دراسة بيئية لإعادة تأهيل واحة الصبحية بالحقول الجنوبية لشركة نفط الكويت

حسام محمد راغب عشري – عبد العزيز عايد نهار العتيبي

شركة نفط الكويت – مجموعة مشاريع الأحمدي – فريق عمل الطرق والمساندة – قسم الزراعة والعناية بالبيئة – الكويت

الملخص :

تغطي مساحة الكويت حوالي ١٧٨٠٠ كم٢ والتي تتكون من أثنين من النظم البيئية الرئيسية (٨٥% الأرضية) (١٥% الساحلية والبحرية). تعتبر الظروف القاسية لبيئة الكويت الجافة إلي جانب سوء استخدام الموارد الطبيعية من تربة ومياه جوفية وغطاء نباتي أهم العوائق الرئيسية للتنمية الحقيقية للنظم البيئية. بالإضافة إلي الأضرار الجسيمة للمكونات الرئيسية للبيئة الأرضية التي نتجت عن الغزو العراقي في الفترة من (أغسطس ١٩٩٠ – فبراير ١٩٩١). حيث تعرض للتلف أكثر من ١١٤ كم^{٢} من صحراء الكويت بسبب تدفق النفط من الآبار التي فجرتها القوات العراقية عقب انسحابها. مما أدي إلي تلوث وتغيير خواص التربة مسببا موت النباتات والحيوانات وأضعاف أداء النظم الإيكولوجية. مما دفع شركة نفط الكويت لإعداد برنامج لإعادة التأهيل البيئي للواحة علي المدي الطويل . وتقع هذه الدراسة ضمن هذا المشروع.

تهدف هذه الدراسة إلي إلقاء الضوء علي آلية إعادة تأهيل واحة الصبحية والتي تمثل مساحتها ٢,٥ كم٢ وتقع علي الأطراف الجنوبية لحقل نفط برقان حيث تم زراعة حوالي ٢٠٠٠٠ من أشجار الفاكهة والأشجار والشجيرات البرية ونباتات الزينة بالإضافة لزراعة مساحة حوالي ٢٧٥٠٠ م٢ بأنواع مختلفة من الغطاء النباتي وأحيطت بنباتات الزهور الموسمية . وقد بدء العمل بهذه الدراسة في خريف ٢٠١٤.

تم حفر بئرين من المياه للري وملء بحيرة صناعية. كذلك تم استخدام ثلاثة طرق من الري (التنقيط – الرش – التنقيط تحت السطحي) وكذلك نوعين من الماء (ماء غير ممغنط – ماء ممغنط). وقد تم تقدير معدلات النمو وتطوره كل ٤٥ يوم للأشجار والشجيرات.

وتشير النتائج إلي أفضلية استخدام الري بالتنقيط للأشجار والشجيرات كذلك الري تحت سطحي للمسطحات الخضراء – كذلك أفضلية استخدام المياه الممغنطة علي تحسين النمو الخضري للأشجار والشجيرات. مما يؤدي إلي تحسين مناخ الواحة وبالتالي إصلاح وإعادة التأهيل البيئية لواحة الصبحية.

تقدير (Thripstabaci Lind.) بطرق مختلفة في صعيد مصر ديناميكية مجاميع تربس البصل

محمد عبد الرحمن محمد عمرو* ـ محمد حسن عبد الرحيم حسن**
ياسر محمد عبد القوى عبد الجليل*

* معهد بحوث وقاية النبات – مركز البحوث الزراعية – الدقي – الجيزة
** قسم أمراض النبات – كلية الزراعة – جامعة أسيوط

الملخص :

