Journal Of the Iraqia University (73-10) August (2025)



ISSN(Print): 1813-4521 Online ISSN:2663-7502 Journal Of the Iraqia University

IRAQI

available online at: https://www.mabdaa.edu.iq

تنمية الموارد الحيوانية في قضاء كويسنجق

م.م. مصطفى صالح إسماعيل كلية الآداب/ جامعة صلاح الدين/ العراق- أربيل، mustafa.ismael@su.edu.krd

م.م. سایه دلاور محمد کلیة الآداب ،جامعة صلاح الدین ،العراق ،أربیل. saya.mohammad@su.edu.krd

م.م. برار عبدالستار عبدالقادر كلية الآداب/ جامعة صلاح الدين/ العراق- أربيل، عنوان

bzhar.a.gader@su.edu.krd

Abstract

This study aims to analyze the reality of basic livestock resources in Koya District and identify the factors affecting their development. The research problem centers on evaluating the composition and production level of livestock and analyzing the natural and human geographical factors influencing them. The study employed analytical geographical and descriptive methodologies, with data collected from official sources, field studies, and interviews with specialists. The study faced challenges due to the lack of accurate statistical data regarding animal numbers and production. The study concluded that Koya District possesses diversity in soil and topography that affects animal husbandry, with spatial and temporal variations in the impact of natural and human factors. The region faces natural and human problems that have led to sector decline, particularly governmental neglect and the absence of modern development plans. The study recommended conducting a comprehensive survey of livestock resources, enhancing coordination among relevant authorities, and establishing a comprehensive economic strategy including updating laws, creating agricultural financing institutions, and developing infrastructure. These recommendations contribute to livestock development and achieving food security and sustainable development in the region. **Keywords:** Livestock resources, sustainable development, Koya District, geographical factors, food security.

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل واقع الثروة الحيوانية الأساسية في قضاء كويسنجهق وتحديد العوامل المؤثرة في تنميتها. تتمحور مشكلة البحث حول تقييم مستوى التكوين والإنتاج للثروة الحيوانية وتحليل العوامل الجغرافية الطبيعية والبشرية المؤثرة عليها.اعتمدت الدراسة على المنهج الجغرافي التحليلي والمنهج الوصفي، وتم جمع البيانات من المصادر الرسمية والدراسة الميدانية والمقابلات مع المختصين. واجهت الدراسة تحديات في نقص البيانات الإحصائية الدقيقة حول أعداد الحيوانات والإنتاج.توصلت الدراسة إلى أن قضاء كويسنجهق يمتلك تنوعاً في التربة والتضاريس يؤثر على تربية الحيوانات، مع وجود تفاوت مكاني وزماني في تأثير العوامل الطبيعية والبشرية. تواجه المنطقة مشكلات طبيعية وبشرية أدت إلى تراجع القطاع، خاصة الإهمال الحكومي وغياب الخطط التنموية الحديثة.أوصت الدراسة بإجراء مسح شامل للثروة الحيوانية، وتعزيز التنسيق بين الجهات المختصة، ووضع استراتيجية اقتصادية شاملة تشمل تحديث القوانين وإنشاء مؤسسات التمويل الزراعي وتطوير البنية التحتية. تساهم هذه التوصيات في تطوير الثروة الحيوانية وتحقيق الأمن الغذائي والتنمية المستدامة في المنطقة.الكلمات المفتاحية :الثروة الحيوانية، الأمن الغذائي.

مقدمة

النبات والحيوان فرعان من الزراعة ومترابطان مع بعضهما البعض، من الناحية الاقتصادية يؤكد خبراء الاقتصاد دائماً على أهمية الثروة الحيوانية الأساسية خاصة في الأماكن التي تسمح بها الظروف الطبيعية والبشرية، وذلك لأن هذا القطاع الاقتصادي له تأثير كبير على القطاعات الأخرى في البلاد، لأن تنمية الثروة الحيوانية المستدامة تعتبر محركاً ديناميكياً للقطاعات الصناعية والتجاربة الأخرى وترفع من

الدخل الفردي في البلاد، لذلك وفي المقام الأول يعتمد القطاع الاقتصادي في جزء كبير من بلدان العالم على أهمية تنمية الثروة الحيوانية التي تصبح أحياناً أساساً لتنمية اقتصاد البلاد.

مشكلة البحث ما هو المستوى الذي تقف عليه الثروة الحيوانية الأساسية من ناحية التكوين والإنتاج في قضاء كويسنجهق؟ وما هي العوامل التي أصبحت سبباً في تنمية الزراعة الحيوانية في قضاء كويسنجهق؟

فرضية البث تتكون فرضية البحث من: عدم وجود خطة استراتيجية وطويلة الأمد وقلة خبرة أصحاب الحيوانات وعدم اتباع الأساليب الزراعية العلمية، له تأثير على انخفاض الإنتاج ودخل الثروة الحيوانية الأساسية. اختلاف المكان والوقت والعوامل الجغرافية له تأثير سلبي على عملية تتمية الثروة الحيوانية بين الوحدات الإدارية في قضاء كويسنجهق أي يتغير من ناحية إلى أخرى.

أهمية البحث يمكن تحديد أهمية موضوع البحث من هذه النقاط:

- أهمية موضوع البحث (تنمية الثروة الحيوانية) أصبحت هدفاً أساسياً لخطط التنمية لتوفير الأمن الغذائي للسكان.
 - رغبة وشوق الباحث لإجراء بحث حول جغرافيا التنمية.

منهجية البحث يجب على كل بحث علمي أن يستخدم منهجاً أو عدة مناهج وأساليب علمية واضحة وصريحة للوصول إلى هدف البحث، لذلك في هذا البحث أيضاً اعتمد على المنهج (المنهج العلمي العام للجغرافيا) الذي يتكون من (التقسيم، التحليل، التركيب)، مع المنهج (الأساسي) والمنهج (المهني)، كما قام الباحث بجمع البيانات والإحصائيات عن المنطقة، من الكتب والخرائط والإحصائيات عن طريق الوزارات وإدارات القضاء وكذلك زبارة بعض الأماكن بهدف جمع البيانات والمعلومات والمقابلات مع بعض المسؤولين في الإدارات.

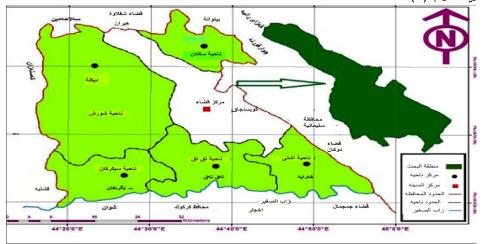
معوقات البحث خلال فترة كتابة البحث واجه الباحث معوقات كثيرة مثل قلة وعدم وجود بيانات وإحصائيات دقيقة وصحيحة في الدوائر والإدارات حول نوع وعدد الحيوانات الأساسية والمنتجات لم تُسجل بالتفصيل، خاصة عدم وجود بيانات منتجات اللحوم والألبان في كامل القضاء وكذلك البحث حول تنمية الثروة الحيوانية.

خطة البحث لتحقيق الأهداف المحددة، قُسم البحث إلى مقدمة وثلاثة أجزاء، كل جزء من هذه الأجزاء مخصص لجانب من جوانب البحث، وينتهي بعد ذلك بالنتائج والتوصيات، وذلك على النحو التالي:الجزء الأول: يتكون من ثلاثة مباحث، المبحث الأول تعريف منطقة البحث، المبحث الثاني المفاهيم والتعريفات وتعريف موضوع البحث، المبحث الثالث يشمل توزيع وأنواع الحيوانات الأساسية في منطقة البحث.الجزء الثاني: يتكون من مبحثين، المبحث الأول تأثير العوامل الجغرافية الطبيعية على الثروة الحيوانية في منطقة البحث. المبحث الثاني تأثير العوامل البشرية والاقتصادية على الزراعة الحيوانية في قضاء كويسنجهق.الجزء الثالث: مشاكل تنمية الثروة الحيوانية وطرق حلها وتنمية الثروة الحيوانية في منطقة البحث.

1-: تعريف منطقة البحث وتعريف موضوع البحث لفهم والتعرف على مفهوم تنمية الزراعة الحيوانية يجب أن نأخذ في الاعتبار العوامل الجغرافية، وهذه العوامل تؤثر كظاهرتين متفاعلتين .هنا نحاول تقسيم هذا الجزء كبداية للدخول في صلب الموضوع إلى مبحثين على النحو التالى:

1-1: تعريف منطقة البحث التعرف والإلمام بالأسس الجغرافية للمنطقة هو أحد العوامل المهمة التي يجب أن تُراعى عند البحث في أي مدينة. الموقع الجغرافي لمدينة كويسنجهق الموقع هو التعبير الجغرافي لمنطقة معينة والذي له تأثير في جميع الأوقات، وهو أحد أهم العوامل في تكوين أي مدينة خاصة من هذه الجهات الثلاث (المدينة نفسها، الموقع الفلكي، المساحة). (حمدان، ١٩٧٨: ٢٧٦).مدينة كويسنجهق هي إحدى مدن جنوب العراق، وهي من المدن القديمة التي تملك حضارة وتاريخاً عريقاً، وقد ورد اسم هذه المنطقة في كثير من الوثائق التاريخية والخرائط القديمة (رحمان، ٢٠٠٩: ٧١). وهي إحدى أقضية محافظة أربيل وتقع في الجزء الجنوبي الشرقي من المحافظة (حويزي، ٢٢٩: ٢٢). تشكل سلسلة جبال هبيت سلطان في الجزء الجنوبي الشرقي الحدود الطبيعية لكويسنجهق مع محافظة السليمانية، وتشكل الجبال الصغيرة في الجزء الجنوبي الحدود مع محافظة كركوك وجزء من محافظة السليمانية، وتقع بين المحافظات الثلاث أربيل والسليمانية وكركوك، وبهذا الشكل تحتل منطقة البحث موقعاً مركزياً مهماً بين المحافظات الثلاث (عمر، ٢٠٠٩: ٥٥).تغيرت مساحة مدينة كويسنجهق عبر المراحل، بين الأعوام (١٩٥٧-٢٠٠٢) نتيجة للأوضاع السياسية التي مرت بكردستان، في عام (١٩٥٧) كانت مساحة القضاء حوالي (١٩٨٤ كم²)، وفيما بعد في عام (١٩٥٧) توسعت المساحة لتصل إلى حوالي (٣٥٩٨) هكتار، وحالياً توسعت هذه المساحة بشكل كبير جداً لتصل إلى حوالي (٣٥٩٨) المتارة وحالياً توسعت هذه المساحة بشكل كبير جداً لتصل إلى حوالي (٣٥٩٠) كمات وحالياً توسعت هذه المساحة بشكل كبير جداً لتصل إلى حوالي (٣٥٩٠)

هكتار (جيدي، ٢٠٠٩: ٨). من الناحية الإدارية يتكون قضاء كويسنجهق من ست وحدات إدارية وهي (ناحية المركز، تقتق، آشتي، شورش، سكتان، سيكردكان) الخربطة رقم (١).



الخريطة رقم (١خريطة إدارة قضاء كوية)

المصدر: عمل الباحث باستخدام برنامج (ArcMap) ، بالاعتماد على :محمد زاهير كوخا صادق، شبكات الطرق والمواصلات في مدينة كوية، رسالة ماجستير، ٢٠٠٩، ص٣٦.١٨ – ٣٦.١٨) شمالاً، وخطي الطول (٢٠٠٥ – ٢٠٠٨) شرقاً (سعيد، ٢٠٠٦: ص١٣).

