

التقييم الجغرافي لخريطة الأمراض الوبائية للثروة الحيوانية فى محافظة أسيوط

د. عصام عادل احمد

قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية - كلية الآداب - جامعة اسيوط

الملخص العربي :

تهدف الدراسة الحالية إلى دراسة تطور وتوزيع الثروة الحيوانية والأمراض المنتشرة بها، وقدمت الدراسة تحليلاً للأنماط المكانية وتراتبها لخريطة الأمراض بالثروة الحيوانية بمنطقة الدراسة، وإلقاء الضوء على كفاءة الخدمات البيطرية، فضلاً عن استنتاج المشاكل التي تواجه الثروة الحيوانية وتدنى الخدمات البيطرية، من خلال الدراسة الميدانية ونموذج الاستبيان مبيناً السبل الكفيلة بمعالجتها، ومن خلال الدراسة تبين أن هناك تبايناً سلبياً في تطور رعوس الحيوانات، وأظهرت الدراسة أن الماعز يحتل المرتبة الأولى من حيث الأعداد على مستوى منطقة الدراسة، كما أوضحت الدراسة تراتب الأمراض الأكثر انتشاراً بين الثروة الحيوانية، حيث يعد مرضاً جذري الأغنام والديدان الكبدية من أكثر الأمراض انتشاراً بين الأبقار، أما الجاموس فينتشر فيه مرض الحمى القلاعية، والديدان الكبدية، ويأتى مرضاً تريبانوساما، ومرض التهاب المفاصل من أكثر الأمراض انتشاراً بين الإبل لعام ٢٠١٦م، وأظهرت النتائج توطن الخريطة المرضية للماعز والجاموس والإبل بمركز منفلوط، والأغنام بمركز القوصية، والأبقار بمركزاً منفلوط والقوصية، في حين يخلو مركز الغنايم من توطن الأمراض بالأغنام، ويخلو مركزاً الفتح وصدفاً من توطن الأمراض بالأبقار والجاموس.

الكلمات المفتاحية: محافظة أسيوط، الأمراض بالثروة الحيوانية، الخدمات البيطرية.

المقدمة :

البيطرية وما تقدمه من تحصينات وقائية لها الأثر الكبير والمباشر فى عدم انتشار رقعة المرض الوبائي، وتهدف الدراسة الحالية إلى دراسة تطور وتوزيع الثروة الحيوانية والأمراض المنتشرة بها، وتحليلاً للأنماط المكانية وتراتبها لخريطة الأمراض بالثروة الحيوانية بمنطقة الدراسة، وإلقاء الضوء على كفاءة الخدمات البيطرية، فضلاً عن استنتاج المشاكل التي تواجه الثروة الحيوانية وتدنى الخدمات البيطرية، ومن خلال الدراسة الميدانية ونموذج الاستبيان مبيناً السبل الكفيلة بمعالجتها.

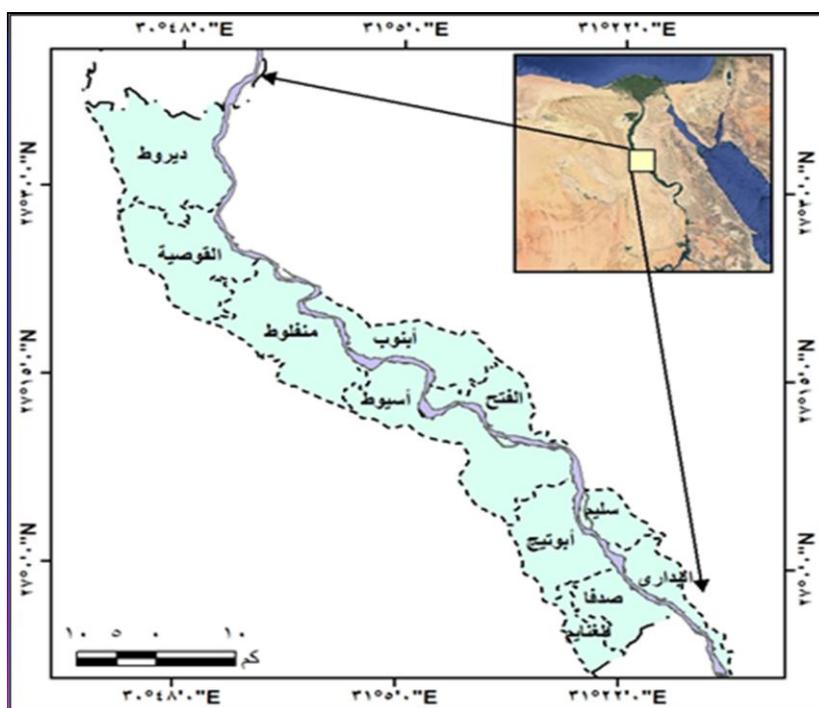
منطقة الدراسة:

تتمثل الحدود المكانية للدراسة فى محافظة أسيوط، حيث تتوسط محافظات الصعيد، تحدها محافظة المنيا شمالاً، ومحافظة سوهاج جنوباً، وغرباً محافظة الوادي الجديد، وشرقاً محافظة البحر الأحمر، وتبدأ حدودها من الشمال عند دائرة عرض ٢٧° ٤٣'، وتنتهي فى الجنوب عند دائرة عرض ٢٦° ٤٥' وهي بذلك تأخذ شكلاً

تعد الثروة الحيوانية أحد روافد الاقتصاد لما توفره من متطلبات لا غنى عنها وإسهامها فى الإنتاج الزراعي، وتنامي الثروة الحيوانية وتقدمها لا يتم إلا إذا اعتمدت على خطط تنموية سليمة، وتحسين أداء الخدمات البيطرية لضمان زيادة الإنتاج الحيواني. ويعد الحفاظ على صحة الحيوان من أهم العوامل التي تؤثر على إنتاجية، ومن خلال ذلك يمكن استعمال الصفات الاقتصادية لإنتاج أكبر قدر ممكن من المنتجات الحيوانية لتغطية إحتياجات الإنسان المعيشية، وتمثل صحة الحيوان والأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان تهديداً مستمراً للإنتاج الحيواني فى مصر من ناحية متمثلة فى خسائر المربين وارتفاع أسعار اللحوم ومنتجات الألبان، مما يزيد من الضغوط المادية على المستهلكين ومن ناحية أخرى إصابة الإنسان بتلك الأمراض. (Mohamed, S.A., S.A. Ali and Ahzeyade, 2014, P3).

منها ١٣٦٥ كم^٢ بنسبة ٨٧,٦% من إجمالي المساحة المأهولة، وبلغ عدد سكان محافظة أسيوط التقديري في عام ٢٠١٦ نحو ٤٥٠١٤٣٩ مليون نسمة يعيش ٣٢٧٧٥٢٢ نسمة بالريف، أي ما يعادل ٧٢,٨% من إجمالي السكان، في حين ١٢٢٣٩١٧ نسمة بالحضر أي بنسبة ٢٧,٢% من إجمالي سكان المحافظة. (محافظة أسيوط، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، ٢٠١٦).

شريطياً يمتد بطول ١٢٠ كم من الشمال إلى الجنوب على امتداد مجرى نهر النيل، وبمتوسط عرض ١٩ كم من الشرق إلى الغرب، كما تنحصر بين خطي طول ٣٠°٤٥'، ٣١°٤٥' شرقاً وتبلغ مساحتها الكلية ٢٥٩٢٦ كم^٢، تمثل ٢,٥٩% من المساحة الكلية للجمهورية، وتتوزع هذه المساحة على أحد عشر مركزاً شكل (١)، وتضم ٢٣٦ قرية، و٥٦ وحدة محلية قروية، وتصل مساحتها المأهولة نحو ١٥٦٢ كم^٢، يغطي الريف



شكل (١) موقع منطقة الدراسة

فرضيات البحث:

١- يختلف التوزيع المكاني للإصابة بالأمراض الوبائية في منطقة البحث.

٢- يتباين دور عوامل البيئة الجغرافية في انتشار الأمراض بين الثروة الحيوانية في منطقة البحث.

مناهج الدراسة وأساليبها:

يعتمد البحث على المنهج الموضوعي في إطار إقليمي لإبراز التوزيع الجغرافي للثروة الحيوانية، بالإضافة إلى منهج التحليل المكاني

مشكلة البحث:

تشهد خريطة الثروة الحيوانية في محافظة أسيوط تدهوراً كمياً ونوعياً في أعدادها ومنتجاتها المختلفة.

تساؤلات البحث:

١- هل هناك تباين مكاني للأمراض الوبائية؟ وما نسب انتشارها؟

٢- ما تأثير العوامل الجغرافية في التباين المكاني للإصابة بالأمراض؟

- كل المناطق التي تسجل فيها الحالات أكثر من غيرها وتفسير أسباب التباين المكاني.
- كفاءة الخدمات البيطرية بمنطقة البحث.
- التعرف على أهم المشكلات التي تواجه الثروة الحيوانية.
- رضا المربين ورؤية مستقبلية للخدمات البيطرية.

خطة البحث:

- أولاً: تطور رعوس الحيوانات بمحافظة أسيوط.
- ثانياً: التوزيع الجغرافي للثروة الحيوانية على مستوى مراكز محافظة أسيوط.
- ثالثاً: الأنماط المكانية لخريطة الأمراض بالثروة الحيوانية بمنطقة الدراسة.
- رابعاً: كفاءة الخدمات البيطرية بمنطقة الدراسة.
- خامساً: المشكلات التي تواجه الثروة الحيوانية بمنطقة الدراسة.

أولاً: تطور رعوس الحيوانات بمحافظة أسيوط

تعد دراسة الثروة الحيوانية في إطار دراسات الجغرافيا الاقتصادية حيث يأتي في مقدمتها دراسة التطور العددي والمكاني؛ للتعرف على الخلفيات التي قد تحيط بالمشكلة البحثية (خالد أبراهيم محمد، ٢٠١٤، ص ٣)، وتباينت أعداد رعوس الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء على مستوى محافظة أسيوط من عام ٢٠٠٦ وحتى عام ٢٠١٦ وينضح من خلال الجدول (١) والشكل (٢) ما يلي:

جدول (١)

تطور رعوس الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء على مستوى محافظة أسيوط خلال الفترة ٢٠٠٦-٢٠١٦ م

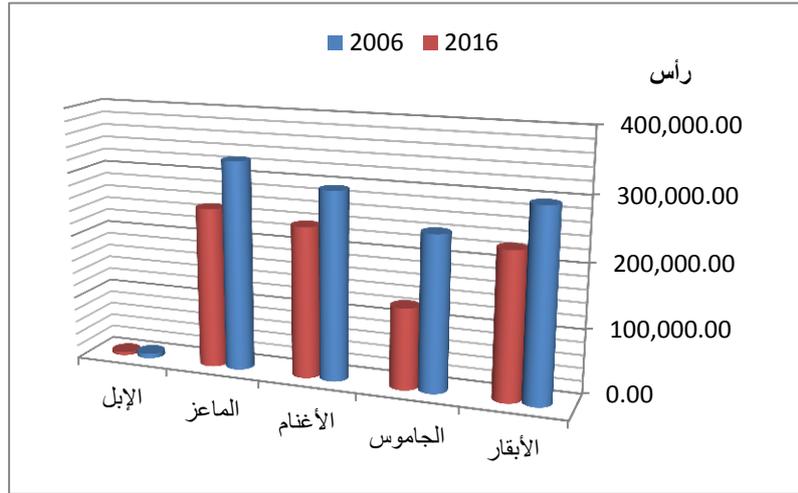
نوع الحيوان	٢٠٠٦		٢٠١٦		معدل التغير % ٢٠١٦-٢٠٠٦
	عدد	%	عدد	%	
الأبقار	٢٩٧١١٠	٢٥.٣٨	٢٢٩٣٥٣	٢٦.٩٦	٢٢.٨١-
الجاموس	٢٤٢٨٥٥	٢٠.٧٤	١٢٧٣٨٥	١٤.٩٧	٤٧.٥٥-
الأغنام	٢٩٥٠١٨	٢٥.٢٠	٢٣٦٨٨٧	٢٧.٨٤	١٩.٧٠-
الماعز	٣٢٨٤٦٤	٢٨.٠٥	٢٥٢.٨٤	٢٩.٦٣	٢٣.٢٥-
الإبل	٧٣٩٤	٠.٦٣	٥٠٨١	٠.٦٠	٣١.٢٨-
إجمالي المحافظة	١١٧٠٨٤١	٦.٤١	٨٥٠٧٩٠	٤.٨٤	٢٧.٣٤-
إجمالي الجمهورية	١٨٢٥٢٤٨١	-	١٧٥٨٠٠٠٠	-	٣.٦٨-

المصدر: (إعداد الباحث اعتماداً على مديرية الطب البيطري بأسيوط، بيانات غير منشورة).