تم تقدير اتجاه مجاميع تربس البصل (Thripstabaci Lind.) وعلاقتها بالمراحل العمرية للنبات و بعض العوامل الجوية بالفحص المباشر علي النباتات. كما تم تقدير نشاط طيران التربس علي ارتفاعات مختلفة باستخدام المصائد اللاصقة و علاقته بأطوال النباتات بمحافظة أسيوط خلال موسمي ٢٠١٣/٢٠١٤ و ٢٠١٤/٢٠١٥. باستخدام طريقة العد المباشر علي النباتات سجل التربس ٣ قمم علي البصل في أول يناير و منتصف فبراير و نهاية مارس خلال كلا من موسمي الدراسة. و قد أظهرت النتائج أن أعداد التربس في القمة الثالثة كانت تساوي ١.٩٤ و ١.٢١ مرة من أعداده في القمة الأولي و الثانية علي التوالي. و قد تزامنت قمم التربس مع درجات الحرارة المثلي (عظمي و صغري) مع ارتباط معنوي موجب مع مجاميع الأعداد. و من جهة أخري فأن درجات حرارة التربة عند ٥ و ١٠ سم تحت سطح التربة ظهرت كأهم العوامل المسئولة عن تذبذب مجاميع التربس. و قد أظهر عمر النبات ارتباط موجب مع تذبذب مجاميع الآفة و أحتل المركز الثالث فيما بين العوامل المسئولة عن تذبذب مجاميع التربس. وباستخدام المصائد اللاصقة الصفراء و البيضاء أظهر تربس البصل قمتين فقط. ظهرت القمة الأولي بأعداد عالية نسبيا في ٥ فبراير بينما ظهرت القمة الثانية بأعداد عالية جدا في ١٩ مارس في كل من موسمي الدراسة. كما أظهرت النتائج أن كلا من المصائد الصفراء و البيضاء المعلقة علي ارتفاع ٣٠ سم جذبت أكبر الأعداد للآفة في القمة الأولي. بينما تلك التي علقت علي ارتفاع ٦٠ سم جذبت أكبر الأعداد للآفة في القمة الثانية. أما المصائد المعلقة علي ارتفاع ٩٠ سم فقد جذبت أقل الأعداد في كل من القمتين. كما أظهرت النتائج وجود ارتباط معنوي موجب بين أطوال النباتات و مجاميع التربس المنجذبة للمصائد اللاصقة. و من الأهمية بمكان ملاحظة أن قمم التربس التي سجلت باستخدام المصائد اللاصقة ظهرت قبل أسبوع من ظهورها عند استخدام طريقة الفحص المباشر للنباتات. و بالتالي فأنه من الممكن التنبؤ بنشاط

مجاميع التربس مبكرا باستخدام المصائد اللاصقة واستخدامها عوضا عن الفحص المباشر لنباتات البصل لتقدير تذبذب أعداد تربس البصل حتي يمكن التخطيط لعمليات المكافحة.

التنمية البيئية المستدامة بالسهل الساحلى بالبحر الأحمر فى مصر فيما بين رأس جمسة شمالاً وحلايب جنوبا باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

محمدي شعبان محمدي

مدرس الجغرافية الطبيعية – كلية الآداب– جامعة المنوفية

الملخص :

تهدف الدراسة الحالية إلى تطبيق برامج نظم المعلومات الجغرافية في عملية التخطيط البيئي لتحديد أفضل مواقع التنمية بمنطقة الدراسة، من خلال عدة مراحل أساسية يجب أن تمر بها أي منطقة مراد تنميتها، وهي: مناطق مستبعدة من التنمية لحساسيتها البيئية، ومناطق مستبعدة من التنمية للخطورة المحتملة بها، ومناطق مستبعدة من التنمية للخطورة الزلزالية، ومناطق القيود التنموية، والطاقات التنموية البيئية بالمنطقة، وأخيراً نطاقات التنمية وتحديد أنسب المواقع التنموية، وبتطبيق ذلك على منطقة الدراسة تبين أن عدد المواقع التي لا تعاني من أية خطورة وبعيدة عن مناطق الحساسية البيئية وبالتالي تصلح للتنمية البيئية المستدامة (٣١٨ موقعاً) بمساحة إجمالية مقدارها (٢٦٨٤كم٢)، تتوزع بين مناطق للتنمية السياحية وأخرى لتنمية الثروة المعدنية، وأراضي لازمة لوزارة الكهرباء.

تسعى الكثير من الدول والمجتمعات للوصول بشعبها إلى أعلى معدلات التنمية، رغم فقر مواردها الطبيعية والبشرية, على العكس؛ لدينا الكثير والكثير من الموارد ولم ننهض بها ولم نفكر لحظة للوقوف على بداية طريق التنمية، وهو كيفية إستغلال تلك الثروات الطبيعية من معادن لا حصر لها، ومقومات سياحية متعددة، وكوادر بشرية ضخمة معطلة، وبالرغم من كل ذلك تتباهى بنا الدول وتقدر إمكانياتنا ونحن لا نقدر تلك الإمكانيات, عموماً تتعدد أنواع عمليات التنمية، وما يهم موضوع ومنطقة الدراسة هي عملية التنمية البيئية التي من دورها الحفاظ على الموارد الطبيعية والنظم البيئية بالمنطقة، في ظل التدخلات البشرية الجائرة التي تؤدي إلى تدمير المصادر وإمكانات الطبيعية والمقومات السياحية بالمنطقة وبالتالي تخل بالنظام البيئي .