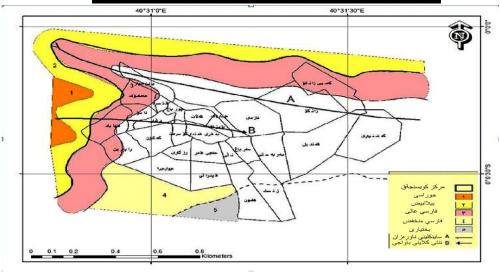
١-١-٢- الخصائص الطبيعية لموقع منطقة البحث يحتوي موقع مدينة كويسنجهق على عدة خصائص مهمة وهي:

1-1-7-1- التركيب الجيولوجي للبحث في التركيب الجيولوجي للمدينة أهمية خاصة في تحليل الأوضاع المتعلقة بالتربة وكذلك قابلية البناء عليها ومستوى المياه الجوفية التي تؤثر على المدينة (الميالي، ٢٠٠٥). مدينة كويسنجهق معقدة من ناحية التركيب الجيولوجي، وتقع على حدود كلا من منطقة المرتفعات المطوية في الأعلى ومنطقة الهضاب في الجنوب، وهذا يؤثر على حركة أرض المنطقة وهي بعيدة عن خط النقاء الصفيحتين العربية والإيرانية، إذا نظرنا إلى طبوغرافية مدينة كويسنجهق نرى أن لها طبوغرافية معقدة ولم تتشكل فيها سهول واسعة ومناطق مسطحة وخصبة بل معظم المنطقة تعتبر تلال متموجة، لكن ربما هذا التعقيد وشكل الطبقات الصخرية وطيها وظهور الطبقات في كلا سلسلتي الجبال (باواجي وهيبت سلطان) جعل لها من الناحية الاقتصادية فائدة كبيرة، فعلى سبيل المثال جعل أكبر كمية من المياه الجوفية تجتمع في أسفل كلا الجبلين لتصبح مصدراً جيداً للمياه للمدينة. كما ظهرت بعض الطبقات الصخرية التي يستفاد منها في الصناعة وصنع مواد البناء لجميع المشاريع المختلفة في المنطقة مثل صخور الجبسوم التي تظهر والتي تستخدم لصنع الكلس وطبقات الطين الأحمر داخل المدينة وخارجها كثيرة والتي يستفاد منها لصنع الطوب، كما تظهر في أسفل كلا جبلي هيبت سلطان وباواجي عدة طبقات من صخور (الحجر الجيري) التي تناسب جميع المشاريع الهندسية. يعود التركيب الجيولوجي المنطقة إلى هذه العصور الجيولوجية الثلاثة، تكوينات العصر الثاني (الميسوزوي) وتكوينات العصر الثاني (الميسوزوي) وتكوينات العصر الجيولوجي الرابع (الكوارتاري) (سعيد، ٢٠٠١: ٢٠-٢٠). تصل نسبة تكوين بختياري العلوي إلى المقلى والعلوي). السفلي والعلوي).

1-1-۲-1-1 تكوين فارس السفلي: يتكون هذا التكوين بشكل أساسي من الصخور الرملية والطينية ذات اللون الأحمر الداكن، وهذا بسبب تشكلها تحت تأثير المد والجزر، ومع ذلك تُرى عدة طبقات من الصخور (الحجر الجيري والجبسوم) في الطبقات القديمة لهذا التكوين، يعود عمرها إلى حوالي (١٤) مليون سنة، لعصور (الميوسين) عندما كانت المنطقة مغطاة بالمياه، الطبقات الصخرية في هذه المنطقة مطوية بشكل يناسب أي مشروع هندسي مثل الطرق والجسور والسدود.

1-1-۲-1-۲تكوين فارس العلوي (إنجانة)يعود هذا التكوين إلى عصر (الميوسين) المتأخر قبل (١٠) مليون سنة، حيث تشكل هذا التكوين نتيجة ترسب طبقات من الصخور الطينية والرملية والحصوية ذات اللون الأحمر المائل للبني، والتي بسبب تأثير المياه والهواء ذابت وتآكلت وهذا قلل من مقاومة الطبقات (حويز، ٢٠٢/١٢/١٨) الخريطة رقم (٢).

الخريطة رقم (٢)التركيب الجيولوجي لمدينة كويسنجهق



المصدر: روزان كامران كريم، توسع مساحة مدينة كويسنجهق وتأثيرها على الأراضي الزراعية، رسالة ماجستير، جامعة كويسنجهق، ٢٠١٥، ص ١٤

1-۲ الارتفاع والانخفاض (الطبوغرافيا)تقع مدينة كويسنجهق في منطقة كلا جبلي (هيبت سلطان وباواجي) في الجزء الشمالي والشمالي الغربي حيث يصل ارتفاعها إلى (١٢٥٤م)، وفي الجزء الشرقي أعلى قمة تُسمى (قوباد بيكي) يصل ارتفاعها إلى (١٢٩٣م) عن مستوى سطح البحر، وبهذا تقع مدينة كويسنجهق في منطقة تشمل كلا شكلي السهل والجبل. تشكل سلسلة جبال (هيبت سلطان وباواجي) مع سلاسل الجبال (بيخير سپي وپيرمام وهيبت سلطان وسهرگرمه وههنجير) هذا الخط الذي يشكل الحدود الجنوبية للمنطقة الجبلية، ويفصل هذا الخط كحدود المنطقة الجبلية عن المنطقة شبه الجبلية، أعلى مكان في مدينة كويسنجهق يقع في الجزء الشمالي والشمالي الغربي حيث يمر خط كنتور (٧٠٠م) حتى نتجه نحو الجنوب الشرقي تتخفض هذه الأرض تدريجياً حتى تصل إلى (٥٨٠م) (خصباك، ١٩٧٣: ٢١-٢٢). لذلك يمكن تقسيم ارتفاع وانخفاض كويسنجهق إلى هذه الأجزاء:

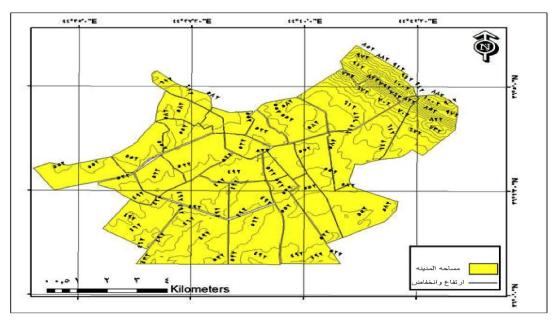
١-٢-١ المنطقة المرتفعة:وهي أعلى المرتفعات في هذه المنطقة والتي تقع في شمال وشمال غرب المدينة حيث يصل ارتفاعها إلى حوالي ٥٧٠٠م) عن مستوى سطح البحر، وتشمل أحياء حمامۆك وكيلهخوار.

1-٢-٢ المنطقة المتوسطة:وتشمل هذه المنطقة وسط المدينة خاصة الأحياء القديمة للمدينة مثل (بهفري قهندي وقه لات وبايزاغا) التي يصل ارتفاعها إلى (٦٢٠م) عن مستوى سطح البحر.

۱-۲-۳- المنطقة المنخفضة:وتظهر في هذه المنطقة أخفض أماكن المدينة، حيث يصل الارتفاع عن مستوى سطح البحر إلى (٥٨٠م)، وتشمل أحياء (حاجي قادر وفيدرالي ونالي)، وتقع في الأجزاء الجنوبية والجنوبية الشرقية للمدينة (جيدي، ٢٠٠٩: ٢٠).

لذلك إذا نظرنا نجد أن الأجزاء الشمالية والشمالية الغربية بسبب الارتفاع أصبحت عائقاً أمام توسع ونمو المدينة، لكن الأجزاء الجنوبية والجنوبية الغربية أكثر مناسبة لتوسع ونمو المدينة لأن ارتفاعها أقل وسهلية ويمكن الحركة فيها بسهولة وتوفير الخدمات فيها، الخريطة رقم (٣).

الخريطة رقم (٣) خريطة ارتفاع وانخفاض مدينة كويسنجهق



1-٣- المناخ يُعرف المناخ بأنه العلم الذي يبحث في الأحوال الجوية لمنطقة معينة لفترة طويلة لا تقل عن (٢٥ عاماً). يُلاحظ التغير في المناخ حسب اختلاف المواقع، فالمناطق الشمالية تتميز بانخفاض درجات الحرارة، وكلما اتجهنا نحو المناطق المدارية والاستوائية ترتفع درجات الحرارة أكثر، هذا بالإضافة إلى الاختلاف في درجات الحرارة بين المناطق المرتفعة والمنخفضة (الغزرجي، ٢٠٠٦: ٢١). يسود على منطقة الدراسة مناخ البحر الأبيض المتوسط، لذلك فإن جميع عناصر المناخ تؤثر على بعضها البعض، الخريطة رقم (٤). وهنا نتناولها بشكل منفصل:

1-٣-١ - درجة الحرارة تُعد درجة الحرارة أهم عناصر المناخ. في فصل الشتاء وكلما اتجهنا من الجنوب نحو الشمال تتخفض درجات الحرارة. وتنخفض درجات الحرارة في شهر كانون الثاني (يناير) بسبب الكتل الهوائية القارية الباردة، وفي الوقت نفسه تتعرض المنطقة للكتل الهوائية الباردة المستقرة التي تؤدي إلى انخفاض درجات الحرارة البحرية المدارية المسؤولة عن الهطول. أحياناً تتعرض المنطقة للكتل الهوائية القارية الباردة المستقرة التي تؤدي إلى انخفاض درجات الحرارة بالارتفاع في فصل الصيف خلال شهور (حزيران، تموز، آب). يحدث هذا الارتفاع بسبب الكتل الهوائية المدارية القارية التي تمر فوق المنطقة، وكذلك بسبب زاوية سقوط أشعة الشمس (النقشبندي، ١٩٩٧: ٦٠-١٠٤).

مدينة كويه: أبرد شهر فيها هو كانون الثاني (يناير) حيث يبلغ متوسط درجة الحرارة (١٠٥) درجة مئوية، وأحياناً تصل إلى (صفر) درجة مئوية، لكن أدنى درجة حرارة تصل إلى (-٣٠٣) درجة مئوية، المدى الحراري السنوي مرتفع ويبلغ حوالي (٢٧٠٦) درجة مئوية، الجدول رقم (١).

1-٣-٢- الرطوبة النسبية لها أهمية كبيرة في النمو والإنبات النباتي. في الوقت نفسه ترتبط ظاهرة نقص وزيادة المياه في القضاء بالرطوبة النسبية. قضاء كويه له رطوبة مرتفعة في فصل الشتاء وتتخفض تدريجياً مع قدوم فصل الصيف. أعلى نسبة رطوبة تكون في شهور (كانون الأول وكانون الثاني وشباط). هذه النسبة تزداد في المناطق الشمالية والشمالية الشرقية من القضاء (بكر، ٢٠١٠: ٨٥)، الجدول رقم (١).