بهدف إبراز التباين المكاني لأمراض الثروة الحيوانية، مع استخدام المنهج السلوكي من خلال إبراز سلوك الخدمات البيطرية والكوادر القائمة عليها والمربين ومدى رضاهم عن أداء الخدمات البيطرية بالمحافظة، كما اعتمد البحث على استخدام أساليب لتفسير العلاقة بين الخدمات البيطرية، وتوزيعها وكيفية الحصول عليها، منها الأساليب الكمية والإحصائية الوصفية والتحليلية (معامل التغير، الأهمية النسبية، معامل التوطن، متوسط التباعد) واستخدام برنامج SPSS في تكوين قاعدة بيانات من خلال نموذج الاستبيان، وكذلك الأسلوب الكارتوجرافي باستخدام برنامج ArcGIS لرسم مجموعة متنوعة من الخرائط، بالإضافة إلى الدراسة الميدانية بمنطقة الدراسة والتي تمت في شهر ديسمبر عام ٢٠١٦، وشملت توزيع نموذج استبيان ملحق (١)، عن الخدمات البيطرية واحتياجاته والمشكلات التي تواجه عمليات تربية الحيوانات بالمحافظة، وبلغ حجم العينة فيه عدد ٤١٧ من مربي الحيوانات، وقد أمكن جمع ٤٠٣ استمارة صحيحة، وتمت معالجة هذه الدراسة اعتماداً على المنهجين الإقليمي والموضوعي واستخدام بعض الأساليب الكمية ملحق (٢).

أهداف البحث:

- التعرف على تطور وتوزيع الثروة الحيوانية، والأمراض المنتشرة بالثروة الحيوانية، ورصد



شكل (٢) تطور رعوس الحيوانات المنتجة للحوم الحمراء على مستوى محافظة أسيوط خلال الفترة ٢٠٠٦-٢٠١٦م

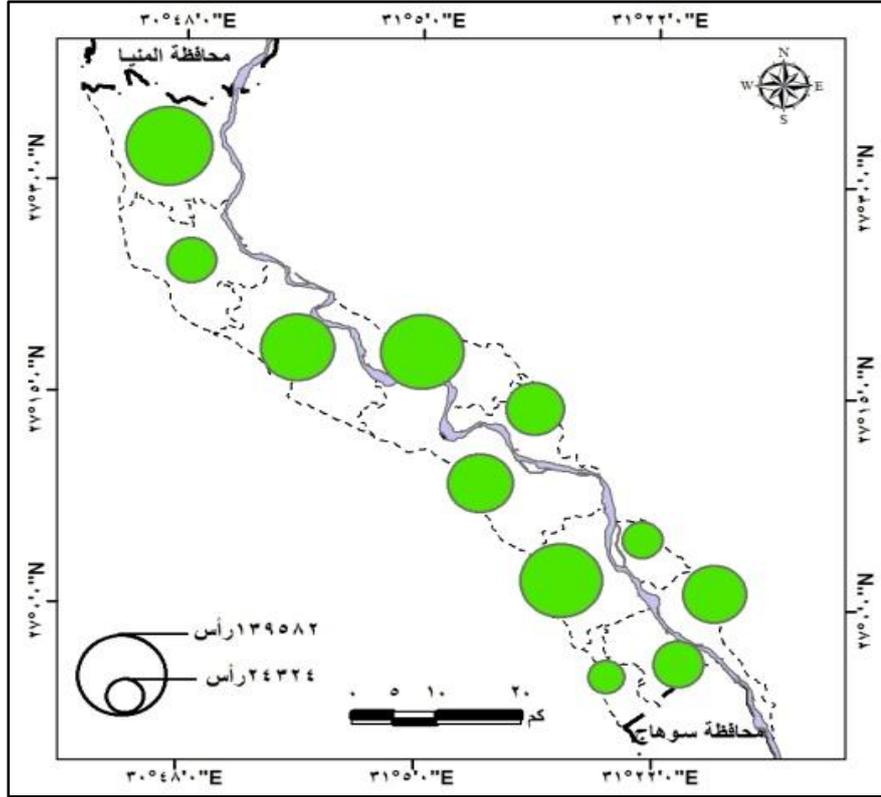
سلبية -٢٣,٢٥%، رعوس الأبقار -٢٢,٨١%، رعوس الأغنام -١٩,٧٠%، ويرجع ذلك إلى الأمراض التي تصيب الثروة الحيوانية وتدني الخدمات البيطرية، وقلة الوعي عند المربين وارتفاع درجات الحرارة في فصل الصيف وكثرة الطلب على الثروة المنتجة للحوم الحمراء وذبها وخاصة رعوس الجاموس.

ثانياً: التوزيع الجغرافي للثروة الحيوانية على مستوى مراكز محافظة أسيوط.

تتباين أعداد الثروة الحيوانية من الماعز، الأغنام، الأبقار، الجاموس، الإبل في مراكز محافظة أسيوط مكانياً ونوعياً لعام ٢٠١٦م، ويتضح من خلال الجدول (٢) والشكل (٣) مايلي:

• بلغ رعوس الحيوانات نحو ١١٧٠٨٤١ رأس عام ٢٠٠٦م تمثل ٦,٤١% من إجمالي رعوس الحيوانات بالجمهورية البالغ عددها نحو ١٨٢٥٢٤٨١ رأساً، وتناقصت رعوس الحيوانات إلى ٨٥٠٧٩٠ رأس عام ٢٠١٦م تمثل ٤,٨٤% من إجمالي رعوس الحيوانات بالجمهورية البالغ عددها نحو ١٧٥٨٠٠٠٠ رأساً.

• بلغ معدل التغير في المحافظة نحو -٢٧.٣٤% وهو تغير سلبي يختلف عن نظيره بالجمهورية والذي بلغ -٣,٦٨% خلال الفترة من عام ٢٠٠٦ حتى عام ٢٠١٦م، في حين بلغ معدل التغير في رعوس الجاموس -٤٧,٥٥% وهو معدل سلبي مرتفع، يأتي في المرتبة الثانية رعوس الإبل إذ بلغ معدل التغير -٣١,٢٨% وهو سلبي وجاءت رعوس الماعز بمعدل متغير



شكل (٣) توزيع الثروة الحيوانية على مستوى مراكز محافظة أسيوط

التوزيع الجغرافي لتربية الماعز:

رأساً تمثل ٦,٧٩% من إجمالي أعداد الماعز على مستوى المحافظة، ويرجع ذلك إلى توافر المساحات والمحاصيل الزراعية المتنوعة.

الفئة الثانية: تضم المراكز التي تتراوح نسبة أعدادها من الماعز ما بين ٧-١٤,٤%، وتشمل أربعة مراكز هي، منفلوط، أسيوط، الفتح، البداري، إذ تمتلك ٩٥٧٧٠ رأساً، بنسبة ٣٨% من إجمالي أعداد الماعز، ويرجع السبب إلى نفس الأسباب في الفئة الأولى، واعتبار تربية الماعز كمصدر دخل ثانوي.

الفئة الثالثة: تضم المراكز التي تقل نسبة الماعز فيها عن ٧%، وتشمل أربعة مراكز هي القوصية، ساحل سليم، صدفا، الغنايم، وتمتلك ٣٨٣٥٣ رأساً بنسبة ١٥,٢١% من إجمالي أعداد الماعز، ويرجع ذلك إلى صغر المساحات والمحاصيل الزراعية.

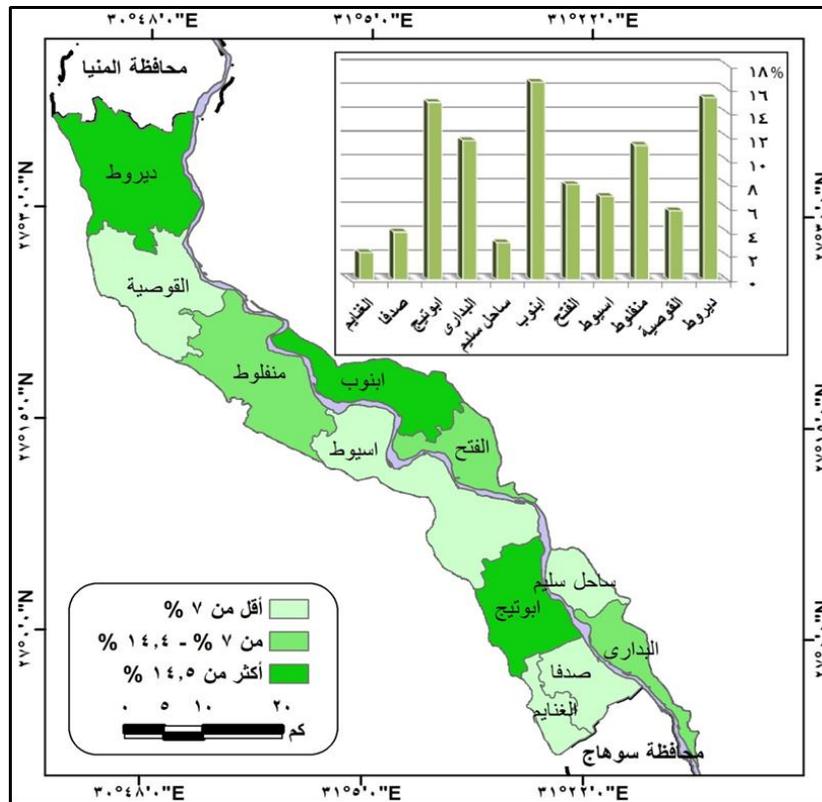
يحتل الماعز المرتبة الأولى من حيث أعداد الثروة الحيوانية على مستوى مراكز محافظة أسيوط لعام ٢٠١٦، إذ بلغ ٢٥٢٠٨٤ رأساً، شكلت ٢٩,٦٣% على مستوى المحافظة، وذلك لقدرتها على العيش في البيئات الجافة، بالإضافة إلى قدرتها على التنقل والرعى، ومن الناحية الاقتصادية فهي حيوانات ثنائية الغرض لإنتاج اللحم والحليب، فضلاً عن تربيتها بشكل مختلط مع الأغنام في بعض الأحيان، وقدرتها على الاستفادة من بقايا المحاصيل الزراعية في منطقة الدراسة، ويوضح الجدول (٢) والشكل (٤) التوزيع الجغرافي للماعز طبقاً لمراكز محافظة أسيوط من خلال فئات التوزيع التالية:

الفئة الأولى: تضم المراكز التي تبلغ نسبة الماعز فيها ١٤,٥% فأكثر وتشمل ثلاثة مراكز، هي أبنوب، ديروط، أبو تيج، وتمتلك ١١٧٩٦١