ونتيجة للإستنزاف والتلوث الذي أصاب الأنظمة البيئية من التجاوزات البشرية بالمنطقة، فقد إتجهت الدراسة إلى تطبيق أهداف التنمية البيئية المستدامة التي تعني الإستخدام الأمثل للموارد الطبيعية المتاحة والمحافظة عليها وعلى النظام الإيكولوجي, ولما كانت التنمية المستدامة حتمية إستراتيجية نتجاوز من خلالها التدهور البيئي والمأزق التنموي الذي يواجه العالم عامة ومنطقة الدراسة خاصة, فقد إتجهت الأنظار لبرامج نظم المعلومات الجغرافية في عملية التخطيط البيئي لتحديد أفضل مواقع التنمية، وذلك بتمثيل جميع الظاهرات الطبيعية والبشرية بالمنطقة على شكل طبقات عن طريق بناء ما يعرف بمحاكاة الواقع لخصائص المنطقة المراد تنميتها، وذلك بتحديد عناصر عديدة تمثل مكونات النظام البيئي الطبيعي، ثم تحويل تلك العناصر إلى أشكال يسهل التعامل معها بإستخدام برنامج (ARC GIS) وخلافة, وقد طبق الباحث ذلك على منطقة الدراسة فقام بتحويل بعض (العناصر) البيانات من (Raster) إلى (Vector) مثل (الأودية، المحميات الطبيعية، المرتفعات، المنحدرات الشديدة، مخرات السيول، المواني، مناطق الخطورة الزلزالية، الصدوع، الآبار والعيون، المناطق شبه الرطبة، مناطق القحولة، مناطق الطاقة الشمسية، مناطق التعمير الدفاعي، المنشآت السياحية، الطرق، أراضي الأنشطة التعدينية، أراضي الأنشطة الصناعية,,, إلخ)، ثم عمل التحليل المكاني لها وتحديد المواقع التي تصلح للتنمية , ويتوقف تحديد أنسب مواقع التنمية بأي منطقة على كمية المعطيات (البيانات) المتوفرة عن المنطقة ومدى دقتها, لكي يتم تحديد المناطق التي يمكن تجنبها أثناء عملية التنمية، والتي تمثل المراحل الأساسية التي تمر بها أي منطقة مراد تنميتها، وهذه المناطق هي :

* مناطق الحساسية البيئية .
* مناطق الأخطار الطبيعية .
* مناطق مستبعدة من التنمية للخطورة الزلزالية .
* مناطق القيود التنموية .
* الطاقات التنموية البيئية بالمنطقة .
* نطاقات التنمية وأنسب المواقع التنموية .

الثروة المعدنية وإمكانية استثمارها في مثلث التنمية بجنوب الصعيد دراسة جغرافية تحليلية

أحمد عبد القوى أحمد أحمد عثمان

مدرس الجغرافيا الاقتصادية – قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية – كلية الآداب – جامعة أسيوط

الملخص :

يقع مثلث التنمية ضمن إقليم جنوب الصعيد بمحافظتي البحر الأحمر وقنا على شكل مثلث قاعدته الشرقية تمتد من مدينة سفاجا شمالاً حتى مدينة القصير جنوباً ، أما رأس المثلث فتصل إلى محافظة قنا من الجهة الغربية, ويعد مثلث التنمية أحد المشروعات القومية العملاقة الذي يلقى اهتماما كبيرا من قبل الحكومة والمستثمرين في الآونة الأخيرة بهدف تحقيق التنمية الشاملة المستدامة لجنوب الوادي الأكثر فقرا والأقل تقدماً .

