University of Zawia - Faculty of Arts Journal (UZFAJ)
Volume 24, Issue 1, (2024), pp.234-258, ISSN: 2521-9235

The Reality of Poultry Farming and Production in the Ajilat Area and its Problems

Sami Al-Faraji

Department of Geographical Sciences - Faculty of Arts Ajilat - University of Zawia
Zawia - Libya
Email: S.alfuraji@zu.edu.ly

Received: 02/08/2024 | Accepted: 20/08/2024 | Available online: 08/09/2024 | DOI: 10.26629/uzfaj.2024.13

ABSTRACT

Poultry farming and production are of great importance to the population, because they are pillars of agricultural production and the national economy. Poultry meat and eggs are a staple food for most people in the world. Poultry waste is also an important fertilizer for agricultural land, through which production is improved, and thus self-sufficiency is achieved. On the other hand, it provides job opportunities and improves the level of income. This research aims to show the geographical characteristics and their effects on poultry farming in the region, highlight the nutritional and economic importance of poultry meat and eggs, and identify the obstacles that hinder poultry farming. It concluded that the region has a distinctive geographical location, as it is located in the middle of population centers, which is a market for poultry products, and that the region suffers from high temperatures, which negatively affects poultry. Also, high relative humidity in some months of the year leads to some life diseases. It recommended providing support to barn owners, which is represented by fodder and valleys, and urging barn owners to participate in seminars and training courses.

Keywords: Poultry farms, obstacles, Ajilat city.

Articles published in *Univ Zawia Faculty Arts J* are licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

واقع تربية وإنتاج الدواجن في منطقة العجيلات ومشكلاتها

سامي الفرجي

قسم العلوم الجغرافية–كلية الآداب العجيلات –جامعة الزاوية
الزاوية –ليبيا
Email: S.alfuraji@zu.edu.ly

تاريخ الاستلام02 /2024/08 **تاريخ القبول:2024/08/20** **تاريخ النشر: 2024/09/08م**

ملخَّص البحث:

تعد تربية وإنتاج الدواجن ذات أهمية كبيرة للسكان ،لأنها من دعائم الإنتاج الزراعي، والاقتصاد الوطني ، كما أن لحوم الدواجن وبيضها تعد طعام رئيساً لأغلب سكان دول العالم ، كما أن مخلفات الدواجن تعد من المخصبات المهمة للأرض الزراعية ، فمن خلالها يحسين الإنتاج ، وبالتالي يتحقق الاكتفاء الذاتي ، ومن جانب أخر فأنها توفر فرص العمل، وتحسن من مستوى الدخل ، هدف هذا البحث إلى بيان الخصائص الجغرافية وتأثيراتها على تربية الدواجن في المنطقة ، وإبراز الأهمية الغذائية والاقتصادية للحوم الدواجن وبيضها ، والتعرف على المعوقات التي تعرقل تربية الدواجن ، وخلص إلى إن المنطقة ذات موقع جغرافي مميز، فهي تقع في وسط تجمعات سكانية، تعد سوقاً لمنتجات الدواجن ، وأن المنطقة تعاني من ارتفاع في درجات الحرارة ، وهذا يؤثر سلباً على الدواجن ، كما إن ارتفاع الرطوبة النسبية في بعض أشهر السنة يؤدي إلى الإصابة ببعض الأمراض الحياتية، وأوصت بتقديم الدعم لأصحاب الحظائر ويتمثل الأعلاف والأودية، وحث أصحاب الحظائر في المشاركة في الندوات والدورات التدريبية .

الكلمات المفتاحية: مزارع الدواجن، المعوقات، مدينة العجيلات.

مقدمة:

يعد الإنتاج الحيواني عامة الداعم الثاني للقطاع الزراعي ،لما له من أهمية في حياة السكان لسد احتياجاتهم من المنتجات الحيوانية ،والتي تشكل جزا من المواد الغذائية التي يحتاجها الجسم البشري ،كما تعد تربية وإنتاج الدواجن ذات أهمية كبيرة للسكان ،لأنها من دعائم الإنتاج الزراعي، والاقتصاد الوطني ، فمنتجات الدواجن تعطي بروتينات وسعرات حرارية ودهون لا يمكن للجسم البشري الاستغناء عنها وتتمثل هذه المنتجات في اللحوم والبيض، والتي أصبحت تشكل مكانة مهمة في غذاء السكان ،لأنها تعد من طليعة المواد الغذائية التي يرغب السكان في تناولها ،كما تعد مخلفات الدواجن من المخصبات المهمة للأرض الزراعية من خلالها يتحسن الإنتاج ويتحقق الاكتفاء الذاتي، ومن جانب أخر توفر فرص العمل وتحسن مستوى الدخل .

مشكلة البحث:

تكمن مشكلة البحث في كون أن تربية الدواجن تحتاج إلى ظروف مناخية تلاءم نموها وإنتاجها، كما أن التوزيع الجغرافي لحظائر التربية والإنتاج لابد أن يكون وفق التوزيع السكاني، حيث يمكن التعرف على المشكلات التي تعرقل الإنتاج لتذليلها، **وبالتالي** تنمية وتطوير الإنتاج، وعليه تتمحور مشكلة البحث في طرح التساؤلات الآتية:

1- كيف تؤثر الخصائص الجغرافية(الطبيعة والبشرية)على إنتاج الدواجن في منطقة البحث؟

2- ما الأهمية الاقتصادية للدواجن ؟

3- ما واقع تربية وإنتاج الدواجن في منطقة العجيلات؟

4- ما المشكلات التي يعاني منها مربوا الدواجن في المنطقة ؟

أهداف البحث :

يهدف البحث إلى تحقيق الآتي:

1- بيان الخصائص الجغرافية وتأثيراتها على تربية الدواجن في المنطقة .

2- إبراز الأهمية الغذائية والاقتصادية للحوم وبيض الدواجن لسكان منطقة البحث

3- تحليل التباين المكاني لحظائر تربية الدواجن في المنطقة .

4-التعرف على المعوقات التي تعرقل تربية الدواجن في المنطقة.

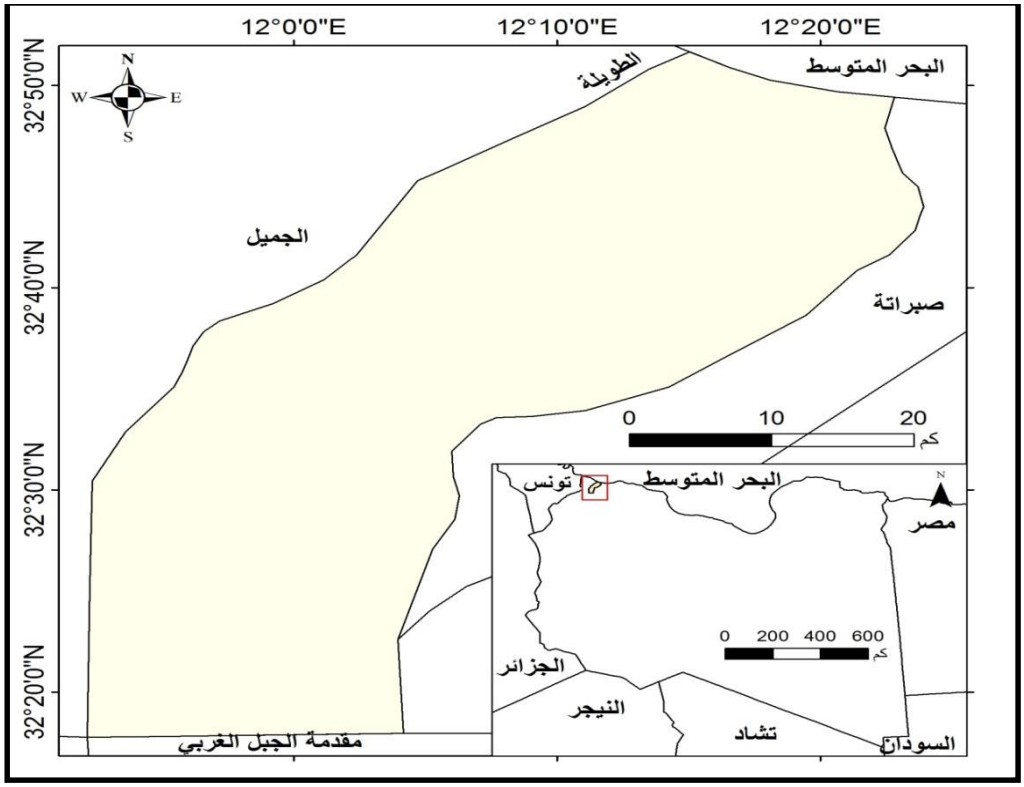
أهمية البحث :

تمكن أهمية البحث في أنها تسلط الضوء على المشكلات التي تعاني منها تربية الدواجن في منطقة العجيلات، وفي ذات الوقت فإن الدراسة تبين أهمية الدواجن كنشاط اقتصادي، وأن نتائجها ستكون ذات أهمية للجهات ذات العلاقة، كما أن البحث سيضيف مادة علمية يستفيد منها الباحثين في مجال بحوث الجغرافية الاقتصادية .

حدود منطقة الدراسة:

تقع المنطقة في الركن الشمالي الغربي من ليبيا، وفلكياً تقع بين دائرتي **32° 5̄0** ، **32° 19** شمالاً وخطي طول **12° 25** **11° 5̄3** شرقاً وجغرافياً ويحدها من الشمال صبراته والبحر المتوسط ومن الشرق صبراته وصرمان والغرب الطويلة والجميل ومن ناحية الجنوب بلديات الجبل الغربي، وتقع ، وتبلغ مساحتها **1550** كم^2

خريطة (1) موقع منطقة الدراسة



المصدر : من إعداد الباحث استناداً إلى :

1ـ مصلحة المسافة،الاطلس الزطن ،طرابلس،1979/ص34..

2ـ قرار امانة مؤتمر الشعب العام رقم 60 لسنة (1372 و.ر)بشأن ترسيم الحدود الادارية الشمالية بين صبراتة والعجيلات

منهجية وأدوات البحث:

تمتاز الجغرافية الزراعية بتعدد مناهجها التي تعالج مواضيعها، ولقد اعتمد الباحث في هذا البحث على المنهج الأصولي الذي يهتم بدراسة وتحليل العوامل الجغرافية الطبيعية والبشرية وتأثيرها على تربية الدواجن وإنتاجها في المنطقة، واعتمد كذلك على المنهج التحليلي لتحليل بيانات استمارة المقابلة وتحويلها إلى معلومات في صورة جداول وإشكال بيانية، حيث استخدم النسب المئوية في تحليل بيانات الاستمارة.

