدان الجسم نسبة من بخار الماء^(٤) ان معدلات درجات الحرارة لشهر تموز (٣٦،٩) في محطة الخالص لسنة ٢٠٢٠ (جدول ٢) وهذا ما يزيد استخدام نظام التبريد صيفا، ان غالبية أصحاب مشاريع الدواجن يعانون من انقطاع التيار الكهربائي فهم يستخدمون وقود الكاز في تشغيل المولدات لتدفئة الحقل شتاء اما صيفا استخدام نظام المفرغات

ب- الاشعاع الشمسي

ان للإشعاع الشمسي تأثير على الدواجن فلة علاقة وثيقة بنمو الدواجن ويعد من العوامل المطهرة للبيئة ويساعد على نمو الافراخ وتزويدها بالفيتامينات وخاصة فيتامين (D) الذي يساعد على نمو الهيكل العظمي وسلامة وتنشيط إفرازات الغدد النخامية وتمثيل الفسفور والكالسيوم في الجسم ورفع حيوية الطائر ولضوء الشمس فائدة كبيرة في التأثير على الاعصاب البصرية في العين بنقل الايعازات الى الدماغ ويعمل على تنشيط الفص الامامي من الغدة النخامية ويحفز الهرمونات الخاصة بالنمو،^(٥) وتتباين حاجة تبعا للغرض التي تربي من لا جلة فبالنسبة لدجاج اللحم تصل الساعات المشمسة في منطقة الدراسة في شهر حزيران الى (١١.٨) ساعة والى (٥.٧) ساعات في شهر كانون الثاني (جدول ٢)

ت- الامطار

ان تأثير الامطار على الدواجن قليل جدا ويرجع السبب في ذلك الى تربيتها تكون داخل القاعات، الا ان سقوطها تشيع الدف من خلال انطلاق الحرارة الكامنة والتقليل من تطرف درجات الحرارة عند انخفاضها

تقع محافظة ديالى من حيث المطر في الإقليم الجاف وهي امطار قليلة لا يزيد مجموعها السنوي (١٤٩.٤) في محطته الخالص واعلى تساقط مطري لها في شهر تشرين الثاني اذ يصل معدل الامطار فيه (٣١.٦ ملم) (جدول ٢)، اتضح مما سبق ان منطقة الدراسة قليلة وهي لا تقى

بمتطلبات زراعه المحاصيل العلفية التي تستخدم كغذاء للدواجن وهذا جعل المزارعين يعتمدون على المياه السطحية،
الرطوبة النسبية:

من العوامل المؤثرة في انتاج الدواجن حيث يرتبط تأثيرها على درجة الحرارة وتعد نسبه الرطوبة الملائمة لنمو الفراخ داخل الحضائر تتراوح بين (٥٠ - ٦٠ %) فأن انخفاضها يؤثر على سرعة النمو وببطء انبات الريش كما يؤثر انخفاضها الى جفاف الجو وظهور الغبار مما يؤدي الى ضيق التنفس اما ارتفاعها فيؤثر على سرعة نمو الامراض مثل مرض الاسهال الدموي والتهاب القصبات المزمن ويقلل من قابلية الدواجن على التخلص من الحرارة الزائدة ^(٦) بلغ معدل الرطوبة النسبية السنوي في منطقة الدراسة (٥٠ %) ويصل معدل الرطوبة النسبية في شهري حزيران تموز الى (٣٢،٣٠) على التوالي (جدول ٢) بسبب ارتفاع درجات الحرارة

ج- الرياح:

تتمثل الرياح بالحركة الافقية لجزيئات الهواء على سطح الأرض او في جوها على الرغم من ضعف التأثير المباشر الذي تتركه الرياح الا ان هناك علاقة غير مباشرة يظهر بها إثر الرياح على انتاج الدواجن ولا سيما مجال التهوية، ان المعدل السنوي لسرعة الرياح في محطه (الخالص) قد بلغ (٢٠٤) جدول (٢) على التوالي وان الرياح الشمالية الغربية هي السائدة

جدول (٢) المعدلات الشهرية والسنوية (الحرارة، السطوع الفعلي، الأمطار، الرطوبة النسبية، الرياح) ساعة/

يوم لمحطة منطقه الدراسة (محطة الخالص) للمدة، ١٩٨٩- (٢٠١٨)

المحطة	ك ٢	شباط	اذار	نيسان	مايس	حزيران	تموز	اب	أيلول	ت ١	ت ٢	ك ١	المعدل السنوي
الحرارة	١٠.٣	١٢.٣	١٧.٨	٢٣.٢	٣٠.٨	٣٤.٩	٣٦.٩	٣٦.٢	٣٢.٢	٢٦.٥	١٧.٢	١٢.١	٢٤.٥
الاشعاع	٥.٧	٦.٧	٧.٧	٨.٣	٩.٤	١١.٣	١١.٣	١١.٣	١٠.١	٨.٥	٦.٩	٥.٥	٨.٥
الامطار	٣١.٦	٢٢.٧	١٨.٣	١٢.٦	٢.٩	٠.٤	٠.٠	٠.٠	٠.٤	٨.٧	٢١	٢٤.٧	١٤٩.٤
الرطوبة النسبية	٧٤	٦٥	٥٦	٥١	٣٩	٣٢	٣٠	٣٣	٣٨	٤٨	٦٣	٧١	٥٠
الرياح	٢.١	٢.٦	٢.٨	٢.٧	٢.٥	٣.٠	٣.١	٢.٤	٢.٠	١.٧	١.٦	١.٩	٢.٤