وتكمن أهمية الدراسة في أن منطقة مثلث التنمية تزخر بالعديد من الموارد الطبيعية ومصادر الثروة المعدنية التي تجعلها قاطرة لنمو الاقتصاد بمحافظات الصعيد على وجه الخصوص, فضلاً عن أن موقعه الجغرافي متميز يربط مناطق الصعيد وظهيرها الزراعي والسكاني بالمناطق الساحلية المطلة على البحر الأحمر ، علاوة على قربه من الطرق الرئيسية والسكك الحديدية والمطارات والأسواق الاستهلاكية المحلية والعالمية ومحطات توليد الكهرباء ، بالإضافة إلى كونه يضم موانئ بحرية ستسهل فرص التصدير والاستيراد, ولا شك في أن توافر هذه الموارد والثروات المعدنية بمنطقة الدراسة سيؤهلها لتوطين مشروعات اقتصادية ضخمة ستسهم في تنمية إقليم جنوب الصعيد بجذب الاستثمارات ، وتوفير فرص عمل جديدة ، وزيادة الإنتاج ، وزيادة الدخل القومي ، وفتح أسواق جديدة .

ويهدف البحث إلى رسم خريطة واقعية حديثة للتوزيع الجغرافي لأهم الثروات المعدنية بمثلث التنمية ، بالإضافة إلى استعراض اقتصاديات إنتاج بعض المعادن بمنطقة الدراسة ، والوقوف على العوامل الجغرافية المؤثرة في استغلال الثروات المعدنية بمثلث التنمية ، فضلاً عن اقتراح بعض الصناعات والمجمعات الصناعية القائمة على خامات الثروة المعدنية ، وأخيراً تحديد مستقبل الثروة المعدنية وإمكانية استثمارها في مثلث التنمية بجنوب الصعيد .

إنتاج محاصيل الأعلاف الخضراء وأثرها في تنمية الثروة الحيوانية

في مصر ... دراسة في الجغرافيا الاقتصادية

إيمان عز محمد مرجان

مدرس الجغرافيا الاقتصادية – قسم الجغرافيا – كلية الدراسات الإنسانية – جامعة الأزهر – القاهرة

الملخص :

تعد زراعة محاصيل الأعلاف جزءً لايتجزأ من الخطوات المثلى لتنمية القطاع الزراعى فى مصر نظراً للدور الرئيسى لهذه المحاصيل فى توفير العلف الحيوانى وفى صيانة التربة ومـوارد المياه وكذلك فإن الأهمية الاقتصادية لمحاصيل الأعلاف تنبع من ارتباطها المباشر بحياة الإنسان نظراً لإرتباطها بالمنتجات الحيوانية (ألبان – لحوم – بيض – جلود – صوف) والتى يحتاجها الإنسان فى حياته .

وكان لندرة الدراسات الجغرافية فى هذا الموضوع فكان على الباحثة أن تدرس هذا الموضوع بالتفصيل والتحليل لنقاط البحث الرئيسية الآتية :

أولاً : تغير مساحة البرسيم والأعلاف الخضراء فى منطقة الدراسة خلال الفترة من عام ١٩٩٩ . ٢٠١٤ م .

ثانياً : الأهمية النسبية لمحصول البرسيم ومحاصيل الأعلاف الخضراء فى المساحة المحصولية لمنطقة الدراسة عام ٢٠١٤ م .

ثالثاً : التوزيع الجغرافى للزمام المزروع ومساحة البرسيم والأعلاف الخضراء فى منطقة الدراسة عام ٢٠١٤م .

رابعاً : متوسط إنتاجية البرسيم والأعلاف الخضراء فى منطقة الدراسة .

خامساً : إنتاج البرسيم والأعلاف الخضراء فى منطقة الدراسة عام ٢٠١٤ م .

سادساً : أهم العوامل الجغرافية المؤثرة فى زراعة البرسيم والأعلاف الخضراء فى منطقة الدراسة وهى : (المناخ . التربة – الاحتياجات المائية – مواعيد الزراعة الأصناف المزروعة – الحيازات الزراعية . التكاليف الزراعية

سابعاً : كثافة عدد رؤوس الماشية بالنسبة إلى الزمام المزروع فى منطقة الدراسة القطاع المتخصص - القطاع التقليدى) .

ثامناً : متوسط نصيب الرأس فى الإنتاج الحيوانى بأنواعه من البرسيم والأعلاف الخضراء فى منطقة الدراسة عام ٢٠١٤ م .