تتمثل أدوات البحث في المكتبة، و قد تحصل منها الباحث على بعض الكتب والرسائل، والمجلات والدورات العلمية، كما استخدم استمارة مقابلة احتوت محاور عديدة، وزعت على أصحاب الحظائر وعددها 11 شخص .

أهمية البحث :

الدراسات السابقة:

1-دراسة خالد اسود سالم(2022) بعنوان التوزيع الجغرافي لإعداد حقول الدواجن في قضاء الدجيل هدفت إلى التحليل الجغرافي للعوامل المؤثرة في تباين التوزيع الجغرافي لإعداد وكميات انتاج مشروعات الدواجن من اللحوم والبيض سواء كانت العوامل طبيعية أو بشرية أو حياتية ومعالجة

المشكلات التي تسبب هذا التباين وخلصت إلى أن عناصر المناخ تؤثر في تربية وإنتاج الدواجن وأوصى بضرورة اتخاذ السبيل والتدبير لتوفير الظروف البيئية الملائمة لنمو وتربية الدواجن. (سالم،2022م)

2-دراسة منيرة محمد مكي(2014) بعنوان الخصائص المناخية وتأثيرها في إنتاج الدواجن في محافظة التحف الأشرف هدفت إلى ابراز الخصائص المناخية وأثرها في انتاج الدواجن وخلصت إلى إن الزيادة في ساعات السطوع الشمسي النظرية والفعلية تنتج عنه زيادة في القيم المزرية وهذا يؤثر على اتباع الدواجن وأن الطيور حساسة جداً لتغير الكثافة الضوئية وإن المناخ له تأثير على اتباع الدواجن وتوزيعها الجغرافي (مكي ،2014م).

3-دراسة صلاح حمزة(2012) بعنوان التحليل الجغرافي لمشاكل انتاج الدواجن في محافظة ميسان وسبل معالجتها هدفت إلى التعرف على المشكلات التي تتعرض لها دواجن الحظائر وخلصت إلى أن هناك علاقة بين ارتفاع درجة الحرارة وإنتاج الدواجن وأوزانها ونسب الفاقد في حضور الدواجن في المحافظة وإن هناك علاقة طردية بين قلة الإنتاج وقلة خبرة الايدي العاملة وارتفاع تكاليف انشاء وتشغيل مشاريع وضعف راس المال الحكومي، وهناك عجز في طاقة المشاريع الإنتاجية (حمزة،2012م)

محاور البحث :

أولاً : العوامل الجغرافية المؤثرة في تربية الدواجن في المنطقة.

1 ـ الموقع :

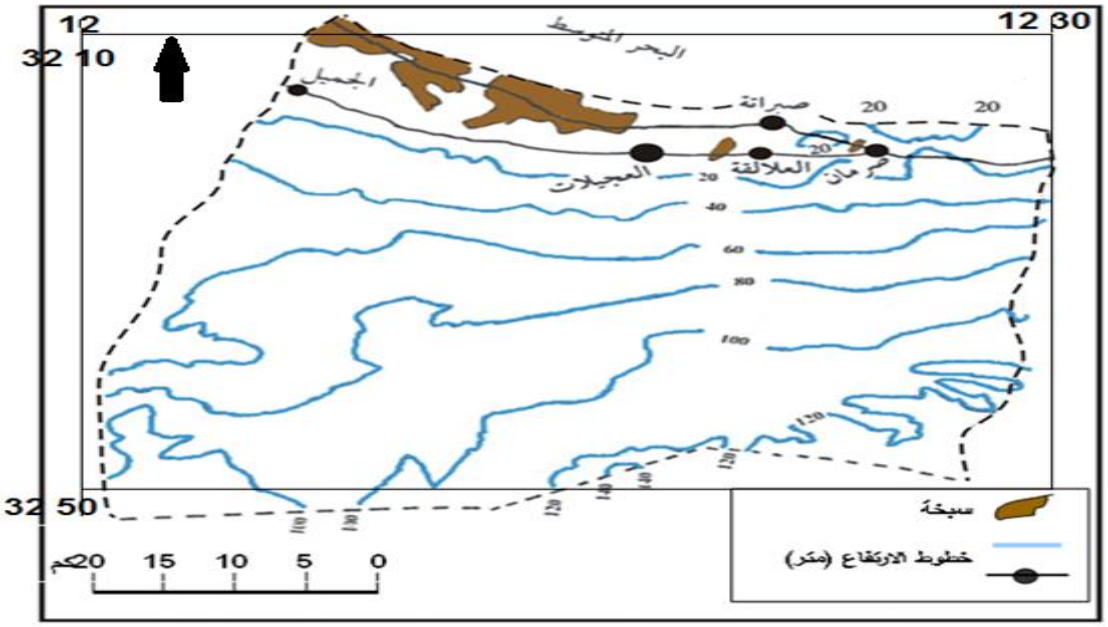
أن منطقة العجيلات تعد من المناطق الرائدة في تربية الدواجن، حيث يوجد طلباً على الدواجن (بيض ولحوم)، فالموقع يجسد الخصائص المناخية (الحرارة والإشعاع الشمسي والرياح والرطوبة) والتي تعد عوامل مهمة في تربية الدواجن.

كما يمثل الموقع مرتكزاً مهماً لما يوفره من متطلبات نقل الإنتاج إلى الأسواق وبالعكس، فتأثير الموقع يكون من خلال ارتفاع تكاليف الإنتاج، والتحكم في مقدار الربح ، ، فالمنطقة يجاورها تجمعات سكانية ،وهي صبراتة ،والجميل، وزوارة ، ورقدالين بها أعداد سكانية متباينة العدد والتوزيع .

2- خصائص سطح الأرض:

يعد السطح أحد المقومات الجغرافية الطبيعية التي تساعد على إقامة وتوسع حظائر الدواجن، فانبساط سطح الأرض يساعد على إقامة الحظائر ومد طرق النقل، وقد تبين من معاينة المكانً إنه عبارة عن أرضٍ شبه منبسطة ارتفاعها في أقصى الجنوب يصل إلى (120) متر فوق مستوى سطح البحر، وفي الشمال يبلغ 20 متر تقريباً(بلق، 2003، ص44).

خريطة (2) خطوط الارتفاعات المتساوية لمنطقة البحث



المصدر : (1981) F.A.O في كتاب حسن الجديدي ، الزراعة المروية وأثرها على استنزاف المياه الجوفية في شمال غرب سهل الجفارة ، الدار الجماهيرية للنشر والتوزيع والإعلان ، مصراتة ، ط1 ، 1986م، ص48.

3- المناخ وعناصره :

يعد المناخ من العوامل الرئيسة في عملية الإنتاج الزراعي سواء في نوعيته أو كميته، فالعناصر لها دور في تحدد النشاط، إذ تحتاج مشاريع الدواجن إلى ظروف تنساب حياة الدواجن وتزيد في إنتاجها من اللحوم ، البيض.

أ- الإشعاع الشمسي :

يعد الإشعاع الشمسي من العوامل المؤثرة في نمو ونشاط الدواجن، فهو يساعد على نمو الصيصان ويزودها بالفيتامينات وبالأخص فيتامين (**D**) ، إذ حاجة الدواجن إلى الضوء تكون تبعاً للغرض الذي تربى من أجله، وتتطلب الدواجن أضاءه ليليةً ونهارية على مدى الأربعة وعشرون ساعة ، أما الدواجن المنتجة للبيض ،فتحتاج للضوء حسب العمر، فالصيصان في عمر يوم واحد فأكثر تحتاج إلى (14) ساعة / يومياً في عمر (20) أسبوع وتحتاج إلى 12 ساعة يومياً في عمر16 اسبوعاً (مرعي ، 1996 ، ص 409) .

ويختلف طول النهار في المنطقة من فصل لآخر ، وفقاً لتحرك الشمس بين المدارين ، فأطول فترة للنهار تحصل خلال أشهر فصل الصيف ، حيث تتراوح فيه من13.21 ـ 14.18ساعة ، أما في فصل الشتاء فطول النهار يتراوح من 10إلى11.2 ساعات خلال السنة بيانات الجدول (1).

جدول (1) وقت شروق وغروب الشمس وطول اليوم بالساعات في محطة الزاوية

البيان	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
وقت الشروق	8: 10	7 : 51	7 : 18	6 : 38	6 : 08	5 : 59	6 : 10	6 : 31	6 : 51	7 : 11	7 : 38	8 : 02
وقيت الغروب	6: 24	6 : 53	7 : 15	7 : 37	8 : 00	8 : 17	8 : 16	7 : 52	7 : 13	6 : 34	6 : 06	6 : 02
طول النهار	10 : 14	11 : 02	11 : 57	12 : 59	13:52	14:18	14:06	13:21	12 : 21	11 : 23	10 : 28	10 : 00

المصدر: تجميع المركز الليبي للاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء، نشرة خاصة (بدون أرقام)، طرابلس.

ب- درجة الحرارة:

تؤثر درجات الحرارة على الطيور من خلال النمو وأداء الوظائف الفسيولوجية، فأي انخفاض، أو ارتفاع في معدلاتها يؤثر سلباً على كمية الإنتاج من اللحم والبيض، وتعد درجة الحرارة (18م) مهلكة للصيصان الصغيرة، وعندما ترتفع الدرجة إلى (43.3م) ترفع في نسبة الفاقد ، أما درجة الحرارة (47.5م) فهي مضرة لجميع مراحل النمو، وبخاصة إذا كانت الحظائر مغلقة و التهوية قليلة (حسن ، 2009، ص 54).

