

مشكلات المراعي الطبيعية بمحلية شرق الجزيرة، ولاية الجزيرة، السودان (٢٠١٣ - ٢٠١٩)

إعداد

د. أمل مكي عبد الرحمن بابكر

أستاذ الجغرافيا المشارك جامعة البطانة، السودان

Doi : 10.12816/jasg.2020.73429

قبول النشر: ٢٠٢٠ / ٢ / ٢٠

استلام البحث: ٢٠٢٠ / ١ / ٢٦

المستخلص:

تناولت الدراسة مشكلات المراعي الطبيعية بمحلية شرق الجزيرة، هدفت الدراسة إلى التعرف على المشكلات التي تعاني منها المراعي الطبيعية بمحلية شرق الجزيرة، ودور إدارة مراعي محلية شرق الجزيرة في الحد من هذه المشكلات ومعالجتها. استخدمت الدراسة منهج شمولية الواقع الجغرافي، منهج التحليل المكاني، المنهج الإقليمي والمنهج الوصفي والتاريخي. تم جمع البيانات عن طريق المقابلات الشخصية والملاحظة المباشرة. توصلت الدراسة لنتائج من أهمها: هناك نعدي بصورة مستمرة من المزارعين على مراعي منطقة الدراسة، تثأر مراعي منطقة الدراسة بالحرائق المتكررة، تعاني مراعي منطقة الدراسة من الرعي الجائر، تتعرض الحفائر للتلوث بصورة مستمرة، لإدارة المراعي دور واضح في فض النزاع بين المزارعين والرعاة، لا تمتلك إدارة المراعي الميزانية الكافية للحد من الحرائق المتكررة، تقوم إدارة المراعي بالحد من مشكلة الرعي الجائر، قامت إدارة المراعي بتأهيل الحفائر ووضع سور لحمايتها ولكن لأنعدام الوعي البيئي لدى المواطنين والرعاة تمت إزالة السور فاصبحت الحفائر عرضة للتلوث. خلصت الدراسة لتوصيات منها: وقف التعدي على المراعي الطبيعية، تنمية المراعي الطبيعية وحمايتها من الحرائق المتكررة، ضبط الحيوانات مع الحمولة الرعوية، تعيين خفراء وحراس للمراعي لمراقبة التعديات، رفع الوعي البيئي لدى المواطنين والرعاة بالتعريف بأهمية المراعي وكيفية إدارتها وتنميتها.

Abstract :

The study handes the natural pasture problems in the eastern Gezira district. The study aimed to know what problems

that the natural pasture experiencing it, and the role of rangeland management in reducing and addressing problems .The study used the including the comprehensive approach of geographical reality, spatial analysis, regional approach, the descriptive and historical method. The data was collected by the interviews and observation. The study reached to the following important results that are: There are trespassing fram farmers on pastures in the study area, pastures in the study area are affected by repeated fires, pastures in the study area are suffering from overgrazing, the pits are constantly exposed to pollution, the rangeland administration has a clear role in resolving the conflict between farmers and herders, the rangeland administration does not have enough financial to reduce recurrente fires, the rangeland administration reduces the problem of overgrazing, the rangeland administration rehabilitated the excavations and create a barrier to protect it but lack of environmental awareness among citizens and harders the barrier has been removed so the pits became vulnerable to pollution. The study emerged with recommendation from them: Stop encroachment on natural pastures, developmental the natural pasture and protecting it from recurrente fires, adjust the animals with the grazing load, appointing rangeland guards to monitor violations, raising environmental awareness among citizens and harders by definition of the importance of natural pastures and how to manage and develop them.

**أولاً: الإطار العام للدراسة:
المقدمة:**

الرعى حرفة أولية قديمة بعد حرقتي الجمع والالتقطان والصيد البدائي، وهي الحرفة التي احترف بها الإنسان منذ قديم الزمن فقد أثبتت الأدلة الأثرية بأنّ علاقة الإنسان بالحيوان علاقة قديمة بالرغم من اختلاف أراء العلماء حول بداية استئناس الإنسان للحيوان. تضم حرفة الرعي نوعين أساسين هما الرعي التقليدي والرعي التجاري (محمدبن، ١٩٩٧م).

يتميز الرعي التقليدي بكثير من الخصائص من أهمها الاكتفاء شبه الذاتي مما جعل صلات الرعاة بالمناطق المجاورة محدودة، كما لا يوفر الرعي البدائي لديهم ما يصدرونه. وتتطلب حرف الرعي إلى مساحات شاسعة، وتمارس حرفة الرعي البدائي جماعات سكانية في المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية وفي مساحات واسعة في قارات العالم بالدول النامية في مناطق كثيرة من قارة إفريقيا وأسيا وأستراليا وأمريكا الجنوبية ، كما ينتشر الرعي المتنقل البدائي في المناطق الصحراوية الحارة الجافة مثل الصحراء الكبرى في شمال إفريقيا والصحراء كلها في جنوبها الغربي، وشبه الصحراء شمال الصومال في شرق القارة الإفريقية، وفي صحراء جنوب غرب آسيا (شبه الجزيرة العربية) وفي وسطها، وصحراء أستراليا الغربية وصحراء اتكاما بدولة شيلي بأمريكا الجنوبية، وتسقط بهذه المناطق أمطار قليلة بصورة غير منتظمة ولا تتعدي كميتها ٣٠٠ ملمتر في السنة مع ملاحظة أن معدل التبخر في هذه المناطق يتغّير على كميات التساقط، وترتبط حياة البدوي بالحيوان الذي يعتمد على العشب الذي ينمو طبيعياً على الأمطار، ومن ثم تلعب الأمطار دوراً حاسماً في تحديد حجم المجموعات التقليدية البدوية وكميات قطاعهم (محمدين، ١٩٩٧م).

أمتداد السودان في منطقة مدارية مع وجود البحر الأحمر وعديد من الجبال صحبه تباين في كمية الأمطار ودرجة الحرارة ، خلق تنوع مناخي يتقاول بين الصحراء في الشمال إلى شبه الصحراء ذات الأمطار الصيفية في الوسط إلى السافانا الشجرية في الوسط والجنوب كما أن نوع التربة والطبوغرافية من العوامل الرئيسية المحددة لنوع وتوزيع الغطاء النباتي.

تتميز المراعي كمورد طبيعي في السودان بتوفره حتى في أكثر البيئات هشاشة مما يعني قدرته على التكيف مع أقصى الظروف الطبيعية، كما وأن نباتات المراعي الطبيعي لها دورها الذي تلعبه لتخفيض المشاكل الناجمة عن تغير المناخ. معظم بيئات السودان تصلح لتكون مراعي طبيعية ومساحة المراعي الطبيعية حوالي ٢٨٠ مليون فدان، منها ١١٧ مليون فدان مصنفة على أساس أنها متدهورة. يمتلك السودان حوالي ١٠% من جملة المراعي في الوطن العربي. قدر مجموع الثروة الحيوانية بالوحدات الحيوانية المختلفة في السودان بحوالي مائة ثمانية عشرة (١٢٨) مليون راس، وهو بذلك يقع في المرتبة الثالثة في العالم في إعداد الحيوانات بعد الولايات المتحدة وأستراليا (قسم السيد وأخرون، بدون تاريخ).

مشكلة الدراسة:

تمثلت مشكلة الدراسة في السؤال المحوري الآتي: ما هي مشكلات المراعي الطبيعية بمحلية شرق الجزيرة؟ وتدرج من هذا السؤال الأسئلة التالية

١- ما هي المشكلات التي تواجه المراعي الطبيعية بمنطقة الدراسة؟

٢- ما هي الأسباب التي أدت إلى ظهور مشكلات المراعي الطبيعية بمنطقة الدراسة؟

٣- ما الدور الذي تقوم به إدارة مراعي محلية شرق الجزيرة في معالجة مشكلات المراعي الطبيعية والحد منها؟

٤- هل توجد معوقات تقلل من دور إدارة المراعي في المحافظة على المراعي وحمايتها؟

أهمية الدراسة :

تتمثل أهمية الدراسة في الآتي:

١- الأهمية الاقتصادية للمراعي الطبيعية بمنطقة الدراسة.