المصدر: من عمل الباحث اعتمادا الهيئة العامة للأنواء الجوية العراقية والرصد الزلزالي، قسم المناخ، بيانات غير

منشورة، ٢٠١٩

٣- الموارد المائية:

يعد الماء من الضروريات الأساسية لإنتاج الدواجن فهو يحتاج الى كميات كثيرة من الماء تصل الى (٢-٣) اضعاف وزن الغذاء المستهلك لذا من الضروري توفير المياه وبالكميات الكافية في جميع الأوقات ^(٧) اذ يستهلك الطائر حوالي (٤٠٪) من كميته المياه التي يشربها وذلك من خلال الجهاز التنفسي والاكياس الهوائية لتنظيم الحرارة فضلا عن ذلك يدخل في عمليات الهضم والامتصاص ^(٨) لذا يجب توفير مصدر ذو نوعية جيدة للماء تعتمد منطقه البحث على المياه

الجارية السطحية المتمثلة بجدول مهروت- كنعان الذي يتفرع من منة جدول كنعان من ناظم الكم ١٤،٢٠٠ ناظم الصدر المشترك ايسر نهر دىالى

ثانيا: العوامل البشرية:

١- السكان والايدي العاملة والخبرة الفنية

ان تزايد عدد السكان مع ارتفاع دخل الفرد أدى الى زيادة القدرة الشرائية والاستهلاكية للسكان ومن ثم زيادة استهلاك لحوم الدواجن اذ بلغ مجموع سكان المحافظة (١٨١٨٩٩٦) نسمة، ان منطقة الدراسة تتميز بارتفاع نسبه سكانها الريفيين كونها منطقة زراعية كان لهم دور كبير في تطور مشاريع الدواجن اذ شكل السكان الريفيين نسبه (٥١ %) والبالغ عددهم ٢٦٦٧٥ نسمة من المجموع الكلي لسكان ناحية كنعان والبالغ عددهم الكلي (٥٢٣٥٤) لسنة ٢٠٢١^(٩)

تؤلف اليد العاملة الماهرة والكفوة والخبرة الفنية جانبا أساسا من متطلبات تربيته الدواجن التي تعتبر الصمام الأول في إدارة الحقل من جميع نواحيه ومستلزماته^(١٠) ان للأيدي العاملة والخبرة الفنية في منطقه الدراسة كان لها دورا أساسيا في نشاط تربية الدواجن على مستوى محافظة دىالى ذات خبرة تستطيع التعامل مع كائنات حية سريعة التأثير مثل الدواجن اذ تؤدي قلة خبرة العمال الى إصابة مشروع الدواجن بخسائر باهضة بسبب الهلاكات

٢- النقل

يعد النقل عاملا مهما وحاسما في نقل المنتوجات الزراعية من حقول انتاجها الى مناطق تسويقها فبسبب النقل أصبحت تلك الحقول الزراعية امنه على منتوجاتها وبالتالي فأنها تستمر في توسيع الرقعة الزراعية^(١١) ان منطقة الدراسة تتمتع بمرونة كبيرة في النقل بسبب ارتباطها بطرق مبلطة بمركز المحافظة وبالعاصمة بغداد كان احد المقومات الأساسية لنجاح تربية الدواجن في منطقة الدراسة، وتتم عملية تسويق دجاج اللحم بواسطة سيارات الوكلاء الموجودين في مركز الناحية عن طريق المكاتب المجازة

٣- السوق والتسويق:

يعد السوق ركنا أساسيا في العملية الإنتاجية وهو بالنسبة لأي سلعة يعني مقدار الطلب على منتوجاتها، فالسوق هو المجال الذي تتفاعل فيه قوى العرض والطلب وقد يتسع هذا المجال ليشمل العالم كله^(١٢) ونظرا لعدم توفر المجازر باستثناء مجزرة أهلية واحدة في المرادية (ناحية بني سعد) فإن تسويق الدجاج يتم تسويقه بصورة حية وتتعلق مسألة التسويق بالعرض والطلب على الدجاج في الأسواق ويظهر التسويق بعدة طرق منها :

١- البيع المباشر: منتج -مستهلك ٢- البيع عبر وسيط: منتج وسيط - مستهلك (جملة)

٣- البيع عبر أكثر من وسيط: منتج - وسيط اول - وسيط ثاني - مستهلك (مفرد)

٤- راس المال:

تأتي أهمية راس المال من كونه مفتاحا لمختلف النشاطات الاقتصادية ومنها مشاريع تربية الدواجن. اذ تتطلب عملية انتاج الدواجن في منطقة الدراسة راس مال كبير لتعدد المستلزمات

الداخلية في العملية الإنتاجية والمتمثلة بمستلزمات الانتاج^(١٣) ففي منطقة الدراسة نجد ان المعمول به هو راس المال المحلي ليكون تحت مراقبتهم واشرفهم تحسبا لكثير من المخاطر

الطاقة والوقود:

ان الظروف التي يمر بها العراق ومنها منطقة الدراسة جعلت عملية تجهيز الكهرباء الوطنية منقطعة خصوصا في فصل الصيف مما اثر في توقف الكثير من مشاريع تربية الدواجن في منطقة الدراسة. ومن ثم اضطر أصحاب تلك المشاريع الى البحث عن بدائل ومنها شراء المولدات فضلا عن تزويدها بالوقود لتشغيلها على مدار اليوم مما خلق تكاليف إضافية وعبئا جديدا عند تشغيلهم للمشاريع

٥- تغذية الدواجن:

من العوامل الرئيسية لنجاح أي مشروع لتربية الدواجن هو توفير عليقة متوازنة تمكن الطائر من بلوغ اقصى معدلات النمو والإنتاج ويوجب ان تولى العليقة عناية خاصة نظرا لأنها تمثل اكثر المصاريف المباشرة للمشروع^(١٤)

من المعروف ان الاعلاف يمثل الجزء الأعلى بالنسبة الى تربية الدواجن، وتشكل تغذية الدواجن الجزء الأكبر من مصاريف تربية الدواجن اذ تصل الى أحيانا الى حوالي (٧٥٪) من المصاريف الكلية^(١٥) واهم مكوناتها هي (الحبوب) (القمح والشعير والذرة) والبروتين والدهون والزيوت والمعادن والفيتامينات

٦- السياسات الزراعية:

يقصد بها مجموعة من الإجراءات والتدابير اللازمة التي تتخذها الدولة بهدف التأثير في الاتجاهات المكاني لإقامة نشاط معين، وتتمثل في تدخل الدولة بهدف تنمية النشاط الزراعي القطاع الزراعي من خلال الاشراف والتخطيط وتوفير متطلبات الإنتاج وإصدار الأنظمة والقوانين التي تسهم في التنمية الزراعية و الارشاد الزراعي وتقديم التسليف الزراعي بهدف تطوير الإنتاج وتحسينه^(١٦) فضلا عن السياسة التسويقية التي تنظم عمليات التسويق الزراعي، ان واقع الحال في منطقة الدراسة يدل على ضعف السياسات الإنتاجية والسعرية والتسويقية من قبل الدولة

ثالثا: العامل الحياتية:

تتمثل العوامل الحياتية في انتاج الدواجن بالأمراض والتجهين وتحسين السلالات. لقد ظهرت سلالات حديثة لدجاج اللحم والبيض تمتاز بسرعة النمو وكفاءة عالية على تحويل الغذاء نتيجة للانتخاب الوراثي المكثف وان هذه السلالات أحدثت طفرة هائلة في سرعه النمو بحيث يتم التسويق المبكر الذي ينحصر بين (٣٥ - ٥٠) يوم وتنتشر بعض السلالات الهجينة في منطقة الدراسة

٢- الامراض: تتعرض الدواجن كأحد مصادر الثروة الحيوانية المهمة الى كثير من الامراض بسبب التوسع الكبير في انتاجها وقلة اتباع القواعد الصحيحة في تربيتها فضلا عن عدم تشخيص امراضها بشكل دقيق والدواجن على اختلاف أنواعها تتعرض لأمراض عديدة ذات تأثير سريع ومفاجئ دون

سابق انذار ويمكن ان تنقل الإصابة بين الدواجن خلال ساعات معدودة وذلك بسبب قلة مقاومتها وتعرضها الى هلاكات كبيرة تؤثر في نوعية الإنتاج وكميته^(١٧) (واهم الامراض المنتشرة في منطقه الدراسة (AB) مرض كورونا فايروس ومرض التهاب القصبات الهوائية المزمن.

ثالثا: مشكلات الدواجن (المالية، الإنتاجية، التسويقية):

طريقة العمل: تم تصميم استمارة استبان خصيصا بواقع (٥٠ استمارة) تمثل (٥٪) من عدد المبحوثين تم فيها حصر اهم المشكلات (المالية والإنتاجية والتسويقية) التي تعاني منها منطقة الدراسة وفيما يلي التحليل الاحصائي لمشكلات الدواجن لعينة الدراسة اذ كانت كما يلي:

جدول رقم (٢) يمثل التكرارات والنسب المئوية لبيانات مشكلات (المالية والإنتاجية والتسويقية)

المشكلات	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	ابعاد المشكلات	الترتيب	نسبة التأثير	مستوى التأثير	
مالية	1.7	1.055	ارتفاع تكاليف الاعلاف	أولا	1.054	عالي	ارتفاع
			ارتفاع تكاليف الافراخ	عاشرا	0.306	متوسط	تكاليف
			ارتفاع تكاليف المحروقات (الوقود)	اثنا عشر	0.136	منخفض	الاعلاف
			ارتفاع تكاليف الادوية واللقاحات البيطرية	احد عشر	0.204	متوسط	
إنتاجية	2.08	1.047	عدم كفاية الادوية واللقاحات الأخرى	ثالثا	0.7904	عالي	عدم كفاية
			عدم ضمان نوعية الافراخ	رابعا	0.5824	متوسط	الادوية
			عدم تشغيل الحقول بطاقتها القصوى	خامسا	0.4576	متوسط	واللقاحات
			انتشار الامراض وارتفاع نسبة الهالكات	سابعا	0.2496	منخفض	الأخرى
تسويقية	1.82	0.962	منافسة الدجاج المستورد	ثانيا	0.8736	عالي	منافسة
			انخفاض أسعار البيع وتذبذب الأسعار عند التسويق	تاسعا	0.546	متوسط	الدجاج
			استغلال الوسطاء	سادسا	0.2548	منخفض	المستورد
			الفروق الواضحة في وزن الكتاكيت عند التسويق	ثامنا	0.1456	منخفض	
المجموع النهائي	1.87	0.513					