تظهر بيانات الجدول (2) أن المتوسط السنوي لدرجة الحرارة في المنطقة يبلغ 19.4م^0 ويعد فصل الصيف أعلى فصول السنة حرارة 25.1 م^0 ، ومتوسطة في شهر أغسطس 26.6م^0 ، وفي شهر يوليو 25.4م^0 ، وفي شهر يونيو 23.4م^0 ، يليه فصل الخريف، حيث يعد شهر سبتمبر أعلى شهوره 25.4م^0 وفي شهر أكتوبر 22م^0 ، وبالتالي تؤثر درجة الحرارة المرتفعة على الدواجن ، أما فصل الربيع فمتوسطة 17.7م^0 ، وأقصى ارتفاع لدرجة الحرارة يسجل في شهر مايو ، وخلال فصل الشتاء تنخفض درجات الحرارة إلى أدنى مستوى لها' إذ يبلغ المتوسط فيه 13.1م^0 ويتراوح من 12.3 – 13.7م^0 خلال أشهره الثلاثة، وبالتالي يعد فصلاً بارداً تكثر فيه الأمراض التي تصيب الطيور، وبخاصة في المرحلة الأولى من عمرها ، وعليه يتطلب الأمر الاهتمام بالحظائر فيما يخص الإنارة والتدفئة والأبواب والنوافذ وأجهزة تبريد الهواء لحماية الطيور من الحرارة المرتفعة والبرودة الشديدة.

جدول (2) المتوسط الشهري والفصلي والسنوي لدرجات الحرارة في محطة زواره (للفترة من 1990-2011)

الفصل	الربيع			الصيف			الخريف			الشتاء			المتوسط السنوي
المتوسط الفصلي	17.7			25.1			21.6			13.1			19.4
الشهور	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	المتوسط السنوي
المتوسط الشهري	15.1	17.6	20.5	23.4	25.4	26.6	25.4	22	17.5	13.7	12.3	13.3	19.4

المصدر: عمل الباحث استناداً إلى بيانات المركز الوطني للأرصاد الجوية، طرابلس، بيانات غير منشورة، 2011

ج- الرطوبة :

تعد الرطوبة ذات تأثر على تربية الدواجن، لأنه تأثيرها يتوقف على نوع الطيور ودرجة حرارة المحيط الذي تعيش فيه، فالرطوبة النسبية من (20-90%) ذات تأثير خفيف على الطيور طالما كانت درجة حرارة المحيط ضمن المدى الأمثل، والرطوبة التي تتطلبها الدواجن تتراوح من (55-60%)، إلا إن الرطوبة النسبية المنخفضة تؤثر في إنتاج الدواجن، وبخاصة خلال مرحلة الفقيس والمراحل الأولية للنمو، وأن أي نقص في معدل الرطوبة ينجم عنه سحب السوائل الموجودة في البيضة، كما يؤثر على نسبة الفقس فيؤدي إلى إنتاج فراخ صغيرة وعارية أو مغطاة بزغب قصير عند الفقس، والرطوبة المنخفضة داخل الحظائر لها آثارها الضارة على صحة الطيور ،إذ تؤدي إلى جفاف الريش، كما أن ارتفاع نسبة الرطوبة في الجو الحار يؤثر على عملية ،اللهاث تظهر محتويات الجدول (3) ، أن فصل الصيف يعد من أكثر فصول السنة رطوبة، حيث يصل متوسطه السنوي إلى (77.3%) ويعد شهر (يوليو) من أكثر أشهر السنة رطوبة إذ يبلغ متوسطة (78%) ويتصف فصل الشتاء بأنه أقل فصول السنة رطوبة، إذ يسجل نسبة (71 %) ، ومن هنا يتضح أن المتوسط السنوي للرطوبة النسبية بالمنطقة، قد يصل إلى (73.5%) إلا ان هذه النسبة قد تنخفض بسبب هبوب رياح القبلي الحارة الجافة إلى أقل من (10%).

جدول (3) المتوسطات الشهرية والفصلية والسنوية للرطوبة النسبية في المنطقة للمدة من 1990-2011م

الشهور	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
المتوسط الشهري	75	72	69	71	72	70	73	73	75	77	78	77
الفصول	الخريف			الشتاء			الربيع			الصيف		
المتوسط الفصلي	72			71			73.6			77.3		
المتوسط السنوي	73.4											

المصدر: تجميع الباحث استناداً إلى بيانات المركز الوطني للأرصاد الجوية طرابلس، بيانات غير منشورة 2011

د- الأمطار :

أن تأثير الأمطار على الدواجن قليل، لأن تربيتها تكون في حظائر لكن عند هطول الأمطار قد تدخل المياه إلى الحظائر ،وهنا يؤثر عليها أو قد تتسرب منه الحرارة، فتأثر على الطيور ، وتظهر محتويات الجدول (4) أن كمية الأمطار الهاطلة على المنطقة تختلف من فصل لآخر ،ومن شهر لآخر ، حيث يعد فصل الشتاء من أكثر فصول السنة مطرًا(**90.2** ملم)، وسبب غزارة المطر في هذا الفصل يعود إلى زيادة فاعلية وقوة المنخفضات الجوية أثناء عبورها أجواء المنطقة ،حيث يسجل شهر ديسمبر 37.1 ملم

،وشهر يناير 27.1ملم ، يليه فصل الخريف وتهطل فيه **72.7**ملم ، ويعد شهر ديسمبر من أكثر أشهره مطراً، إذ سجل 37.1 ملم ، بينما بلغت أمطار فصل الربيع **31.4** ملم ، وهطولها يتركز في شهر مارس 22.1 ملم ، في حين إن فصل الصيف يعد جاف لا تهطل فيه أمطار.

جدول (4) التوزيع الشهري والفصلي للأمطار في المنطقة (متوسط المدة من 1975–2011م)

البيان	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	المعدل
العجيلات	37.1	1.27	0.26	1.22	7.6	6.2	0.3	0.0	1.0	1.9	0.30	6.33	194.7
الفصول	الشتاء			الربيع			الصيف			الخريف			–
الكمية	الكمية ملم		%	الكمية ملم		%	الكمية ملم		%	الكمية ملم		%	
	90.2		46.4	31.4		16.1	0.4		0.1	72.7		37.4	–

المصدر: تجميع الباحث استنادا إلى بيانات المركز الوطني للأرصاد الجوية طرابلس، بيانات غير منشورة ، 2010 .

هـ- الرياح:

يمثل الهواء عامل مهم عند الفقس ، فاحتياجات الدواجن من الأكسجين يكون في حدود (21%) من حجم الهواء " فقدم مكعب واحد من الأكسجين تستهلكه 10 دجاجات في الساعة الوحدة "، وعلى العموم فإن الدجاجة في وضع الراحة تتنفس نحو(25م^3) من الهواء النقي خلال اليوم الواحد ، فالهواء له أثر بارزاً في تنظيم درجة الحرارة ونسبة الرطوبة داخل الحظائر ، ففي حالة رداءة التهوية وركود الهواء مع زيادة درجة الحرارة تزداد حرارة جسم الطائر، فحركة الهواء السريعة تؤثر على الحالة الفسيولوجية للطير، إذ يزداد النفق والإجهاد الحراري من خلال انتقال الحرارة من الهواء إلى جسم الطائر بالملامسة فعندما ترتفع درجة حرارة الجو من (29–32م°) تحدث حركة هواء قوية ترفع من درجة حرارة حسم الطائر، وإذ وصلت درجة الحرارة إلى(43م) ، فإن ذلك يؤثر في عملية التحويل الغذائي للدجاج، حيث يصل وزنها إلى (1.8كم) ، ويظهر تأثير الرياح كذلك على حظائر التربية من حيث الارتفاع والاتجاه ومواقع وشكل النوافذ وطريقة التهوية وأهمية التهوية تزداد كلما تقدم نمو الطير لذا لابد من توفر التهوية داخل الحظائر(حسن ، مرجع سابق ، ص 50).

يظهر من تحليل البيانات الواردة في الجدول (5) أن فصل الشتاء يتميز بعدم الاستقرار في الأحوال الجوية، ومرور العديد من المنخفضات الجوية، حيث بلغت نسبة هبوب الرياح الغربية 7.11%، والجنوبية الغربية 6.30%، والشمالية الغربية 5.11%، والشرقية 7.5%، بينما يتميز فصل الصيف بالاستقرار في الأحوال الجوية، وأغلب الرياح السائدة فيه قادمة من ناحية الشمال والشمال الشرقي ، حيث تسجل الرياح الشمالية الشرقية 3.42%، والرياح الشرقية 8.16%، والرياح الشمالية 1.16%، والرياح الجنوبية 9.3%، وأغلب الرياح القادمة من ناحية الشمال تعمل على تلطيف درجات الحرارة ، بينما الرياح القادمة من ناحية الجنوب قليلة ، وتعمل على رفع درجات الحرارة أو خفضها وذلك حسب فصلية هبوبها، لكن الرياح في فصلي الربيع والخريف تهب من جميع الاتجاهات بسبب انعدام الاستقرار في الأحوال الجوية؛ لأن هذين الفصلين يمثلان فترة الانتقال المناخي بين الصيف والشتاء، فالرياح السائدة الشمالية

الشـرقية فمثـل 30.3% للربيـع، و22.1% للخريـف، والريـاح الشـرقية 13.6% للربيـع، و11.6% للخريف، والرياح الجنوبية الشرقية 6.9% للربيع، و8.9% للخريف، والرياح الجنوبية 8.6% في الربيع و17.7% للخريف ، والرياح الغربية 4.2% للربيع و5.5 للخريف والرياح الشمالية بواقع 12.2 للربيع و11.3 للخريف أما الرياح الشمالية الغربية فكانت 13% في الربيع و11.1% في الخريف وأخيراً الرياح الجنوبية الغربية ،حيث بلغت 8.8% للربيع، وفي الخريف 13.3% .

جدول (5) النسب المئوية لاتجاهات الرياح بالعقدة في منطقة البحث (1980 – 2011م)

الاتجاه	شمالية	شمالية شرقية	شرقية	شمالية غربية	جنوبية	جنوبية شرقية	جنوبية غربية	غربية	سكون	المجموع
الشتاء	6.5	6.5	5.7	11.5	18.2	6.6	30.6	11.7	3.2	100
الربيع	12.2	30.3	13.6	13	8.6	6.9	8.8	4.2	2.4	100
الصيف	16.1	42.3	16.8	6.3	3.9	7	2.8	1.4	3.4	100
الخريف	11.3	22.1	11.6	11.1	17.7	8.9	13.3	5.5	3.5	100
نسبة الرياح السنوية	11.3	25.4	11.9	10.5	10.9	7.3	13.9	5.7	3.1	100

المصدر: إعداد الباحث استنادا إلى المركز الوطني للأرصاد الجوية، طرابلس، بيانات غير منشورة، 2010م.