٢- تساهم حرفة الرعي التقليدي المعتمدة على المراعي الطبيعية في زيادة دخل الفرد بمنطقة الدراسة.

أهداف الدراسة :

تتمثل أهداف الدراسة في الآتي:

١- دراسة المشكلات التي تواجه المراعي الطبيعية بمنطقة الدراسة.

٢- التعرف على الأسباب التي أدت إلى ظهور المشكلات التي تعاني منها المراعي الطبيعية بمنطقة الدراسة.

٣- التقصي عن الدور الذي تقوم به إدارة مراعي محلية شرق الجزيرة في معالجة مشكلات المراعي الطبيعية.

فروض الدراسة:

تتمثل فروض البحث في الآتي:

١- تعاني مراعي محلية شرق الجزيرة من مشكلة الرعي الجائر مما ادي إلى اختفاء أنواع من النباتات وظهور نباتات أخرى.

٢- توسيع الزراعة المطرية على حساب المراعي والحرائق المتكررة أدت إلى انحسار المراعي الطبيعية.

٣- لإدارة المراعي بمحلية شرق الجزيرة دور واضح في معالجة بعض مشكلات المراعي الطبيعية.

٤- تعاني إدارة المراعي العديد من المعوقات تحول دون القيام بمهامها في حماية المراعي الطبيعية.

منهج البحث وطرق جمع المعلومات:

لتحقيق الأهداف اعتمدت الدراسة المناهج التالية حسب الخصوصية:

١- منهج شمولية الواقع الجغرافي: حيث يعد من المناهج الجغرافية المعاصرة ويؤكد إن البيئية الجغرافية للأمكنة هي كل متكامل يصعب تجزئه (غرائب، ٢٠١٢م) ، واتبعت الدراسة هذا المنهج في دراسة مشكلات المراعي الطبيعية بمنطقة الدراسة

٢- منهج التحليل المكاني: يهتم هذا المنهج بتوزيع الظاهرات الطبيعية والبشرية في اتجاه منهجي يشكل أحد الجوانب الجغرافية (غرابيه، ٢٠١٢م)، واتبعت الدراسة هذا المنهج في دراسة أسباب مشكلات المراعي الطبيعية بمنطقة الدراسة.

٣- المنهج الإقليمي: هو منهج متكامل يظهر تفاعل الأجزاء ككل مركب مع الظاهرات الأخرى ضمن إقليم معين وهو منهجه ينطلق من أسلوب الحياة لإظهار شخصية الإقليم ليبرز الاختلاف في أوجه التنمية وذلك من خلال رصد المشكلات وتقييمها، الأمر الذي يساعد على التدخل الإيجابي لإدارة واستثمار الموارد بشكل متكامل (عاشور، ٢٠١٥م). كما استخدمت الدراسة المنهج الوصفي التاريخي.
أما طرق جمع المعلومات فتمثل في:

١. المقابلات الشخصية للمسؤولين في إدارة المراعي بمنطقة الدراسة، والملاحظة المباشرة للظاهرة موضوع الدراسة.
٢. الكتب والمراجع والبحوث التي تناولت الموضوع، والتقارير والدوريات، والشبكة العنكبوتية (internet).

ثانياً: الإطار النظري والدراسات السابقة:

الرعى هو حرفه قديمة احترف بها الإنسان منذ القدم من أجل الحصول منه قوته اليومي، وما زال حتى الآن حرفه أساسية إقتصادية في بعض المناطق من العالم، والرعى بصفة عامة هو نوع من أنواع التغذية التي يحتاج إليها الإنسان في حياته قديماً وحديثاً (concise oxford dictionary 1976)

أنواع الرعي:

١- الرعي البدائي (المتنقل) : هو الذي يمارس عند جماعات سكانية في المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية في مساحات واسعة من قارات العالم بالدول النامية مثل إفريقيا وأسيا وأمريكا الجنوبية توجد في آسيا في الصحاري الحارة في شبه الجزيرة العربية وبادية الشام ، وقد قل عدد القائمين بهذه الحرفة نتيجة لتدفق البترول وتوطين البدو، كما توجد في دول وسط آسيا مثل أوزبكستان. أما في إفريقيا فينتشر الرعي البدائي التقليدي في صحاري شمال القارة وجنوبها وشبه الصحاري في شرق إفريقيا، كما يتواجد في الجهات الفقيرة في أعشابها والجهات الصعبة في زراعتها بسبب قلة الأمطار أو قلة فصل النمو، أو لوعورة السطح أو لكثرة رطوبة التربة وقلة خصوبتها، لذلك تتميز هذه المناطق بقلة السكان وعدم استقرارهم بسبب تنقلهم الدائم من مكان إلى آخر بحثاً عن المياه والكلأ، وكل منتجات السكان تكون للاكتفاء الذاتي، ويرتبط نوع الحيوان وكميته بنوع وكمية الأعشاب المتواجدة في منطقة الرعي، وبعض البدو يفضلون نوعاً واحداً من الحيوان مثل رعاعة الرنة في التندرا. تلعب الأمطار دوراً مهماً في تحديد حجم المجموعات البدوية وكمية قطعانهم. وينتقل الرعاء

في وقت ارتفاع الحرارة والجفاف بحيواناتهم إلى السفوح الجبلية لترعى المراعي الصيفية وليس لهم مساكن مستقرة وهذا النوع من الرعي يهدف إلى سد مطلب الغذاء (أبو سن، ٢٠١٤).

٢- الرعي التجاري: ينتشر في مساحات كبيرة من مناطق الحشائش المعتدلة والسفافانا المدارية وزاد الإهتمام بها بعد حاجة الأقاليم الصناعية إلى اللحوم والألبان والأصواف. يوجد الرعي التجاري في مناطق الحشائش في العالم خاصة في مناطق الحشائش القصيرة (البراري) في أمريكا الشمالية وفي نطاق الإستبس في قارات العالم المختلفة ، كما يوجد في نطاقات حشائش السفافانا. ويعتمد الرعي التجاري على أحدث الأساليب العلمية والتخصص في حيوان المراعي لإنتاج اللبن وإنتجاج اللحوم حيث يرمي كل نوع في مزارع خاصة دون الاختلاط بحيوانات أخرى، وبعد مصدر الإنتاج الرئيسي في العالم ويسود في الولايات المتحدة والأرجنتين وأروبا ومناطق أخرى من العالم. ويتميز الرعي التجاري بالاستقرار (محمدین، ١٩٩٧م).

٣- الرعي المختلط : هو الذي ينتشر في بعض المناطق من جهات العالم التي تجمع بين الرعي التقليدي والتجاري مثل بعض البلدان في إفريقيا.

المراعي الطبيعية في العالم:

تنتشر المراعي في العالم في مناطق الحشائش المعتدلة والحرارة ، وفي المناطق العشبية في الصحاري، وتعتبر قارة إفريقيا علي رأس القرارات إذ يخصها ٢٥٪ من مساحة المراعي في العالم تليها قارة آسيا ٢١٪ ثم قارة استراليا ١٥٪ ثم أمريكا الجنوبية ١٤.٥٪ ثم أمريكا الشمالية الوسطي ١١٪، ثم قارة أروبا ٣٪ (محمدین، ١٩٩٧م).