جدول (٢) توزيع الثروة الحيوانية على مستوى مراكز محافظة أسيوط ٢٠١٦م

المركز	الأبقار		الجاموس		الأغنام		الماعز		الإبل		المجموع	
	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد
ديروط	١٧.٨	٤٠٧٧٠	١٨.٥	٢٣٥٦١	١٥.٣	٣٨٦٦٩	١٥.٣	٣٨٦٦٩	٦.٨	٣٤٥	١٦.٤	١٣٩٥٨٢
القوصية	٨.٠	١٨٣٠٦	٨.٠	١٠٢٢٠	٠.٦	١٤٥٨	٥.٨	١٤٥٩٢	١٣.٣	٦٧٦	٥.٣	٤٥٢٥٢
منفلوط	١٣.٢	٣٠٣٠٢	١٠.٢	١٣٠٥٠	١١.٦	٢٨٥١١	١١.٣	٢٨٥١١	١٠.٢١	٦٧٦	١١.٨	١٠٠٢٨٤
أسيوط	١١.٩	٢٧١٨٢	١٠.١	١٢٨٥٤	٨.٥	١٧٥٦٢	٧.٠	١٧٥٦٢	١٢.٧	٦٥١	٩.٣	٧٨٤٣٨
الفتح	٥.٦	١٢٩٤٩	٩.٢	١١٧٤٥	٧.٢	١٦٩٤٦	٨.٠	٢٠٢٣٨	٩.٧	٤٩١	٧.٣	٦٢٣٦٩
أبنوب	٩.٨	٢٢٣٧٦	١٣.٦	١٧٢٩١	١٨.٥	٤٣٩١٦	١٦.٦	٤١٨٤٢	١٦.٥	٨٤٠	١٤.٨	١٢٦٢٦٥
ساحل سليم	٣.٩	٨٩٤٤	٣.١	٣٩٧٥	٣.٨	٨٩٧٣	٣.١	٧٩٢٠	١.٨	٩٠	٣.٥	٢٩٩٠٢
البيدارى	٦.٧	١٥٣٨٠	٤.٦	٥٧٩٦	٩.٦	٢٢٧٣٥	١١.٧	٢٩٤٥٩	٣.١	١٥٥	٨.٦	٧٣٥٢٥
أبوتيج	١٣.٢	٣٠٢٩٠	١٢.٨	١٦٣١٣	١٦.١	٣٨٠٥٩	١٤.٩	٣٧٤٥٠	٦.٥	٣٢٩	١٤.٤	١٢٢٤٤١
صدفا	٦.٥	١٥٠٢١	٦.٠٢	٧٨٤٠	٦.٤	١٥٢٢٨	٤.٠	٩٩٦٢	٧.٠	٣٥٧	٥.٧	٤٨٤٠٨
الغنايم	٣.٤	٧٨٣٣	٣.٧	٤٧٤٠	٢.٤	٥٧٤٦	٢.٣	٥٨٧٩	٢.٥	١٢٦	٢.٩	٢٤٣٢٤
الإجمالي	١٠٠	٢٢٩٣٥٣	١٠٠	١٢٧٣٨٥	١٠٠	٢٣٦٨٨٧	١٠٠	٢٥٢٠٨٤	١٠٠	٥٠٨١	١٠٠	٨٥٠٧٩٠

المصدر: إعداد الباحث اعتماداً على مديرية الطب البيطري بأسيوط، بيانات غير منشورة ٢٠١٦م



شكل (٤) التوزيع الجغرافي للماعز بمراكز محافظة أسيوط ٢٠١٦م

التوزيع الجغرافي لتربية الأغنام:

احتلت الأغنام المرتبة الثانية بين أعداد الحيوانات في منطقة الدراسة، إذ بلغ عددها ٢٣٦٨٨٧ رأساً، بنسبة ٢٧,٨٤% ويرجع السبب إلى سهولة تربية الأغنام وعدم الحاجة الكبيرة إلى الأعلاف المركزة مثل الأبقار والجاموس، فضلاً عن استخدامها بقايا الحصاد للمحاصيل الزراعية، وعدم إحتياجها إلى

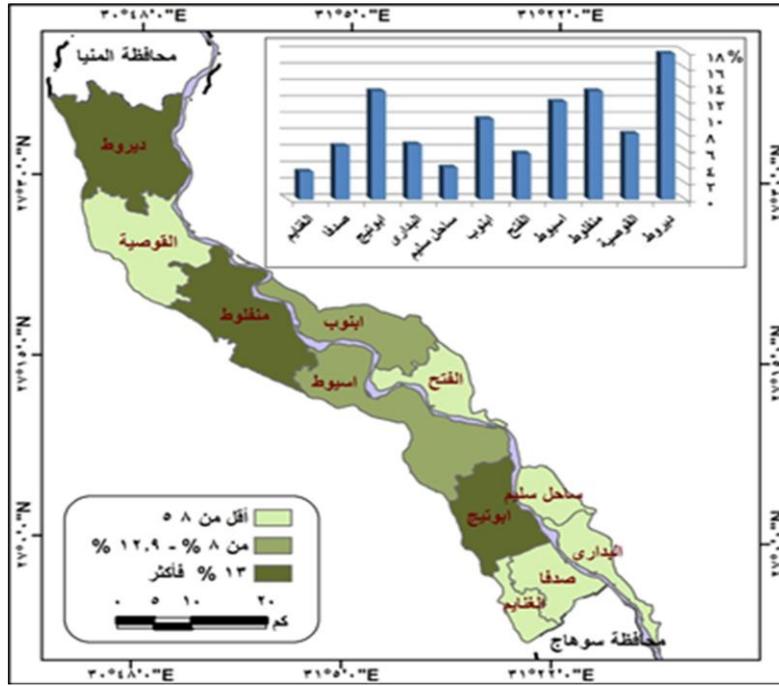
مساحات كبيرة لإقامة حظائرها، ومن خلال الجدول (٢) والشكل (٥) يمكن توزيعها في ثلاث فئات كالتالي:

الفئة الأولى: تضم المراكز التي تبلغ نسبة الأغنام فيها أكثر من ١٥% وتشمل ثلاثة مراكز وهي ديروط، أبنوب، أبوتيج، وتمتلك ١١٨٢١٢ رأساً تمثل ٤٩,٩٠% من إجمالي

الفئة الثالثة: أقل من ٨%، وتضم خمسة مراكز وهي الفتح، ساحل سليم، البداري، صدفا، الغنيم، وتمتلك ٦٠١٢٧ رأساً تمثل ٢٦,٢٢% من إجمالي الأبقار على مستوى المحافظة، وذلك لانخفاض المساحات المنزرعة، واتباع الطرق البدائية في تربية الأبقار، ووجود كثير من القرى بجوار حافة الهضبة الشرقية والغربية.

المساحات الزراعية والحشائش بين أشجار الفاكهة.

الفئة الثانية: تتراوح ما بين ٨-١٢,٩%، وتضم ثلاثة مراكز وهي القوصية، أسيوط، أبنوب وتمتلك ٦٧٨٦٤ رأساً تمثل ٢٩,٥٨% من إجمالي الأبقار على مستوى المحافظة.



شكل (٦) التوزيع الجغرافي للأبقار بمراكز محافظة أسيوط ٢٠١٦م

٥٧١٦٥ رأساً تمثل ٤٤,٨٧% من إجمالي الجاموس على مستوى المحافظة.

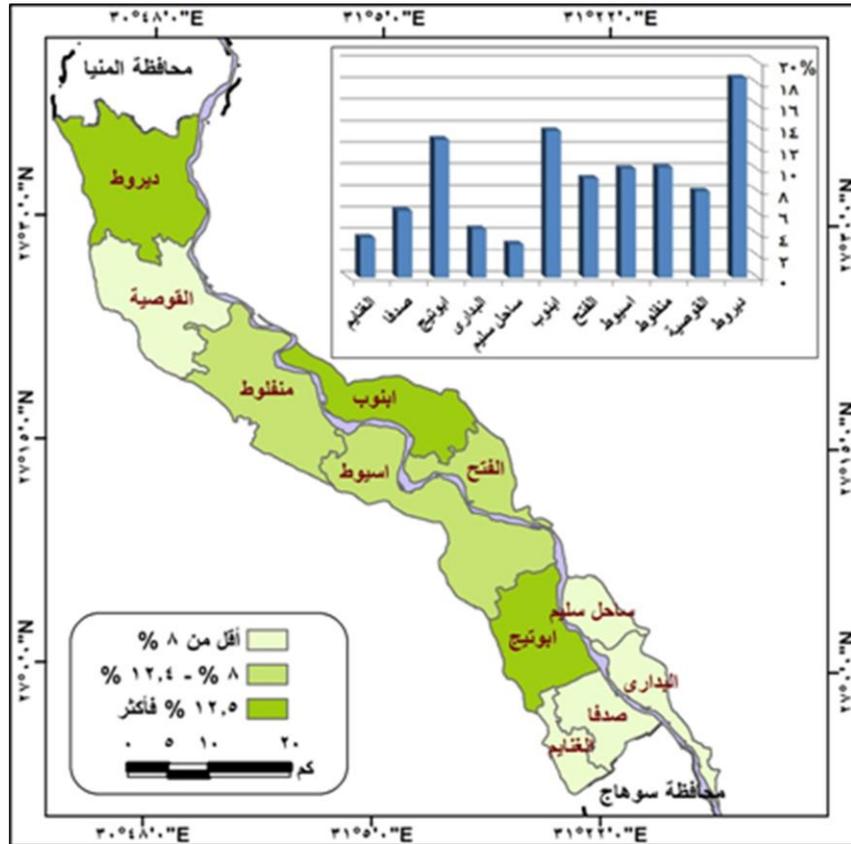
الفئة الثانية: تتراوح ما بين ٨-١٤,٤% وتضم أربعة مراكز وهي القوصية، منفلوط، أسيوط، الفتح، وتمتلك ٤٧٨٦٩ رأساً تمثل ٣٧,٥٨% من إجمالي الجاموس على مستوى المحافظة.

الفئة الثالثة: أقل من ٨%، وتضم أربعة مراكز وهي ساحل سليم، البداري، صدفا، الغنيم، وتمتلك ٢٢٣٥١ رأساً تمثل ١٧,٥٥% من إجمالي الجاموس على مستوى المحافظة.

التوزيع الجغرافي لتربية الجاموس:

جاءت الجاموس في المرتبة الرابعة بين أعداد الحيوانات في منطقة الدراسة، إذ بلغ عددها ١٢٧٣٨٥ رأساً تمثل ١٤,٩٨%، وذلك لإحتياجها إلى الأعلاف الخضراء على مدار السنة، فضلا على حاجتها إلى مساحات تتوافر فيها المياه، والحظائر الكبيرة ورأس المال، ومن خلال الجدول (٢) والشكل (٧) يمكن توزيعها في ثلاث فئات كالتالي:

الفئة الأولى: أكثر من ١٢,٥%، وتضم ثلاثة مراكز وهي ديروط، أبنوب، أبوتيج، وتمتلك



شكل (٧) التوزيع الجغرافي للجاموس بمراكز محافظة أسيوط ٢٠١٦م

التوزيع الجغرافي لتربية الإبل:

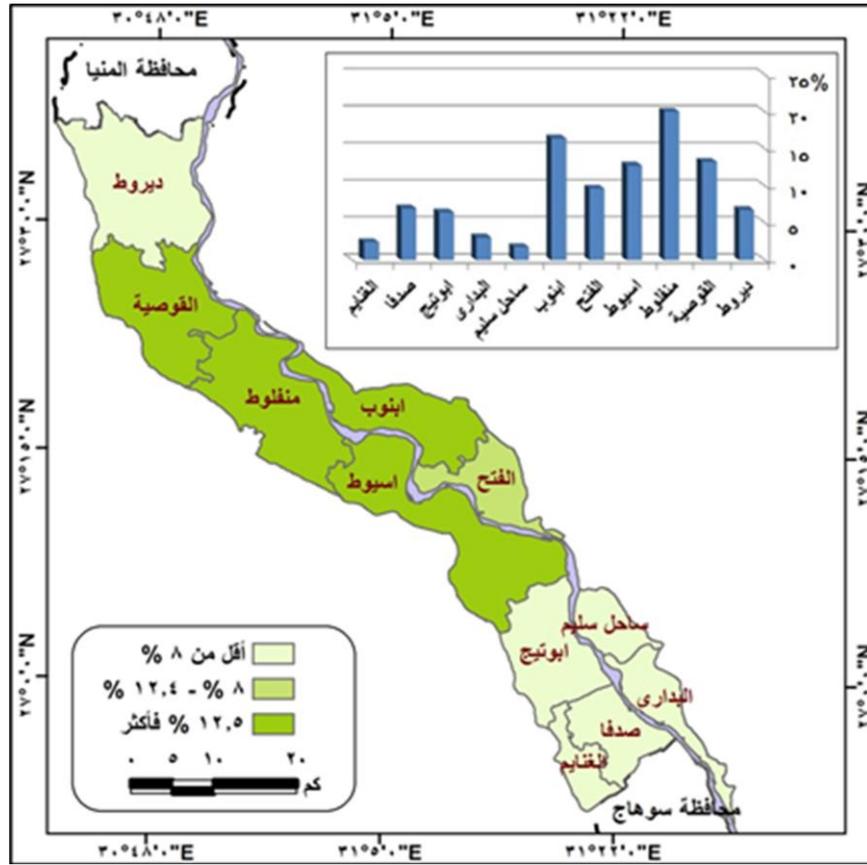
تحتل الإبل المرتبة الأخيرة بين أعداد الحيوانات على مستوى مراكز المحافظة لعام ٢٠١٦، إذ بلغ ٥٠٨١ رأساً شكلت ٠,٦٠% على مستوى المحافظة، وذلك لارتباط تربية الإبل بتوطن البدو ذات الإستقرار النسبي مع توافر مساحات ذات مراعى وحظائر ذو مواصفات معينة، ويبين الجدول (٢) والشكل (٨) التوزيع الجغرافي للإبل طبقاً لمراكز محافظة أسيوط من خلال فئات التوزيع التالية:

الفئة الأولى: أكثر من ١٢,٥%، وتضم مراكز

القوصية، منفلوط، أسيوط، أنوب، وتمتلك ٣١٨٨ رأساً شكلت ٦٢,٧٥% من إجمالي الإبل على مستوى المحافظة.