ز-المياه :

أن حاجة الدواجن للمياه تتابين تبعاً لعمرها ، ففي الفراخ الصغيرة تكون نسبة الماء في أجسامها أعلى منها في أجسام الدواجن البالغة ، إذا تمثل 85% من وزنها و 65% من وزن الدجاجة الكبيرة و75% من وزن البيضة (محمد ، 1996،ص 4-6) وتتوقف كمية المياه التي تتطلبها الدواجن على العديد من العوامل منها ، كمية الغذاء ، وطبيعة نشاط الدجاجة ودرجة الحرارة، ورطوبة البيئة ، فضلاً عن نوعية مياه الري ، فعندما ترتفع درجات الحرارة، فإن حاجة الدواجن للمياه تزداد ، وبذلك يزداد معدل استهلاكها للماء في فصل الصيف بمعدل من (3-6) أضعاف استهلاكها الطبيعي ، لذا فإن انقطاع الماء ولو لمدة قصيرة يؤدي إلى نفوق العديد من الطيور ، وعموماً يتراوح معدل استهلاك الدجاجة الواحدة من الماء من (2-3) أضعاف وزن الغذاء المستهلك ، لذا لابد من توفير كميات كافية من الماء الصالح للشرب في جميع الأوقات.

ثانياً: مفهوم الدواجن وأهميتها وتوزيعها الجغرافي

تطلق كلمة الدواجن على الطيور الداجنة أو المستأنسة التي تربى في الحظائر لغرض إنتاج اللحوم والبيض أو كلهما معاً، والدواجن تتباين في أحجامها وألوانها من دواجن صغيرة الحجم تمتاز بنشاط مستمر وحركة دائمة وطاقة إنتاج عالية تصل إلى أكثر من (300) بيضة سنوياً، وهناك دواجن لونها بني أبيض وطاقتها لإنتاجية تتراوح من 170-280 بيضة في السنة للدجاجة الواحدة .

وهناك دجاج يربى لإنتاج اللحم فقط، ويمتاز بحجمه الكبير وهدوءه وبطء حركته وميله للرقاد والنمو السريع لكنه قليل البيض إذ يتراوح إنتاجه من 60–80 بيضة سنوياً للدجاجة الواحدة (الصائغ ، الطه ، الزبيدي ، ص 113).

وهناك الدجاج الذي يربى لأغراض إنتاج البيض واللحم، وتعد الدواجن أقل تأثراً بالظروف الطبيعية، ولهذا فهي تمتاز بسرعة دوران رأس المال، وبالتالي تحقيق دخل جيد للمربيين، كما أن الدواجن لا تحتاج إلى حظائر ذات مساحات كبيرة إذ بإمكان تربية أعداد كبيرة منها في مساحات صغيرة ومحدودة، كما أن ارتفاع نسبة التحول الغذائي عالية ، إذ يحتاج انتاج 1كغم واحد من لحم الدجاج إلى (2 كغم) من العلف المركب، ويحتاج انتاج بيضة واحدة ما مقداره من125–175 جراماً من العلف الخاص ، كما أنه لا يحتاج إلى رأس مال كبير، وللدواجن أهمية اقتصادية وصناعية إذ تبلغ نسبة البروتين في ريشها (85%) ،وفي أقدام رؤوسها (60%) وفي أحشائها (15.6%)(علام ، 2009، ص39) .

أما أهميتها الاقتصادية فتتجسد في قيمة لحومها مقارنة باللحوم الحمراء، حيث تعد مصدراً جيد للبروتين والأحماض الأمينية ، فضلاً على إنها سهلة الهضم ، وتمتاز بالطراوة والطعم إذ يفضلها كثيراً من الأفراد على اللحوم الأخرى (مرسي، 1996، ص38–46) ، تظهر بيانات الجدول (6) أن كمية البروتين في لحم الدجاج تصل إلى 190 غرام في الكيلو جرام في اللحوم الحمراء وإلى 147 غرام في الكيلو، جوام من لحوم الحيوانات الأخرى و إلى 115 غرام في الكيلو جرام من حوم الأسماك ونسبة البروتين في حليب الحيوانات يساوي 35 كيلو جرام ، ونسبة الدهون في لحوم الحيوانات 22%،وفي البيض 10%، والسعرات الحرارية في الكيلو جرام واحد من المنتجات الحيوانية يتراوح في لحوم الدواجن 1347 سعرة /كغم ،وفي لحوم الحيوانات 1630 سعرة /كغم ، وفي الأسماك 1347 سعرة /كغم ، وفي البيض 1440سعرة /كغم ،وفي الحليب 650 سعرة /كغم.

جدول (6) نسبة البروتين والدهون والسعرات الحرارية في لحوم الدواجن والحيوانات والبيض والحليب

لحوم المنتج	نسبة البروتين (غم/كغم)	نسبة الدهون (%)	السعرات الحرارية (سعرة /كغم)
لحوم الدجاج	190	0.4	1347
الحيوانات	147	22	1630
الأسماك	115	–	1347
البيض	110	10	1440
الحليب	35	–	650

المصدر: وهذا انتظار إبراهيم حسين، التحليل الجغرافي لإقليم دواجن قضاء الديوانية، رسالة ماجستير (غير منشورة) قسم الجغرافيا، كلية الآداب، جامعة القادسية العراق، 2001، ص155.

إن لبيض الدواجن قيمة غذائية للأطفال والكبار ، لاحتواء على البروتينات والكربوهيدرات والدهون والفيتامينات والمواد المعدنية المتوازنة، اذ يوجد في بيضة الدواجن نسبة كبيرة من الصوديوم والكبريت

والبوتاسيوم والكلور، ويحتوي الصفار على نسبة من الفسفور والكالسيوم والكبريت والحديد والزنك جدول(7)، وهناك عناصر معدنية أخرى، لكن بنسب قليلة إبرازها الالمنيوم والبورون ، والبروم ، والفانديوم ، الباريوم ، الرصاص ، السيليكون ، الزرنيخ ، التيتانيوم ، الأورانيوم والسلينيوم ،حيث تؤدي هذا العناصر دوراً في التفاعلات داخل جسم الإنسان (حسن ، مرجع سابق ، ص25).

جدول(7) العناصر المعدنية الموجودة في صفار وبياض بيضة الدجاج لكل/100غرام

العناصر المعدنية	الكمية	
	البياض	الصفار
الكالسيوم	10	136
الفسفور	27	542
الصوديوم	189	51
البوتاسيوم	152	129
المغنيسيوم	09	15
الكلور	172	147
الكبريت	187	170
الحديد	0.150	6.7
النحاس	0.025	0.139
اليود	0.007	0.023
المنغنيز	0.003	0.037
الكوبالت	0.0005	0.023
الزنك	0.231	3.105
المولبيديوم	0.004	0.012
الكروم	0.003	0.008

المصدر : صلاح علي حمزة حسن ، المقومات الجغرافية لإنتاج الدواجن في محافظة النجف الاشراف ، رسالة ماجستير (غير منشورة) ، كلية الآداب ، جامعة الكوفة ، 2009، ص27.

ثالثاً: تربية الدواجن في منطقة العجيلات:

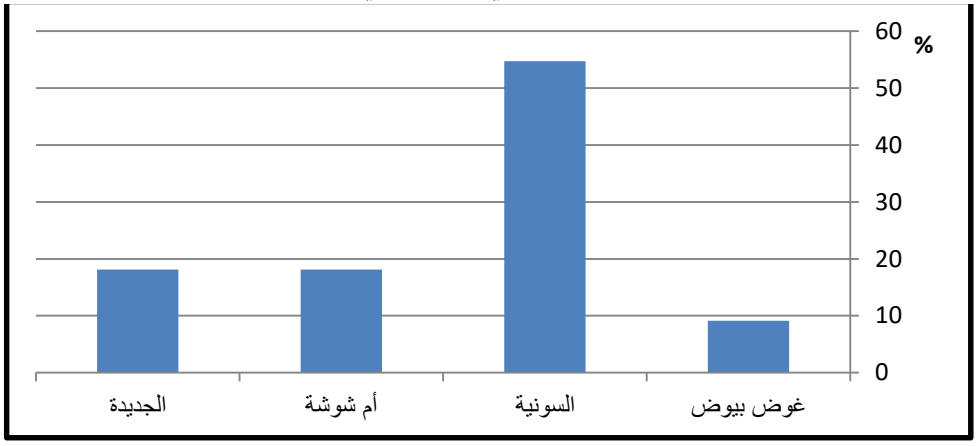
لقد تطور منتجات الدواجن في العالم بفضل التقنيات المستخدمة في تحسين الأداء الإنتاجي لحظائر الدواجن، حيث 2 كيلو جرام من العلف تنتج كيلو جرام واحداً من لحم الدواجن، وقد أصبحت المنطقة تمتاز بتطور في إنتاج الدواجن، حيث يظهر أن أغلب حظائر الدواجن تتوزع حسب بيانات الجدول(8) ومحتويات الشكل(1)، فنحو9.1% من الحظائر يوجد في منطقة غوط بيوض و 18.1%في أم شويشة ونحو 18.1% في الجديدة و45.7% يتركز في منطقة السوينية ، وذلك لبعدها على التركز السكاني.