المراعي الطبيعية في السودان:

بالرغم من أن العديد من المختصين في مجالات المراعي قد اختلفوا في التعاريف للأراضي المراعي اختلافاً بسيطاً إلا أنهم إنقووا على اعتبار المراعي أراضي غير مزروعة وقدرة على توفير مواطن بيئية للحيوانات البرية والمستأنسة، وعلى هذا فإنه يمكن تعريف المراعي الطبيعية بأنها أراضي غير مزروعة تقي بمتطلبات حياة الحيوانات الرعوية وهي تلك الأرضي ذات الغطاء النباتي الأصلي أو المحلى. ويمكن تعريفها أيضاً بأنها تلك الأرضي التي ينمو عليها غطاء نباتي يتكون من نباتات محلية تنمو طبيعياً على الأمطار ويصلح بعضها لرعى الحيوانات وتختلف طبيعة الغطاء النباتي وأنواع النباتات الموجودة حسب الظروف المناخية وظروف التربة التي يوجد فيها المراعي (قسم السيد وأخرون، بدون تاريخ).

يحتل السودان المركز الخامس بين الدول العربية ونسبة ٤.٩٪ من جملة مساحة المراعي الطبيعية في العالم العربي، ومراعي السودان من نوع السافانا في معظمها والتي تتباين في غناها وكثافتها تبعاً لكمية الأمطار الساقطة. تعتبر المراعي الطبيعية

في السودان من اغنى مناطق السافانا في العالم ،الأمر الذي جعل السودان يتتصدر الدول العربية المنتجة للثروة الحيوانية (قسم السيد وآخرون، بدون تاريخ)
مشكلات الرعي والرعاعي في السودان:

شهدت العقود الأخيرة زيادة ملحوظة ومضطربة في السكان والثروة الحيوانية أدت بدورها إلى المزيد من استخدام الموارد الطبيعية المتتجدة لسد الحاجة المتباينة في ظل هذا الخصم أغفل الإنسان حماية الموارد الطبيعية واستخدامها استخداماً مرشداً فأخل بالتوازن البيئي وحرم الموارد الطبيعية المتتجدة فرصة التجدد واستعادة قدراتها الإنتاجية، حيث أن كثير من مساحات المراعي الطبيعية قد خرجت من دائرة الإنتاج وأصبحت أقرب إلى الأراضي المتصرحة (عبد الرحمن، ٢٠٠٦).
تواجده المراعي الطبيعي مشكلات كثيرة بعضها طبيعي وبعض الآخر بشري، أهم هذه المشكلات:-

أولاً : المشكلات الطبيعية :

تواجده المراعي الطبيعي العديد من المشكلات منها موجات الجفاف وهي التي تتعرض لها البلاد خلال فترات غير منتظمة كنتيجة تذبذب المناخ إذ يقل المطر أحياناً أو يتاخر أحياناً آخر من موسم سقوطه في بعض السنوات فيجف المراعي ويختفي الماء السطحي أو يتاخر موسم النبات الطبيعي الذي يشكل غذاء طبيعياً رئيسياً للحيوانات وإزدهارها. ومن أجل ذلك قام الباحثون بعمل دراسات عن الرعي التقليدي والرعاعي الطبيعي ومدى إنتشارها ونوع أعشابها ومقدار تأثير كل نوع بموجات الجفاف، ونظم الرعي السائد وخصائصها مع إستطلاع جدوى مشروعات التنمية الخاصة بتحسين الرعي والرعاعي ورفع مستوى إنتاجيتها (الموسوعة العربية، أغسطس ٢٠١٥)

ثانياً : المشكلات البشرية:

هناك مجموعة من المشكلات البشرية تواجه المراعي الطبيعي منها :

١/ الرعي الجائر: هو الإفراط في الرعي عندما تتعرض النباتات لرعي مكثف لفترات طويلة من الوقت أو لفترة أطول من فترات إعادة نمو النباتات ، وقد زادت أعداد الحيوانات في السودان في الفترة بين ١٩٧٠- ١٩٩٠ م بنساب (٧٠٪ ، ٩٧٪) ، (٦٦٪ ، ١٠٪) للأبقار، الصنآن، الماعز والأبل على التوالي، وهذه الحيوانات ترعى في مساحة تقدر بما يعادل ٥٧٪ من مساحة السودان وهي في تدهور مستمر (الحفيان ١٩٩٥ م) .

٢/ تقليد الرعاة: وهي التي تتحتم على الرعاة الإحتفاظ بأعداد كبيرة من حيواناتهم تفضيلاً لكم على الكيف باعتبار أن كثرة أعداد الحيوانات هي مظهر الغنى والجاه والفخر (ملاحظة مباشرة، ٢٠١٩)

٣/ حرائق المراعي: وهي ممارسات شائعة من قبل الرعاة لمنع المزارعين من التعدي على مناطق رعيهم وإزالة الحشائش والأعشاب غير المستساغة للحيوانات للحصول على حلول جديدة مستساغة لحيوان المراعي ولزيادة خصوبة التربة، مما يؤدي إلى تدمير الغطاء النباتي، أيضاً يقوم المزارعون بالحرائق المتكررة للمراعي خوفاً من تغول حيوانات المراعي المجاورة لمزارعهم والتعدي عليها (الحفيان، ١٩٩٥).

الدراسات السابقة:

دراسة سليمان (٢٠٠٨) بعنوان دراسة الوضع الراهن لسياسة المراعي في السودان. تناولت الدراسة بحث الوضع الراهن للسياسات الرعوية في السودان ومعرفة لماذا فشلت الدولة في العقود السابقة من وضع سياسة واضحة، كما هدفت الدراسة للنظر في إمكانية الخروج بمقترنات ووصيات تسهم في الإسراع بإعداد سياسة للمراعي في السودان. توصلت الدراسة بأن هناك قناعة تامة بأن السياسات الرعوية هي بمثابة العمود الفقري بالنسبة للموارد الرعوية والتي عن طريقها يمكن ترشيد إستثمارها وإستغلالها للتتحذ صفة الإستدامة وعلى الرغم من ذلك تبين أنه لا توجد سياسة رعوية مجازة رسمياً في السودان وأرجعت الدراسة ذلك في المقام الأول إلى أن مورد المراعي الطبيعي يحيل أولوية متدنية في سلم أولويات الدولة وذلك نسبة للجهل بفوائد المراعي العديدة. أوصت الدراسة بضرورة الإسراع في صياغة وإجازة سياسة واضحة للمراعي في السودان مع التأكيد على ضرورة إشراك الرعاة بحيث تكون السياسات نابعة من المجتمعات الرعوية ومنسجمة مع تطلعاتها ومستجيبة للتقاليد الاجتماعية والثقافية.

دراسة الجمل (٢٠٠٩) بعنوان الثروة الحيوانية والمراعي في بعض قرى شمال محافظة نابلس. هدفت الدراسة إلى دراسة واقع الانتاج الزراعي بشقيه (النباتي والحيواني) في محاولة لتطوير امكانيات الثروة الزراعية والحيوانية وقدراتها وذلك من خلال دراسة شاملة ومتخصصة تدرس وضع الثروة الحيوانية والظروف المحيطة بالمزارعين وظروف الانتاج وإلقاء الضوء على أهم المشكلات التي يعاني منها قطاع الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة. اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي والتحليلي حيث تم جمع المعلومات عن طريق المراجع والدراسة الميدانية. توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها يتأثر الانتاج الزراعي بعوامل المناخ المتمثلة في الأمطار والحرارة ، تواجه الثروة الحيوانية مشاكل الرعي الجائر والزحف العمراني والإحتطاب، تدني مستوى الوعي والمعرفة في امور التربية الحديثة لدى الغالبية العظمى من المزارعين ومربي الثروة الحيوانية، عدم وجود رقابة فاعلة علي الأدوية والعلاجات البيطرية، عدم توفر الأعلاف وزيادة الاستهلاك. خلصت الدراسة إلى ضرورة تحسين الأنواع والاصناف المحلية العلفية والأهتمام باستباط أنواع

جديدة، تدعيم شبكة النقل في مناطق المراعي الطبيعية لتسهيل خدمات الرعاية البيطرية والغذائية، إقامة اتحادات وجمعيات وشركات مربين للثروة الحيوانية لتنظيم مهنة تربية الحيوان.