الفئة الثانية: تتراوح ما بين ٦,٥-١٢,٤%، وتضم مراكز ديروط، الفتح، أبوتيج، صدفا، وتمتلك ١٥٢٢ رأساً تمثل ٢٩,٩٥% على مستوى المحافظة.

الفئة الثالثة: أقل من ٦,٤%، وتضم ثلاثة مراكز هي ساحل سليم، البداري، الغنايم، وتمتلك ٣٧١ رأساً تشكل ٧,٣٠% من إجمالي الإبل على مستوى المحافظة.



شكل (٨) التوزيع الجغرافى للايبل بمراكز محافظة اسيوط ٢٠١٦م

تراتب الأمراض للثروة الحيوانية وأماكن توطنها بمنطقة الدراسة، يمكن تفسير العلاقة بين هذا التوزيع والمشكلات التي تواجه الثروة الحيوانية بمنطقة الدراسة، وكيفية الوقاية والعلاج من هذه الأمراض، ولتحديد معرفة مدى توطن خريطة الأمراض التي تصيب الثروة الحيوانية وتوزيعها جغرافيا بمنطقة الدراسة، من خلال البيانات والإحصاءات لعام ٢٠١٦م، تمت دراسة الخريطة المرضية لكل من الأبقار، الجاموس، الماعز، الأغنام، الإبل، حيث استخدم معامل التوطن لهذه الأمراض حتى يمكن إظهار الأبعاد المكانية لتوزيع الأمراض على النحو التالي:

أ- الخريطة المرضية للأبقار بمنطقة الدراسة:

أن الأمراض المختلفة التي تصيب الثروة الحيوانية قد تزايدت مؤخرًا، حيث تفاوتت تراتب الأمراض بالثروة الحيوانية بمنطقة

ثالثا: الأنماط المكانية لخريطة الأمراض بالثروة الحيوانية بمنطقة الدراسة:

يعد التحليل المكاني للظواهر من الأساليب التي تميز عمل الجغرافي عن غيره من الباحثين، ودراسة الأنماط المكانية للأمراض وتوزيعها جغرافيا من خلال استخدام الخرائط كأداة للوصف والتحليل، مما يؤدي إلى التعرف على أماكن تركيز المرض (خلف الله حسن محمد، ١٩٩٧، ص ١٦٥). تعد الأمراض والطفيليات الخارجية أحد العوامل المهمة التي تؤثر في الإنتاج الحيواني، حيث تتعرض الثروة الحيوانية بمحافظة أسيوط للإصابة بالعديد من الأمراض ذات التأثير السلبي والمباشر على الإنتاج الحيواني، وتؤدي إلى خسائر اقتصادية بسبب نفوق الحيوانات، أو نقص إنتاجها وتكلفة علاجها، ومن خلال التحليل الجغرافي لخريطة

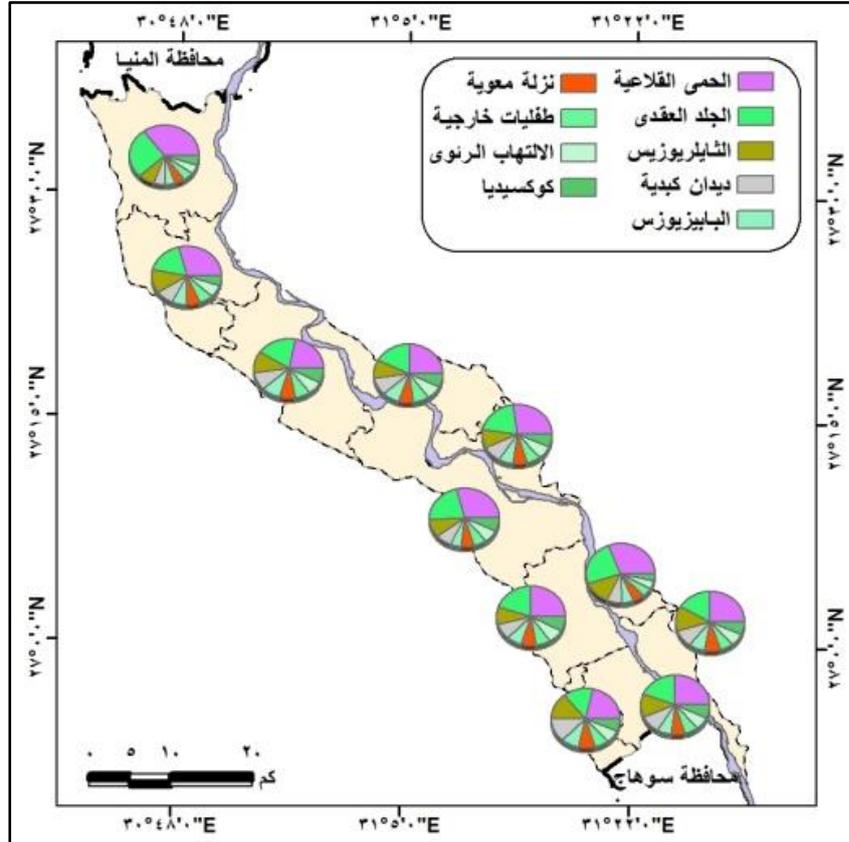
الإلتهاب الرئوى، كوكسيديا، وتم تطبيق معامل التوطن (محمد على الفراء، ١٩٨٣، ص١٤٧) لمعرفة أماكن توطن الأمراض التى تصيب الأبقار على مستوى المراكز، ويتضح من خلال الجدول (٣) والشكل (١٠) توطن الأمراض فى بعض المراكز بمنطقة الدراسة دون الأخرى على النحو التالى:

الدراسة، وقد سجل ثلاثون مرضاً تصيب الأبقار على مستوى مراكز محافظة أسيوط ٢٠١٦م، ومن خلال الملحق (٣) والشكل (٩) تبين أن هذه الأمراض التسع الأولى وهى الحمى القلاعية، الجلد العقدى، الثايلريوزيس، ديدان كبدية، البايبيوزوس، نزلة معوية، طفيليات خارجية،

جدول (٣) معامل التوطن لتوزيع الأمراض بالأبقار بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

الامراض	ديروط	القوصية	منفلوط	أسيوط	الفتح	أبنوب	ساحل سليم	البدارى	أبوتيج	صدفا	الغنايم
الحمى القلاعية	١.٤٠	١.٢٩	٠.٨٥	٠.٩٧	٠.٨٥	٠.٨٠	١.٤٢	٠.٩٣	٠.٧٦	٠.٧٦	٠.٧٣
الجلد العقدى	١.٣٣	١.١٢	١.٠٤	٠.٩٩	٠.٨٧	٠.٨٥	١.٤٣	٠.٨٤	٠.٨٣	٠.٨٢	٠.٧١
الثايلريوزيس	٠.٩١	١.٤٢	١.١٥	٠.٨٢	٠.٧٨	٠.٨٢	١.٦٨	١.٢٤	٠.٧٣	٠.٩٩	١.٢٦
ديدان كبدية	٠.٧٦	١.٣٤	١.٢٣	٠.٨٩	٠.٩٢	٠.٩٨	١.٢١	١.١٤	٠.٨١	٠.٩٨	١.٤٨
البايبيوزوس	٠.٧٧	١.٣١	١.٣١	٠.٧٣	٠.٩٠	١.٠٤	١.٠٧	١.١٦	٠.٨٧	٠.٨٥	١.١٤
نزلة معوية	٠.٧٩	١.٢٧	١.٣٢	٠.٨٩	٠.٨٩	١.٠٤	٠.٩٦	١.١٧	٠.٩١	٠.٨٦	١.١٩
طفيليات خارجية	٠.٨١	١.٢٧	١.٢٧	٠.٩٤	٠.٨٩	١.١١	٠.٨٩	١.٠٢	٠.٩٤	٠.٨٩	١.٠٥
الإلتهاب الرئوى	٠.٨٢	١.٢٧	١.٢١	٠.٩٦	٠.٩٠	١.١٠	٠.٧٩	١.٠٤	٠.٩٩	٠.٨٧	٠.٩٩
كوكسيديا	٠.٨٦	٠.٩٨	١.٢٦	١.٠١	٠.٩٢	١.٠٤	٠.٨٠	١.١٠	١.٠٤	٠.٩٢	١.٠١

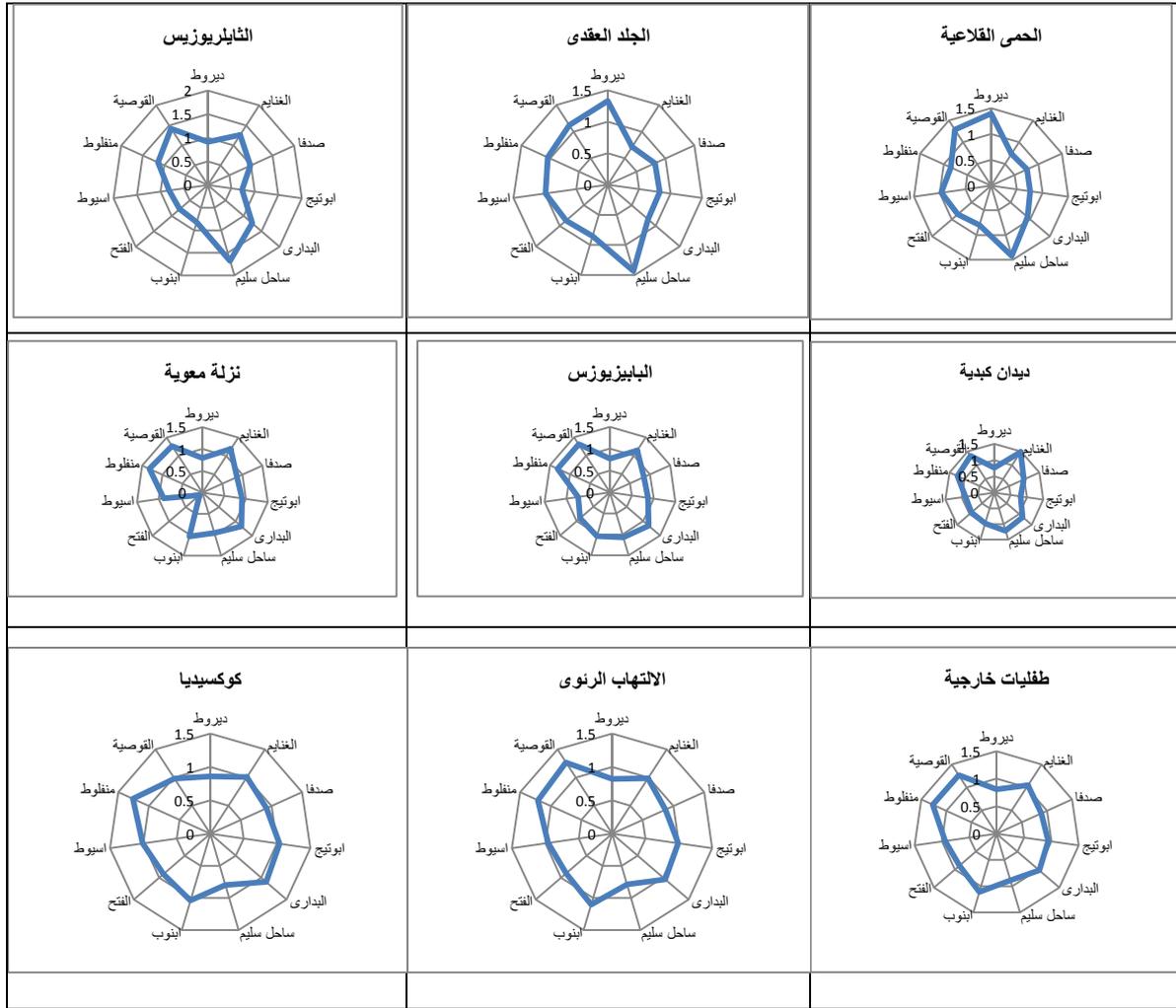
المصدر : مديرية الطب البيطري بأسيوط ، بيانات غير منشورة ٢٠١٦م ، كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط ٢٠١٦م ، ومعامل التوطن من حساب الباحث.