وأخيراً خاتمة وتتضمن : النتائج والتوصيات والمقترحات ثم المراجع العربية والأجنبية والمصادر المختلفة.

الدولة والسياسات التنموية فى المنطقة العربية
دراسة فى الأطر النظرية حول دور الدولة فى القرن الحادى والعشرين

محمد أحمد علي العدوي

أستاذ مشارك بقسم العلوم السياسية بكلية التجارة – جامعة أسيوط

وكلية الحقوق والعلوم السياسية – جامعة الملك سعود – السعودية

الملخص:

تعد الدولة هى المسئول الرئيس عن التنمية ، كما تُعد السياسات التنموية محدداً رئيساً لكفاءة الدولة ومن ثم شرعيتها، وكذلك سمعتها ومكانتها الدولية واستقرارها داخلياً، وأيضاً شرعية نظم الحكم فيها. وقد شهد العالم في الآونة الأخيرة مجموعة من التحولات المهمة في التنظير والفكر السياسي بشأن مسارات التطور السياسي للبلدان المختلفة كان من أهمها إعادة الاعتبار للمحددات السياسية والثقافية عند تحليل السياسات والنظم السياسية والمؤسسات في دولة أو منطقة معينة. كما تزايد الاهتمام بمسألة الخصوصية في السياسات الوطنية والعالمية، وفى تشكيل الدولة والمجتمع وتطورهما، وذلك اعترافاً بأن ثمة نوعاً من الإختلاف والتنوع في الأوضاع السياسية للدول. وتتركز المشكلة البحثية في أن ثمة واقع يتلخص في أنه بالرغم من تطبيق الدول العربية للعديد من السياسات العامة في مجال التنمية، والإنفاق عليها سواء من مصادر وطنية أو منح أجنبية، وبرغم ما يصدر من تصريحات عن النظم الحاكمة في تلك البلدان حول تحسن في مؤشرات التنمية الشاملة، وإنفاق ضخم على التنمية فيها؛ إلا أن تقدم هذه البلدان في مؤشرات التنمية الشاملة والمتواصلة لا زال محدودا، وهو ما يطرح تساؤلات حول طبيعة الدولة وتكوينها وخصائصها، ومدى قدرتها على اتباع سياسات تنموية ناجحة .

وتحاول هذه الدراسة الانطلاق من مسلمات مدخل تحليل النظم فى دراسة دور الدولة فى التنمية فى المنطقة العربية، مع الإستفادة من بعض المداخل والإقترابات الحديثة مثل : الحكم الرشيد والدولة الإنمائية فى دراسة السياسات التنموية في الدول العربية، وذلك من خلال دراسة السمات والخصائص المميزة للدول العربية فى عدة قطاعات لحكم وإدارة الدولة .

* وتنقسم الدراسة إلى ثلاثة محاور رئيسة يتضمن الأول منها مراجعة للأدبيات حول دور الدولة فى التنمية، ويتضمن الثاني مفاهيم الدراسة وهى الدولة الإنمائية، والحكم الرشيد، وسياسات التنمية، ويناقش المحور الثالث منها المحددات السياسية لدور الدولة فى التنمية فى المنطقة العربية .

متابعة التغيرات الطبيعية الرسوبية بالمؤثرات البيئية بمنطقة شرم أبو مخادج ساحل البحر الأحمر المصري

هاشم مدكور[١] - عباس منصور[٢] - احمد وهب الله محمد[١] - أبو الحجاج نصر الدين احمد[٣] عاطف الطاهر[٤] - طـه محمد العريان[٥]

١- المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد - فرع البحر الأحمر - مصر

٢- قسم الجيولوجيا - كلية العلوم - جامعة جنوب الوادى

٣- قطاع محميات البحر الأحمر - مصر

٤- قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة القصيم - السعودية

٥- الهيئة المصرية العامة لحماية الشواطئ- منطقة البحر الأحمر

(معلق)

الملخص:

أكثر من خمسين مشروعا سياحيا بمنطقة شرم أبو المخادج السياحية (منطقة مكادى السياحية) على ساحل البحر الأحمر، مصر. خلال عقد التسعينات، حدثت عمليات حفر وتدمير بمنطقة شرم أبو مخادج تم من خلاله تغير للمنطقة البحرية وخط الساحل، وجود كتل صخرية من الشعاب المرجانية نتيجة عمليات التجريف و التدمير التي حدثت مما كان لها التأثير السلبي على طبيعية الرواسب البحرية بمنطقة شرم أبو مخادج. وقد تأثر نمط الهيدروديناميكية الترسيب نتيجة لعرقلة التيارات الساحلية التي كان لها التأثير السلبي على المنطقة الشاطئية و قد تعرضت بعض المناطق الشاطئية للتآكل و الترسيب نتيجة تلك الأعمال السلبية. وقد أجريت أعمال التحليل الميكانيكي والتحليلات الجيوكيميائية على ٣٢ من العينات الرسوبية البحرية السطحية التي تم جمعها من منطقة شرم أبو مخادج على طول ساحل البحر الأحمر المصري. و قد أظهرت نتائج التحليل الميكانيكي لحجم الحبيبات بمنطقة شرم أبو المخادج وفرة من الرمل مع كميات ضئيلة من الطين والحصى ولكن بعض العينات تسجيل وفرة من محتوى الطين مع زيادة العمق. متوسط حجم الرواسب يتراوح من الرواسب الخشنة جدا إلى الحبيبات الدقيقة جدا بمنطقة الدراسة. لذلك كانت درجة الفرز عموما رديئة وكل

الرواسب تمتاز بدرجة فرز رديئة و كذلك تتميز بأنها strongly coarse skewed إلى nearly symmetrical skewed وكذلك منplatykurtic إلىextremely leptokurtic. ومن التحليل التجميعي أظهر أن توزيع المكونات الأساسية من الحصى و الرمل و الطين مرتبط أساسا بنوع سحنة القاع أو طبيعة القاع و كذلك نوع المصدر للرواسب وأيضا العمق أكثر من المسافة من الشاطئ. جيوكيميائيا، عامل السيطرة على محتوى الكربونات في الرواسب البحرية بمنطقة الدراسة يشمل عمليات التزويد من المواد البحرية العضوية و كذلك المواد الفتاتية القادمة عبر الوديان هما العاملان المتحكمان فى محتوى الكربونات بالعينات الرسوبية البحرية السطحية. محتوى الكربونات بالعينات الرسوبية السطحية لمنطقة خليج أبو المخادج تتراوح من ٢,٩٤ إلى ٨٤,١٧% و بمتوسط ٤٣,١٨%. المواد العضوية سجلت قيم عالية في بعض العينات مع زيادة العمق نتيجة زيادة الرواسب الطينية وهذا عامل طردي من حيث العلاقـة. طبيعة الرواسب هي العامل المسيطر الرئيسي لإثراء المادة العضوية. من ناحية أخرى، توزيع حجم الحبيبات وجيوكيميائية للرواسب البحرية السطحية بمنطقة شرم أبو مخادج استخدام بعض الأساليب الإحصائية تكشف عن زيادة الرواسب الطينية بمعظم العينات مع قيم عالية من المواد العضوية من المناطق الخلفية وهذه تعكس التأثير السلبي على الحياة البحرية والإنسان بالمنطقـة. وقد أوجزت توصيات قيمة لتقديم إرشادات للتخفيف من التأثير على البيئة البحرية. هذه التوصيات هي شيء من حلا وسطا بين المصالح الاقتصادية والاهتمامات البيئية في المنطقة.

البيئة الصحراوية وتحديات التنمية العمرانية المستدامة في مصر والوطن العربي

كامل عبد الناصر أحمد يوسف

قسم الهندسة المعمارية – كلية الهندسة- جامعة أسيوط

الملخص:

تعيش مصر الآن فترة هامة من فترات التنمية التي تهم السكان ويتحقق معها العمل والخير والرخاء – وتتحدد مهام العمل فيها في الارتقاء بالأعمال المختلفة في مجال الصناعة ومجال الزراعة ومجال البناء والعمران وتوسعة مجال العمل في القطاعات المختلفة التي تتناول الحياة والإستقرار وتحقيق الأمن والأمان والإنتاج وتحقيق الإكتفاء الذاتي من المنتج المحلي ورفع مستواه ليصل إلى المستوى العالمي ويحقق لمصر وشعبها الرقي والخير وتحقيق الذات..