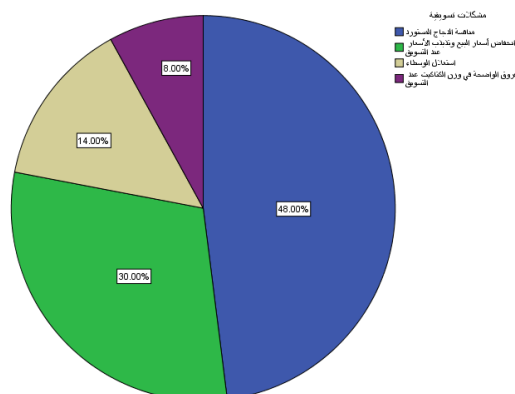
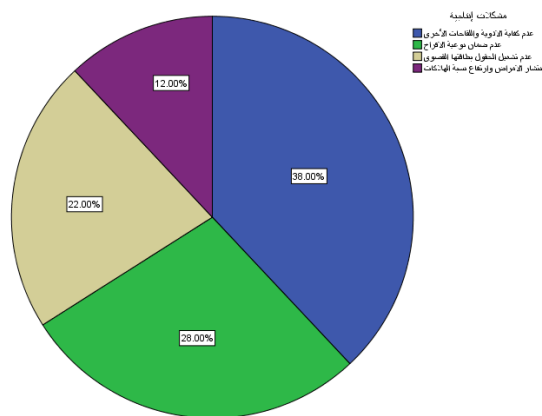
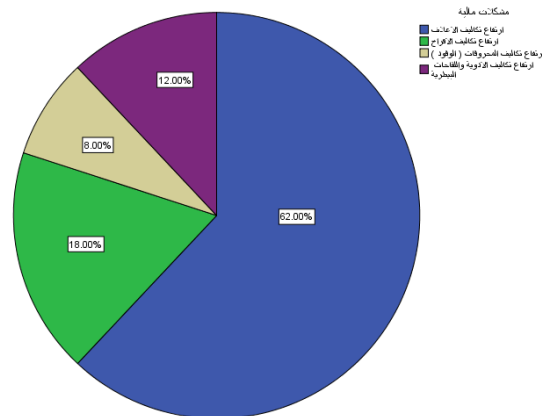
المصدر: مخرج برنامج SPSS واعداد الباحث

أظهرت نتائج الدراسة من خلال جدول رقم (٢) وجود تباين واضح بين المشكلات التي تعاني منها مشاريع تربية مشاريع الدواجن من حيث درجة تأثيرها عليها وقد جاءت مشكلات ارتفاع تكاليف الاعلاف بنسبه تأثير (١٠.٥٤) (مشكلات مالية) أولا ان مشكله ارتفاع أسعار الاعلاف ناتج عن اعتماد مشاريع الدواجن على الاعلاف المستوردة الذي يحد من ربحية العملية الإنتاجية، خصوصا بعد ارتفاع سعر الصرف الذي انعكس سلبا على كل مستلزمات الإنتاج فضلا عن انخفاض الإنتاج المحلي من المحاصيل من المحاصيل التي تدخل في علائق الدجاج، اذ حددت وزاره الزراعة مبلغ (٣٣٠) الف دينار لمربي حقول الدواجن المجازة رسميا بينما يتراوح السعر في الأسواق بين (٨٠٠ - ٩٠٠) الف دينار عراقي تليها منافسة الدجاج المستورد (مشكلات تسويقية) ثانيا بدرجه تأثير (٠.٨٧٣٦) ويعزى سبب ذلك ان عدم التزام المنافذ الحدودية بالضوابط والتعليمات