جدول (8) التوزيع الجغرافي الحظائر في منطقة العجيلات عام2024م

البيانات	غوض بيوض	السوينية	أم شويشة	الجديدة	المجموع
العدد	1	6	2	2	11
%من الاجمالى	9.1	54.7	18.1	18.1	100.00

المصدر : الدراسة الميدانية 2024

شكل(1) التوزيع الجغرافي للحظائر في منطقة العجيلات



المصدر بيانات الجدول(8)

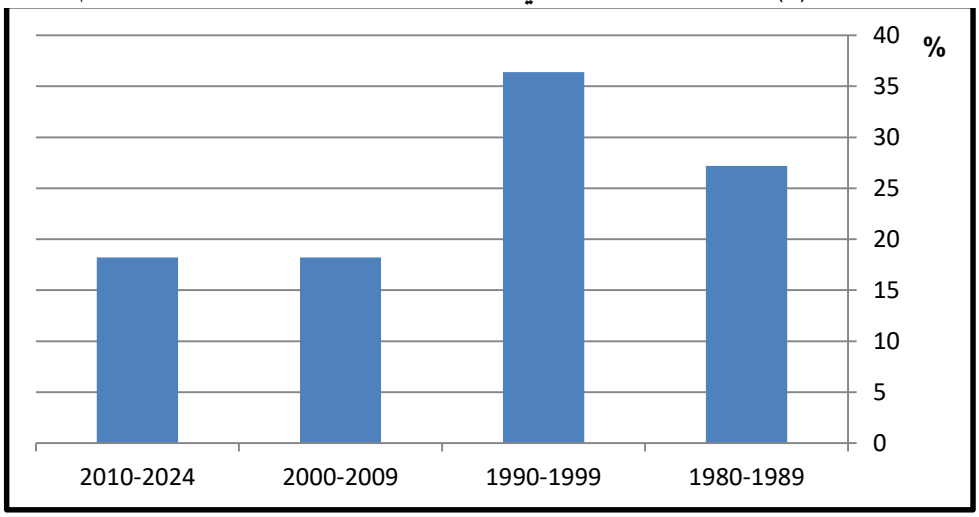
وتظهر محتويات الجدول(9) وبيانات الشكل(2) أن تاريخ أنشأ الحظائر متباين حيث 27.2% من الحظائر أنشأت قبل سنة 1990 م ونحو 36.4% أنشأت خلال المدة من 1990 –1999 ونحو 18.2%، أنشأت خلال المدة من سنة 2000–2009، وأن 18.2% أنشأت ما بعد سنة 2010.

جدول(9) تطور أعداد الحظائر في منطقة العجيلات من سنة 1980 –2024م.

البيانات	1989–1980	1990– 1999	2009–2000	2010– 2024	المجموع
العدد	3	4	2	2	11
%من الإجمالي	27.2	36.4	18.2	18.2	100

المصدر: الدراسة الميدانية

شكل (2) تطور اعداد الحظائر في منطقة العجيلات من سنة 1980 –2024م.



المصدر بيانات الجدول (9)

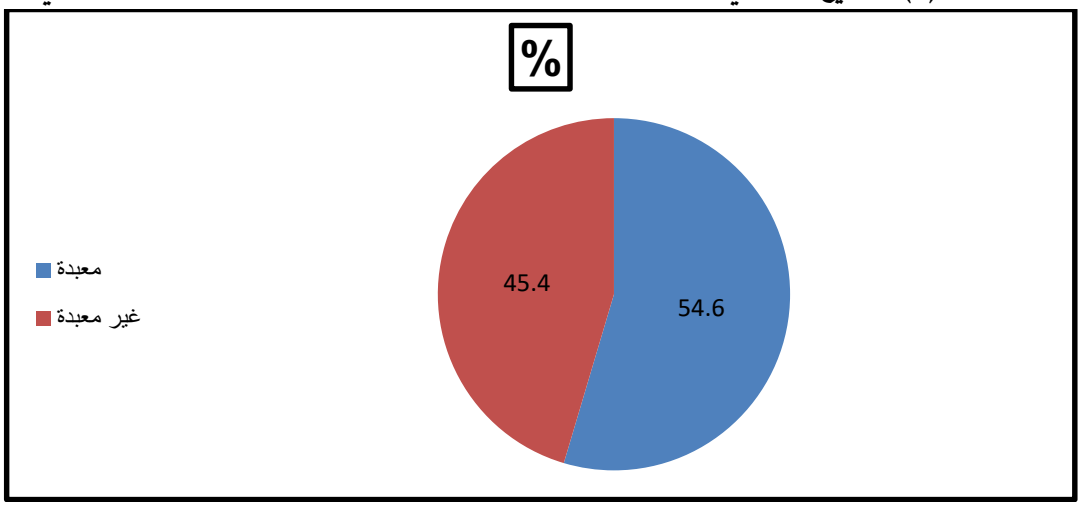
تظهر محتويات الجدول(10) وبيانات الشكل(3)، إن نصف الحظائر (54.6%) تقع على طرف معبدة لكن (45.4%) تقع على طرق غير معبدة.

جدول(10) التوزيع الجغرافي للحظائر الواقعة على طرق معبدة وغير معبدة في منطقة الدراسة

البيانات	معبدة	غير معبدة	المجموع
العدد	6	5	11
%من الاجمالى	54.6	45.4	100.00

المصدر:: لدراسة الميدانية 2024 م

الشكل(3) التوزيع الجغرافي للحظائر حسب موقعها عن الطرق المعبدة والطرق غير المعبدة في المنطقة



المصدر بيانات الجدول (10)

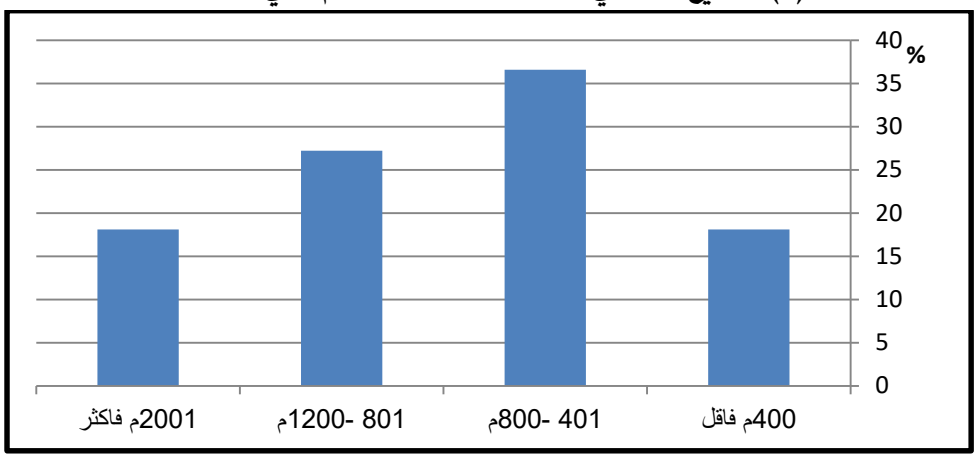
وتظهر محتويات الجدول(11) إن 36.6% من الحظائر مساحتها تتراوح من 401 –800م^2 في حين أن 27.8% مساحتها من 801 –1200م^2 فأكثر، في حين أن الحظائر التى مساحتها 400م^{2}فأقل شكلت 18.1% ، وأن 18.1% مساحتها كانت من 2001م^2 فأكثر

جدول (11) مساحة الحظائر م^{2}في منطقة العجيلات

البيانات	400م فاقل	401 –800م	801 –1200م	2001م فاكثر	المجموع
العدد	2	4	3	2	11
%من الإجمالي	18.1	36.6	27.2	18.1	100

المصدر: الدراسة الميدانية 2024م.

شكل (4) التوزيع الجغرافي للحظائر حسب المساحة م^2 في منطقة البحث



المصدر بيانات الجدول (11)

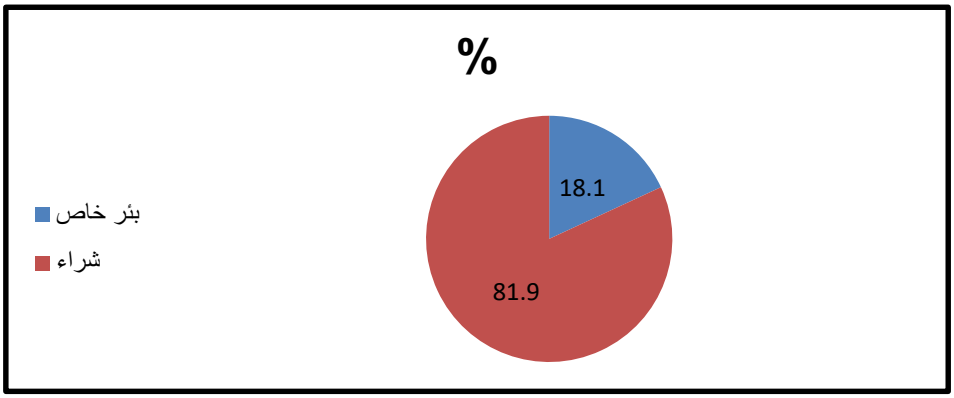
وتظهر محتويات الجدول(12) وبيانات الشكل (5) أن 81.9% من الحظائر مصادر المياه تأتي إليها من خلال الشراء، في حين أن 18.1% بها أبار خاصة بها.

جدول (12) التوزيع النسبي للحظائر حسب مصدر المياه

البيانات	بئر خاص	شراء	المجموع
العدد	2	9	11
%من الإجمالي	18.1	81.9	%100.00

المصدر: لدراسة الميدانية 2024 م

شكل (5) التوزيع النسبي لمصادر تزويد لحظائر بالمياه في المنطقة



المصدر بيانات الجدول (12)

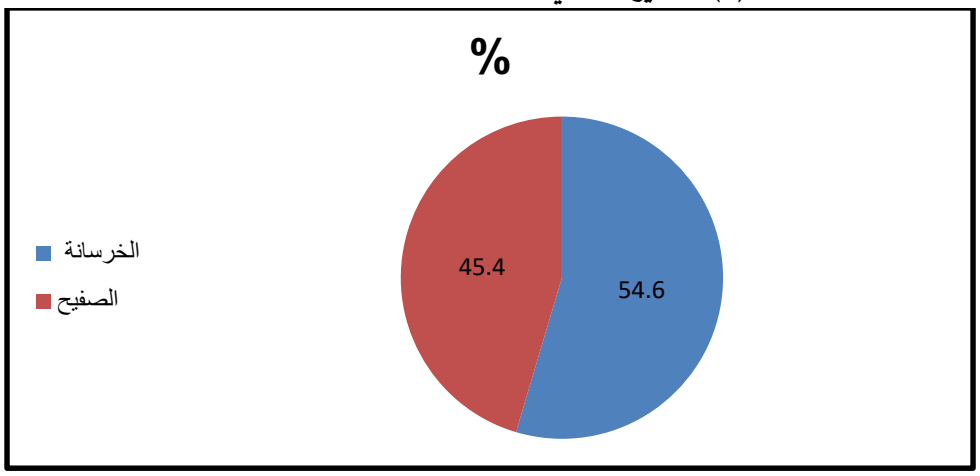
وتظهر محتويات الجدول (13) ومحتويات الشكل (6) أن 54.6% من الحظائر أسقفها معموله من الخرسانة، في حين أن 45.4% معمولة من الصفيح