دراسة الشايقي (٢٠٠٩م) بعنوان مهددات المراعي وأثرها على الثروة الحيوانية، دراسة تطبيقية لوحدة شرق الجزيرة خلال الفترة (١٩٧٠-٢٠٠٧م). تناولت الدراسة المهددات الطبيعية والبشرية التي تواجه المراعي بمنطقة الدراسة، والأسباب التي أدت إلى تدهور المراعي وأثر ذلك على الثروة الحيوانية بالمنطقة، وقد سعت الدراسة لتحقيق عدة أهداف تحليل الوضع الحالي للمراعي وتحديد مواطن الضعف لمجابهة التهديدات. وتحقيقاً لتلك الأهداف استخدمت الدراسة المنهج الإحصائي والمنهج التاريخي والتحليلي وأستخدمن أدوات المقابلة الشخصية واللإلاحة لجمع المعلومات. توصلت الدراسة إلى نتائج من أهمها: التغيرات المناخية أدت إلى تذبذب الأمطار وشح المياه في المنطقة مما كان له أثر كبير في تدهور المراعي، ممارسات الإنسان الخاطئة في غستخدام الأرض أدت إلى تدهور الغطاء النباتي وانجراف التربة وقد انعكس ذلك على المراعي، أدى التدهور في قطاع الإنتاج الحيواني إلى تدني العائد منه في منطقة الدراسة. وضعت الدراسة بعض التوصيات للحد من المهددات أهمها: تأهيل المراعي المتدهورة عن طريق نشر البذور والتوسيع في إنشاء المحظيات الرعوية وتوفير الخدمات في المناطق الرعوي، تطوير وتنمية الثروة الحيوانية عن طريق إنشاء مشروع متكملاً يتضمن حصاد المياه والتشجير الغابي والرعوي.

دراسة حسين وأحمد (٢٠١٣م) بعنوان أثر تدهور المراعي الطبيعية على الأمن الغذائي في ولاية البحر الأحمر، دراسة حالة محلية سنکات. تلخصت مشكلة الدراسة في معرفة أهم الأسباب التي أدت إلى حدوث هذا التدهور وإمكانية وضع حلول في شكل توصيات لتحقيق الأهداف التنموية. هدفت الدراسة إلى معرفة العلاقة بين تدهور المراعي الطبيعي والأمن الغذائي بمحلية سنکات، معرفة أسباب هذا التدهور وتوضيح دور المراعي في معالجة أو حل مشكلة الأمن الغذائي بالمحليات. توصلت الدراسة لعدة نتائج منها: إن تقسيمي الآمية بين أفراد المجتمع بنسبة (٦٠%) من العوامل التي تعيق عمليات التنمية المختلفة وزادت التأثير السلبي على الأمن الغذائي، عدم استقرار الأمطار خلال العشر سنوات السابقة والرعاي الجائر تسبب في تدهور المراعي مما إنعكس سلباً على الأمن الغذائي والتنمية الريفية، كذلك عدم وجود لجان تنظيمية داخل المجتمع الرعوي أثر سلباً على المراعي والأمن الغذائي والتنمية الشاملة. أوصت الدراسة بعدة توصيات منها: الإهتمام بحرفة الرعي ودعم الخدمات الإرشادية الرعوية وتنفيذ الخطط الرعوية وتوزيع مسؤوليات إدارة

المراعي لتحقيق الوضع الرعوي الأمثل وكذلك ضرورة صناعة الأعلاف المركزة من المواد الخام الموجودة بالمنطقة.

دراسة أبو سن (٢٠١٤) تناولت المشكلات التي تواجه قطاع الثروة الحيوانية بمحلية شرق الجزيرة ولاية الجزيرة ، السودان في الفترة بين عامي (2009- 2012) هدفت الدراسة إلى التعرف على المشكلات التي تواجه قطاع الثروة الحيوانية وأسبابها وأثرها على الإنتاج في محلية شرق الجزيرة. اتبعت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي والتاريخي، واستخدمت المقابلة والملاحظة والاستبانة بوصفها أدوات لجمع المعلومات توصلت الدراسة لعدة نتائج أهمها : ضغط الرعاة على المراعي الناتج عن قلة مصادر المياه والتوزيع غير الكافي للحفائر، وقلة موارد المياه في بعض المناطق مما يتسبب في تدهور الثروة الحيوانية وقلة إنتاجها وان ندرة المياه وارتفاع الأسعار لا يسمح بإنتاج الأعلاف، كما أن عدم مراعاة الحمولة الرعوية والقدرات المستقبلية للمراعي من قبل الرعاة كان سبباً في تدهور البيئة الرعوية، بالإضافة إلى انعدام الخدمات البيطرية، يتوجه الرعاة إلى موقع توفر الكلأ والمياه مما يتسبب في إحداث الحمولة الرعوية مما يكون سبباً في ضعف كمية الإنتاج وذلك لعدم وجود خطة مدروسة. أوصت الدراسة بالاهتمام بالمراعي وايجاد إدارة فاعلة ورقابة لوقف التدهور ، والانتقال من نظام الرعي المشاع إلى المزارع الرعوية وفقاً للأسس العلمية التي تتناسب مع أعداد الثروة الحيوانية ، واتاحة الفرصة لمواطني المنطقة في تأهيل المراعي وتحقيق الاستقرار للرعاة بتوفير الأعلاف، وتوفير الخدمات البيطرية والتوعية وتوفير المياه اللا زمة في كل المناطق بزيادة الحفائر، وشق قنوات المياه، ووجود إدارة رشيدة على المراعي ، بالإضافة إلى سياسات شاملة لصيانة المراعي وتحسينها وعدم الإخلال في التوازن البيئي المطلوب لاستدامة عطاء الموارد واعطائها فرصة التجدد لوقف التدهور البيئي.

ثالثاً: الخصائص الجغرافية لمنطقة الدراسة:

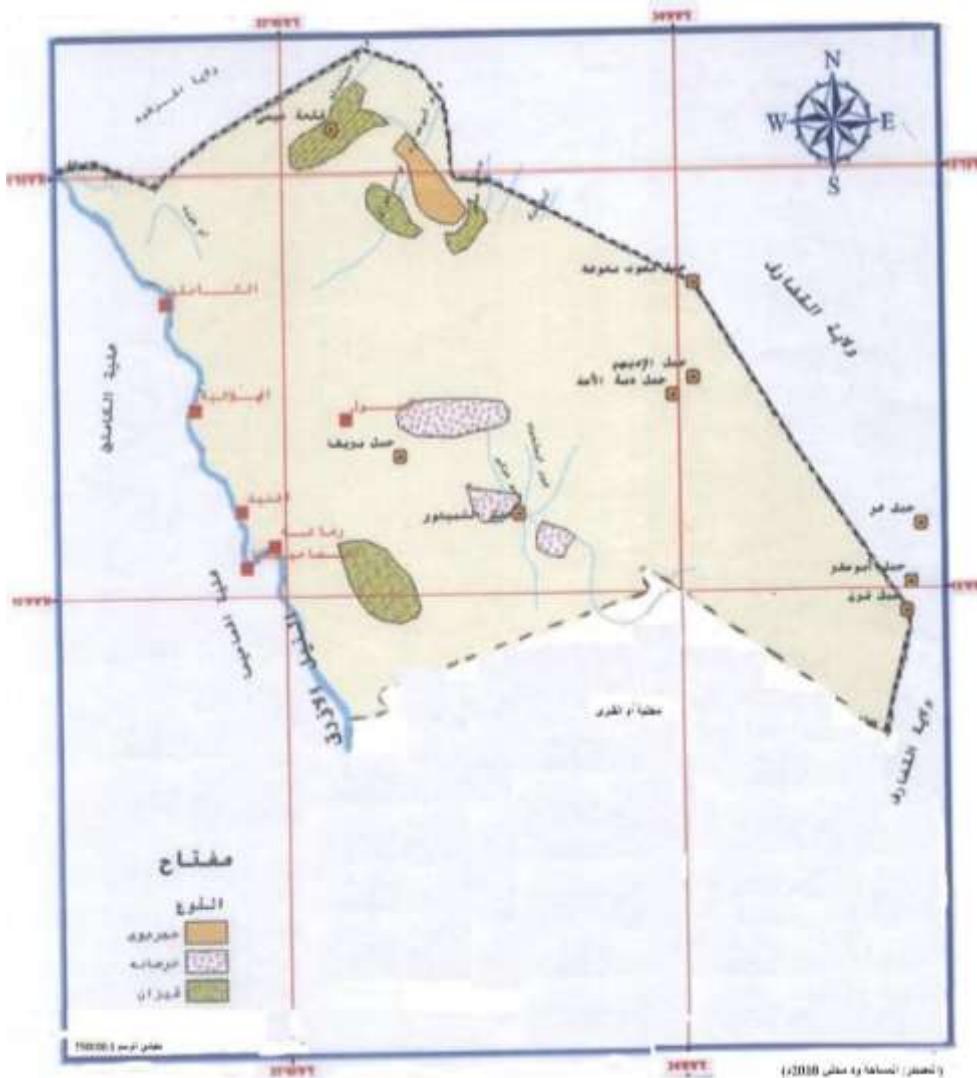
تقع محلية شرق الجزيرة بين خطى طول 33.5 و 34.15 شرقاً ، وخطى عرض 14.45 و 15.30 شمالاً. ويحدها من الشمال ولاية الخرطوم ومن الشرق ولاية ك耷لا والقضارف ومن الغرب النيل الأزرق والجنوب محلية مدنى الكبرى ومن الجنوب الشرقي محلية أم القرى. تبلغ مساحة محلية شرق الجزيرة حوالي 8449.4 كم 2 وهى تعادل ثلث مساحة ولاية الجزيرة (محلية شرق الجزيرة، ٢٠١٨ م).

ت تكون منطقة الدراسة من الصخور القاعدية والتى تكونت في الزمن الأركي، وتشمل الجزء الأعظم من مساحة المنطقة، وتظهر في شكل جبال انفرادية أما التكوينات الرسوبيبة ف تكونت في العصر الكريتاسي وهى عبارة عن تكوينات مسامية ذات قدرة على الاحتفاظ بالمياه. منطقة الدراسة عموماً سهل منبسط خاصة في الوسط

والغرب وينحدر للشمال والشمال الغربي ويبلغ متوسط الارتفاع 390 متر فوق سطح البحر بالقرب من النيل الازرق (يوسف، 2008 م.)

الخريطة (١) توضح موقع ومساحة وتضاريس منطقة الدراسة.

خريطة (١) موقع ومساحة وتضاريس محلية شرق الجزيرة



(المصدر: المساحة ودمدني ٢٠١٠م)

النباتات السائدة في محلية شرق الجزيرة تصنف علي انها نباتات شبه الصحراوة والساخنة الفقيرة وهي نباتات شبه حولية تقل كثافتها كلما اتجهنا شمالاً وهي في الأغلب حشائش وأعشاب تتخللها بعض الشجيرات المظلية المتفرقة (الحفيان 1995م.).

يسود في منطقة الدراسة مناخ السافانا الفقيرة، تهب في المنطقة الرياح الشمالية الشرقية الجافة في فصل الشتاء، وفي فصل الصيف تهب الرياح الجنوبية الغربية الرطبة الممطرة ، وتتراوح أمطارها ما بين (200- 250 ملم) في العام . أما درجة الحرارة تبلغ أقصاها في الصيف (الأرصاد الجوي ودمدني، ٢٠١٨) تكون من خمس وحدات إدارية هي وحدة رفاعة وريفى رفاعة ، الهلالية، تمبول ووحدة داروة. يبلغ عدد سكان محلية شرق الجزيرة نحو ٤٣١٥٤ نسمة (تعداد ٢٠٠٨م).

يعتمد السكان في نشاطهم الاقتصادي ومصادر الدخل على الزراعة والرعى والتجارة ، ويعتبر مشروع ومصنع سكر الجنيد والذي يغطي مساحة 44 ألف من أهم المعالم الاقتصادية بمحلية شرق الجزيرة، وأيضاً يمثل الرعي وتربيه المواشي والأغنام العمود الفقري لمصادر الدخل بالإضافة إلى الزراعة المطرية (إبراهيم، ٢٠٠٩)

دخل التعليم في المحلية على يد الشيخ /بابكر بدري الذي انشأ أول مدرسة لتعليم البنات في السودان فكانت البذرة الأولى في المنطقة حاضرة التعليم وبالمحلية عدد 299مدرسة أساس و 73 مدرسة ثانوية وعدد من رياض الأطفال (مكتب التعليم رفاعة، ٢٠١٧م)

توجد بالمحليه جامعة البطانة والتي تضم كليات التربية، الشريعة والقانون، علوم الحاسوب وتقانة المعلومات، علوم الإدارة والاقتصاد، الطب البيطري، الطب، التمريض، علوم المختبرات الطبية وكلية الدراسات العليا. كما تضم عدد من كليات جامعة الجزيرة وعدد من كليات جامعة القرآن الكريم وتأصيل العلوم كما يوجد بها مركزاً لجامعة السودان المفتوحة (ملحظة، ٢٠١٩).

رابعاً: مشكلات المراعي الطبيعية بمحلية شرق الجزيرة:

تتنوع المحلية بمساحات شاسعة للمراعي الطبيعي إذ تقدر المساحة بحوالي ٧٥٠ ألف فدان تمثل ٣٩.٨% من المساحة الكلية للمحلية مهيئة لرعي الحيوانات، وبها ثروة حيوانية ضخمة تقدر بنحو 1657600 رأس وهي ذات سلالات ممتازة ، ويمثل الرعي العمود الفقري لمصادر الدخل إذ تمثل الثروة الحيوانية ٦٥% من دخل المحلية، ويمتلك القطاع التقليدي أكثر من ٩٥% من هذه الثروة والتي تشكل لهم ركيزة اقتصادية ومؤشرأً للمكانة الاجتماعية (الإداره العامة للثروة الحيوانية ولاية الجزيرة، ٢٠١٧م). الخريطة رقم (٢) توضح موقع المراعي بمحلية شرق الجزيرة.

خريطة (٢) موقع المراعي بمحلية شرق الجزيرة



المصدر: (يوسف، ٢٠٠٨)

تعاني مراكع محليّة شرق الجزيرة العدّيد من المشكلات منها:

١/ التغول على أرض المراكع من قبل المزارعين:

هناك تغول تعدّى بصورة مستمرة من المزارعين على مراكع منطقه الدراسة فقد تم تحويل مساحات كبيرة من المراكع إلى مناطق للزراعة المطربية بعد إزالة حشائش المراكع وما يزيد من حجم المشكلة أن مساحة المراكع التي تحول إلى مزارع في تزايد مستمر (ملاحظة مباشرة، ٢٠١٩).