والسماح بدخول منتجات الدواجن حتى بدون اجازات استيراد فضلا عن ارتفاع تكاليف مستلزمات الإنتاج المحلي مقارنة مع نظيرتها المستوردة وانخفاض أسعارها وقله وعي وادراك المستهلك العراقي للمخاطر كل ذلك مما أدى الى زيادة الاستيراد مما اربك السوق المحلية وعدم كفاية الادوية واللقاحات (مشكلات إنتاجية) ثالثا بدرجة تأثير (٠.٧٩٠٤) نقص او عدم توفر التحصينات واللقاحات والمضادات الحيوية والمنشطات التي يقدمها المستشفى البيطري في منطقة البحث فضلا عن اللقاحات البيطرية المستوردة بعيدة عن الرقابة الحكومية وافتقار المحافظة الى مركز متخصص بأمراض الدواجن فضلا عن رداءة بيض التفقيس المستورد وتكون حاملة للأمراض وضعف سلالة الكتاكيت وقله المفاقر الحكومية، وارتفاع مستلزمات الإنتاج (اعلاف، ادويه، وقود) أدى الى عدم تشغيل الحقول بطاقتها الإنتاجية القصوى كتابة وجاءت رابعا عدم ضمان نوعية الافراخ بسبب انعدام او قلّه توفر أمهات بيض التفقيس في العراق واعتمادها على الاستيراد ذات النوعية الرديئة والحاملة للأمراض وضعف سلالة الكتاكيت من حيث معدل النمو ومقاومتها للأمراض وهذا يرتبط بالمشكلة الخامسة التأثير توقف وعدم تشغيل الحقول بطاقتها القصوى اذ ترتبط ارتباطا مباشرا مع المشكلات السابقة (ارتفاع تكاليف مستلزمات الإنتاج، او الامراض او الوضع الغير مستقر في البلد او امكانياتهم المالية وضعف الرقابة على المستورد) فيما حلت سادسا استغلال الوسطاء بسبب تعدد الوسطاء والتجار بين المنتج والمستهلك مع وعدم تبني استراتيجية حكومية تخلق التوازن وتدرئ مخاطر المتحكمين بالأسعار مما يؤدي الى ضياع جزء كبير من ثمن البيع، اما انتشار الامراض وارتفاع نسبه الهالكات تأتي سابعا من حيث درجه التأثير (٠,٢٤٩٤) وهو ما يرتبط بالمشكلة ثالثا ورابعا ارتباط مباشر فضلا عن أسباب أخرى تتمثل بعدم إدارة المشاريع بصورة صحيحة وجاءت ثامنا الفروق الواضحة في وزن الكتاكيت عند التسويق بدرجة تأثير (٠.١٤٥٦) وهو يرتبط ارتباطا مباشرا بالمشكلة التي سبقها انتشار الامراض ورابعا عدم ضمان نوعية الافراخ تليها مشكلة انخفاض أسعار البيع وتذبذب الاسعر عند البيع تاسعا بدرجة تأثير (٠.٥٤٦) ويعزى السبب في ذلك الى التخلي عن البرنامج الوطني الذي كان معمول به سابقا من قبل الدولة وتدخلها المباشر وتسويق الدجاج الى المجازر الحكومية وبسعار معلنه مسبقا اما مشكله ارتفاع تكاليف الافراخ فقد جاءت عاشرا من حيث درجه التأثير (٠.٣٠٦) والتي تشكل نسبه عالية من تكاليف الإنتاج بلغت (١٢٥٠) للكتكوت بعمر يوم واحد تشكل نسبه عالية من تربيه دجاج اللحم مما زاد من تكاليف المالية لتربية الدواجن والمشكلة احد عشر تمثلت بارتفاع تكاليف الأدوية بدرجة تأثير (٠.٢٠٤) ولها اثر مباشر في ارتفاع تكاليف الادوية (المشكلة المالية) اما المشكلة الأخيرة ارتفاع مستلزمات الوقود بلغت درجة تأثيرها (٠.١٣٦) والسبب مرتبط بانقطاع التيار الكهربائي المستمر ومن ثم الحاجة الماسة الى المحروقات لأغراض التبريد او التدفئة اذ بلغ سعر البرميل الواحد سعه (٢٢٠ لتر) (١٢٥٠٠٠) الف دينار مما يزيد من تكاليف الإنتاج ويقلل من الأرباح ويختلف التأثير بحسب موسميته الإنتاج نلاحظ أن قيمة الوسط الحسابي للمشكلات المالية بلغت ١.٧ وبانحراف معياري قدره (١.٠٥٥) وهذا يعني (المشكلات المالية ثانيا) اذ ساهمت مشكلة

ارتفاع تكاليف الاعلاف في قيمة المتوسط، وبلغت قيمة الوسط الحسابي للمشكلات الانتاجية ٢.٠٨ وبانحراف معياري قدره (١.٠٤) وهذا يعني (تصدر المشكلات الإنتاجية كل من المشكلات المالية والتسويقية).

اذ ساهمت مشكلة عدم كفاية الادوية واللقاحات الاخرى في قيمة المتوسط، في حين كانت قيمة الوسط الحسابي للمشكلات التسويقية ١.٨٢ وبانحراف معياري قدره (٠.٩٦٢) وهذا يعني (تأتي ثالثاً) اذ ساهمت مشكلة منافسة الدجاج المستورد في قيمة المتوسط، حيث بلغ الوسط الحسابي لجميع المشكلات ١.٨٧ وبلغت قيمة الانحراف المعياري (٠.٥١٣).



جدول رقم (٣) يبين نسبة مساهمة كل مشكلة

المشكلات	نسبة المساهمة
مشكلات مالية	675٠.
مشكلات إنتاجية	917٠.
مشكلات تسويقية	678٠.

من خلال جدول رقم (٣) يبين ان المشكلات الانتاجية ساهمت ما نسبته ٩١.٧٪ من مجمل المشكلات وبلغت مساهمة المشكلات التسويقية ٦٧.٨٪ وبلغت نسبة مساهمة المشكلات المالية ٦٧.٥٪ وهذا يبين (ان للمشكلات الإنتاجية هي الأكثر تأثيراً على مشاريع الدواجن فمناطق البحث).

جدول رقم (٤) يبين التباين للمتغيرات

المرکبات	قيمة الجذر الكامن	نسبة التباين المفسر %	التباين المفسر التراكمي %
1	1.235	41.177	41.177
2	1.035	34.486	75.663
3	.730	24.337	100.000

من خلال جدول رقم (٤) يبين وجود ثلاث مركبات لمشكلات الدواجن حيث يبين التحليل العاملي مدا ترابط هذه المشكلات وتجميعها في عوامل متعددة، ونلاحظ ان المركبة الاولى والثانية اذ ان قيمة الجذر الكامن تجاوزت قيمة الواحد الصحيح في حين كانت المركبة الثالثة لم تتجاوز قيمة الواحد الصحيح. حيث نلاحظ ان المركبة الاولى للمشكلات فسرت ما نسبته ٤١.١٧٧٪ من التباين الكلي في حين فسرت المركبة الثانية ما نسبته ٣٤.٤٨٦٪ من التباين الكلي للمشكلات.