جدول(13) التوزيع النسبي للحظائر حسب السقف المعمول بها

البيانات	الخرسانة	الصفيح	المجموع
العدد	6	5	11
% من الإجمالي	54.6	45.4	% 100.00

المصدر: الدراسة الميدانية 2024 م

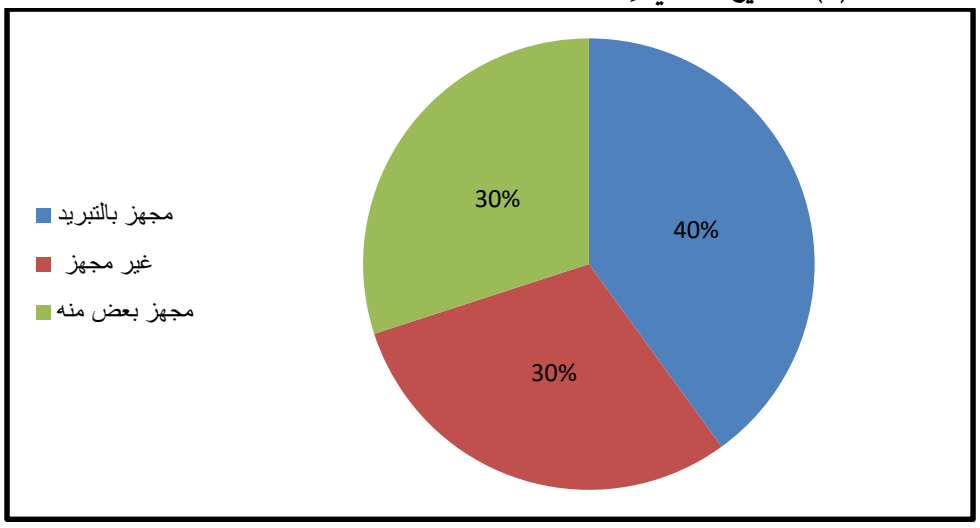
شكل (6) التوزيع النسبي للحظائر حسب السقف المعمول بها



المصدر بيانات الجدول (13)

وفي نفس السياق أفاد أفراد العينة أن 40% منهم أفادوا بأن الحظائر مجهزة بنظام التبريد، في حين أن 30.0% أفادوا بأنها غير مجهز أطلاقاً ونحو 30% أن مجهز بعضاً منها.

شكل (7) التوزيع النسبي لإجابات أفراد العينة حول تجهيز الحظائر بأنظمة تكييف



المصدر بيانات الدراسة الميدانية 2024 م

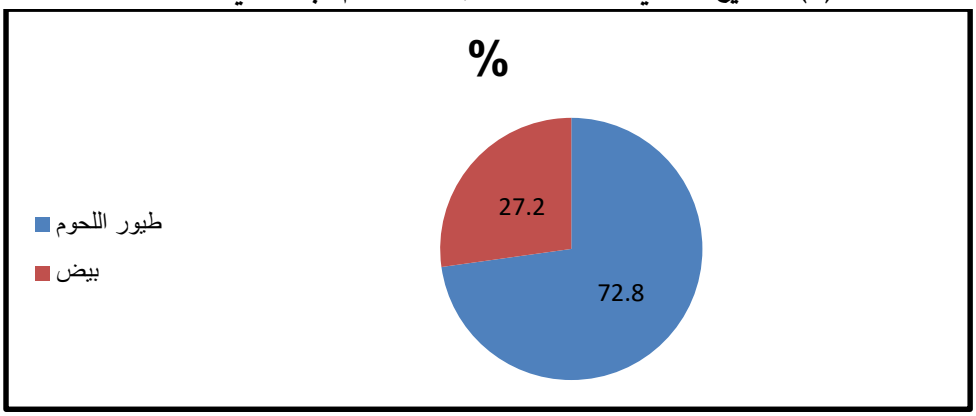
وتظهر محتويات الجدول(14) وبيانات الشكل(8)، إن 72.8% من الحظائر تنتج لحوم فقط ، في حين أن 27.2% نتيج البيض فقط

جدول(14) التوزيع النسبي للحظائر المنتجة للحوم والحظائر المتبعة للبيع في منطقة الدراسة

البيانات	طيور اللحوم	بيض	المجموع
العدد	8	3	11
%من الإجمالي	72.8	27.2	100.00

المصدر : لدراسة الميدانية 2024 م

الشكل(8) التوزيع النسبي للحظائر حسب إنتاجها لحوم وبيض في منطقة البحث



المصدر بيانات الجدول(14)

رابعاً: المعوقات التي تواجه تربية الدواجن :

هناك معوقات طبيعية وبشرية وبيولوجية تؤثر على تطور أنتاج الدواجن في المنطقة ، باعتبار أن النشاط مصدراً للغذاء والدخل والعدد من المزارعين وفيما يلي بيان أهم المعوقات التي تواجه حظائر الدواجن في المنطقة .

أ-المعوقات الطبيعية:

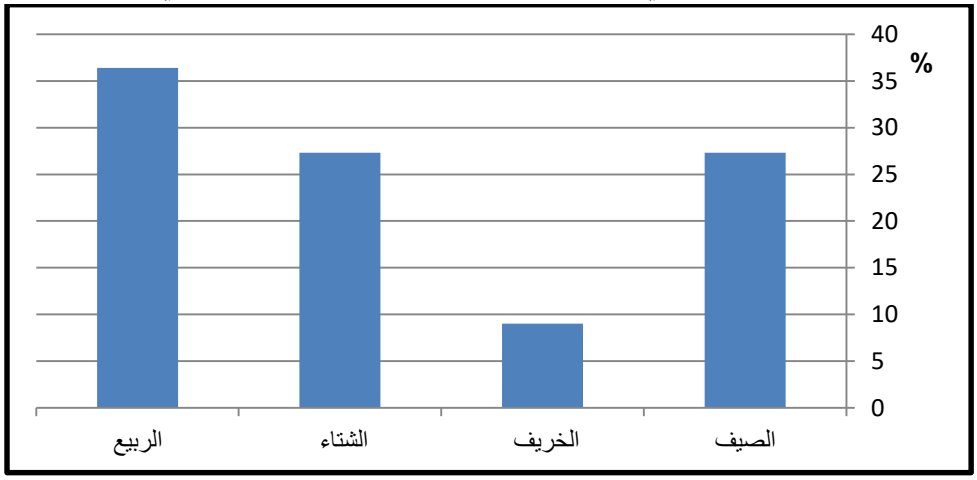
تعاني المنطقة من الجفاف بسبب ارتفاع درجات الحرارة خلال أشهر فصل الصيف، إذ يحصل الارتفاع نهاراً، وهذا لا يتوافق مع متطلبات تربية الدواجن في الحظائر في لا تتوفر فيها وسائل التكييف وإن عدم توفر متطلبات التكيف والمتمثل في التيار الكهربائي يعد أحد الأسباب الرئيسة في تراجع أعداد الحظائر المنتجة للحوم في المنطقة، إذ تظهر بيانات الجدول (15) أن الحظائر تشغل خلال فصول الصيف والشتاء والربيع بوقع 27.3% و27.3 و36.4 على التوالي لكل النسبة كانت 9.0% تشغل خلال فصل الخريف.

جدول (15) التوزيع النسبي لمواسم تشغيل الحظائر حسب فصول السنة

البيانات	الصيف	الخريف	الشتاء	الربيع	المجموع
العدد	3	1	3	4	المجموع
%من الإجمالي	27.3	9.0	27.3	36.4	11

المصدر: الدراسة الميدانية 2024م

شكل (9) التوزيع النسبي لمواسم تشغيل الحظائر حسب فصول السنة في منطقة



المصدر بيانات الجدول (15)

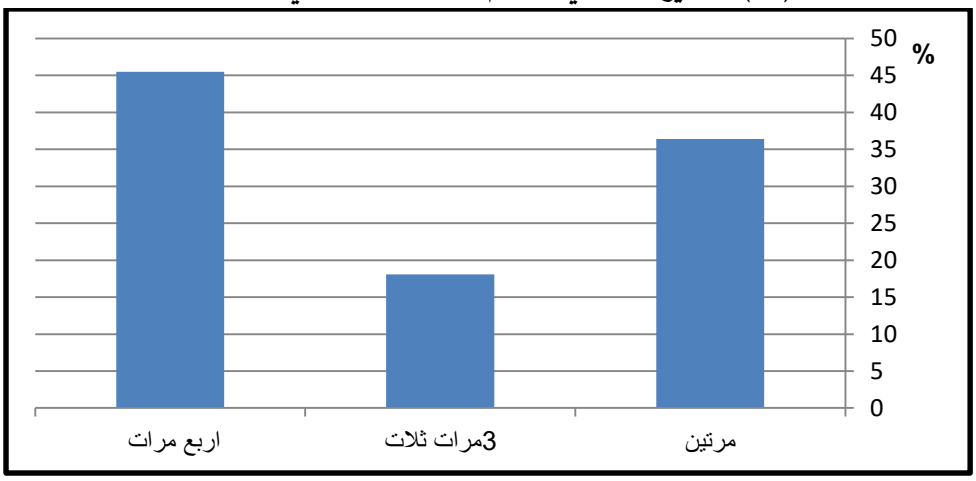
وتظهر بيانات الجدول (16) وحاويات الشكل (10) أن 45.5% من الحظائر تشتغل أربعة مواسم في السنة، في حين أن 36.4 تشتغل موسمين و27.2% تشغيل لثلاثة مواسم في السنة.