شكل (٩) تراتب الأمراض بالأبقار بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦م

- طفيليات خارجية: بلغت أعلى توطن بمركزي القوصية ومنفلوط ١,٢٧، أنوب ١,١١، البداري ١,٠٢، الغنايم ١,٠٥، في حين أدنى توطن ٠,٨١ بمركز ديروط.
- الالتهاب الرئوي: يتوطن في مراكز القوصية، منفلوط، أنوب، البداري، حيث سجل أعلى توطن ١,٢٧ بمركز القوصية وأدنى توطن ٠,٧٩ بمركز ساحل سليم.
- كوكسيديا: تتوطن في ستة مراكز هي، منفلوط، أسيوط، أنوب، البداري، أبوتيج، الغنايم، حيث سجل مركز منفلوط أعلى توطن ١,٢٦ وسجل مركز ساحل سليم أدنى توطن ٠,٨٠.
- سجلت ثمانية أمراض معامل توطنها أكثر من واحد صحيح بمركزي القوصية ومنفلوط، وسجل مركز البداري سبعة أمراض متوطنة، في حين توطن ستة أمراض بمركز الغنايم، خمسة أمراض بمركزي أنوب وساحل سليم، وتوطن مرضان بمركز ديروط، وتوطن مرض واحد بمركزي أسيوط وأبوتيج، بينما سجل أدنى توطنا للأمراض بمركزي الفتح وصدفا، ويرجع ذلك إلى أعدد الثروة الحيوانية، وتدنى الخدمات البيطرية مثل ارتفاع اسعار الأدوية، ونقص في اللقاحات والتطعيمات البيطرية، وغياب دور الإرشاد البيطري للمربين وخاصة في المناطق النائية فضلاً عن قلة الثقافة البيطرية.

- مرض الحمى القلاعية: يرتفع معامل التوطن عن واحد صحيح بمراكز ديروط، القوصية، ساحل سليم، حيث سجل مركز ساحل سليم أعلى معدل توطن إذ بلغ ١,٤٢، وأدنى توطن ٠,٧٣ بمركز الغنايم.
- مرض الجلد العقدي: يتوطن في أربعة مراكز هي ديروط، القوصية، منفلوط، ساحل سليم، وبلغ أعلى معدل ١,٤٣ بمركز ساحل سليم وأدنى معدل ٠,٧١ بمركز الغنايم.
- الثايلريوزيس: يتوطن في خمسة مراكز هي القوصية، منفلوط، ساحل سليم، البداري، الغنايم، حيث سجل مركز ساحل سليم أعلى توطن ١,٦٨ وأدنى توطن بمركز أبوتيج ٠,٧٣.
- ديدان كبدية: توجد في خمسة مراكز يرتفع معامل التوطن فيها عن واحد صحيح وهي، القوصية، منفلوط، ساحل سليم، البداري، الغنايم، حيث سجل أعلى توطن ١,٤٨ بمركز الغنايم وأدنى توطن ٠,٧٦ بمركز ديروط.
- الببازيوزيس: سجلت مراكز القوصية، منفلوط، أنوب، ساحل سليم، البداري، الغنايم أعلى توطن، حيث سجل كل من مركزى القوصية ومنفلوط ١,٣١ وأدنى توطن ٠,٧٣ بمركز أسيوط.
- نزلة معوية: تتوطن في مراكز القوصية، منفلوط، أنوب، البداري، الغنايم، حيث سجل أعلى توطن ١,٣٢ بمركز منفلوط وأدنى توطن ٠,٧٩ بمركز ديروط.



شكل (١٠) معامل التوطن للأمراض بالأبقار بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

ب- الخريطة المرضية للجاموس بمنطقة الدراسة:

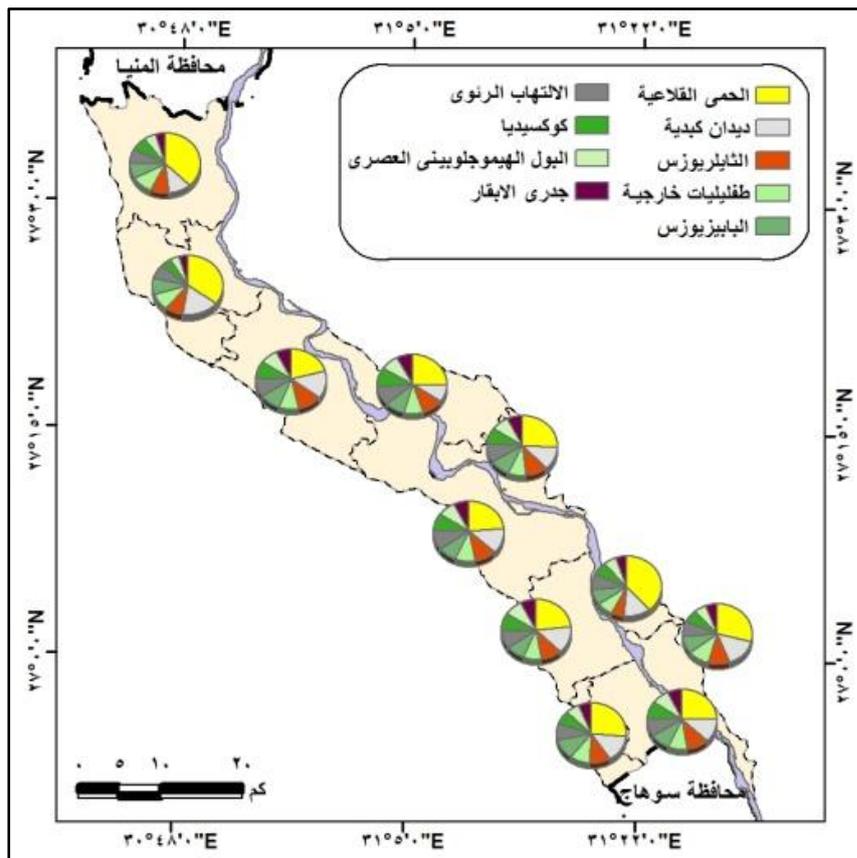
ديدان كبدية، التاييريزوس، طفلييات خارجية، الباييزوزس، الألتهاب الرئوى، كوكسيديا، البول اليموجلوبيينى العصرى، جدري الأبقار، ويتضح من خلال معامل توطن الأمراض بالجدول (٤) والشكل (١٢) ما يلي:

يتعرض الجاموس لعدد من الأمراض التى تصيبه، حيث بلغ ثلاثون مرضاً تم رصدهم على مستوى مراكز محافظة أسيوط، ومن خلال الملحق (٤) والشكل (١١) تبين أن تراتب الأمراض التسع الأولى هى، الحمى القلاعية،

جدول (٤) معامل التوطن لتوزيع الأمراض بالجاموس بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

الامراض	ديروط	القوصية	منفلوط	اسيوط	الفتح	أنبوب	ساحل سليم	البدارى	ابوتيج	صدفا	الغنايم
الحمى القلاعية	١.٤٨	١.٢٦	٠.٨٠	٠.٨٧	٠.٨١	٠.٩٤	١.٦٢	١.٠٧	٠.٧٥	٠.٧٥	٠.٩٦
ديدان كبدية	٠.٩٦	١.٤٣	١.١٢	٠.٩٨	٠.٧٦	٠.٦٧	١.٢٤	١.٢٠	٠.٨٩	٠.٧٩	١.٠٧
التاييريزوس	١.٠٥	٠.٨٩	١.٢١	١.٠٥	٠.٩٣	١.٠٣	٠.٧٦	١.١١	٠.٨٩	٠.٨٨	١.٠٥
طفلييات خارجية	١.١١	٠.٩٥	١.١٦	١.٠٧	٠.٨٦	١.٠٧	٠.٩٢	١.٠٩	٠.٨٦	٠.٨٨	١.٠٩
الباييزوزس	٠.٩٤	٠.٩٠	١.٢٠	١.٠٦	٠.٩٢	١.١٥	٠.٩٩	١.٠٣	٠.٨٧	٠.٩٢	١.١٧
الالتهاب الرئوى	٠.٩٢	٠.٩٠	١.١٧	١.١٢	٠.٩٧	١.١٩	١.٠٧	٠.٩٢	٠.٩٥	٠.٩٢	١.٠
كوكسيديا	٠.٩٥	٠.٦٩	١.١٩	١.١١	٠.٩٣	١.٢٥	١.٨٦	٠.٨٨	٠.٩٨	٠.٩٥	٠.٩٣
البول اليموجلوبيينى	٠.٩١	٠.٦٩	١.٢٤	١.١٠	٠.٩٦	١.٢١	١.٠٢	٠.٨٨	١.٠٢	٠.٩٤	٠.٩١
جدري الأبقار	٠.٨٧	٠.٦٤	١.٢٠	١.١٤	١.٠٢	١.٢٢	١.٠٢	٠.٩٠	١.٠٥	٠.٩٦	٠.٩٦

المصدر : مديرية الطب البيطري بأسيوط ، بيانات غير منشورة ٢٠١٦ م ، كلية الطب البيطري – جامعة أسيوط ٢٠١٦ م ، ومعامل التوطن من حساب الباحث

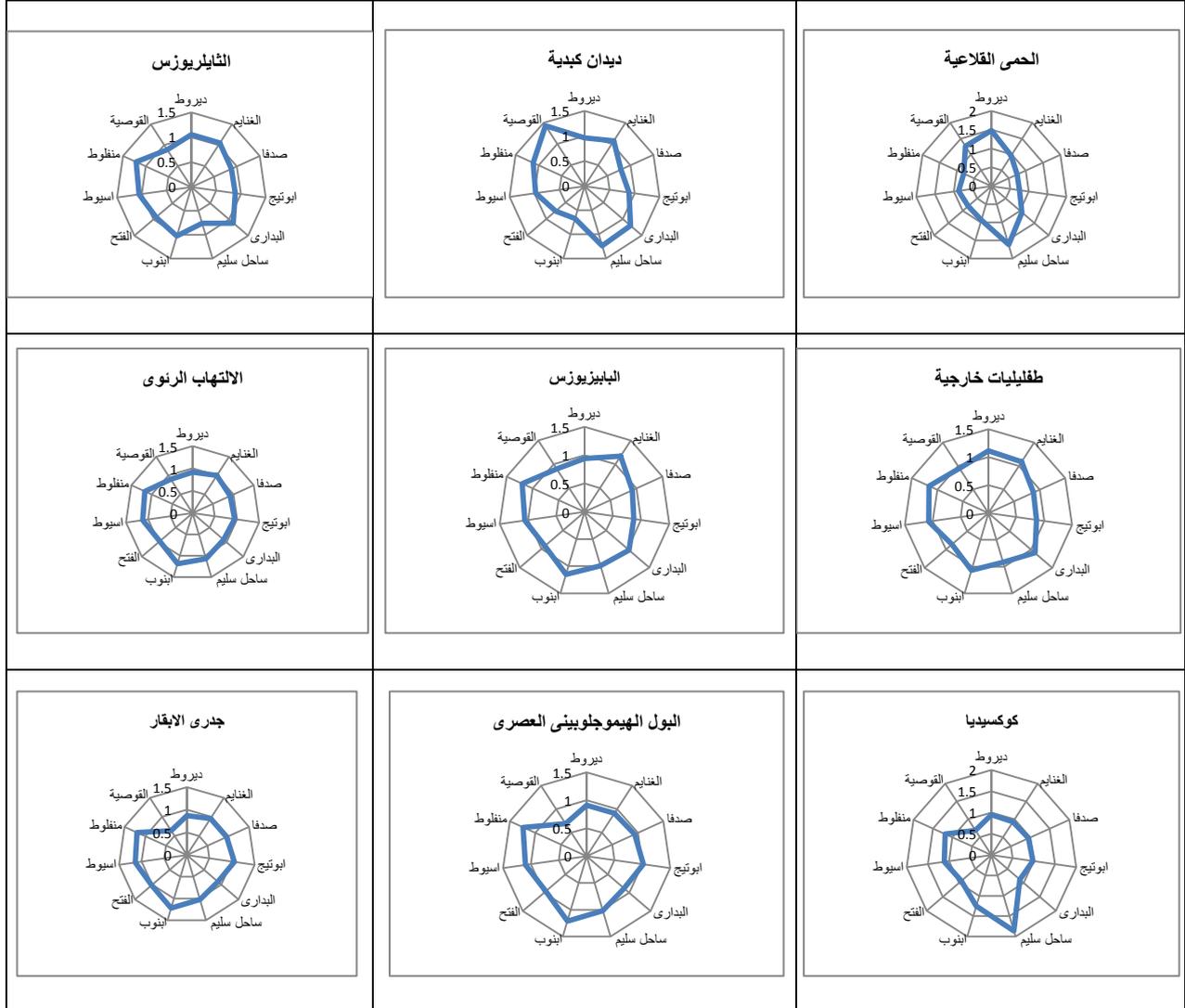


شكل (١١) تراتب الامراض بالجاموس بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