يتناول موضوع البحث دراسة الثروات الطبيعية والتعدينية وخامات مواد البناء المتوفرة على أرض مصر .. والتي تعتبر ركيزة التنمية الصناعية والبناء والتعمير للمجتمعات الجديدة في مواقع التنمية .. كذلك الأراضي الصالحة للإستزراع وزيادة الرقعة الزراعية الواعدة لتوفير الغذاء وتحقيق الإكتفاء الذاتي وارتفاع الإقتصاد القومي من الصناعة والزراعة ومن أهم عوامل ها تشغيل الشباب وزيادة الأيدي العاملة ويتحقق ذلك ببناء وتعمير تلك المناطق ببناء المدن الصناعية والزراعية والسياحية التي يتحقق معها التنمية المستدامة في مصر كمثال على ما يجب العمل به في الوطن العربي الذي يتحقق مع تكامله نهضة الرقي الإقتصادي به

تأثير رضاعة الماشية لنفسها ولغيرها على الحالة الصحية للماشية الحلوب واقتصاديات المزرعة

معتمد السيد محمود [١] ـ فاطمة علي محمود [٢] ـ عادل السيد أحمد[١]

١ – قسم سلوكيات الحيوان ورعايته – كلية الطب البيطري – جامعة سوهاج – سوهاج

٢ – قسم طب الحيوان، كلية الطب البيطري – جامعة جنوب الوادي – قنا

الملخص:

الخلفية البحثية : تتطلب اقتصاديات مزارع الألبان الحديثة تربية مكثفة وحليب اتوماتيكي وأساليب رضاعة صناعية. وبما أن التعبير عن السلوك الطبيعي يحقق إحدى الحريات الخمس اللازمة لإراحة الحيوان، بينما ظهور السلوك الغير طبيعي يعتبر مؤشر على اختلال حالة الإراحة. أظهرت الدراسات السابقة أن سلوك مص العجول لنفسها أو لأقرانها يمكن أن يؤدى إلى ظهور حالات رضاعة الأبقار البالغة لنفسها أو لغيرها.

أهداف الدراسة : تقدير توقيتات حالات المص في العجول ونشأة رضاعة الأبقار لنفسها أو لغيرها وآثارهما على الحالة الصحية واقتصاديات مزرعة الألبان.

الأساليب البحثية : أجريت هذه الدراسة على اثنتين من المزارع الحكومية بمحافظتي سوهاج وقنا، حيث تم ملء استبيانات معدة للبحث ، وتم تقدير الحالة الصحية ومقاييس الجسم للحالات التي ظهر عليها السلوك الغير طبيعي كما تم دراسة سجلات التربية كانتظام دورة الشبق والحمل والولادة.

النتائج الرئيسية : ظهرت حالات مص العجول لنفسها أو لأقرانها بدءاً من الأسبوع الثاني من العمر وظهرت في بعض الحالات إصابات بخراريح في مناطق مثل : الأذن والسره في الأسابيع التالية. وأظهرت الشق الثاني من الدراسة أن معظم الأبقار التي تقوم برضاعة نفسها أو غيرها كانت من ضمن العجلات المصابة بحالات المص أثناء الرضاعة. وكان الشهر الرابع

من الموسم الثاني الحليب هو بداية ظهور سلوك رضاعة الأبقار لنفسها أو لغيرها. وكان مقياس حالة الجسم بالأبقار المصابة حوالي ٣.٥ أو أقل وكانت معظم الحالات مصاحبة بالتهاب الضرع وكذلك استطالة الحلمات الأمامية. بينما كان استخدام حلقات منع الرضاعة الأنفية ذات البروزات الصلبة غير فعال في منع حالات رضاعة الأبقار لنفسها أو لغيرها كما كان استبعادهم جميعاً من القطيع في نهاية الموسم الإنتاجي خيار لا يمكن تجنبه.

الاستنتاج : تؤكد هذه الدراسة نتائج الأبحاث السابقة وتحث على اتخاذ التدابير اللازمة لإشباع سلوك المص في العجول حديثة الولادة لما قد يكون له دور في تثبيت سلوك رضاعة الأبقار البالغة لنفسها أو لغيرها. وإضافة إلى التوصية الغير اقتصادية وهي استبعاد الأبقار وإناث العجول الرضيعة التي تظهر عليها حالات المص من التربية قد يكون البديل الأخير لهذه المشكلة.