جدول (16) التوزيع الجغرافي لمواسم تشغيل الحظائر في منطقة البحث

البيانات	مرتين	ثلاثة مرات	أربعة مرات	المجموع
العدد	4	2	5	11
%من الإجمالي	36.4	18.1	45.5	100.00

المصدر /أعداد الباحث اعتماداً على بيانات الدراسة الميدانية 2024

شكل (10) التوزيع الجغرافي لمواسم تشغيل الحظائر في منطقة الدراسة



المصدر بيانات الجدول (16)

ب–المعوقات البشرية :

1– قلة وعي مربي الدواجن:

تعد الثقافة الإرشادية من أساسيات تنمية الثروة الحيوانية، فمعظم المربين والمنتجين للدواجن يفتقدون التوعية الإرشادية، فمنهم من ليس لديه ترخيص مزاولة فمنهم يمارسون المهنة بالفطرة، أذ قلة الوعي يعد من المشكلات الرئيسة التي تواجه مربي حضائر الدواجن في المنطقة، وهذا يعكس عدم الاهتمام بنظافة الحظائر، والتخلص من مخلفات الدواجن، وهذا يسبب الأمراض بين الطيور.

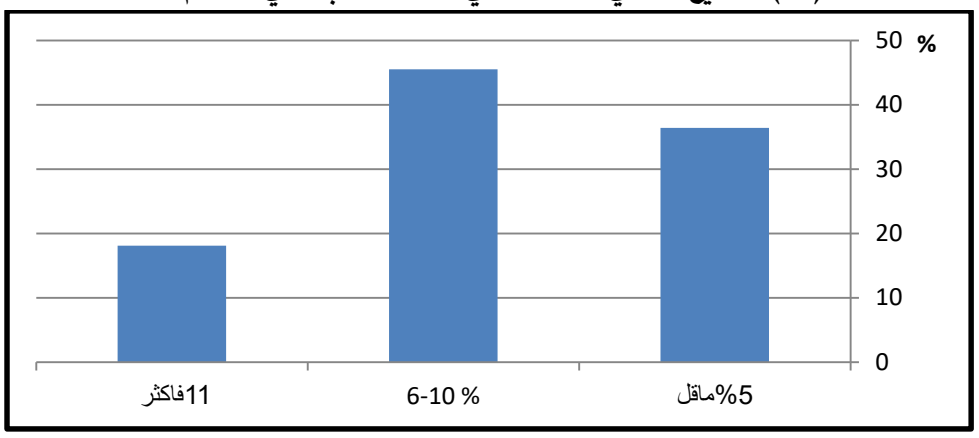
تظهر بيانات الجدول (17) ومحتويات الشكل (11) أن 36.4% شكل الحضائر أقل من5% و45% تتراوح الخسائر فيها من 10–6% ونحو 18.1% الخسائر 11% فأكثر.

جدول (17) التوزيع النسبي للخسائر التى يتكبدها المربين في الموسم الواحد

البيانات	5%وأقل	10–6 %	11% فأكثر	المجموع
العدد	4	5	2	11
% من الإجمالي	36.4	45.5	18.1	100.00

المصدر :الدراسة الميدانية 2024

شكل(11) التوزيع النسبي للخسائر التي يتكبدها المربين في الموسم الواحد



المصدر بيانات الجدول(17)

2-نقص الأيدي العاملة والخبرة الفنية:

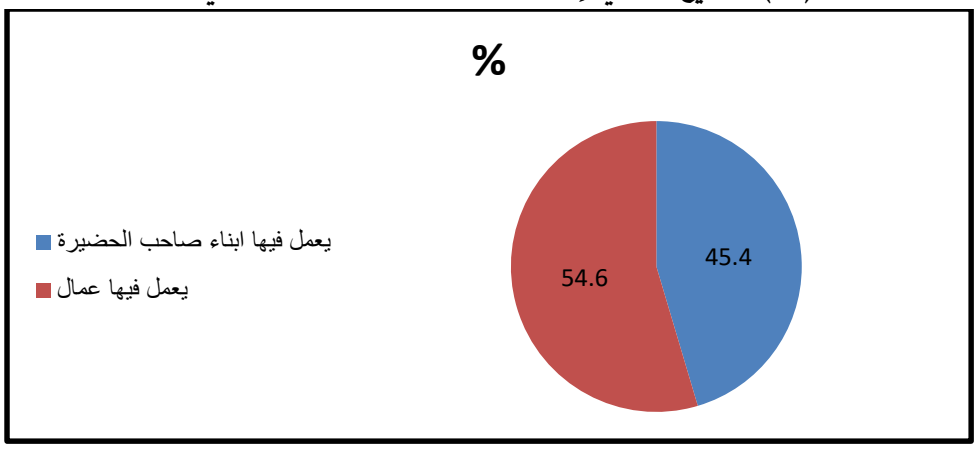
أن هذا النشاط لا يسير بالشكل المضمون فتقييم اليد الفنية الماهرة، يعد من الأسس الأولى في إدارة وتنظيم الحظائر، فالكادر الفني في العموم تنقصه الخبرة والمعرفة والكفاءة الفنية في تربية الدواجن، والتي تعد الأساس في نجاح المشروع، إذ تظهر بيانات الجدول (18) ومحتويات الشكل(12) إن 45.4% من الحظائر يعمل فيها أبناء ملاكها، بينما 54.6% يعمل فيها عمال عرب وأفارقه .

جدول (18) التوزيع العددي والنسبي لإجابات أفراد العينة حول من يعمل في الحظائر.

البيان	يعمل فيها أبناء صاحب الحظيرة	يعمل فيها عمال	المجموع
العدد	5	6	11
%	45.4	54.6	100

المصدر الدراسة الميدانية 2024 م .

شكل (12) التوزيع النسبي لإجابات افراد العينة حول من يعمل في الحظائر



المصدر : بيانات الجدول (18)

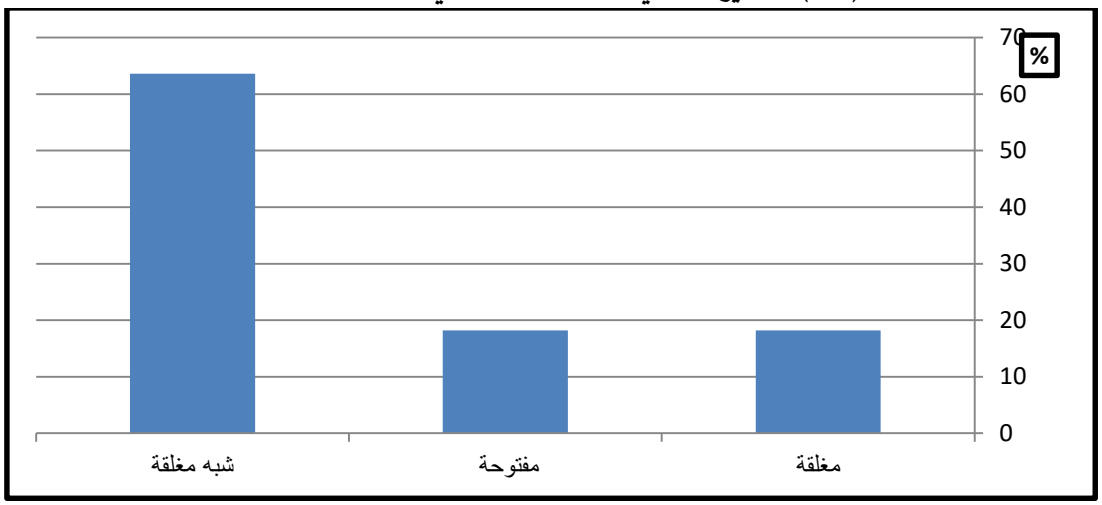
ويظهر من خلال بيانات الجدول(19) ومحتويات الشكل (13) أن 63.6% من الحظائر نظامها شبه مغلق ، في حين أن 18.2% نظامها مغلق، ونفس النسبة (18.2%) نظامها مفتوح.

جدول (19) التوزيع النسبي للأنظمة المتبعة في الحظائر بمنطقة البحث

البيانات	مغلقة	مفتوحة	شبه مغلقة	المجموع
العدد	2	2	7	11
%من الإجمالي	18.2	18.2	63.6	100.00

المصدر : الدراسة الميدانية 2024م

شكل (13) التوزيع النسبي للأنظمة المتبعة في الحظائر بمنطقة البحث



المصدر بيانات الجدول (19)

3 – مشكلة نقص الأعلاف وارتفاع أسعارها :

تعد الأعلاف من العوامل الأساسية للنهوض بواقع الإنتاج الحيواني، ومنها حظائر الدواجن اذ يعاني أصحاب الحظائر في المنطقة من نقص وعدم توفر الأعلاف بالكميات الكافية وارتفاع أسعارها ، وهذا أدى إلى إضافة تكاليف تشكل جزء كبير من تكاليف الإنتاج، فهذه المشكلة سبب عدم الكفاية في المكونات الرئيسة التي تدخل في التركيبة العليقة للدواجن، لذا فقد أتجه عدد كبير من أصحاب الحظائر في المنطقة إلى شرائها من خارج المنطقة، إذ تبين من خلال زيارة مشاريع الدواجن في منطقة العجيلات إلى أن الاعلاف المستوردة من الخارج تعد المواد الداخلة في إنتاج الاعلاف، وهي القمح وفول الصويا والذرة الصفراء، بالإضافة إلى البروتينات المضافة، فضلا عن عدم وجود مخازن جيدة كافية للمواد التي تدخل في التركيبة العلفية، كما أن وضعها في مخازن يعرضها للرطوبة ونمو الفطريات وحدوث الإصابات المرضية، والتي تنعكس أثارها السلبية على إنتاج وتنمية حظائر تربية الدواجن، وبالتالي تؤدي إلى ظهور الأمراض .