- الحمى القلاعية: تتوطن في مراكز ديروط، القوصية، ساحل سليم، البداري، وسجلت أعلى معامل توطن ١,٦٢ بمركز ساحل سليم، وأدنى توطن ٠,٧٥ بمركزي أبوتيج وصدفا.
- ديدان كبدية: تتوطن بمراكز القوصية، منفلوط، ساحل سليم، البداري، الغنايم، بلغ أعلى توطن ١,٤٣ بمركز القوصية وأدناه ٠,٦٧ بمركز أنوب.
- التايلريوزس: يتوطن بمراكز ديروط، منفلوط، أسيوط، أنوب، البداري، الغنايم، وسجل مركز منفلوط ١,٢١ أعلى توطن، وأدنى توطن ٠,٧٦ بمركز ساحل سليم.
- طفيليات خارجية: تتوطن بمراكز ديروط، منفلوط، أسيوط، أنوب، البداري، الغنايم، وأعلى توطن ١,١٦ بمركز منفلوط، وأدناه ٠,٨٦ بمركزي الفتح، أبوتيج.
- الباييزيوزس: يتوطن بمراكز منفلوط، أسيوط، أنوب، البداري، الغنايم، حيث سجل أعلى توطن ١,٢٠ بمركز منفلوط، وأدناه ٠,٨٧ بمركز أبوتيج.
- الالتهاب الرئوي: يتوطن في مراكز منفلوط، أسيوط، أنوب، ساحل سليم، الغنايم، حيث بلغ أعلى تركيز ١,٢٧ بمركز منفلوط وأدنى تركيز ٠,٩٠ بمركز القوصية.
- كوكسيديا: يتوطن بمراكز منفلوط، أسيوط، أنوب، ساحل سليم، ويبلغ أعلاه ١,٨٦ بمركز ساحل سليم، وأدناه ٠,٦٩ بمركز القوصية.
- البول الهيموجلوبيني العصري: يتوطن في مراكز منفلوط، أسيوط، أنوب، ساحل سليم، أبوتيج، ويبلغ أعلى توطن ١,٢٤ بمركز منفلوط وأدناه ٠,٦٩ بمركز القوصية.

أمراض لكل مركز، ومركز ساحل سليم ستة أمراض، مراكز البداري خمسة أمراض، الغنايم أربعة أمراض، ويأتي مركز ديروط ثلاثة أمراض، ثم في مركزي القوصية وأبوتيج مرضان بكل مركز، ومرض واحد بمركز الفتح، في حين يخلو مركز صدفا من توطن الأمراض.

- جدرى الأبقار: يتركز بمراكز منفلوط، أسيوط، الفتح، ابنوب، ساحل سليم، ويبلغ أعلاه ١,٢٢ بمركز أبنوب، وأدناه ٠,٦٤ بمركز القوصية.
- سجل مركز منفلوط أعلى توطن للأمراض حيث تركز ثمانية أمراض به، وجاء مركز أسيوط وابنوب في المرتبة الثانية سبعة



شكل (١٢) معامل التوطن للأمراض بالجاموس بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

الأمراض التسع الأولى هي تريباتوساما، إتهاب المفاصل، نيماتودا، نزلة شعبية، إتهاب رئوي، طفيليات جلدية، جدرى الإبل، تريباتودا، طفيليات خارجية، ويتضح من خلال الجدول (٥) والشكل (١٤) معامل توطن الأمراض بالإبل مايلى:

ج- الخريطة المرضية للإبل بمنطقة الدراسة:

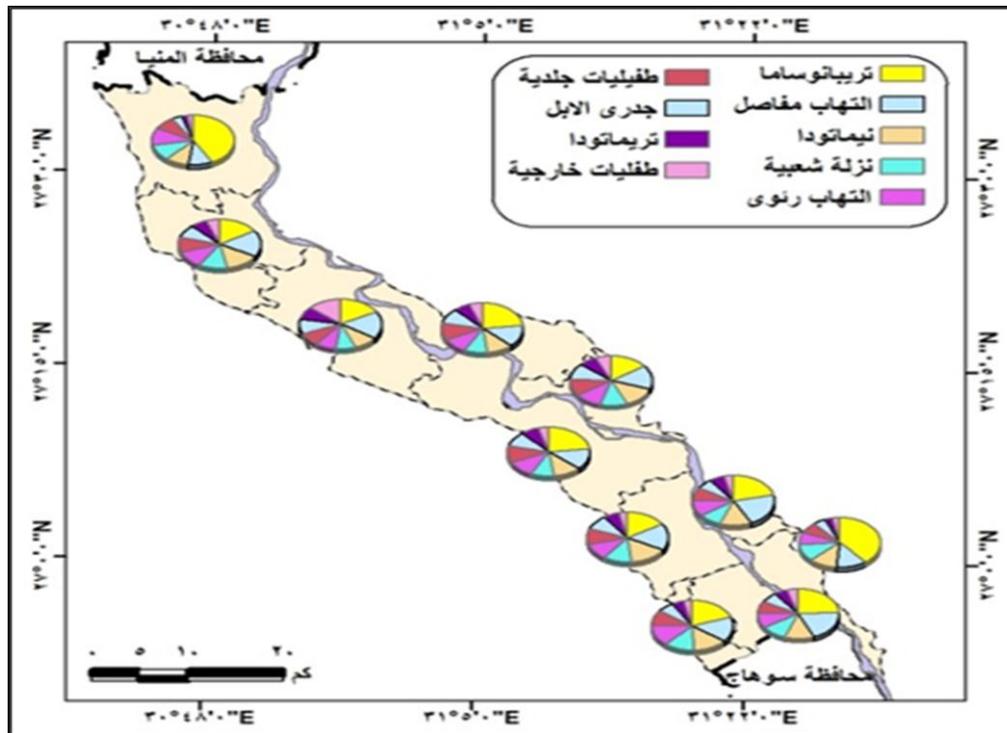
تتعرض الإبل كباقي الحيوانات للعديد من الأمراض، شأنها في ذلك شأن جميع الحيوانات، وتصاب الإبل بحوالي أحد عشر مرضاً علي مستوى مراكز المحافظة، ومن خلال الملحق (٥) والشكل (١٣)، يتضح أن تراتب

جدول (٥) معامل التوطن لتوزيع الأمراض بالابيل بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

الامراض	ديروط	القوصية	منفلوط	أسيوط	الفتح	أبنوب	ساحل سليم	البداري	أبوتيج	صدفا	الغنايم
تريبانوسوما	٢.٠٦	٠.٧٩	٠.٨٥	١.١٢	٠.٧٩	١.١٥	١.٠٢	١.٧٨	٠.٧٨	١.٠٩	٠.٩٤
التهاب مفاصل	٠.٧٧	١.٠	١.٠٧	٠.٨١	٠.٩٦	٠.٩٠	١.٣٣	٠.٩١	١.٠٤	١.٢٢	٠.٩٧
نيماتودا	٠.٨٤	١.١٦	٠.٨٢	١.٠	١.٠٩	١.٠	١.١٥	٠.٩٩	١.٢٩	١.٠٨	١.٢١
نزلة شعبية	٠.٩٤	١.١٨	٠.٨٥	١.٠	١.١٩	١.٠٤	٠.٨٥	٠.٩٤	١.١٤	٠.٩٣	١.٢٢
التهاب رئوي	١.٠٣	١.٠٦	٠.٩١	١.٠٩	١.٢١	١.٠٢	٠.٩٣	٠.٦٨	١.٠	٠.٨٢	١.٢٠
طفيليات جلدية	٠.٩٨	٠.٩٥	٠.٩٥	١.١٣	١.١٤	١.١٠	٠.٨٦	٠.٧٦	١.٠٢	٠.٨١	١.٠٤
جدري الابل	٠.٥٤	٠.٩٦	١.٠	١.١٠	١.١٩	١.١٩	٠.٧٥	٠.٩٣	١.١٠	٠.٧٦	٠.٨١
تريماتودا	٠.٤١	٠.٩٥	١.١٥	١.١١	١.١١	١.٠١	٠.٨٨	٠.٤٩	٠.٩٤	٠.٧٥	٠.٧٥
طفيليات خارجية	٠.٤٨	١.٠١	٢.٣٩	٠.٨٠	١.٢٢	١.٠٤	٠.٧٦	٠.٥٧	٠.٦٧	٠.٨٧	٠.٦٥

المصدر : مديرية الطب البيطري بأسيوط ، بيانات غير منشورة ٢٠١٦ م ، كلية الطب البيطري – جامعة أسيوط ٢٠١٦ م ، معامل التوطن من حساب الباحث

- تريبانوسوما: يتوطن في مراكز ديروط، أسيوط، أبنوب، ساحل سليم، البداري، صدفا، حيث سجل أعلى توطن ٢,٠٦ بمركز ديروط وأدنى توطن ٠,٧٨ بمركز أبوتيج.
- التهاب المفاصل: يتوطن في مركز القوصية، منفلوط، ساحل سليم، أبو تيج، صدفا، حيث سجل أعلى تركيز ١.٣٣ بمركز ساحل سليم وأدنى توطن ٠.٧٧ بمركز ديروط.
- نيماتودا: تتوطن في مراكز القوصية، أسيوط، الفتح، أبنوب، ساحل سليم، الغنايم، حيث بلغ أعلى تركيز ١,٢١ بمركز الفتح، وأدنى توطن ٠,٦٨ بمركز البداري.
- تريبانوسوما: يتوطن في مراكز ديروط، أسيوط، أبنوب، ساحل سليم، البداري، صدفا، حيث سجل أعلى توطن ٢,٠٦ بمركز ديروط وأدنى توطن ٠,٧٨ بمركز أبوتيج.
- التهاب المفاصل: يتوطن في مركز القوصية، منفلوط، ساحل سليم، أبو تيج، صدفا، حيث سجل أعلى تركيز ١.٣٣ بمركز ساحل سليم وأدنى توطن ٠.٧٧ بمركز ديروط.
- نيماتودا: تتوطن في مراكز القوصية، أسيوط، الفتح، أبنوب، ساحل سليم، الغنايم، حيث بلغ أعلى تركيز ١,٢١ بمركز الفتح، وأدنى توطن ٠,٦٨ بمركز البداري.



شكل (١٣) تراتب الأمراض بالابيل بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

منفلوط، الفتح، أبنوب، حيث سجل مركز منفلوط ٢,٣٩ كأعلى توطن، في حين أدنى توطن ٠,٤٨ بمركز ديروط.