الجدول رقم (١)أعلى وأدنى درجات الحرارة في محطة كويه خلال الفترة بين عامي(٢٠١٠-٢٠٢١)

	`	' ज ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '		- () (
النسبة المئوية(%)	تێػڕٳ	حرارة مسجلة (°م)	الشهر	
		(منخفض	عالى	
٧١.٧	٧.٨	0.1	١٠.٨	كانون الثاني الثاني
٧١.١	٩.٤	٦.٠	١٢.٣	شباط
٦٦.١	۱۳.۸	٩.٣	١٨.٣	آذار
٦٤.٩	١٨.٦	١٣.٦	۲۳.٥	نیسان
۸.۲٥	70.7	19.9	٣٠.٧	أيار

-				-	
	٥٠.٣	٣١.٨	۲٥.٩	٣٧.٨	حزيران
	٤٧.٧	٣٥.١	79.1	٤٢.٤	تموز
	٤٨.٦	٣٥.٢	۲۸.۸	٤١.٦	آب
	٥٢.٤	٣١.٢	71.0	٣٧.٧	أيلول
	00.1	7 5 . 5	19.7	۲۹.٦	تشرين الأول
	٥٩.٣	10.7	11.9	19.5	تشرين الثاني كانون الأول
	٦٢.٢	١٠.٣	٧.٢	١٣.٤	كانون الأول
Ĭ	٥٨.٩	۲۱.٥	17.7	۲٦.٥	المتوسط العام

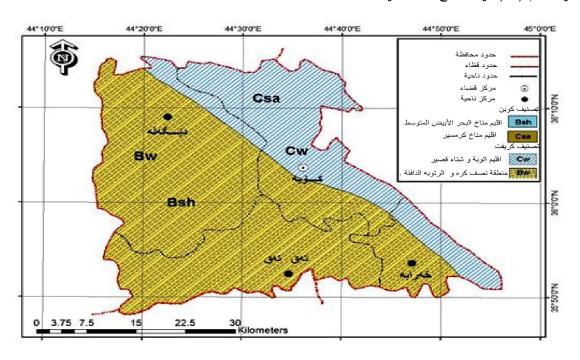
المصدر :عمل الباحث اعتماداً على حكومة إقليم كردستان العراق، وزارة الزراعة والموارد المائية، مديرية زراعة كويه، محطة الأرصاد الجوية كويه للعام (٢٠١٠-٢٠١)بيانات الطقس، تاريخ (٢٠٢/١١/٢٩)

1-٣-٣- الهطول يرتبط الهطول في منطقة الدراسة بنظام مناخ البحر الأبيض المتوسط. بشكل عام يبدأ المطر من شهر تشرين الأول (أكتوبر) حتى شهر نيسان (أبريل) مع تساقط الثلوج في بعض السنوات، خاصة في المناطق المرتفعة. تعتمد كمية المطر ومدة فترة الهطول وموسمية الأمطار على عمق وعدد المنخفضات الجوية لمنطقة البحر الأبيض المتوسط. تسقط أمطار أكثر في الأجزاء الشمالية والشمالية الشرقية مقارنة بالأجزاء الجنوبية الغربية. يتغير هطول الأمطار من سنة لأخرى، مما يؤثر على القدرة الزراعية من ناحية النوع والكمية والتوزيع (عمر، ٢٠٠٩: ٧٨)، الجدول رقم (٢). الجدول رقم (٢)جدول هطول الأمطار في قضاء كويه بين عامى (١٩٩٥-٢٠٢١)

الرقم	السنة	كمية الأمطار	الرقم	السنة	كمية الأمطار
'-رحم	-232	(مم)	, رح		(مم)
1	1995-1996	747	15	2009-2010	680.5
2	1996-1997	940.8	16	2010-2011	512
3	1997-1998	1195.7	17	2011-2012	473.9
4	1998-1999	307.5	18	2012-2013	592.1
5	1999-2000	382.3	19	2013-2014	441
6	2000-2001	472.3	20	2014-2015	532.4
7	2001-2002	712	21	2015-2016	795.2
8	2002-2003	866	22	2016-2017	442.3
9	2003-2004	1004	23	2017-2018	587
10	2004-2005	773	24	2018-2019	1194.2
11	2005-2006	632	70	7.77.19	940.8
12	2006-2007	698	77	7.71-7.7.	795.2
13	2007-2008	216	-	-	-
14	2008-2009	279	_	_	_

المصدر :مديرية زراعة أربيل / فرع كويه، قسم الأرصاد الجوية، خلال الفترة من (١٩٩٥-٢٠٢١).

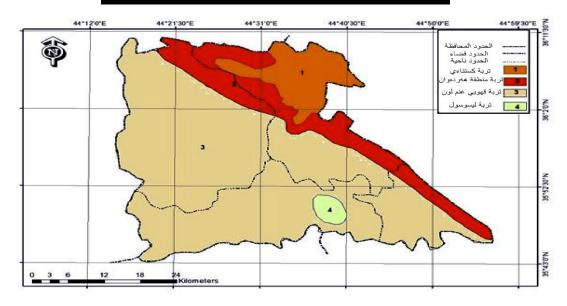
1-٣-٤- الرياح الرياح واتجاهاتها لها دور مهم في تصميم وتخطيط المدن. الرياح التي تهب بالدرجة الأولى على منطقة الدراسة هي الرياح الشمالية وهي رياح باردة وجافة، وتأتي بالدرجة الثانية الرياح الغربية التي تهب أكثر في فصلي الخريف والصيف وهي رياح جافة وأحياناً تحمل معها الغبار. أعلى سرعة للرياح تكون في شهر حزيران (يونيو) وتصل سرعتها إلى (٢٠٣ م/ثانية) (جيدي، ٢٠٠٩: ٢٥). الخريطة رقم (٤ (خريطة مناخ مدينة كويه



المصدر :سوران فتاح عبدالله، المياه الجوفية في قضاء كويه واستخداماتها، رسالة ماجستير، جامعة دهوك، ٢٠١٣، ص٢٥

1-3- التربة التربة هي تلك الطبقة المفككة التي تغطي الصخور الصلبة للأرض بارتفاع يتراوح بين بضعة سنتيمترات إلى عدة أمتار، وهي خليط معقد من المواد المعدنية والعضوية والماء والهواء، حيث تتجذر فيها النباتات وتحصل منها على الغذاء لغرض النمو والإثمار (الشلش، ١٩٨١: ١٣). أهم الخصائص الفيزيائية لتربة منطقة الدراسة أن نسبة كربونات الكالسيوم تختلف من منطقة لأخرى، وقيمة الـ pH تتراوح بين (٥٠٧-١٠)، ونوع مسام التربة من النوع الشبكي الأنبوبي (بكر، ٢٠١٠: ١٥٥). تتقسم تربة منطقة الدراسة إلى نوعين رئيسيين من التربة (تربة إقليم البحر الأبيض المتوسط والتربة شبه المدارية). بشكل آخر يمكن القول أن تربة المنطقة تتكون من الترب التالية: (التربة الكستنائية وتربة الجبال وتربة بنية القمح اللون وتربة الليثوسول) (الحداد، ٢٠٠٠: ٩٠-٤٠). البحث في التربة وتكوينها مهم في أعمال البناء والمشاريع الهندسية. تربة كويه من نوع التربة بنية القمح اللون نتيجة تآكل مدملكات سلسلة جبال باواجي وهيبت سلطان، وهذه التربة تعرضت للتعرية في كثير من الأماكن. تكوين التربة بشكل عام يتألف من الرمل والطين المختلط والطمي والحصى، ونسبة الطين فيها لا تتجاوز (٥١)) (سعيد، ٢٠٠٦)، الجدول رقم (٥).

الجدول رقم (٥) خريطة تربة مدينة كويه



المصدر :سوران فتاح عبدالله، المياه الجوفية في قضاء كويه واستخداماتها، رسالة ماجستير، جامعة دهوك، ٢٠١٣، ص٢٨

1-0- مصادر المياه تعتبر من العوامل الطبيعية المهمة التي تؤثر على نشأة كل مدينة، والتي يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند اختيار مواقع المدن، حيث أن نمو وتوسع المدن مرتبط بوجود مصادر المياه، ومع توسع المدن يزداد الطلب على مصادر المياه. مدينة كويه لها مصدران للمياه وهما: المياه السطحية والمياه الجوفية.

1-0-1 الهطول:فيما يتعلق بالهطول وكميته ودوره في توفير المياه لمصادر المياه السطحية والجوفية، فإن أمطار منطقة الدراسة تتبع نظام مناخ البحر الأبيض المتوسط. هطول الأمطار غير منتظم، أي أن هناك سنوات قليلة المطر وسنوات ممطرة، وهذا له انعكاس كامل على دخل المياه في القضاء من سنة لأخرى ومن فصل لآخر.

1-0-۲- المياه السطحية تتكون من عدة مشاريع تؤمن مياه الشرب للمدينة، وتشمل مشروع (تقتق) الذي ينقل مياه نهر الزاب الصغير عبر الأنابيب إلى المدينة، حيث يبلغ متوسط مياه هذا المشروع حوالي (٢٥٠ م³/ساعة). الجدير بالذكر أنه في فصل الصيف يؤمن مصدر المياه هذا معظم احتياجات سكان المدينة، لكن في فصل الشتاء ترتفع هذه النسبة إلى (٢٠٪) من الاحتياجات. لذلك تم التفكير في إنشاء مشروع مياه شرب آخر، وهو ما أدى إلى حل مشكلة قلة المياه في مدينة كويه من خلال إنشاء مشروع مياه (كليسة-بوغد).

١-٥-٣- المياه الجوفية تشمل جميع المياه التي تجمعت تحت الأرض في الآبار والكهاريز، لكن الينابيع طبيعية. تنقسم هذه المصادر إلى قسمين:

1-0-۳-۱- (الينابيع: (تتكون من مصدر مياه حمام قديم، والذي كان منذ القدم سبباً في تجمع السكان، ويقع في الجزء الشمالي الغربي وينبع من جبل باواجي. حتى السنوات الأخيرة تمكن هذا المصدر من توفير جزء من احتياجات هذه المدينة، لكن الآن بسبب التوسع وزيادة المدينة لا يستطيع وحده توفير المياه للمدينة. عدد ينابيع مدينة كويه في عام (١٩٩٨-٢٠٠٠) كان (٧) ينابيع، لكن في السنوات (٢٠٠٠-٢٠٢١) انخفض عدد الينابيع إلى اثنين ينابيع، وذلك بسبب التغير المناخى والجفاف.

1--- تضاريس الأرض البحث في تضاريس الأرض له أهمية خاصة في معرفة خصائص موقع المدينة، وذلك لأن تضاريس الأرض أحد العناصر الأساسية للموقع الذي يؤثر على نمو وتوسع المدينة. هذا بالإضافة إلى إظهار الصورة الحقيقية التي تمتلكها المدينة، وكذلك تحديد الاختلافات في المنحدرات والمناطق المسطحة الموجودة في المدينة، حيث أن مواقع المدن تختلف من منطقة لأخرى، وذلك بسبب اختلاف

تضاريس الأرض. على سبيل المثال المدن الواقعة في المناطق الجبلية تختلف عن المدن الواقعة في المناطق السهلية (الغزرجي، ٢٠٠٦: ١٩).