جدول رقم (٥) يبين المركبات المكونة من المشكلات

المشكلات	المركبة الاولى	المركبة الثانية
مشكلات مالية	-0.788	-0.233
مشكلات إنتاجية	٠.014	٠.957
مشكلات تسويقية	٠.784	-0.252

من خل جدول رقم (٥) نلاحظ في المركبة الاولى ترابط المشاكل المالية والتسويقية حيث تجاوزت قيمها المطلقة ٠.٥ في حين احتوت المركبة الثانية على المشكلات الانتاجية.

الافاق المستقبلية لتطوير مشاريع الدواجن في منطقة البحث:

ان بناء مشاريع تربية الدواجن حديثة ومتطورة قادرة على المنافسة في السوق المحلية والعالمية تتطلب دراسة مفاتيح النجاح وذلك باعتماد نظام الإنتاج المتكامل من قبل الدولة او نظام التعاقد مع الشركات المتكاملة لتشغيل حقول الدواجن في الناحية والمتوقفة عن العمل مما يتيح ادخال التقنيات الحديثة في التربية والإنتاج، وتنشيط زراعة المحاصيل التي تدخل في تركيب علائق الدجاج وانشاء مجازر حديثة تتعاقد مع مربى تربية الدجاج وبالتالي توفير فرص العمل للعاطلين عن العمل

الحلول المقترحة لإعادة بناء مشاريع تربية الدواجن

١- دراسة اعادة تأهيل المشاريع الكبرى للدواجن من قبل الدولة (البرنامج الوطني) كما معمول به سابقا او عرضها كفرص استثمارية وتشريع القوانين التي تشجع على الاستثمار تعمل وفق نظام التعاقد مع المربين لتشغيل حقول الدواجن الاهلية المتوقفة عن العمل والمقترح قيام مديريات الزراعة الوسيط بين المربين والشركة المستثمرة وابرار العقود

٢- حماية المنتج من المنافسة القوية للدجاج المجد المستورد في السوق المحلية

٣- تحسين سلالات الإنتاج من خلال مشروع بحثي يعتمد على خطوط الأصول للدجاج في العراق يعتمد على الانتخاب الوراثي المتفوق في الاستفادة من علائق تعتمد في مكوناتها على الإنتاج المحلي لتقليل كلف الإنتاج وما يتبعه من زيادة كفاءة المنتج المحلي في المنافسة مع المنتج المستورد

النتائج والتوصيات:

اظهر البحث ان هناك تباينا في توزيع مشاريع الدواجن في منطقة الدراسة ويعود هذا التباين الى:

١. تبين من دراسة العناصر المناخية في كل من محطة خانقين والخالص ان الامطار الساقطة تمتاز بقله كميتها وتذبذبها فضلا عن تناقص الإيرادات المائية لنهر ديالى في السنوات الأخيرة وعدم شمول محافظة ديالى بالخطة السنوية الشتوية والصيفية لسنة ٢٠٢١ انعكس سلبي قلّه المساحات المخصصة للمحاصيل العلفية.

٢. أظهرت الدراسة ان مشاريع تربية الدواجن المتوقفة عن العمل في منطقة البحث بلغت (٦٩) حقلا وبنسبه (٥٧.٥) من المجموع الكلي.

٣. تنصدر ناحية كنعان بقية الوحدات الإدارية بعدد مشاريع الدواجن في المحافظة والتي بلغت (١٢٠) مشروع من المجموع الكلي البالغ (٦٣٩) حقلا وبنسبه (١٨.٨%).

٤. أظهرت الدراسة ان مشكلة ارتفاع تكاليف الاعلاف من أكبر المشكلات التي يعاني منها مربى الثروة الحيوانية فضلا عن عدم كفاية الادوية واللقاحات البيطرية ومنافسة الدجاج المستورد.

وفي ضوء الاستنتاجات التي توصل اليها البحث نقترح ما يأتي:

١. إعادة تأهيل مشاريع الدواجن من خلال إعادة العمل ببرنامج تشغيل مشاريع الدواجن.
٢. توفير الطاقة الكهربائية وبشكل مستمر ولاسيما في فترة الإنتاج وتزويد أصحاب مشاريع الدواجن بالوقود وبأسعار مدعومة فضلا عن مستلزمات الإنتاج الأخرى (الاعلاف، الأدوية واللقاحات البيطرية، الافراخ).

٣. تقديم الدعم السريع لأصحاب المشاريع المتضررة (المتوقفة عن العمل) لتشجيعهم للعودة الى تشغيل مشاريعهم من خلال الدعم الحكومي وتشجيع الاستثمارات وأزاله أي معرقلات إدارية او تشريعية.

٤. الاستخدام العلمي للخلطات العلفية وتغطية احتياجات مشاريع الثروة الحيوانية من المواد العلفية الداخلة في تصنيع العلائق المحلية من قبل الحكومة اسوة بالدول المتقدمة والمتطورة وتشجيع الأبحاث في هذا المجال.
٥. انشاء مختبر مركزي متخصص بأمراض الدواجن في محافظة ديالى وفق أحدث التقنيات الحديثة باستخدام جهاز اليلزا Eliza والـ PCR.
٦. الإسراع بتشريع قانون حماية المنتج والإنتاج المحلي والحد من الدخول العشوائي للمنتجات الحيوانية وان يخضع الاستيراد الى رقابة تستند الى تخطيط بعيد المدى بالمقارنة مع الإنتاج المحلي المتحقق.