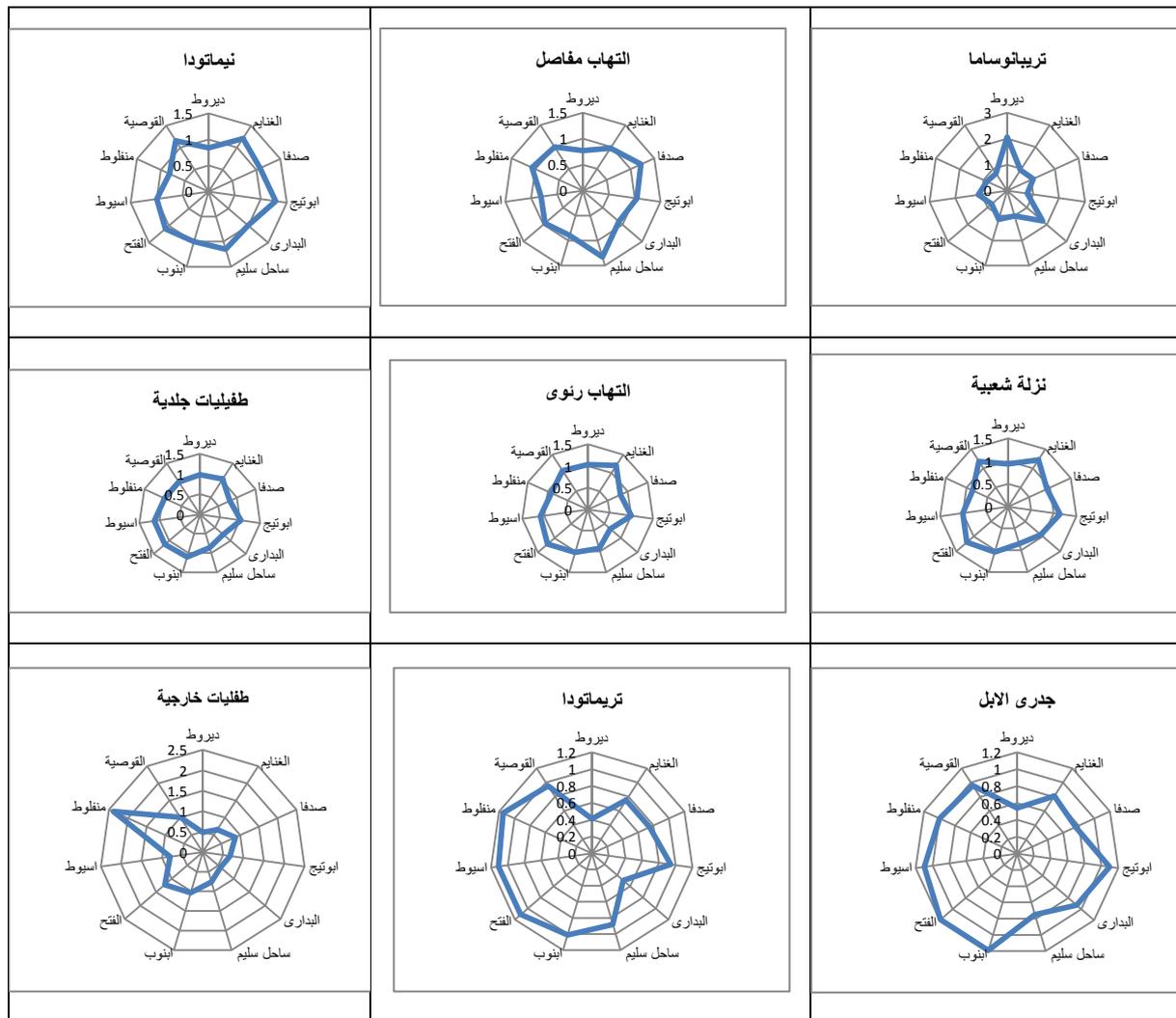
• بلغ توطن ثمانية أمراض بمركز أبنوب على مستوى الأمراض التي تصيب الإبل بمنطقة الدراسة حيث سجلت معامل توطن أكبر من واحد صحيح مما يدل على توطنها بالمركز، في حين سجلت سبعة أمراض بمركزي أسيوط، الفتح، هناك ستة أمراض بمركز أوتيج، في حين بلغ خمسة أمراض بمركز القوصية، وبلغت أربعة أمراض بمركزي منفلوط والغنايم، ثلاثة أمراض بمركزي صدفا، ساحل سليم، ومرضان بمركز ديروط وواحد بمركز البداري.

• طفيليات جدية: تتوطن في مراكز أسيوط، الفتح، أبنوب، أوتيج، الغنايم، حيث سجل أعلى توطن ١,١٣ بمركز أسيوط، وأدنى توطن ٠,٧٦ بمركز البداري.

• جدرى الإبل: يتوطن في مراكز منفلوط، أسيوط، الفتح، أبنوب، أوتيج، في حين بلغ أعلى توطن ١,١٩ بمركزي الفتح، وأبنوب، وأدنى توطن ٠,٥٤ بمركز ديروط.

• تريمتوادا: تتوطن بمراكز منفلوط، أسيوط، الفتح، أبنوب، وسجل أعلى توطن ١,١٥ بمركز منفلوط، وأدنى توطن ٠,٤١ بمركز ديروط.

• طفيليات خارجية: تتوطن بمراكز القوصية،



شكل (١٤) معامل التوطن للأمراض بالإبل بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

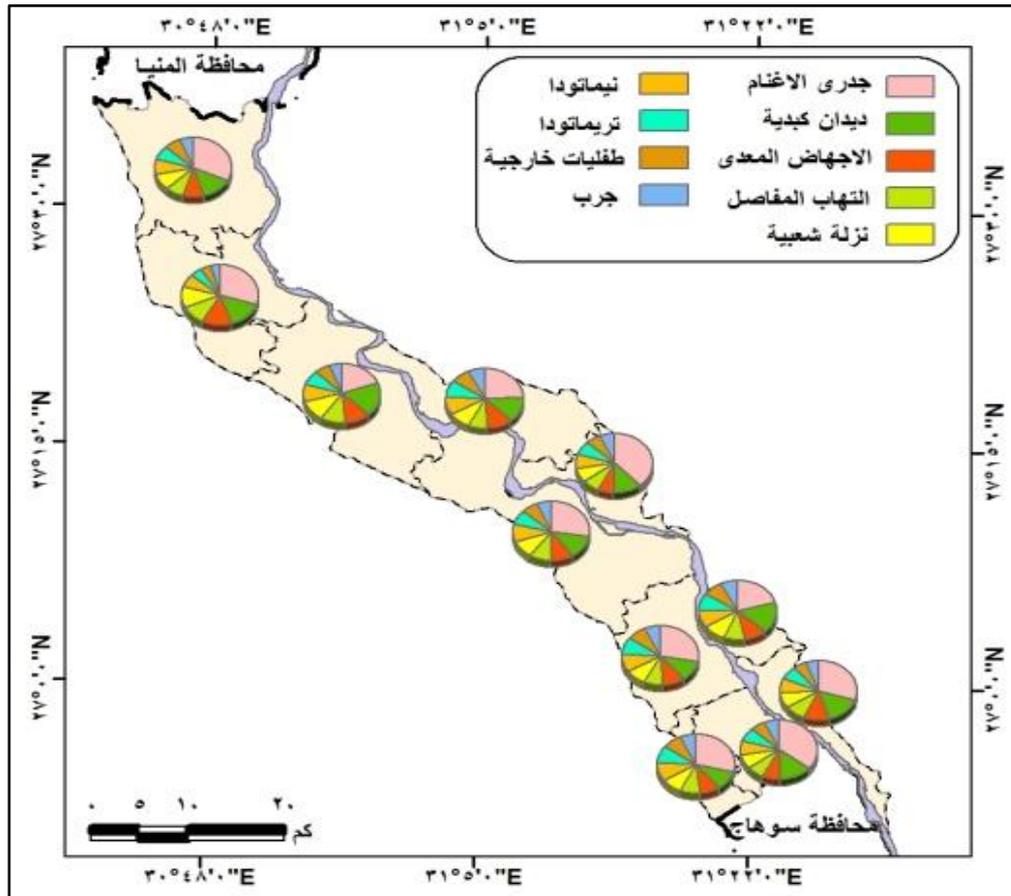
الأولي هي جدري الأغنام، ديدان كبدية، الإجهاض المعدي، التهاب المفاصل، نزلة شعبية، نيماتودا، تريماتودا، الجرب، ويتضح من خلال الجدول (٦) والشكل (١٦) معامل التوطن للأمراض بالأغنام بمنطقة الدراسة ما يلي:

د- الخريطة المرضية للأغنام بمنطقة الدراسة:
تصاب الأغنام بباقي الحيوانات بالعديد من الأمراض حيث تم رصد ثلاثون مرضاً علي مستوى مراكز المحافظة، ومن خلال الملحق (٦) والشكل (١٥)، يتضح أن تراتب الأمراض التسع

جدول (٦) معامل التوطن لتوزيع الأمراض بالأغنام بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

الامراض	ديروط	القوصية	منفلوط	أسيوط	الفتح	أبنوب	ساحل سليم	البيدري	أبوتيج	صدفا	الغنايم
جدري الاغنام	١.١٣	١.٧٧	٠.٧٧	٠.٩٩	١.٢٣	٠.٩٠	٠.٧٠	١.٠٥	٠.٩٢	١.١٨	٠.٨٩
ديدان كبدية	١.٠١	١.٨١	١.٤١	٠.٩٤	٠.٨٨	١.٠	١.١٠	١.١٢	٠.٧٦	١.٠٣	٠.٦٨
الاجهاض المعدي	٠.٩٣	٢.٢١	١.٢٣	١.٠١	٠.٦٥	١.١٠	٠.٩٢	١.١٦	٠.٩٠	٠.٧٣	٠.٧٧
التهاب المفاصل	٠.٨٩	١.٩٢	١.٤٠	١.١٢	٠.٧٣	١.٠٤	١.٠٢	٠.٩٥	١.٩١	٠.٧٨	٠.٨٩
نزلة شعبية	٠.٩٢	١.٩٩	١.٣٧	١.٠٥	٠.٧٦	١.١٠	١.٠٨	٠.٨٥	٠.٩٢	٠.٧٦	٠.٩٢
نيماتودا	٠.٩١	١.٣٧	١.١٨	١.١٣	٠.٨١	١.١٠	١.٠	٠.٨٨	٠.٩٨	٠.٨١	٠.٩٨
تريماتودا	٠.٩٤	١.١٢	١.٠٩	٠.٩٦	٠.٨٣	١.١٤	١.٠٤	٠.٨٨	١.٠١	٠.٨٦	٠.٩٦
طفليات خارجية	٠.٩٧	١.٠٥	١.٠٢	١.٠	١.٨٦	١.١٦	١.٠٥	٠.٨٤	١.٠٥	٠.٨٩	٠.٩٤
جرب	٠.٩٧	١.٠٩	٠.٩٧	١.٠	٠.٩١	١.١٤	١.١١	٠.٨٦	١.٠٣	٠.٩١	٠.٩٧

المصدر : مديرية الطب البيطري بأسيوط ، بيانات غير منشورة ٢٠١٦ م ، كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط ٢٠١٦ م ، معامل التوطن من حساب الباحث



شكل (١٥) تراتب الأمراض بالأغنام بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

• ١,٣٧ بمركز القوصية، وأدناه ٠,٨١ بمركزي
الفتح، صدفا.

• تريماتودا: تتوطن بمراكز القوصية، منفلوط،
أبنوب، ساحل سليم، أبوتيج، وبلغ أعلاه ١,١٤
بمركز أبنوب، وأدناه ٠,٨٣ بمركز الفتح.

• طفيليات خارجية: تتوطن بمراكز القوصية،
منفلوط، أسيوط، الفتح، أبنوب، ساحل سليم،
أبوتيج، وبلغ أعلاه ١,٨٦ بمركز الفتح، وأدناه
٠,٨٤ بمركز البداري.

• الجرب: يتوطن في خمسة مراكز هي:
القوصية، أسيوط، أبنوب، ساحل سليم، أبوتيج،
وبلغ أعلاه ١,١٤ بمركز أبنوب، وأدناه ٠,٨٦
بمركز البداري.

• توطنت جميع الأمراض بمركز القوصية، حيث
بلغ أعلاها ٢,٢١ للإجهاض المعدي، ويأتي في
المرتبة الثانية مركز أبنوب بتوطن ثمانية
أمراض، ومركزي منفلوط، ساحل سليم بتوطن
سبعة أمراض، وتوطن ستة أمراض بمركز
أسيوط، أربعة أمراض بمركز أبوتيج، ثلاثة
أمراض بمركز البداري، ويتوطن مرضان
بمراكز ديروط، الفتح، صدفا، في حين يخلو
مركز الغنايم من توطن الأمراض بالأغنام
لعام ٢٠١٦م.