٢- تعريف موضوع البحث

7-۱ - التنمية: مصطلح استُخدم بشكل واسع بعد الحرب العالمية الثانية واستقلال دول قارات آسيا وأفريقيا وأمريكا اللاتينية في القرن الماضي. وقد استُخدمت في القرن الثامن عشر عدة مصطلحات أخرى بدلاً من هذا المصطلح مثل (التقدم المادي)، والتقدم الاقتصادي الموروديون بدلاً من هذا المصطلح مصطلح (التحديث) أو مصطلح (التصنيع) (زاهر، محاضرة الماجستير، ٢٠٢١/١٠/١). من وجهة نظر الدكتور (النقشبندي) فإن التنمية بأي شكل من الأشكال تعني التغيير، وهي عبارة عن عمل مخطط له بهدف تحقيق تغيير مخطط له، اذا فهي تُعرِّف أساساً بالتغيير والنمو المرغوب فيه، أو على الأقل يجب أن تكون مُتجسدة في التنظيم والسيطرة. التنمية تحتاج إلى وقت طويل وفترة ممتدة مع اتخاذ الطرق والأساليب المناسبة وفقاً للقدرات والإمكانيات المتاحة، كما أن الهدف الأساسي للتنمية هو تلبية احتياجات ورغبات الإنسان (النقشبندي، ٢٠٠٤، ص٢٠٨، في تقرير البنك الدولي عُرِّف مصطلح التنمية بهذا الشكل: المقصود بالتنمية هو تحسين نوعية الحياة في العالم عموماً والبلدان الفقيرة خصوصاً، وذلك بتحسين نوعية الحياة ورفع المستوى الاقتصادي والثقافي والصحي وحماية البيئة، هذا بالإضافة إلى توفير وتوفير فرص العمل والاستقلالية الأكبر للفرد ورفع المستوى والاجتماعي والاقتصادي لبلد ما بهدف تحسين أحوال معيشة الناس.(Fisher. 1995.P1) التنمية برأي (لانوسسي والاجتماعي والاقتصادي لبلد ما بهدف تحسين أحوال معيشة الناس.(Fisher. 1995.P1) التنمية برأي (للموسمة عملية تغيير خاصة بتحسين نوعية حياة الأشخاص الذين تشملهم العملية، والتنمية تؤكد على تقليل الفقر، كما أن طبيعة التنمية متنوعة ويتفير وتعتمد على المجال الذي تحدث فيه (Kleeman. 2000. P235)

٢-٢- التنمية الزراعية:تلعب التنمية الزراعية دوراً مهماً في اقتصاد البلدان المتقدمة والنامية على حد سواء، لأن منتجات الزراعة تشارك في جزء كبير من الدخل القومي، كما أنها تصبح سبباً في تنويع الإنتاج للآخرين، هذا بالإضافة إلى أنها تحقق الأمن الغذائي.

لتحديد وتوضيح مفهوم التنمية الزراعية نعرض بعض التعريفات: من وجهة نظر (الجبوري) فإن التنمية الزراعية : هي جزء من التنمية الاقتصادية ولها دور مهم في تنفيذ هذه التنمية، وتشمل جميع الطرق والوسائل والأدوات التي لها القدرة على زيادة الإنتاج الزراعي وتحسين نوعيته، كما أن العلاقة بين التنمية الزراعية والإصلاح الزراعي علاقة قوية والتنمية الزراعية لا تتم إذا لم يكن الإصلاح الزراعي معها (الجبوري، ص ٢٩. من وجهة نظر منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة :(FAO) التنمية الزراعية هي استراتيجية مخطط لها بهدف تقديم الجانب الاقتصادي والاجتماعي لسكان الريف، وهذه الاستراتيجية مفيدة لتوسيع التنمية التي تشمل المزارعين وأصحاب البساتين والعاملين في هذا المجال.(www.fao.org.18.10.2012) يُلخص (النجفي وحمادي) الأسس الرئيسية للتنمية الزراعية في ثلاث استراتيجيات وهي:

٢-٢-١- الاستراتيجية التكنولوجية: هدفها زيادة الإنتاج الزراعي، دون إعطاء أهمية للتغييرات الاجتماعية.

٢-٢-٢ استراتيجية الإصلاح: تُعطي أهمية للوضع الاجتماعي مثل المساواة في توزيع الدخل الزراعي بين المستهلكين والمنتجين والعمل على إعادة توزيع الأراضي الزراعية بينهم لضمان المساواة على مستوى المجتمعات الريفية.

٣-٢-٣- الاستراتيجية الجذرية: تُعطي أهمية للتغيير في القيم الاجتماعية بشكل أساسي، وهذه الاستراتيجية هي الطريق الأساسي الذي تتبعه المجتمعات الزراعية لتنفيذ أهداف التتمية الزراعية (النجفي وحمادي، ١٩٨٩، ص٥٧). الذا يمكن تعريف (التتمية الزراعية) وأهدافها بهذا الشكل: هي عملية مُخطط لها لإحداث تغيير كمي ونوعي إيجابي في القطاع الزراعي بفرعيه النباتي والحيواني، كما أن أهدافها هي زيادة الإنتاج وتحسين نوعيته ورفع مستوى معيشة ودخل المزارعين والريفيين وتقليل الفقر وتوفير فرص العمل وجماية البيئة، لذا يمكن القول إنها جزء من التتمية الاقتصادية. عرفت منظمة الفاو في عام (١٩٨٩) مفهوم التتمية المستدامة بهذا الشكل: هي إدارة وحماية أساس الموارد الطبيعية مع توجيه التكنولوجيا والمؤسسات بطريقة تلبي باستمرار احتياجات الجيل الحالي والمستقبلي من البشر، كما تحمي الأرض والمياه والموارد الحيوية والنباتية والحيوانية وتقلل من الأضرار البيئية. (www.fao.org.24.10.2012) في تعريف آخر للتتمية المستدامة، أوضحها (المثلوثي) بهذا الشكل: تشمل جميع الجهود المبذولة لتحسين نوعية حياة الإنسان بشكل مستدام يراعي فيه توازن النظام البيئي وألا يكون على حساب الأجيال القادمة (المثلوثي وآخرون: ٢٠٠٤، ص ٩٠). يمكننا تعريف مفهوم (التنمية المستدامة) بهذا الشكل: تهدف إلى تحسين حياة الإنسان لكن هذا التحسين لا يأتي على حساب البيئة، كما أنها لا تؤثر على قدرة تلبية احتياجات الأجيال القادمة.

٢-٢-٤- التنمية الزراعية المستدامة: عرَّف المركز الأمريكي للبحوث الوطنية (التنمية الزراعية المستدامة) بهذا الشكل: تطوير النظام الزراعي الذي يحقق إنتاجاً عالياً وربحاً كبيراً ويحافظ على الموارد الطبيعية والبيئة، وكذلك نظام إنتاج الغذاء والألياف الذي تُستخدم فيه تكنولوجيا المعلومات ويؤدي إلى تقليل واردات المواد والمحافظة على إجمالي الإنتاج من خلال التنفيذ الجيد بالاعتماد على الدورة الزراعية ووضع برنامج تكاملي بين الإنتاج النباتي والحيواني، وإزالة الأمراض والآفات وإعادة استخدام المخلفات العضوية في النظام البيئي الزراعي.

كما يمكن القول إنها القدرة على المحافظة على استخدام الأرض أثناء الإنتاج، سواء من ناحية حماية الحقول أو عدم فقدان قدرة التربة، والاستعداد لمواجهة الأحداث الطارئة مثل الإصابة بالأمراض أو حدوث الجفاف لأن هذه الأمور لها تأثير سريع وشديد على العملية (رومانو، ٢٠٠٤، ص٥٥).

Y-T- التوزيع وأنواع الثروة الحيوانية الرئيسية في منطقة البحث: تحتل الثروة الحيوانية مكانة مهمة في الاقتصاد الزراعي، حيث تشكل عنصراً مهماً في الاقتصاد الوطني والدخل القومي لأي إقليم. إضافة إلى تلبية احتياجات السكان الغذائية وكمادة خام تدخل في الصناعات الغذائية والجلود، علاوة على أن هذه الثروة تساهم في استثمار رؤوس الأموال وتشغيل الأيدي العاملة. بالنسبة لمنطقة البحث، تربى في معظم المناطق كمصدر اقتصادي ومعيشي خاصة للحصول على منتجات (الحليب، المنتجات البيضاء، اللحوم، الجلود والصوف) أو تربى بعض الحيوانات لغرض العمل مثل (الخيول والحمير). بخصوص الثروة الحيوانية في منطقة البحث يمكننا أن نتحدث عن كل منها بالشكل التالي وإجراء تحليل لها.

بخصوص عام (٢٠٢٠) ما يُلاحظ أن أكبر عدد من الأغنام يقع في ناحية (شورش) ويبلغ (١٨٤٦٦) رأس غنم، أما بخصوص أقل عدد من الأغنام فبنفس طريقة السنوات السابقة يقع في ناحية (سيگردكان) حيث بلغ (٦٨٩٥) رأس غنم.

٧-٣-٢- الماعز الماعز في منطقة البحث يحتل المرتبة الثانية ويربى في جميع أنحاء القضاء، الماعز حتى لو لم يأكل بشكل كافٍ فإنه يعطي حليبه، وهذا جعل جزءاً من سكان المنطقة يربون الماعز. أهم أنواع الماعز في منطقة البحث هي (الماعز المحلي والمعز) (غفور، ٢٠١٢، ص٣٣٨). عدد الماعز في قضاء كويه في عام (٢٠١٢) بلغ حوالي (١٠٣٧٥) رأساً، أي بوضوح في هذا العام كان في المرتبة الأولى في القضاء. على مستوى الوحدات الإدارية، قضاء (شورش) الذي يقع في الأجزاء الشمالية والغربية من القضاء ضم حوالي (٢١٪) من إجمالي ماعز القضاء، وهذا يعود إلى طبيعة تضاريس المنطقة، وبعدها تأتي نواحي (سنتر وتقتق وآشتي) واحدة تلو الأخرى بنسب (٢٧٪، ١٠٥٨)، ٦٠٠١٪) من إجمالي عدد الماعز. انظر جدول رقم (٣).عدد الماعز في عام (٢٠١٨) وصل إلى (٢٨٨٤١) رأساً، وفي عام (٢٠١٨) ازداد هذا العدد إلى (٤٥٠٧٧) رأساً، وكذلك في عام (٢٠١٠) ازداد عدد الماعز في المنطقة مرة أخرى إلى (٢٥٩٣٥) رأساً.

على مستوى الوحدات الإدارية يمكننا ملاحظة ما يلي: في عام (٢٠١٨) حصلت ناحية (شورش) على المرتبة الأولى في عدد الماعز وبلغ إجمالي عدد الماعز (١٣٩٣١) رأس ماعز، وأقل عدد وقع في ناحية (سيگردكان) وهو (٢٨٦١) رأس ماعز. بنفس الطريقة وفي عام (٢٠١٩) يقع أكبر عدد من الماعز في ناحية (شورش) وارتفع العدد إلى (١٩٧٦٤)، وفي هذا العام أيضاً أقل عدد من الماعز وقع في ناحية (سيگردكان)

وهو (٢٤٥٥) رأس ماعز. بنفس طريقة السنوات السابقة في عام (٢٠٢٠) حصلت (ناحية شورش) على النصيب الأول ووصل عدد الماعز في هذا العام إلى (٢٠١٦٥) رأساً، لكن أقل عدد من الماعز في هذا العام وقع في (ناحية تقتق) حيث بلغ (٤٥٥٤) رأس ماعز.