الهوامش:

- (١) وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، تقرير الدواجن لسنة ٢٠٢٠.
- (٢) مديرية زراعة ديالى، قسم الثروة الحيوانية، بيانات غير منشورة، ٢٠٢١.
- (٣) مصطفى سعد هاشم، استعمالات الأرض الزراعية في ناحية كنعان، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعه ديالى، ٢٠١٤، ص ٥٥.
- (٤) جنان صكر عبد عزوز القره غولي، تأثير العوامل المناخية في تربية الدواجن في ناحية الصقلاوية، مجلة الآداب، ملحق (٢) العدد ١٢٧، (كانون الأول)، ٢٠١٨، ص ٣٤٨.
- (٥) ندى محسن امين الخفاجي، التحليل الجغرافي لإقليم دواجن محافظة بابل للمدة من (١٩٩٩-٢٠٠٩)، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية للعلوم الإنسانية، قسم الجغرافية، جامعة بابل، ٢٠١١، ص ٦٥.
- (٦) كاظم عبادي الجاسم، جغرافية الزراعة، الطبعة الأولى، ٢٠١٥، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠١٥، ص ٣٣١.
- (٧) مخلف شلال مرعي، إبراهيم محمد حسون القصاب، جغرافية الزراعة، الطبعة الأولى توزيع دار اقرأ، سوريا، ٢٠١٤، ٤١٥.
- (٨) اسامه عباس أيوب الموصللي، نوعية الماء في مزارع الدواجن، مجلة الشرق الأوسط وشمال افريقيا، العدد ٢١٢، نيسان، ٢٠١٠، ص ٥٦.
- (٩) وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء تقديرات السكان حسب الوحدات الإدارية، وحسب نتائج الحصر والترقيم ٢٠٢٠.
- (١٠) نوري خليل البرازي، إبراهيم عبد الجبار المشهداني، الجغرافية الزراعية، الطبعة الثانية، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعه الموصل، ٢٠٠٠، ص ٣١٩.
- (١١) سعدي علي غالب، جغرافية النقل والتجارة، دار الكتب للطباعة والنشر، الموصل، ١٩٨٧، ص ٤٤.
- (١٢) جابر احمد بسيوني، الاتجاهات المعاصرة في التسويق الزراعي وإدارة الجودة الشاملة، الطبعة الأولى، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر، الإسكندرية، ٢٠١٣، ص ١٦.
- (١٣) عدنان عطية محمد علي الفراجي، الدواجن انتاجها وتباينها ودورها في الامن الغذائي، أطروحة دكتوراه (غير منشورة) كلية الآداب، جامعه بغداد، ٢٠٠٤، ص ٢٠٠.
- (١٤) سامي علام، تربية الدواجن ورعايتها، الطبعة الرابعة، مكتبة الانجلو مصرية، ١٩٨٧، ص ٧٧.
- (١٥) مزيد مجيد، أمهات دجاج اللحم بين الوراثة وبرمجه الغذاء، مجلة الشرق الأوسط، وشمال افريقيا، العدد، ١٨٤، ٢٠٠٥، ص ٢٢-٢٤.
- (١٦) محمد دلف احمد الدليمي، محمد كريم إبراهيم السويدي، الجغرافية الزراعية، الطبعة الأولى، مكتبة دليير للطباعة والنشر، ٢٠٢٠، ص ١٦٠.
- (١٧) كاظم شنته سعد، اياد عبد علي الشمري، قطاع الزراعة في العراق، الطبعة الأولى، مطبعة الساقى للطباعة والتوزيع، بغداد، ٢٠١٧، ص ٤٩٠-٤٩٥.