4 –مشكلة تسويق منتجات الدواجن :

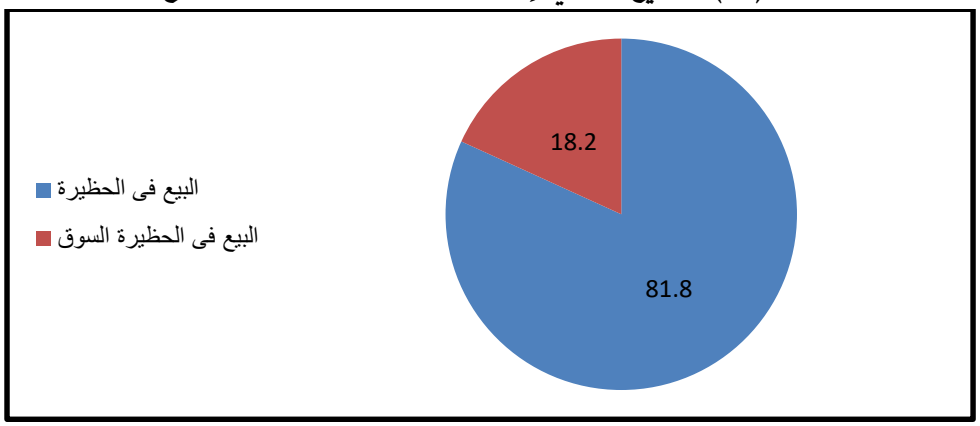
يعتمد الإنتاج الزراعي على ثلاثة أسس رئيسة هي (الإنتاج، التسويق، الاستهلاك)، لذا فإن كل منها يحقق هدف معين، فعندما يصبح الإنتاج جاهزاً للاستهلاك تكون بداية النشاط الأساس أما الثاني فيتمثل في تسويق الإنتاج، وفي الاستهلاك، وأن التسويقية ليست ملموسة ، في المشكلات ، حيث تعتمد على الظروف الطبيعية والاقتصادية خارج نطاق الحظائر، تظهر محتويات الجدول(20) وبيانات الشكل (14)أن 8.8% من أصحاب الحظائر يبيعون الدواجن في الحظائر، في حين أن 18.2% يبيعون الدواجن في الحظائر والأسواق.

جدول(20) التوزيع النسبي لإجابات أفراد العينة حول عملية البيع

البيانات	البيع فى الحظيرة	البيع فى الحظيرة السوق	المجموع
العدد	9	2	11
%من الإجمالي	81.8	18.2	100.00

المصدر :الدراسة الميدانية 2024 م

شكل (14) التوزيع النسبي لإجابات أفراد العينة حول عملية البيع



المصدر بيانات الجدول(20)

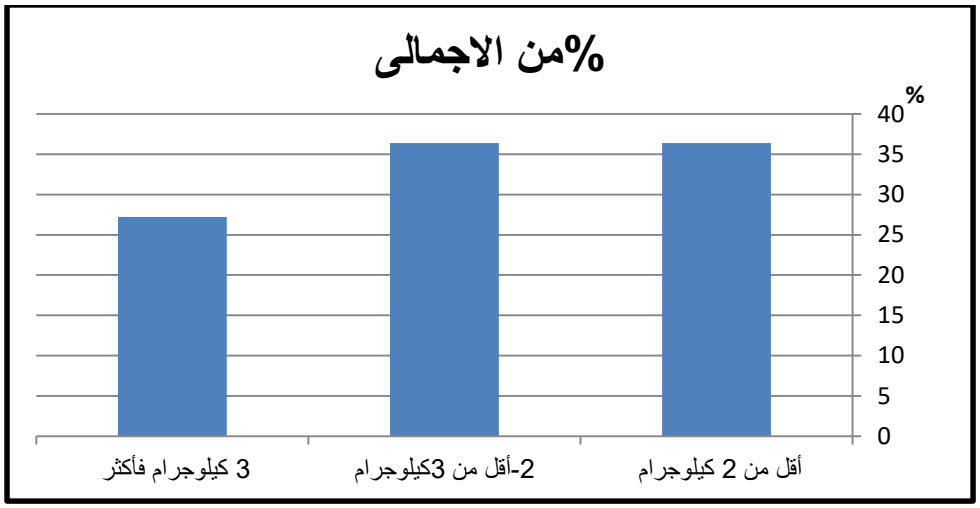
تظهر محتويات الجدول(21) والبيانات الشكل (15) أن وزن الكتكوت المباع في 36.4% من الحظائر أقل من 2 كيلوجرامات وأن نحو 36.4 % يبيعونه عندما يصل وزنه من 2 إلى أقل من 3 كيلو جرامات في حين أن 27.2% من أصحاب الحظائر يبيعونه عندما ما يصل وزنه إلى 3 كيلو جرامات فأكثر.

جدول (21) التوزيع النسبي لأوزان الكتكوت عند البيع

البيانات	أقل من 2 كيلوجرام	2–أقل من 3كيلوجرام	3 كيلوجرام فأكثر	المجموع
العدد	4	4	3	11
%من الإجمالي	36.4	36.4	27.2	100.00

المصدر: الدراسة الميدانية 2024 م .

شكل (15) التوزيع النسبي لأوزان الكتكوت عند البيع



المصدر بيانات الجدول(21)

خامساً: المشكلات الحياتية (البيولوجية) :

تتعرض حظائر الدواجن بشكل عام في جميع بلدان العالم وبشكل خاص في منطقة الدراسة إلى الإصابة بالعديد من الأمراض التي يؤثر على النمو والإنتاج وتؤدي إلى خسارة اقتصادية، كما أن تأثيرها يصل إلى نوع وكمية الإنتاج، ومن هذه الأمراض: –

وتظهر محتويات الجدول(22) ان أصحاب الحظائر يتعرضون للمشكلات الجنائية (البيولوجية)عند تربية الدواجن ومنها التهاب القصيبات الهوائية ونقص الفيتامينات، ومرض الكوكذيا، ومرض التهاب الأمعاء، ومرض التهاب الرئة، وكانت النسبة 100%.

جدول(22) المشكلات الجنائية (البيولوجية) التي تتعرض لها لادواجن.

البيان	التهاب القصبات الهوائية	نقص الفيتامينات	مرض الكوكديا	مرض التهاب الامعاء	مرض التهاب الرئة
العدد	11	11	11	11	11
%من الإجمالي	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

أن إجابات المربين حول المعوقات التي تواجه تربية الدواجن تراوحت من 90% (80.0%) وتمثلت المعوقات في الأسعار (90.9%) غير الثابتة ، والتحصينات غير المتوفرة وتذبذب الأسعار، وعدم توفر الكتكوت وكثرة الأمراض 1000% وعدم تناسب المناخ للتسويق(90.0%) وعدم توفر التحصيل(90.0%).

جدول (23) التوزيع النسبي لإجابات المربين حول المعوقات التى توجه تربية الدواجن في منطقة البحث

البيانات	العدد	%
الأسعار غير ثابت	90	90.0
عدم تناسب المناخ للتسوق	90	90.0
عدم توفر الكتكوت	80	80.0
وعدم توفير التحصينات	90.0	90.0
كثرة الأمراض	100	100.00
التذبذب في الأسعار	90	90.0
المناخ	80	80

المصدر: الدراسة الميدانية 2024

الاستنتاجات: –

1– إن المنطقة تتمتع بموقع جغرافي ، فضلاً عن الانبساط في سطحه، وقلة انحداره وهذا ساعد على أنشاء الحظائر لتربية الدواجن وتسويق المنتجات.

2 – أن وفرت ساعات السطوع ا الشمسي وطول فصل النمو يعد عاملاً جيداً لتغذية الدواجن، إلا أن المنطقة تعاني من ارتفاع درجات الحرارة، وهذا يؤثر سلباً على حظائر تربية الدواجن.

3 –هناك تباين توزيع حظائر الدواجن في المنطقة .

4 ـ ارتفاع الرطوبة النسبية في بعض أشهر السنة يؤدي إلى إصابة الدواجن ببعض الأمراض الحياتية.

5– المنطقة تتميز بالمقومات البشرية الأزمة لإقامة حظائر تربية الدواجن لكن الأيدي العاملة ذات الخبرة في هذا النشاط غير متوفرة مع قلة التمويل وضعف الإنتاج وضعف التسويق.

6- تعاني الحظائر من مشكلات طبيعية وبشرية حياتية متعددة، إلا أنه يمكن الحد من هذه المشكلات ومعالجتها بإيجاد الحلول العلمية والمناسبة لها.

التوصيات والمقترحات:

1- تقديم الدعم لأصحاب الحظائر لما لهذا القطاع من أهمية في تحقيق الأمن الغذائي.

2- إجراء الأبحاث والدراسات والتجارب في مجال إنتاج الدواجن.

3 – دعم قطاع تربية الدواجن بالأعلاف والأدوية .

4 – حث العاملين في مجال تربية إنتاج الدواجن (اللحم، بيض) في المشاركة في الندوات والدورات التدريبية بالتعاون مع الأقسام العلمية المتخصصة في الجامعات والمراكز البحثية لتأهيل الكوادر الفنية المتخصصة في الرفع من خبرة العاملين ،وزيادة الإنتاج.

قائمة المصادر والمراجع :

1. خالد اسود سالم، التوزيع الجغرافي لأعداد حقول الدواجن في فضاء الدجيل، مجلة أداب الفراهيدي المجلد (14) العدد(28)،2022م.
2. منيرة محمد مكي الخصائص المناخية وتأثيرها في انتاج الدواجن في محافظة النجف الاشراف، مجلة كلية التربية للعلوم الإنسانية، العدد(15)،2014م.
3. صلاح على حمزة، التحليل الجغرافي لمشاكل انتاج الدواجن في محافظة ميسان وسبل معالجتها، مجلة وابحاث ميسان المجلد (9) العدد(17)،2012م.
4. المهدي عمارة بلق، النمو السكاني في مدينة العجيلات وفق التحولات الاقتصادية والاجتماعية والظروف المكانية المصاحبة من سنة 1970–2000، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الزاوية، 2003.
5. مخاف شلال مرعي ، إبراهيم محمد حسن القصاب ، جغرافية الزراعية ، دار ابن الاثير للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ، 1996 .
6. صلاح علي حمزة حسن ، المقومات الجغرافية لا نتاج الدواجن في محافظة النجف الاشراف ، رسالة ماجستير (غير. منشورة)، قسم الجغرافيا، كلية الآداب، جامعة الكوفة ، 2009.
7. مصطفى فايز محمد ، تغذية الدواجن ، مجلة دواجن الشرق الأوسط وشمال أفريقيا ، العدد (127) ، 1996.

8. مظفر نافع الصائغ ، طه جاسم الطه ، صهيب الزبيدي ، مبادئ الإنتاج الحيواني ، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ، ص 113.
9. سامي علام ، تربية الدواجن ورعايتها ، مكتبة الانجلو المصرية ، 2009.
10. إبراهيم الدسوقي مرسي ، " الكفاءة الإنتاجية والآفاق المستقبلية لصناعة الدواجن في مصر " ، مجلة دواجن الشرق الأوسط وشمال أفريقيا ، العدد 136،، 1996.