٢-٣-٣- الأبقار من حيث العدد تحتل الأبقار المرتبة الثالثة بعد الأغنام والماعز. عدد الأبقار في الأجزاء الغربية من القضاء خاصة تلك الأجزاء التي تقع ضمن حدود إدارة (شورش) قليل، نتيجة عدم وجود المراعي الملازمة لتربية هذا الحيوان. أهم أنواع الأبقار في منطقة البحث هي (الأبقار المحلية والأجنبية). في عام (٢٠٢٠) بلغ عدد الأبقار في قضاء كويه حوالي (٢٠٤٤) رأساً، مكونة أكثر من (٥٪) من إجمالي عدد حيوانات القضاء، مع أن الأبقار تربي بهدف اللحوم والحليب، في نفس الوقت تستفيد منها في أعمال الحقول أيضاً من مراجعة جدول رقم (٣) يتبين أن ناحية (سنتر) تضم أكثر من (٣٣٪) من إجمالي عدد أبقار القضاء، وبعدها تأتي نواحي (تقتق وآشتي وشورش) واحدة تلو الأخرى بنسب (٢٠١٦٪، ١٩٠٣٪، ١٧٠٩٪) من إجمالي عدد أبقار القضاء. عدد الأبقار في منطقة البحث في عام (٢٠١٨) بلغ (١١٤٥) رأساً، وكذلك في عام (٢٠٢٠) انخفض هذا العدد إلى (٢٠٨٠) رأس بقرة على مستوى الوحدات الإدارية هناك تباين، في عام (٢٠١٩) أكبر عدد من الأبقار وقع في ناحية (تقتق) على المرتبة الأولى على مستوى القضاء من حيث عدد (سيكردكان) وهو (٢٥٢) رأساً، ومرة أخرى في هذا العام ناحية (سيكردكان) ضمت أقل عدد من الأبقار وقع في ناحية (سيكردكان) وهو (٢٥٢) رأساً. ومو (٢٠٢) رأساً. ومو في ناحية (سنتر) وهو (١٩٨٩) رأساً، وأقل عدد وقع في ناحية (سيكردكان) وهو (٣٢٥) رأساً.

٣-٣-٤- مزارع الدواجن في منطقة البحث توجد عدة مشاريع دواجن، بشكل عام عدد قاعات هذه المشاريع يتراوح بين (١-٤) قاعات. من مراجعة جدول رقم (٤) يتبين أنه نتيجة زيادة الطلب والاهتمام أكثر وكذلك بعد قرار النفط مقابل الغذاء ومساعدة منظمة الفاو، تدريجياً نمت مشاريع الدواجن في قضاء كويه. حالياً قضاء كويه لديه أكثر من (٦٨) مزرعة دواجن، قادرة على تربية أكثر من مليون دجاجة، والتي حسب المعايير العالمية يجب أن تملأ كل تسعين يوماً مرة واحدة. في بعض أماكن منطقة البحث تم تأسيس عدد كبير من مشاريع مزارع الدواجن في (قرية تكول) التابعة لناحية (شورش) وكذلك (قرية شيخ الوان) حيث الأولى بها (٧) مشاريع والثانية بها (٦) مشاريع، وأكبر مشروع دواجن في (قرية تكول) حيث عدد القاعات (٤) قاعات وسعة المشروع (٣٣٧٠٠) دجاجة. وكذلك أصغر مشروع في (قرية مام قلينج) يتكون من قاعة واحدة وسعة المشروع (٢٠٠٥) دجاجة.يجدر بالذكر أنه بسبب أن هذه المشاريع تابعة للقطاع الخاص، لذلك أصحاب المشاريع لا يملكون أي إحصائيات دقيقة حول إنتاج اللحوم والبيض، هذا عدا عن استيراد البيض من الخارج مما جعل عدم وجود إحصائيات حول إنتاج هذه المشاريع. الحصائيات دقيقة حول إنتاج اللحوم والبيض، هذا عدا عن استيراد البيض من الخارج مما جعل عدم وجود إحصائيات حول إنتاج هذه المشاريع. مشروع في نقتق. لكن حوالي (٢٠٠) حوض سمك في منطقة البحث في (آشتي وسيگردكان ونقتق) غير مرخصة ولم تُبن بطريقة معيارية مشروع في نقتق. لكن حوالي (٢٠٠) حوض سمك في منطقة البحث في (آشتي وسيگردكان ونقتق) غير مرخصة ولم تُبن بطريقة معيارية عندما برتغع مستوي المياه تحدث فيضانات تتضرر هذه المشاريع (مقابلة، أحمد، ٢٠١٩).

۲.	٠٢.	القعد الم	7.1.11	الم حدادت		۱,	الا حدمانات	عدد ونوع	۱۳۱	ا ، ق ۱	1 - 1 -
١,	. , .	للعصباء	الإداريه	الوحدات	ر مستوی ا	علے ا	الحلوانات	عدد ويوح	('	ے رقم ا	حدو ر

نسبة الخيول %	عدد الخيول	نسبة الغزلان %	عدد الغزلان	نسبة الماعز %	عدد الماعز	نسبة الماشية %	عدد الماشية	نسبة الأبقار %	عدد الأبقار	وحدة الإدارة
69.8	97	39.1	868	33.2	3571	23	21780	27	27981	مركز القضاء
5.8	8	20.5	455	29.6	3176	25.4	24110	21.5	22245	طاق طاق
23	32	24.8	550	17.9	1925	37.7	35850	40.9	42340	شورش
1.4	2	15.5	344	19.3	2072	13.9	13235	10.6	11010	آشيتي
			2217	100	10744	100	94975	100	103576	الإجمالي

المصدر :مديرية الزراعة في كوية، قسم الثروة الحيوانية، بيانات عام ٢٠٢٠ منشورة. الجدول رقم (٤)عدد مشاريع تجفيف المستنقعات في قضاء كوية بين الأعوام (١٩٩٨–٢٠٢١

الطاقة (وحدة: وزة)	عدد الحفر	السنة
971	١٢	1991
1071	۲.	7
1199	70	71
70780.	٣١	77
Y90VY£	٣٢	۲٠٠٤
أكثر من مليون	٦٨	7.71

المصدر :مديرية الزراعة في قضاء كوية، قسم الثروة الحيوانية، ٢٠٢١ بيانات منشورة.

٣- تأثير العوامل الجغرافية على تنمية الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة

هناك مجموعة من العوامل الجغرافية التي تؤثر على تنمية الثروة الحيوانية الأساسية، والتي تؤثر على حياة الحيوانات وكيفية تربيتها، مثل العوامل الجغرافية التالية:

٣-١-١- العوامل الطبيعية للمقومات الطبيعية دور كبير وتأثير على تنمية الثروة الحيوانية، وأهم المقومات الطبيعية في منطقة الدراسة هي: ٣-١-١- الموقع والمساحة كعامل طبيعي مهم، لا يؤثر فقط بشكل مباشر على الإنتاج الزراعي، بل يؤثر أيضاً بشكل غير مباشر على (التربة، النباتات الطبيعية، مشاريع الري، طرق المواصلات)، وهذا أدى إلى التنوع في تربية الحيوانات، لأن كل حيوان يحتاج إلى نوع معين من البيئة. الموقع الفلكي أدى إلى وجود اختلاف في وقت نمو النباتات من منطقة إلى أخرى، فعلى سبيل المثال، نتيجة لانخفاض درجة الحرارة تنتقل الحيوانات من المناطق المرتفعة إلى المناطق السهلية (سعيد، ٢٠٠٨، ص١٧٦). موقع المكان يجعل التجارة بالثروة الحيوانية لا تشمل فقط المنتجات الحيوانية، بل تشمل أيضاً الحيوانات الحية والعلف والبيطرة، أي أنه عامل مساعد للتبادل التجاري مع محافظات أخرى من إقليم كردستان والعراق (أحمد، ٢١/١١/٣).

٣-١-٢- الطوبوغرافيا (الارتفاع والانخفاض)تقسم منطقة الدراسة إلى عدة مستويات من الارتفاع والانخفاض، وهذا الاختلاف في الطوبوغرافيا له دور مهم ومحدد على الثروة الحيوانية الأساسية من حيث التوزيع والعدد والنوع وعلف الحيوانات. في منطقة الدراسة بشكل عام، من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي تصبح أكثر ارتفاعاً، وتبلغ مساحة سهل كويه حوالي (١١٥ كم²). المناطق السهلية هي منطقة مهمة لتربية الحيوانات لها مساحة واسعة وأقل العوائق الطبيعية، وهذا جعل الحيوانات تتحرك بسهولة وتحصل على طعامها، فعلى سبيل المثال في ناحية (شورش) يتم تربية عدد كبير من الأغنام والماعز مقارنة بالوحدات الإدارية الأخرى. المناطق الجبلية أيضاً تشكل الجزء الشمالي والشمالي الشرقي من القضاء كما أشرنا بالتفصيل في القسم الأول، وهي منطقة مهمة لتربية الأغنام والماعز، حيث في نهاية الربيع وبداية الصيف يتوجه مربو الماشية إلى هذه المناطق، وهي أهم منطقة للمراعي الطبيعية والغطاء النباتي المتنوع. رغم ذلك، فإن الارتفاع والانخفاض يؤثر على تتوع تربية الحيوانات، فعلى سبيل المثال الجاموس في منطقة الدراسة يُرى في منطقة قليلة (أحمد، سبيل المثال الجاموس في ناحية سنتر له أعلى نسبة مقارنة بالمناطق الأخرى، وكذلك الجاموس في منطقة الدراسة يُرى في منطقة قليلة (أحمد، ٢٠٢١/١١).

٣-١-٣- التربة قضاء كويه نتيجة لاختلاف الأحوال المناخية وطوبوغرافية المنطقة يحتوي على أنواع مختلفة من التربة، وهذا يؤثر على تربية الثروة الحيوانية. الأجزاء الشمالية من القضاء تربتها من نوع التربة الحجرية والجيرية، بينما التربة البنية القمحية اللون تشكل أكبر نسبة من تربة المنطقة، حيث تشكل حوالي (٧٥٪) من تربة القضاء من النوع البني القمحي، أما التربة الغرينية التي تُرى في ضفاف الأنهار خاصة في النواحي (تقتق وآشتي وسيكردكان) تمتد على طول الوادي الصغير الطويل. إذا نظرنا بدقة إلى تربة القضاء نجد أن هناك علاقة مباشرة بين النباتات الطبيعية والمراعي الطبيعية التي تُستخدم مباشرة كطعام للحيوانات (سعيد، ٢٠٠٨).

٣-١-٤- النباتات الطبيعية بالنسبة للنباتات الطبيعية فهي متنوعة حسب ارتفاع وانخفاض المناطق. في منطقة الدراسة المراعي الطبيعية تؤثر على عدد ونوع الإنتاج على تربية الحيوانات لأنها أغنى مصدر لعلف الحيوانات وجميع أنواع الأطعمة المفيدة للحيوانات. المراعي الطبيعية تؤثر على عدد ونوع الإنتاج

الحيواني، أصحاب الحيوانات يستفيدون من المراعي الطبيعية لعلف الحيوانات في منطقة الدراسة بعدة طرق وهي (الأعشاب والقش والأوراق). في فصل الربيع يستفيدون من الأعشاب الخضراء، بعد اصفرار الأعشاب يعتمدون على القش خاصة في فصلي الصيف والخريف، وفي فصل أواخر الخريف والشتاء بسبب قلة العلف والمراعي لا تحصل الحيوانات على الغذاء الضروري من البروتين لذلك يعتمدون على علف المنتجات الزراعية مثل (القمح والشعير والذرة والعدس) (أحمد، ٢٠٢١/١١/٣). مساحة المراعي الطبيعية في قضاء كويه في عام (٢٠٢٠) حوالي (٢٠٢٠) دونم (مديرية زراعة كويه، قسم الثروة الحيوانية).