٢/ الحرائق الموسمية المتكررة:

تثار مراعي محلية شرق الجزيرة بالحرائق المتكررة ووقد أرجع (مقابلة شخصية- محمد نور ، ٢٠١٩م)

٣/ الرعي الجائر:

إن أعداد الحيوانات بمنطقة الدراسة تفوق حمولة المراعي، وقد أدى ذلك إلى تغيير في التركيبة النباتية فقد إنقرضت بعض النباتات المستساغة ومنها ما يعرف محلياً بأسماء (العرقلاب، عرق الدم ونبات السحا) وحلت محلها نباتات ذات قيمة غذائية أقل وغير مستحبة للحيوان منها (القو، أم قبيقة وأم أصابع) (مقابلة شخصية- محمد نور ، ٢٠١٩م).

٤/ تلوث الحفائر:

تمثل الحفائر مناطق لتجميع المياه الصالحة لشرب الإنسان والحيوان فهي توفر المياه النقية للاستخدام الآدمي للمجمعات السكنية القرية وسقيا حيوانات المراعي، ويتم وضع سور من الأسلاك الشائكة لحفظها عليها من التلوث بمخلفات الحيوان، ونسبة لعدم وعي المواطنين والرعاة يتم نزع أسلاك الحماية ليصبح الحفيرون مفتوحةً في تعرض للتلوث ويصبح غير صالح للاستخدام (ملاحظة مباشرة، ٢٠١٩م).

خامساً: أسباب مشكلات المراعي الطبيعية:

١/ أسباب التغول على أراضي المراعي:

تتعرض مساحات واسعة من أراضي المراعي بالمنطقة إلى التعدي الواضح من قبل المزارعين ويرجع ذلك لعدة أسباب منها:

١. عدم إمكانية المتابعة: كانت إدارة المراعي تمتلك وسيلة الحركة للمتابعة المستمرة لأراضي المراعي والمحافظة عليها من التعديات، ولكن في العام (٢٠١٦م) قامت الحكومة بتملك السيارات الحكومية للعاملين بقرار وزيري وبذلك فقدت إدارة المراعي وسيلة التحرك للمتابعة اللصيقة مما أفقد المراعي مساحات من أراضيها بحيث توسيع المزارع على حساب المراعي خاصة الأراضي المجاورة لمناطق الزراعة المطرية.

٢. تحويل بعض أراضي المراعي إلى مشاريع زراعية بتصاديق من وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والموارد الطبيعية لمصالح شخصية .

٢/ أسباب حرائق المراعي المتكررة:

أرجع (مقابلة شخصية- محمد نور ، ٢٠١٩م) أسباب تلك الحرائق إلى الآتي:

١. الغبن بين المزارعين والرعاة.

٢. أحياناً يشعل المارة النيران وتترك مشتعلة لتتساعد الرياح على انتشارها.

٣. يقوم بعض الرعاة بإشعال النيران بعرض طهي الطعام وعند الإنتهاء من طعامهم وشرابهم تترك دون إطفاء مما يسبب الحرائق.

٤. يحرق المزارعين المرعى المجاور لمزارعهم حتى لا تكون الحيوانات قريبة من المزارع وتتغول عليها.

٣/ أسباب الرعي الجائر:

إن أعداد الحيوانات بمنطقة الدراسة تفوق حمولة المرعى، ونسبة لأن جميع المراعي مفتوحة فإنه قبل وصول النبات لمرحلة النضج وظهور البذور ترعى الحيوانات على النباتات المستساغة مما يؤدي إلى نقصان كمية النباتات المستساغة إلى درجة تؤثر في استمراريتها بالمرعى، أيضاً أدى تتغول المزارعين على أراضي المراعي إلى تقليل مساحات المراعي مما زاد من الحمولة الرعوية حيث أن أعداد حيوانات المرعى في تزايد مستمر بينما مساحات المراعي في تناقص (ملحوظة)

٤/ أسباب تلوث الحفائر:

تمثل الحفائر مصدراً للمياه النقية للاستخدامات المنزلية ولشرب الحيوان بالمنطقة ولكن في الآونة الأخيرة تعرضت العديد من الحفائر للتلوث البيئي بدرجات متباينة وذلك لعدة أسباب منها:

١. نسبة لانعدام الوعي البيئي لدى المواطنين والرعاة فقد تمت إزالة أسوار عدد من الحفائر لتصبح عرضة للتلوث البيئي .

٢. عدم وجود حراسة لهذه الحفائر وحمايتها النهب فقد تعرضت إلى سرقة الأسلاك التي تحمي الحفيর من التلوث.

٣. هنالك طلبيات تقوم بحسب المياه بعيداً عن الحفيير للاستخدام وسقيا الحيوان حتى لا تتلوث المياه، ولكن الملاحظ ان الرعاة يقومون بسقيا حيواناتهم من الحفيير مباشرة كسباً للزمن فتتلوث الحفائر بمخلفات الحيوانات والأتربة المتتساقطة مع نزول الحيوانات إلى الحفيير.

садساً: دور إدارة مراعي شرق الجزيرة في معالجة مشكلات المراعي الطبيعية :
لإدارة المراعي بال محلية محاولات واضحة وملموسة في القليل من حجم المشكلات التي تعاني منها مراعي محلية شرق الجزيرة وذلك كما يأتي:

١/ دور إدارة المراعي في معالجة التغول على أراضي المراعي:

كان لإدارة المراعي دور ملموس في وقف التعدي من قبل المزارعين وممارسة الزراعة التقليدية في أرض المراعي ولكن بحلول العام (٢٠١٦م) فقدت الإدارة وسائل الحركة والميزانية المخصصة للمتابعة بعد أن أصدرت الحكومة قرار تمليك وسائل النقل الحكومية للعاملين بالمؤسسات، فأصبحت هنالك صعوبة في الحركة ومنع التغول (مقابلة شخصية- محمد نور، ٢٠١٩م).

أما في حالة تقتين أراضي المراعي فيتم وقف أي تصديق أو تسجيل لهذه الأرضي، وقد أصدرت وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والموارد الطبيعية قرار إداري رقم (٢٩) للعام ٢٠١٨م بعدم إجراء أي تصديق للمشاريع المطروحة داخل

الأراضي والمشاريع الرعوية بالولاية، وعليه أعتبرت أي تصديق مطري داخل الأراضي الرعوية لاغي (أحمد، ٢٠١٨م).

أما في حالة حدوث مشكلة نزاع بين المزارعين والرعاة يتم التدخل من الإدارة بالفصل في المشروع وإذا كانت الأرض داخل المراعي يتم نزع المشروع لصالح المراعي (مقابلة شخصية- محمد نور ، ٢٠١٩م).

٢/ دور إدارة المراعي في معالجة مشكلة الحرائق المتكررة:

قامت إدارة المراعي بفتح شبكة خطوط النار وذلك لفواندها المتمثلة في توفر المراعي وتوطين الحيوان بالمنطقة وتقليل النزاعات بين الرعاة والمزارعين، وقد كانت مهمة فتح الشبكات من إختصاصات وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والموارد الطبيعية حتى العام (٢٠١٦م) بعدها أوكلت إلى المحلية التي عجرت عن القيام بفتح شبكة خطوط النار لعدم توفر الموارد لذلك كانت آخر شبكة فتحت في العام (٢٠١٦م) (مقابلة شخصية- محمد نور ، ٢٠١٩م).