المصادر

- ١- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، تقرير الدواجن لسنة ٢٠٢٠.
- ٢- مديرية زراعة ديالى، قسم الثروة الحيوانية، بيانات غير منشورة، ٢٠٢١.
- ٣- مصطفى سعد هاشم، استعمالات الأرض الزراعية في ناحية كنعان، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعه ديالى، ٢٠١٤، ص ٥٥.
- ٤- جنان صكر عبد عزوز القره غولي، تأثير العوامل المناخية في تربية الدواجن في ناحية الصقلاوية، مجلة الآداب، ملحق (٢) العدد ١٢٧، (كانون الأول)، ٢٠١٨، ص ٣٤٨.
- ٥- ندى محسن امين الخفاجي، التحليل الجغرافي لإقليم دواجن محافظة بابل للمدة من (١٩٩٩-٢٠٠٩)، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية للعلوم الإنسانية، قسم الجغرافية، جامعة بابل، ٢٠١١، ص ٦٥.
- ٦- كاظم عبادي الجاسم، جغرافية الزراعة، الطبعة الأولى، ٢٠١٥، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠١٥، ص ٣٣١.
- ٧- مخلف شلال مرعي، إبراهيم محمد حسون القصاب، جغرافية الزراعة، الطبعة الأولى توزيع دار اقرأ، سوريا، ٢٠١٤، ص ٤١٥.
- ٨- اسامه عباس أيوب الموصللي، نوعية الماء في مزارع الدواجن، مجلة الشرق الأوسط وشمال افريقيا، العدد ٢١٢، نيسان، ٢٠١٠، ص ٥٦.
- ٩- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء تقديرات السكان حسب الوحدات الإدارية، وحسب نتائج الحصر والترقيم ٢٠٢٠.
- ١٠- نوري خليل البرازي، إبراهيم عبد الجبار المشهداني، الجغرافية الزراعية، الطبعة الثانية، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعه الموصل، ٢٠٠٠، ص ٣١٩.
- ١١- سعدي علي غالب، جغرافية النقل والتجارة، دار الكتب للطباعة والنشر، الموصل، ١٩٨٧، ص ٤٤.
- ١٢- جابر احمد بسيوني، الاتجاهات المعاصرة في التسويق الزراعي وإدارة الجودة الشاملة، الطبعة الأولى، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر، الإسكندرية، ٢٠١٣، ص ١٦.
- ١٣- عدنان عطية محمد علي الفراجي، الدواجن انتاجها وتباينها ودورها في الامن الغذائي، أطروحة دكتوراه (غير منشورة) كلية الآداب، جامعه بغداد، ٢٠٠٤، ص ٢٠٠.
- ١٤- سامي علام، تربية الدواجن ورعايتها، الطبعة الرابعة، مكتبة الانجلو مصرية، ١٩٨٧، ص ٧٧.
- ١٥- مزيد مجيد، أمهات دجاج اللحم بين الوراثة وبرمجه الغذاء، مجلة الشرق الأوسط، وشمال افريقيا، العدد، ١٨٤، ٢٠٠٥، ص ٢٢-٢٤.
- ١٦- محمد دلف احمد الدليمي، محمد كريم إبراهيم السويدي، الجغرافية الزراعية، الطبعة الأولى، مكتبة دليير للطباعة والنشر، ٢٠٢٠، ص ١٦٠.
- ١٧- كاظم شنته سعد، اياد عبد علي الشمري، قطاع الزراعة في العراق، الطبعة الأولى، مطبعة الساقى للطباعة والتوزيع، بغداد، ٢٠١٧، ص ٤٩٠-٤٩٥.

Resources

- 1- Ministry of Planning, Central Statistical Organization, Poultry Report for the year 2020.
- 2- Diyala Agriculture Directorate, Livestock Division, unpublished data, 2021.
- 3- Mustafa Saad Hashem, Agricultural land uses in Canaan district, unpublished MA thesis, College of Education for Human Sciences, Diyala University, 2014, p. 55.
- 4- Jinan Sakr Abd Azzouz Al-Qara Ghouli, The Effect of Climatic Factors on Poultry Breeding in Al-Saqlawiyah District, Al-Adab Journal, Supplement (2) No. 127, (December), 2018, pg. 348.
- 5- Nada Mohsen Amin Al-Khafaji, Geographical Analysis of the Poultry Region of Babylon Governorate for the period from (1999-2009), a master's thesis (unpublished), College of Education for Human Sciences, Department of Geography, University of Babylon, 2011, p. 65.
- 6- Kazem Abadi Al-Jassem, Agricultural Geography, first edition, 2015, Dar Safaa for Publishing and Distribution, Amman, 2015, p. 331.
- 7- Mikhlif Shalal Marei, Ibrahim Muhammad Hassoun Al-Qassab, Agricultural Geography, first edition, distributed by Iqra House, Syria, 2014, 415.
- 8- Osama Abbas Ayoub Al-Mawsili, Water Quality in Poultry Farms, Middle East and North Africa Journal, No. 212, April 2010, p. 56.
- 9- Ministry of Planning, Central Statistical Organization, population estimates by administrative units, and according to the results of enumeration and numbering 2020.
- 10- Nouri Khalil Al-Barazi, Ibrahim Abdul-Jabbar Al-Mashhadani, Agricultural Geography, second edition, Dar Al-Kutub for Printing and Publishing, Mosul University, 2000, p. 319.
- 11- Saadi Ali Ghalib, Geography of Transport and Trade, Dar Al-Kutub for Printing and Publishing, Mosul, 1987, p. 44.
- 12- Jaber Ahmed Bassiouni, Contemporary Trends in Agricultural Marketing and Total Quality Management, First Edition, Dar Al-Wafaa for Donia Printing and Publishing, Alexandria, 2013, p. 16.
- 13- Adnan Attia Muhammad Ali Al-Faraji, Poultry Production, Variation and Role in Food Security, PhD thesis (unpublished), College of Arts, University of Baghdad, 2004, pg. 200.
- 14- Sami Allam, Poultry Breeding and Care, Fourth Edition, Anglo-Egyptian Library, 1987, p. 77.
- 15- Mazyad Majeed, Meat Chicken Mothers between Genetics and Food Programming, Middle East and North Africa Journal, No. 184, 2005, pp. 22-24.
- 16- Muhammad Dalaf Ahmad Al-Dulaimi, Muhammad Karim Ibrahim Al-Suwaitawi, Agricultural Geography, first edition, Delir Library for Printing and Publishing, 2020, p. 160.
- 17- Kazem Shanta Saad, Iyad Abdul Ali Al-Shamri, the agricultural sector in Iraq, first edition, Al-Saqi Press for Printing and Distribution, Baghdad, 2017, pp. 490-495.