٣-١-٥- المناخ المناخ من أهم العوامل الجغرافية الطبيعية التي تؤثر على تربية الحيوانات وتنميتها. بالنسبة لإقليم مناخ منطقة الدراسة فقد أشرنا إليه سابقاً وهو مناخ البحر المتوسط، لذلك معظم الحيوانات تُربى في هذه الوحدات الإدارية التي مناخها شتاء بارد ورطب معتدل وصيف جاف وحار. أهم عناصر المناخ التي تؤثر على تربية الحيوانات وتنميتها في منطقة الدراسة هي:

٣-١-٥-١-ضوء الشمس هناك اختلاف في كمية ضوء الشمس الواصل إلى منطقة الدراسة بين فصول السنة. ضوء الشمس يؤثر على تربية الحيوانات من جانبين، الجانب السلبي لضوء الشمس على تربية الحيوانات في فصل الصيف هو تأثيره على الجلد والعيون وإنتاج الحيوانات، والجانب الإيجابي لضوء الشمس على تربية الحيوانات هو تأثيره على نشاط الفيتامينات ونمو جسم الحيوان وتطهير الحيوان من البكتيريا الضارة (حسين، ٢٠١٤، ص٢٠٤).

٣-١-٥-٢- درجة الحرارة متوسط درجة الحرارة في قضاء كويه يتغير من منطقة إلى أخرى ومن فصل إلى آخر. الموقع الفلكي للقضاء جعل ضوء الشمس عمودياً في فصل الصيف يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة وطول فترة النهار، في فصل الشتاء العكس، وهذا يؤثر على انخفاض الإنتاج الحيواني وانخفاض المراعي الطبيعية لذلك أعلى نسبة من الحليب بين شهري (شباط ونيسان). درجة الحرارة تؤثر على صحة الحيوانات وكل حيوان يحتاج إلى درجة حرارة محددة، درجة حرارة جسم الجاموس والبقر بين (٣٨-٣٩) درجة مئوية، درجة حرارة جسم الأغنام والماعز بين (٣٨-٣٠) درجة مئوية، أي زيادة أو نقصان يؤدي إلى اختلال توازن أجسامها (البنا، ١٩٦٨، ص٢٥٤). في منطقة الدراسة هناك اختلاف كبير في درجة الحرارة بين فصول السنة، فعلى سبيل المثال في فصل الصيف متوسط درجة الحرارة (٢١٠٥) مئوية، وهذا يؤدي إلى الإجهاد لذلك تحتاج الحيوانات إلى كثير من الماء والأماكن المظالة، لكن في فصل الشتاء متوسط درجة الحرارة (١٦.٧) درجة مئوية يحدث العكس.

٣-١-٥-٣- الأمطار المطر أحد عناصر المناخ له تأثير مباشر وغير مباشر على تربية الحيوانات وإنتاجها، لأن المطر يؤثر على المراعي الطبيعية، بالإضافة إلى تأثيره على أماكن مأوى الحيوانات وتوفير الماء والعلف وانتشار الأمراض، لأن الحيوانات تصاب بأمراض مختلفة مثل (طاعون المجترات والحمى القلاعية والرعشة) بسبب المطر. كذلك الثلج يؤثر على زيادة كمية المياه السطحية والجوفية، بعد ذوبانه في المناطق الجبلية من منطقة الدراسة يصبح مراعي طبيعية غنية، وهذا جعل أصحاب الحيوانات كثيراً ما يتوجهون إلى المناطق الجبلية. قلة الأمطار تؤثر كثيراً على تربية الحيوانات لأن قلة المطر تؤدي إلى سنوات الجفاف كما في عام (٢٠٢٠) في منطقة الدراسة سقط فقط (٢٧٣ ملم) من المطر (أحمد، ١١/٣ /١٠).

٣-١-٥-٤- الرطوبة النسبية والرياح الرطوبة النسبية تؤثر على إنتاج وصحة الحيوانات. في منطقة الدراسة أعلى رطوبة نسبية في شهري الأول والثاني وأقل رطوبة نسبية في الشهور الحارة خاصة شهري (تموز وآب). البيئة الحارة والرطبة تؤدي إلى انتشار البكتيريا والأمراض (الجرب) وكذلك الطقس البارد والرطب في منطقة الدراسة يؤدي إلى انتشار الفيروسات وأمراض طاعون المجترات الصغيرة. بالنسبة للرياح، تأثير الرياح على تربية الحيوانات في منطقة الدراسة بشكل مباشر وغير مباشر، والرياح تؤثر على ذلك ويتوقف على سرعة الرياح وحرارة وبرودة الرياح، وكذلك الرياح تؤدي إلى انتشار الأمراض واشتعال النار وحرق المراعي الطبيعية والغابات، وهذا يُلاحظ بسهولة في منطقة الدراسة. وكذلك أحياناً في منطقة الدراسة تنتشر العواصف الترابية بسبب الرياح مما يؤدي إلى تلويث الأعشاب وإضعاف عمليات التنفس والرؤية للحيوانات (أحمد، ١/١١/١٠٢٠). الأطعمة وإفراز بقايا الطعام خارج خلايا الجسم وسرعة دوران الدم بسبب وجود الماء. إذا فقدت الحيوانات نصف بروتين أجسامها فإنها لا تموت، الكن إذا فقدت (١٠/١) أي عُشر الماء فإنها تموت (طالباني، ١٠٠٨، ص١٤٨). منطقة الدراسة لها موارد مائية جيدة، في عام (١٠/١-٢٠). كانت نسبة هطول الأمطار (١٩٠٤) ملم، وهذه نسبة جيدة لزيادة المياه السطحية والجوفية، والحيوانات تختلف في احتياجاتها للماء والمناطق تختلف في الاستفادة من الموارد المائية من فصل إلى آخر.

٣-٢- العوامل البشرية والاقتصادية الإنسان هو أثمن كائن، وبواسطته يمكن تطوير جميع الموارد، لأنه المنتج والمستهلك لذلك تُعتبر القدرات البشرية مهمة في جميع عمليات الإنتاج الزراعي (حسين، ٢٠٠٣، ص٧٢). القدرات البشرية التي تؤثر على عملية تنمية الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة هي:

٣-٢-١-السكان وقوة العمل تطوير الإنتاج الزراعي الحيواني يعتمد بدرجة كبيرة على توفير قوة العمل، لأن في كل البلدان الاهتمام بالقدرات الشرية يزداد من ناحية تطوير الفرد وتحسين قدراته. قوة العمل تعتبر عاملاً مهماً في الإنتاج الزراعي (جودت، ١٩٨٧، ص٥١). لذلك هنا نتحدث عن التغيرات التي طرأت على لكن قوة العمل الزراعية حالياً تُعتبر عاملاً مهماً في الإنتاج الزراعي (جودت، ١٩٨٧، ص٥١). لذلك هنا نتحدث عن التغيرات التي طرأت على عدد سكان القضاء والتي تؤثر على قوة العمل الزراعية. بالنظر إلى الجدول رقم (٥) يتضح أنه في الفترة (١٩٥٧–٢٠٠٦) حدث تغير واضح على سكان القضاء، حيث وصلت نسبة سكان المدن في عام (١٩٨٧) إلى (١٩٨٩٪) من القضاء، بينما نسبة سكان القرى (٣٠١٪) من القضاء، وهذا بسبب هجرة عدد كبير من سكان القرى إلى مراكز المدن بشكل غير طبيعي وعدة أسباب أخرى تركت أثراً كبيراً على القطاع الزراعي والذي ما زال واضحاً حتى اليوم. بعد سقوط السلطة المركزية واستقرار الوضع السياسي في المنطقة وبداية الهجرة العكسية، كما يتضح من الجدول رقم (٦) الذي يوضح عدد القرى والحيوانات وتنمية القرى والزراعة الحيوانية في منطقة الدراسة في عام (٢٠١٦).السكان (القوة العاملة) لهم دور كبير في تنمية الثروة الحيوانية، هذه الثروة الحيوانية أصبحت معيشة لبعض سكان المنطقة. حسب الجدول رقم (٢) يتضح أن عدد أصحاب الحيوانات نجد أن النسبة قليلة جداً الجدول رقم (٦)

۲۰۲۱ - حضر %	۲۰۲۱ – ریف %	۲۰۰۲ – حض ر %	۲۰۰۲ – ریف %	۱۹۸۷ - ح ضر %	۱۹۸۷ – ریف %	۱۹۷۷ - ح ضر %	۱۹۷۷ – ریف %	۱۹۵۷ - ح ضر %	۱۹۵۷ - ریف %	الوحدة الإدارية
87.3	12.7	77.9	22.1	96.9	3.1	62.9	37.1	37.4	62.8	ناحية المركز
81.6	18.4	62.1	37.9	l	l	9.5	90.5	3.3	96.7	تق تق
6.8	93.2	4.3	95.7	l	I	4	96	l	ı	شورش
18.8	81.2	6.3	93.7	l	l	l	1	l	I	ئاشتى
77.8	22.2	61.1	38.9	96.9	3.1	35.5	64.5	34.7	75.3	قضاء كوية
YY	77	۲.۱۸	18.8	77.4	22.6	53.2	46.8	26.7	73.3	محافظة أربيل

المصدر :مديرية إحصاء كوبة، بتاريخ ١/١١/١٠٥.

الجدول رقم (٦)

إحصائيات الثروة الحيوانية في قضاء كوبة لسنة ٢٠٢١

عدد	11 . 40	عدد	عدد الأغنام	المحدة الإدارة	
القرى	عدد المربين	الماعز	عدد الإعتام	الوحدة الإدارية	
39	592	5,819	39,631	مركز كوية	
21	470	3,367	24,080	تەقتەق	
9	240	1,070	26,695	سكتان	
20	_	2,337	27,184	ئاشتى	
9	256	747	15,854	سێگردکان	
47	602	1,491	77,799	شۆڕۺ	
125	2,160	14,786	211,254	المجموع الكلي	

المصدر :مديرية زراعة كوية - شعبة الثروة الحيوانية، بيانات سنة ٢٠٢١، غير منشورة..

7-7-7 سياسة الحكومة سياسة الزراعة جزء من السياسة العامة في البلاد وهي عبارة عن توجيه الأعمال التي تقوم بها الدولة لتوفير أقصى قدر من الرفاهية للأشخاص الذين يعملون في قطاع الزراعة (بداوي وجميل، $7\cdot17$ ، 0.00). تتجلى سياسة ودعم الحكومة في مجال الثروة الحيوانية في منطقة البحث من خلال عدة جوانب، حيث تقدم الحكومة سنوياً كمية من الشعير والعلف بنصف السعر لأصحاب الماشية، توزع بين الشهور (3-9)، لكن بعد الأزمة المالية في عام $7\cdot17$ لم يتم تقديم أي نوع من الدعم لأصحاب الماشية في منطقة البحث. كما أن إجراء حملات التطعيم للحيوانات في هذه السنوات الأخيرة يُلاحظ إهمالها وهذا بسبب عدم التعاون من جانب الحكومة، الجدول رقم (7)

الجدول رقم (٧) حملات تطعيم الحيوانات في قضاء كويه بين الأعوام ٢٠١٦-٢٠٢١

الدواجن والأنواع الأخرى	معز	خروف	سنة
14	V170	11197	7.17
75517	٧.٤١	YIIA	7.17
١٢٢٦٦	١٢١٦٤	17570	7.17
1 ٤ ٧ ٤ •	979£	1449.	7.19
1017 8	1.057	19700	7.71-7.7.