في العام ٢٠١٦م قامت وزارة الزراعة ممثلة في الإدارة العامة للموارد الطبيعية بوضع برنامج لفتح خطوط النار بمحلية شرق الجزيرة وقد قامت الوزارة بالتعاون مع هيئة تنمية البطانة بتوفير الآليات اللازمة، وقد تم تنفيذ العمل في أربعة عشر موقعًا داخل المحلية (وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والموارد الطبيعية، ٢٠١٦م)

٣/ دور إدارة المراعي في معالجة مشكلة الرعي الجائر:

المراعي بالمحليه مفتوح لذلك قبل وصول النباتات لمراحل النضج وظهور البذور ترعى الحيوانات على النباتات المستساغة مما يؤدي إلى نقصانها لدرجة يمكن أن توثر في استمراريتها بالمراعي، لذلك تقوم إدارة المراعي بنشر بذور النباتات ذات القيمة الغذائية العالية والمستساغة في جميع مواقع المراعي بالمحليه بين شهر يוניوبوليليو من كل عام. يتم جلب البذور من ولاية جنوب كردفان وبإشراف من وزارة الإنتاج والموارد الاقتصادية بالولاية (مقابلة شخصية- محمد نور ، ٢٠١٩م).

٤/ دور إدارة المراعي في معالجة تلوث الحفائر:

تقوم إدارة المراعي بتأهيل الحفائر وذلك بوضع سور من الأسلاك الشائكة للحفاظ عليها من التلوث بمخلفات الحيوان وقليل إنتشار الأمراض، ولكن نسبة لانعدام الوعي البيئي لدى المواطنين والرعاة فقد تمت إزالة أسوار عدد من الحفائر لتصبح عرضة للتلوث البيئي (ملحوظة مباشرة، ٢٠١٩م).

قامت إدارة المراعي بعدد من الحلقات الإرشادية لرفع الوعي البيئي لدى المواطنين والرعاة، ولكن بعد أن آلت ملكية وسائل الحركة للعاملين في العام (٢٠١٦) أصبحت هنالك صعوبة في تنفيذ هذه الحلقات. عندما تقوم إدارة المراعي بزيارات ميدانية لتقدير التلف لبعض المشاريع الزراعية يتم إستغلال الزيارة للآتي:

١. تقييم الحفائر من حيث تلوثها وكمية المياه فيها وصلاحيتها للإستخدام.

٢. تقييم المراعي بصورة عامة

٣. تحديد الحفائر التي تحتاج إعادة تأهيل أو صيانة.

يتم رفع التصور إلى إدارة المراعي بالولاية لمخاطبة (وحدة تنفيذ السود) ل القيام بعمليات الصيانة. في الآونة الأخيرة قام مشروع التنمية المستدامة التابع للبنك الدولي ومشروع البطانة للتنمية الريفية المتكاملة بصيانة وتأهيل بعض الحفائر بالمنطقة (مقابلة شخصية- محمد نور، ٢٠١٩م).

قامت وحدة تنفيذ السود التابعة لوزارة الكهرباء والسدود بالتعاون مع وزارة الزراعة والمراعي والعلف بحفر وتأهيل عدد من الحفائر والجدول رقم (١) يوضح ذلك:

جدول (١) موقع الحفير وحالته

الحالة	موقع الحفير	الرقم
جديد	ود إزيرق	١
جديد	سحر المرغفين	٢
تأهيل	أبو مريم	٣
جديد	أم فريع	٤
جديد	أم عود	٥

(وزارة الكهرباء والسدود، ٢٠١١م)

الملاحظ أن وحدة تنفيذ السود وفي إطار حصاد المياه تعمل بإستمرار على حفر وتأهيل الحفائر بالمواقع المختلفة داخل المنطقة.

٥/ دور إدارة المراعي بالتعاون مع إدارة الثروة الحيوانية في معالجة بعض المشكلات:

كانت تقام مخيمات رعوية لتعريف الرعاة بأهمية المراعي والحفاظ عليه والتعریف بالأمراض التي تصيب الحيوان في المنطقة وكيفية التعامل معها عند بداية ظهور علامات المرض وتقوم بتقديم بعض الأوصال وبعض السلالات الجيدة بتقديم الفحول أو التلقيح الصناعي لتحسين السلالات وذلك لزيادة إنتاج اللحوم والألبان، ولكن هذه المخيمات توقفت منذ العام ٢٠١١م لعدم توفر الإمكانيات (مقابلة شخصية- محمد نور، ٢٠١٩م).

في الفترة ما قبل العام ١٩٩١م كانت هناك أربعة مساحات مخصصة من أرض المراعي تتراوح مساحة الواحدة منها ما بين (٣٠-١٥) فدان مسورة ومحممة بسلك شائك الغرض منها إكثار بذور المراعي وإجراء بعض التجارب، وقد خصصت لهذه المسورات الحراسة اللازمة لحمايتها من المواطنين والحيوانات، ولكن وفي فترات ما بعد العام ١٩٩١م تم إبعاد من يقومون بالحراسة وكان التعدي من المواطنين على

المسورات بأخذ الأسلال الشائكة فأصبحت بذلك مفتوحة ونسبة لضعف الإمكانيات المالية يصعب إمكانية تأهيل هذه المسورات في الوقت الراهن (مقابلة شخصية - محمد نور، ٢٠١٩م).

في العام ٢٠١٥م بدأ مشروع التنمية المستدامة التابع للبنك الدولي بإنشاء بعض المسورات وتم تعيين حارس لها يتبع لمشروع التنمية المستدامة ويتم نشر بذور النباتات المستجدة للحيوان في هذه المسورات بواسطة إدارة المراعي أو المشروع، من المفترض أن تؤول هذه المسورات لإدارة المراعي بمحلية شرق الجزيرة في العام ٢٠١٩م (مقابلة شخصية - محمد نور، ٢٠١٩م).

مشروع الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية مشروع ممول من المرفق العالمي للبيئة والبنك الدولي ومدته أربع سنوات (٢٠١٥ - ٢٠١٩م)، مكونات المشروع الأساسية الغابات والمراعي والحياة البرية وبهدف إلى تحقيق تنمية متوازنة وصيانة الموارد الطبيعية بهدف إعادة التوازن البيئي في المناطق المعرضة للتضرر مع استصحاب احتياجات المجتمعات المحلية وت تقديم بعض الخدمات الأساسية مثل توفير مياه الشرب والخدمات الصحية، وقد تم اختيار خمسة قرى لتنفيذ المشروع شملت قرى (ود عركي، ود موسى، طيبة محمد الأمين، الشناطير، تابيين). أما فيما يختص بجانب المراعي فقد دفف المشروع إلى صيانة المراعي الطبيعي وإعادة النباتات المستساغة التي إختفت نتيجة الرعي الجائر وكذلك إنشاء مسورات لإنتاج بذور الحشائش المرغوبة وإعادة نثرها في المراعي (إدارة الزراعة والثروة الحيوانية محلية شرق الجزيرة، ٢٠١٦م)

في الرابع الأخير من العام ٢٠١٧م تم رفع خطة عمل إدارة مراعي شرق الجزيرة لوزارة الزراعة والثروة الحيوانية والموارد الطبيعية والتي تضمنت الآتي:

١/ قياسات رعوية: والهدف منها تحديد حالة المراعي والكثافة والحملة الرعوية.
٢/ المسح الرعوي: والهدف منه تحديد المناطق ذات الكثافة النباتية العالية والتي تحتاج إلى فتح خطوط النار داخل حدود المحلية.

٣/ فتح خطوط النار: وذلك بعد تحديد المناطق التي تحتاج لها بواسطة عملية المسح (إدارة مراعي شرق الجزيرة، ٢٠١٧م).

خلال العام ٢٠١١م قامت وحدة تنفيذ السدود التابعة لوزارة الكهرباء والسدود بالتعاون مع وزارة الزراعة قسم المراعي والعلف بحفر عدد أربعة حفائر جديدة بمواقع مختلفة بمحلية شرق الجزيرة، كما قامت بتأهيل حفيرين آخرين بالمحليه (وزارة الكهرباء والسدود، ٢٠١١م).

سابعاً: النتائج والتوصيات

١/ النتائج:

توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج منها:

- ١/ هنالك تبعي بصورة مستمرة من المزارعين على مراعي منطقة الدراسة فقد تم تحويل مساحات كبيرة من المراعي إلى مناطق للزراعة المطربية.
- ٢/ تأثر مراعي محلية شرق الجزيرة بالحرائق المتكررة نتيجة للإهمال والغبن بين المزارعين والرعاة.
- ٣/ تعاني مراعي منطقة الدراسة من الرعي الجائر وإن أعداد الحيوانات تفوق حمولة المراعي مما أدى إلى نقصان كمية النباتات المستساغة إلى درجة تؤثر في استمراريتها بالمراعي، وقد أدى ذلك إلى تغيير في التركيبة النباتية.
- ٤/ تتعرض الحفائر بمنطقة الدراسة للتلوث بصورة مستمرة نسبة لعدم الوعي البيئي للمواطنين والرعاة.
- ٥/ لإدارة المراعي دور واضح في فض النزاع بين المزارعين والرعاة بالفصل في المشروع المتنازع عليه وإذا كان المشروع داخل المراعي يتم نزعه لصالح المراعي.
- ٦/ لا تمتلك إدارة المراعي الميزانية الكافية للحد من الحرائق المتكررة والقيام بفتح شبكة خطوط النار.
- ٧/ تقوم إدارة المراعي بالحد من مشكلة الرعي الجائر بجلب ونشر بذور النباتات ذات القيمة الغذائية العالية والمستساغة في جميع مواقع المراعي بالمحلي.
- ٨/ قامت إدارة المراعي بتأهيل الحفائر وذلك بوضع سور من الأسلاك الشائكة للحفاظ عليها من التلوث بمخلفات الحيوان وتقليل إنتشار الأمراض، ولكن نسبة لأنعدام الوعي البيئي لدى المواطنين والرعاة فقد تمت إزالة أسوار عدد من الحفائر لتصبح عرضة للتلوث البيئي.
- ٩/ عدم توفر الإمكانيات المادية في الوقت الراهن حالت دون القيام بالمخيمات الرعوية لتعريف الرعاة بأهمية المراعي والحفاظ عليه.

٢/ التوصيات

- ١/ وقف التبعي المستمر من المزارعين على المراعي وذلك بتحديد مساحات المراعي وحمايتها من التفوق.
- ٢/ تنمية المراعي الطبيعية عبر الإستزراع وعمل المسورات والمحميات والحفائر.
- ٣/ حماية المراعي الطبيعية من الحرائق المتكررة وفتح شبكة خطوط النار.
- ٤/ ضبط الحيوانات مع الحمولة الرعوية.
- ٥/ تعين خفراء وحراس للمراعي لمراقبة التعديات.
- ٦/ رفع الوعي البيئي لدى المواطنين حول المراعي الطبيعية والرعاية بأهمية المراعي وكيفية إدارتها وتنميتها.

٦/ توفير التمويل والأليات الالزمة لإدارة المراعي حتى يتسعى لها القيام بدورها في إدارة المراعي الطبيعية.

المراجع:

- ١/ إبراهيم، إحسان محمد توم (٢٠٠٩): الآثار الاقتصادية والاجتماعية الناجمة عن مشكلات ري محصول القطن بالقسم الشمالي من مشروع الجزيرة، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الجزيرة كلية التربية.
- ٢/ أبو سن، رفيدة محمد أحمد يوسف (٢٠١٤): المشكلات التي تواجه قطاع الثروة الحيوانية بمحليه شرق الجزيرة، ولاية الجزيرة السودان (٢٠١٢-٢٠٠٩)، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الجزيرة كلية التربية.
- ٣/ حسين، محي الدين طه وأحمد، مثال عيسى (٢٠١٣): أثر تدهور المراعي الطبيعية على الأمن الغذائي بولاية البحر الأحمر دراسة حالة محلية سنكات، ورقة بحثية منشورة من مجلة جامعة البحر الأحمر، العدد الرابع ديسمبر، ٢٠١٣م.
- ٤/ الحفيان، عوض إبراهيم (١٩٩٥م): أسس التنمية الريفية، دار جامعة الخرطوم للنشر، الخرطوم.
- ٥/ جمهورية السودان، الجهاز المركزي للإحصاء، تعداد السكان والمساكن الخامس ٢٠٠٨م.
- ٦/ الجمل، محمد محمود محمد (٢٠٠٩م): الثروة الحيوانية والمراعي في بعض قرى شمال محافظة نابلس، رسالة ماجستير غير منشورة من جامعة النجاح الوطنية كلية الدراسات العليا.
- ٧/ سليمان، رقية عبد الواحد محمد (٢٠٠٨م): دراسة الوضع الراهن لسياسة المراعي في السودان، رسالة ماجستر غير منشورة من جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية الدراسات العليا.
- ٨/ الشايقي، خالدة أحمد محمد عثمان (٢٠٠٩م): مهددات المراعي وأثرها على الثروة الحيوانية، دراسة تطبيقية لوحدة شرق الجزيرة خلال الفترة (١٩٧٠ - ٢٠٠٧م)، رسالة دكتوراه غير منشورة من جامعة أم درمان الإسلامية كلية الآداب.
- ٩/ عاشور، أشرف محمد (٢٠١٥): جغرافية التنمية في عالم متغير، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
- ١٠/ عبد الرحمن، محمد الأمين (٢٠٠٦): تدهور المراعي الطبيعية وأثره على المجتمع الرعوي، الخرطوم.
- ١١/ غرابية، خليف مصطفى (٢٠١٢): السياسة الصحراوية تنمية الصحراء في الوطن العربي، المركز العربي للأبحاث ودراسة السياسات، الدوحة قطر.
- ١٢/ محدثين، محمد محمود (١٩٩٧): أصول الجغرافيا الزراعية و مجالاتها، دار الخريجي للتوزيع والنشر، الرياض.
- ١٣/ الموسوعة العربية (اغسطس ٢٠١٥م) : البحث في أمراض الحيوانات.

- ١١ / قسم السيد، رضاب وآخرون (بدون تاريخ) مشكلة المراعي في السودان: ورقة غير منشورة
١٢ / يوسف، الحاج الفكي (٢٠٠٨) : أطلس الموارد محلية شرق الجزيرة وأم القرى
١٣ / concise oxford dictionary 1976(6thed)^{٣١}

التقارير:

- ١/ الأرصاد الجوي ودمدني، ٢٠١٨ م
٢/ إدارة الزراعة والثروة الحيوانية محلية شرق الجزيرة، ٢٠١٦ م
٣/ الإدارية العامة للثروة الحيوانية ولاية الجزيرة، ٢٠١٧ م
٤/ إدارة مراعي محلية شرق الجزيرة، ٢٠١٧ م.
٥/ محلية شرق الجزيرة، ٢٠١٨ م.
٦/ مكتب التعليم رفاعة، ٢٠١٧
٧/ وزارة الكهرباء والسود، وحدة تنفيذ السدود، إدارة المشروعات العامة وإدارة حصاد المياه، ٢٠١١ م.
٨/ وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والموارد الطبيعية - الإدارة العامة للزراعة محلية شرق الجزيرة- إدارة المراعي والعلف (٢٠١٦ م) تقرير عن سير الأداء في برنامج فتح خطوط النار.

القرار:

أحمد، عرفة محمود (٢٠١٨) قرار إداري رقم ١٩ ، وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والموارد الطبيعية، الإدارة العامة للزراعة

المقابلات الشخصية:

مهندس زراعي: محمد بابكر محمد نور: مدير إدارة المراعي – محلية شرق الجزيرة، ٢٠١٩ م.