مصدر :مدیریه زراعه کویسنجق،قسم سامانی ئاژهل، ۲۰۱۱–۲۰۲۱

ترجمة النص الكردي إلى العربية

كما أن تقديم القروض الزراعية وإرشاد المزارعين وأصحاب المشاريع ودعم الحكومة في مجال الإنتاج اليدوي وتوفير البذور والعلف، كل هذا الدعم الذي تقدمه الحكومة لأصحاب الماشية ليس في المستوى المطلوب في منطقة البحث، وسبب ذلك هو تجنيد الشباب في المؤسسة العسكرية مما جعلهم يتركون مهنة تربية الماشية (أحمد، ١-٣-٢٠١)

٣-٢-٣- النقل والمواصلات يعتبر النقل بجميع أنواعه مؤشراً لحيوية النشاط الاقتصادي، وله تأثير على الثروة الحيوانية، لأن النقل والمواصلات يربط بين مناطق الإنتاج والسوق. بالنسبة لوسائل النقل في منطقة البحث، فإن الحيوانات الحية ومنتجاتها والعلف والأدوية يتم نقل معظمها بواسطة الشاحنات، بالإضافة إلى أن الموقع الجغرافي في منطقة البحث جعل من النقل والمواصلات سوقاً لبيع وتسويق المنتجات الحيوانية (أحمد، ١-١١-١)

٣-٢-٤- السوق السوق هو مكان تسويق المنتجات الحيوانية، وله تأثير كبير على تطوير الثروة الحيوانية وارتفاع وانخفاض أسعار الحيوانات ومنتجاتها. على سبيل المثال، في منطقة البحث نتيجة لانخفاض الثروة الحيوانية من الأبقار والأغنام والماعز، أدى ذلك إلى ارتفاع أسعارها حيث ارتفع سعر الكيلو الواحد من اللحم الأحمر من (٨ آلاف) دينار إلى (١٥ ألف) دينار، وهذا بسبب انخفاض الثروة الحيوانية بين عامي حيث ارتفع سعر الكيلو الواحد من اللحم الأحمر من (٨ آلاف) دينار إلى (١٥ ألف) دينار، وهذا بسبب انخفاض الثروة الحيوانات ومحلات الجزارة وأماكن

أخرى لبيع وشراء منتجات الحيوانات مثل محلات بيع الألبان). في منطقة البحث لا توجد سياسة واضحة وجيدة وشاملة لتسويق وتصريف المنتجات الزراعية، على سبيل المثال عدم وجود أماكن لجمع وحفظ الحليب المحلى وتصنيعه (أحمد، ١-١١-٢٠٢١)

٣-٢-٥- /الزراعة (التصن) المنتجات الزراعية بنوعيها)النباتية والحيوانية) توفر احتياجات السكان من الغذاء والملابس والمسكن وفرص العمل. مساحة الأراضي الصالحة للزراعة في منطقة البحث (٢٦٤٢٥٩) دونماً في عام (٢٠٢٠-٢٠١١) زرعت بالمحاصيل الشتوية والصيفية. بالنسبة لتأثير المحاصيل الشتوية خاصة (القمح والشعير) على الثروة الحيوانية التي تعتبر مصدر علف الحيوانات خاصة الشعير الذي يعطى مباشرة للحيوانات في فصل الشتاء، بالإضافة إلى الاستفادة من المحاصيل الصيفية كعلف للحيوانات في منطقة البحث. في قضاء كويه يستخدم الشعير كثيراً كعلف للحيوانات مقارنة بالقمح، لكن نسبة القمح المزروع أكثر وهذا يختلف من منطقة لأخرى (أحمد، ١-٣-٢٠٢١). ٣-٣- مشاكل تطوير الثروة الحيوانية وطرق حلها وتطوير الثروة الحيوانية في منطقة البحث

٣-٣-١ مشاكل تطوير الثروة الحيوانية في قضاء كويه: في منطقة البحث تواجه تربية الثروة الحيوانية الرئيسية مجموعة من المشاكل، وأهم هذه المشاكل هي:

٣-٣-١-١- المشاكل الطبيعية الجفاف له تأثير كبير على تطوير وتربية الثروة الحيوانية، لأن قلة الأمطار تؤدي إلى قلة المراعي الطبيعية، ولا توفي باحتياجات نمو المنتجات الزراعية، كما أن نقص المواد العضوية خلق مشاكل في التربة وأدى إلى انخفاض إنتاجية الأرض، وهذا يؤدي إلى قلة علف الحيوانات وندرة المياه. في منطقة البحث بشكل عام يكون معدل الأمطار (٥٠٠ ملم) إلا في عام (٢٠٢٠) حيث كانت كمية الأمطار (٢٧٩ ملم) فقط.

٣-٣-١-٢-مشكلة توفير العلف رغم غنى المنطقة بالمراعي الطبيعية، إلا أنها تواجه مع ذلك مجموعة من المشاكل مثل الجفاف والحرائق التي تحرق سنوياً خاصة في فصل الصيف آلاف الدونمات. كما أن إحدى المشاكل الكبرى التي تواجه تطوير الثروة الحيوانية في منطقة البحث هي الإفراط في استخدام الأراضي الزراعية، وكل هذه المشاكل تؤدي إلى قلة العلف وارتفاع أسعاره.

٣-٣-١-٣- مشكلة أمراض الحيوانات ونقص الرقابة البيطرية إحدى المشاكل الكبرى التي تواجه تطوير هذا القطاع الزراعي هي انتشار الأمراض ونقص الرقابة البيطرية. في منطقة البحث تنتشر عدة أمراض مثل (الطاعون، الجدري، طاعون المجترات الصغيرة، الإجهاض المعدي (البروسيلا)، الجمرة الخبيثة، الحمى القلاعية، إنفلونزا الطيور ونيوكاسل). عدد الحيوانات المصابة بالأمراض في قضاء كويه مختلف لتقديم الإرشاد البيطري وعلاج أمراض الحيوانات، مجموع المراكز البيطرية في منطقة البحث (٦) مراكز. هذا العدد القليل من المراكز البيطرية يجعل الرقابة ضعيفة ويضطر أصحاب الحيوانات في القرى للذهاب إلى المدن للعلاج. الجدير بالذكر أنه بعد الأزمة المالية كل أنواع الدعم لأصحاب الحيوانات أصبحت ضعيفة من الوحدات الإدارية في قضاء كويه.

٣-٣-١-٤- مشكلة نقص الأيدي العاملة جميع الأنشطة الاقتصادية مرتبطة بالقوى العاملة. عاماً بعد عام، عدد الأشخاص الذين يربون الحيوانات في منطقة البحث في تناقص. يمكننا إرجاع هذه النقطة إلى خطة الحكومة، وهي عدم الاهتمام بتطوير القرى وتعيين عدد كبير من سكان القرى في المؤسسات والأجهزة الحكومية، كما أن القطاع الزراعي يحصل على نسبة قليلة من دخل الإقليم مما جعله يعطي أهمية أقل لهذا القطاع.

٣-٣-١-٥- مشكلة نقص التصنيع نقص التصنيع في منطقة البحث مشكلة رئيسية تواجه تطوير الثروة الحيوانية في قضاء كويه، بحيث أن معظم المشاريع في منطقة البحث تدار من قبل القطاع الخاص، فقط في ناحية (تقتق) يوجد مشروع دواجن تقتق الكبير الذي أنشأته الحكومة العراقية بهدف إنتاج البيض واللحم بسعة (٩٠) ألف دجاجة. كما أن مشاريع تربية الحيوانات قليلة في منطقة البحث حيث يوجد فقط (٣) مشاريع لتربية الأبقار الحلوب، منها (٢) في ناحية (تقتق) كل مشروع يحتوي على (٢٥) بقرة حلوب، والمشروع الآخر في)سماقولي) يحتوي على حوالي (١٣٠) بقرة حلوب، أي أن هذه المشاريع الثلاثة فقط موجودة في منطقة البحث لتربية الأبقار الحلوب والمرخصة والتابعة للقطاع الخاص. كما يوجد مشروع تسمين العجول في)سماقولي) وهو مشروع خاص لإنتاج اللحم الأحمر حيث يستوردون العجول من الخارج من دول مثل (جورجيا وأوكرانيا) لمدة (٦-١٠) أشهر للتربية وحوالي) ٣٠٠ (عجل. بالنسبة للثروة السمكية يوجد فقط) ١٢ (مشروعاً مرخصاً، (١٠) مشاريع في ناحية (أشتي) و (٢) مشروع مرخص في ناحية (نقتق)، لكن يوجد أكثر من (٦٠٠) حوض سمك غير مرخص في النواحي (نقتق وسيكردكان وآشتي).

٣-٣-١-١- المشاكل الأخرى عدة مشاكل أخرى تواجه تطوير الثروة الحيوانية الرئيسية في قضاء كويه مثل مشاكل (الأمية، عدم وجود الوعي ونقص الإرشادات، عدم وجود أو سوء أماكن إيواء الحيوانات، عدم وجود رعاة وعمال، عدم استخدام الأراضي الزراعية والرعي غير المنظم، انتشار الذبح العشوائي والتلاعب في الأسعار والسرقة وأكل الحيوانات من قبل الذئاب والفيضانات والعواصف والحشرات)، كما أن عدم استخدام الأدوات والمعدات المتطورة وتربية الحيوانات بطريقة تقليدية. هذه وعدة مشاكل أخرى تواجه تطوير الثروة الحيوانية في قضاء كويه.

٣-٣-٢- أهم طرق تطوير الثروة الحيوانية في قضاء كويه لحل هذه المشاكل التي تواجه تطوير الثروة الحيوانية في منطقة البحث، يجب اتخاذ الخطوات التالية:

٣-٣-٢-١- منع انتشار الأمراض، وهذا يتم بطريقتين:

٣-٣-٢-١-١-التطعيم السنوي للحيوانات، لخلق مناعة ضد الأمراض الشائعة .ب- منع دخول الحيوانات المريضة من الخارج، لأن هذه الحيوانات سبب انتشار عدة أمراض قاتلة، لذلك يجب مراقبة النقاط الحدودية بعناية.

٣-٣-٢-٢ تنظيم المراعي بالقانون ومنع الرعي العشوائي.

٣-٣-٢-٣ الاهتمام بإعمار القرى والتطوير المستمر فيها وتوفير الخدمات المختلفة بهدف تحقيق الرفاهية ورفع مستوى المعيشة.

٣-٣-٢-٤ استيراد الأدوات والمعدات الزراعية وتوزيعها على أصحاب الحيوانات وإجراء الدورات الزراعية بطريقة علمية.

٣-٣-٢-٥- إجراء إحصاء عام للثروة الحيوانية في قضاء كويه من ناحية العدد والنوع والإنتاج.

٣-٣-٢-٣- إنشاء مسالخ حديثة بطريقة علمية في جميع الوحدات الإدارية ومنع ذبح الحيوانات في الخارج، إنشاء مخازن للأعلاف ومراكز لجمع الحليب في المناطق المختلفة وإنشاء مصانع تصنيع للاستفادة من الإنتاج الفائض ومنع إهداره، كما أنه سبب لرفع المستوى الاقتصادي للمنطقة بشكل عام ودخل المزارع بشكل خاص.

٣-٣-٢-٧- دعم الحكومة لأصحاب الحيوانات، من ناحية توفير العلف والبيطريين والتوعية وتقديم الإرشادات والدورات وزيارتهم، منع ووضع ضرائب عالية على المنتجات التي تدخل المنطقة من أجل رفع مستوى الإنتاج المحلي، كما تخصيص رأس المال اللازم وإنشاء مصرف زراعي وتقديم القروض الزراعية لمزارعي المنطقة، توفير الأدوات والمعدات الزراعية للمديرية الزراعية والمزارعين، بالإضافة إلى وجود سياسة وبرنامج واسع من الجهات ذات العلاقة للقطاع الزراعي في منطقة البحث من أجل تطوير هذا القطاع الزراعي في المنطقة، تحسين كمية ونوعية الإنتاج ورفع دخل المزارعين وتنظيم الأراضي وحل مشاكل الملكية وإغناء الأسواق بالمنتجات المحلية وتوفير سوق كبير لتسويق المنتجات في منطقة البحث.

النتائج

التوصيات

في ضوء ما ورد في هذا البحث، يمكن تلخيص أهم النتائج في النقاط الآتية:

- ١. تتكوّن تربة منطقة الدراسة من عدة أنواع، وغالبيتها مناسبة للأنشطة الزراعية، كما يُستفاد من جزء منها كمراعي طبيعية لتربية الحيوانات.
- ٢. يتميز قضاء كوية بتنوع وارتفاع في التضاريس، مما يؤثر على الإنتاج الزراعي وتربية الحيوانات. حيث تُستخدم سهولهُ في الزراعة وتربية المواشي، بالرغم من وجود مناطق وعرة تُعد صعبة للاستغلال، خصوصًا في تربية الأغنام.
- ٣. هناك تفاوت مكاني وزماني في تأثير العوامل البشرية والطبيعية على تنمية الثروة الحيوانية، مما أدى إلى تراجع هذا القطاع في منطقة الدراسة.
 - ٤. تعاني المنطقة من مجموعة من المشكلات الطبيعية والبشرية، وكان للأخيرة التأثير الأكبر، ومنها الإهمال من الجهات المسؤولة وعدم وجود خطة تتموية حديثة لتطوير القرى والنشاط الزراعي.
 - ٥. تُعدّ التنمية وسيلة لحل المشكلات التي تواجه الإمكانيات الطبيعية والبشرية، كما تساهم في توفير الغذاء وتحقيق الأمن الغذائي للمنطقة.

نقدم هنا مجموعة من التوصيات والمقترحات التي من الممكن أن تسهم في حل المشكلات وتنمية الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة مستقبلاً:

- ١. إجراء مسح شامل ومفصل للثروة الحيوانية في قضاء كوية من حيث الأعداد والأنواع والإنتاج.
- ٢. التنسيق بين الجهات الحكومية ذات العلاقة، وإنشاء علاقات فعالة مع المنظمات الدولية، واستقطاب شركات خاصة لتطوير الثروة الحيوانية.

- ٣. وضع سياسة وخطة اقتصادية علمية شاملة لتنمية الثروة الحيوانية، تتضمن (تحديث القوانين والتعليمات، تأسيس بنك لمنح القروض والتأمين وضمان الفلاحين، تنظيم العلاقة بين الإنتاج المحلي والمستورد، منع التوسع العشوائي على الأراضي الزراعية، تطوير وسائل الري والتسميد، وتحسين شبكة الطرق وتبنى وسائل النقل الحديثة. (
 - ٤. السعي لخلق هجرة عكسية وإعادة السكان إلى القرى عبر توفير الخدمات الأساسية فيها.

قائمة المصادر

أولاً: المصادر الكردية

أ- الكتب:

- ۱. بكر، بنار عبدالخالق دهرامه ته سروشتيه سهرهكيه كاني قهزاي كۆپه گرفت و چارهسهر ، الطبعة الأولى، مطبعة شهاب، أربيل، ۲۰۱۰، ص۲۰.
 - ٢. طالباني، ناهيده جمال دهرامهتي سهرچاوه ئاويهكان ، الطبعة الأولى، دار سردم للطباعة والنشر ، ٢٠١٨، ص١٤٨.
 - ٣. طيب، جمال فتح الله، ليْكولينهوهي ميْرُووي سياسي ، الطبعة الثانية، مطبعة شهاب، أربيل، ٢٠١٨، ص٢٦-٢٩.
 - ٤. رحمان، وربا كوردستان و كورد له روانگهى نهخشهوانيهوه ، الطبعة الأولى، مطبعة روجهلات، ٢٠١٩، ص٧١.
 - ٥. سعيد، كامەران تاهير كۆبه ليكۆلينەوەك له جوگرافياي هەريمي ، الطبعة الأولى، مطبعة تيشك، السليمانية، ٢٠٠٨، ص١٩٦-١٩٧.
 - ٦٠. عمر، لوقمان وسو، جوگرافیای گهشت و گوزار به پراکتیککردنی قهزای کۆیه ، الطبعة الأولی، مطبعة شهاب، أربیل، ۲۰۱۹، ص٥٥.
 - ٧. غفور، عبدالله، جوگرافیای باشوری کوردستان، الطبعة الثانیة، مرکز موکریانی للبحوث والنشر، أربیل، ۲۰۱۲، ص۱۳۸.

ب- الرسائل والأطروحات الجامعية

- ۱- جیدی ،مهنداو عبدالله، پیکهاتهی ناوخوی شاری کوّبه، نامهی ماستهر (بلاونهکراوهتهوه)، ۲۰۰۹، ل۸.
- ۲- سعید، کامهران تاهیر، قهزای کویه لیکولینه وهیهکله جوگرافیای ههریمی، نامه ی ماسته (بلاوکراوه ته وه)، کولیژی په روه رده، زانکوی کویه،
 ۲۰۰۲، ۱۳۱۱.
- ۳- سابیر ،سایه سلام، خهسلهته کانی لیژی چیای ههیبه سولتان و مورفومیتری ئاوزیله کانی، نامه ی ماسته (بلاونه کراوه ته وه)، کولیژی په روه رده، زانکو کویه، ۲۰۰۱، ل.۸۲.

ج- الرسائل الجامعية (باللغة الكردية).

- ۱. جيدي، مندآو عبدالله پيكهاتهي ناوخوي شاري كوّبه ، رسالة ماجستير (غير منشورة)، ۲۰۰۹، ص۸.
- ۲. سعید، کاممران تاهیر قمزای کویه لیکولینموهیمکله جوگرافیای همریمی ، رسالهٔ ماجستیر (منشورهٔ)، کلیهٔ التربیه، جامعهٔ کویه، ۲۰۰۱، ص۱۳۰
- ۳. سابیر، سایة سلام، خهسلمته کانی لیزی چیای ههیبه ت سولتان و مقرفق میتری ئاوزیله کانی، رسالة ماجستیر (غیر منشورة)، کلیة التربیة، جامعة کوبة، ۲۰۰۱، ص ۲۸.

ثانيًا: المصادر العربية

أ- الكتب والمجلات

- ١. البنا، على، أسس الجغرافيا المناخية والنباتية، دار النهضة العربية، بيروت، ١٩٦٨، ص٢٥٤.
- ٢. جودت، ولاء، السكان والقوى العاملة والزراعة والرعى، مجلة الزراعة العراقية، ١٩٨٧، ص٥١.
 - ٣. حمدان، جمال، جغرافية المدن، الطبعة الثانية، القاهرة، ص٢٧٦.
- ٤. حسين، خلود علي، "التباين المكاني في توزيع الحيوانات في قضاءي الشامية والحمزة"، مجلة البحوث الجغرافية، قسم الجغرافيا، جامعة القادسية،
 ٢٠١٤، ص٣٨٤.
- ٥. رومانو، دوناتو، الاقتصاد البيئي والتنمية المستدامة، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي بالتعاون مع المركز الوطني للسياسات الزراعية (NAPC)، المرحلة الثانية، ٢٠٠٤، ص٥٥.
 - ٦. الشلش، على حسين، جغرافية التربة، مطبعة جامعة البصرة، ١٩٨١، ص١٢.
 - ٧. عطوى، عبدالله، جغرافية المدن، الجزء الأول، دار النهضة العربية، بيروت، ص٣٣.
 - ٨. المثلوث، الهادي وآخرون، قاموس الجغرافيا، الدار العربية للعلوم، بيروت، ٢٠٠٤، ص٩٠.

- ٩. النجفي، سالم توفيق وإسماعيل عبيد حمادي، التخطيط الزراعي، دار الكتب للطباعة والنشر، الموصل، ١٩٨٩، ص٥٧.
 - ۱۰. النقشبندي، آزاد محمد، مناخ إقليم كردستان العراق، مطبعة خبات، دهوك، ۱۹۹۷، ص ۱۰٤.
- ١١. النقشبندي، آزاد محمد، "التنمية السياحية وأثرها على صيانة البيئة الطبيعية"، مجلة البيئة والتنمية، شرم الشيخ، ٢٠٠٤، ص ٨١-٨٢.

ب- الرسائل والأطروحات الجامعية

- 1. الجبوري، محمود حميد خليل، المصرف الزراعي التعاوني ودوره في التنمية الزراعية في العراق ١٩٧٦–١٩٨٦، رسالة ماجستير، الجامعة المستنصرية، بغداد، غير منشورة، ص٢٩.
- الحداد، هاشم ياسين حمد أمين، أطلس الموارد الطبيعية لأربيل وإدارة الأرض للأغراض الزراعية، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة صلاح الدين، كلية الآداب، ٢٠٠٠، ص٩٣-٩٤.
 - ٣. حسين، زينة خالد، تغيرات استعمالات الأرض في محافظة قاصت، أطروحة دكتوراه، مقدمة إلى كلية التربية، جامعة بغداد، ٢٠٠٣، ص٧٢.
- الغزرجي، طه مصعب حسن، التوزيع السكاني واستعمالات الأراضي الحضرية لمركز قضاء الدجيل، رسالة ماجستير، مقدمة إلى كلية التربية،
 جامعة بغداد، ٢٠٠٦، ص ٢١.

ج- المجلات

١. طالباني، ناهيده جمال، "المياه الجوفية لعيون محافظة أربيل"، مجلة مركز البحوث الاستراتيجية، العدد ٢٩، ٢٠٠٠، ص٢٠.

د- المنشورات والوثائق الحكومية

- ١. حكومة إقليم كردستان وزارة الزراعة والموارد المائية، شعبة الثروة الحيوانية، قضاء كوية مديرية زراعة أربيل/كوية، بيانات غير منشورة.
 - ٢. حكومة إقليم كردستان مديرية زراعة أربيل/كوية، خريطة الأراضي الزراعية في قضاء كوية.
 - ٣. حكومة إقليم كردستان وزارة الزراعة والموارد المائية، مديرية البيطرة قضاء كوية، إحصائيات الثروة الحيوانية، بيانات غير منشورة.
 - ٤. حكومة إقليم كردستان مديرية زراعة أربيل/قضاء كوية، قسم علوم الزراعة.

ه- المقابلات والعمل الميداني

- ١. أحمد، دلدار تاهير، مهندس زراعي متقدم ومدير الثروة الحيوانية في كوية، ١٠٢١/١١/٣.
 - ٢. أزمر صلاح الدين عبدالله، مدير البيطرة في كوبة، ٢٠١٩/١١/٤.
- ٣. آزاد عبدالرحمن صالح، مرشد زراعي في المديرية العامة للبيطرة في كوية، ١١/١١/١٤.
 - ٤. بكر، عثمان حسين، مسؤول التخطيط والمتابعة، مديرية زراعة كوية، ١٠٢١/١١/٥.
 و. ئنتر نيّت
- 1-www.world bank.org/ext/report.
- 2-www.fao.org/wssd/fao define.htm.
- 3-Kleeman, G(ED) A Geography of Global interactions 1, Melbourne- Australia, 2000, P 235.
- 4-J.Fisher, Geography and Development, A world Regional approach, New Jersey, 1995, P17.