• جدري الأغنام: يتوطن بمراكز ديروط ،
القوصية، الفتح، البداري، صدفا، حيث بلغ أعلى
توطن ١,٧٧ بمركز القوصية، وأدنى توطن
٠,٧٠ بمركز ساحل سليم.

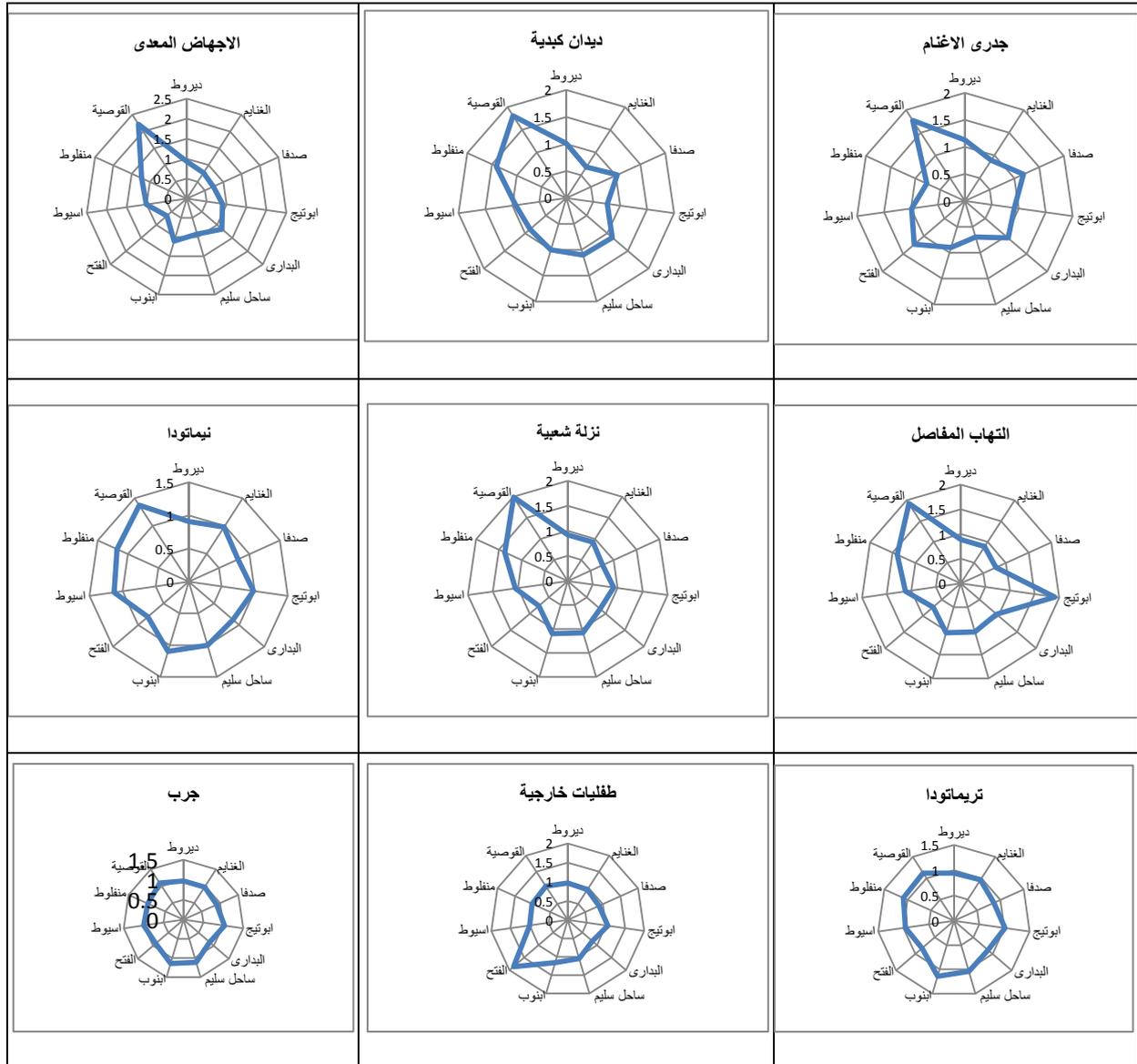
• ديدان كبدية: تتوطن بمراكز ديروط ،
القوصية، منفلوط، أبنوب، ساحل سليم،
البداري، صدفا، حيث جاء مركز القوصية
كأعلى توطن للمرض ١,٨١ ، وبلغ أدناه ٠,٦٨
بمركز الغنايم.

• الإجهاض المعدي: يتوطن في مراكز
القوصية، منفلوط، أسيوط، البداري، صدفا،
ويتمثل أعلاه ٢,٢١ بالقوصية، ويمثل أدنى
توطن ٠,٦٥ بمركز الفتح.

• التهاب المفاصل: يتوطن بمراكز القوصية،
منفلوط، أسيوط، أبنوب، ساحل سليم، أبوتيج،
ويبلغ أعلاه ١,٩١ بمركز القوصية، وأدناه
٠,٧٨ بمركز صدفا.

• نزلة شعبية: تتوطن بمراكز القوصية،
منفلوط، أسيوط، أبنوب، ساحل سليم، وبلغ
أعلاه ١,٩٩ بمركز القوصية، وأدناه ٠,٧٦
بمركز صدفا والفتح.

• نييماتودا: تتوطن بمراكز القوصية، منفلوط،
أسيوط، أبنوب، ساحل سليم، وبلغ أعلى توطن



شكل (١٦) معامل التوطن للأمراض بالأغنام بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

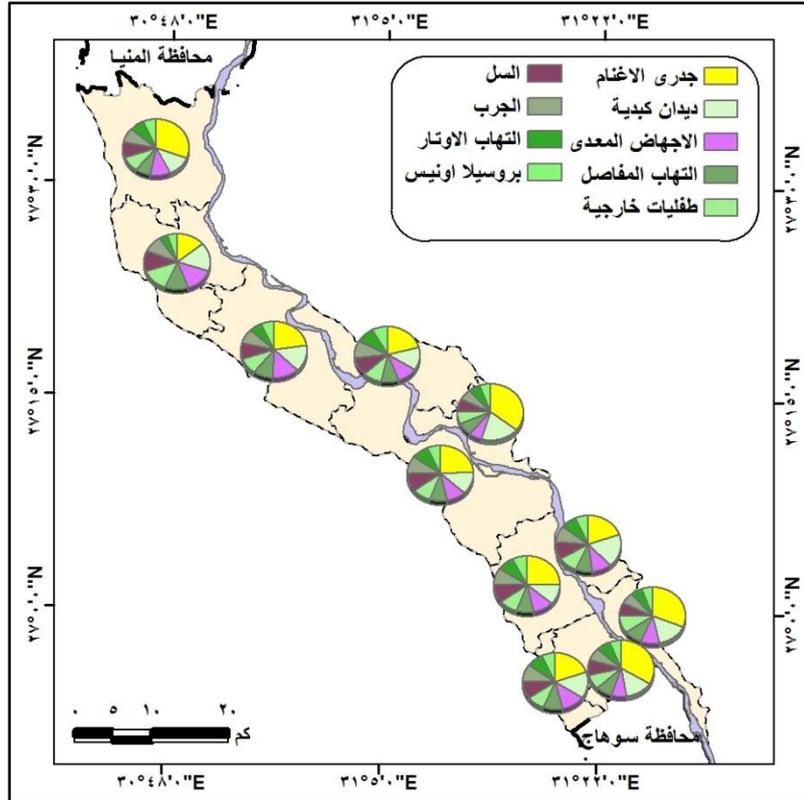
الأمراض التسع الأولى هي جدري الأغنام، ديدان كبدية، الإجهاض المعدي، إلتهاب المفاصل، طفيليات خارجية، السل، الجرب، إلتهاب الأوتار، بروسيللأوفيس، ويتضح من خلال الجدول (٧) والشكل (١٨) لمعامل التوطن للأمراض بالماعز بمنطقة الدراسة لعام ٢٠١٦ ما يلي:

٥- الخريطة المرضية للماعز بمنطقة الدراسة: يعد الماعز من أكثر أنواع الحيوانات تعرضاً للإصابة، حيث تتعرض الماعز لكثير من الأمراض التي تسبب خسائر كبيرة حيث سجل ثلاثون مرضاً على مستوى محافظة أسيوط، ومن خلال الملحق (٧) والشكل (١٧) يتضح أن ترتيب

جدول (٧) معامل التوطن لتوزيع الأمراض بالمراكز بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

الامراض	ديروط	القوصية	منفلوط	اسيوط	الفتح	ابنوب	ساحل سليم	البداري	ابوتيج	صدفا	الغنايم
جدري الاغنام	١.١٥	٠.٩٥	٠.٩٧	٠.٩٥	١.٣٦	١.٧٨	١.٧٥	١.٢٠	٠.٨٧	١.٢٩	٠.٧٣
ديدان كبدية	٠.٨٦	١.٨٤	١.١٩	٠.٨٩	٠.٢٠	٠.٨٥	١.٣١	١.١٩	٠.٧٣	١.٠٦	١.٠
الاجهاض المعدي	١.٠٢	٢.٢٠	١.٤٨	٠.٩٧	٠.٦٨	٠.٩٧	٠.٩١	٠.٩٩	٠.٨٩	٠.٨٠	١.١٠
التهاب المفاصل	٠.٨٨	٢.٣٩	١.٣٠	١.٠٥	٠.٧٥	١.٠	١.٠٣	١.٠	٠.٩٢	٠.٨٨	١.١٣
طفليات خارجية	٠.٩٢	٢.٤٧	١.٠٨	١.٠٨	٠.٧٤	١.٠٦	١.٠٨	٠.٩٩	٠.٩٧	٠.٩٠	٠.٩٩
السل	٠.٩١	٢.٠٥	١.١٢	١.١٢	٠.٧٦	١.٠٧	١.٠٣	١.٠٣	١.٠٣	٠.٩١	١.٠٣
الجرب	٠.٩٣	١.٩٨	١.٠٨	١.١٨	٠.٨٠	١.١١	١.٠٦	٠.٧٨	٠.٩٥	٠.٨٨	١.٠٨
التهاب الاوتار	٠.٩٦	٠.٩٣	١.٠١	١.١٢	٠.٨٣	١.١٥	١.٠٤	٠.٨٣	٠.٩٩	٠.٩٣	١.٠١
بروسيليا اونيس	٠.٩٧	١.٢٧	١.٠٥	١.٠٥	٠.٨٦	١.١٣	٠.٩٧	٠.٨٦	٠.٩٩	٠.٩٤	١.٠٢

المصدر : مديرية الطب البيطري بأسيوط ، بيانات غير منشورة ٢٠١٦ م ، كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط ٢٠١٦ م ، معامل التوطن من حساب الباحث



شكل (١٧) تراتب الأمراض بالمراكز بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

- **جدري الأغنام:** يتوطن في ستة مراكز وهي: ديروط ، الفتح، أبنوب، ساحل سليم، البداري، صدفا، وبلغ أعلاه ١,٧٨ بمركز أبنوب، وأدناه ٠,٦٨ بمركز الفتح.
- **التهاب المفاصل:** توطنت في سبعة مراكز هي: القوصية، منفلوط، أسيوط، أبنوب، ساحل سليم، البداري، الغنايم، وبلغ أعلاه ٢,٣٩ بمركز القوصية، وأدناه ٠,٧٥ بمركز الفتح.
- **طفيليات خارجية:** توطنت في خمسة مراكز هي: القوصية، منفلوط، أسيوط، أبنوب، ساحل سليم، وبلغ أعلى توطن ٢,٤٧ بمركز القوصية، وأدناه ٠,٧٤ بمركز الفتح.
- **جدري الأغنام:** يتوطن في ستة مراكز وهي: ديروط ، الفتح، أبنوب، ساحل سليم، البداري، صدفا، وبلغ أعلى توطن على ٢,٢٠ بمركز القوصية، وأدناه ٠,٦٨ بمركز الفتح.
- **ديدان كبدية:** تتوطن في ستة مراكز وهي: القوصية، منفلوط، ساحل سليم، البداري، صدفا، الغنايم، وبلغ أعلى توطن ١,٨٤ بمركز القوصية، وأدناه ٠,٢٠ بمركز الفتح.
- **الإجهاض المعدي:** يتوطن في أربعة مراكز هي: ديروط ، القوصية، منفلوط، الغنايم، حيث

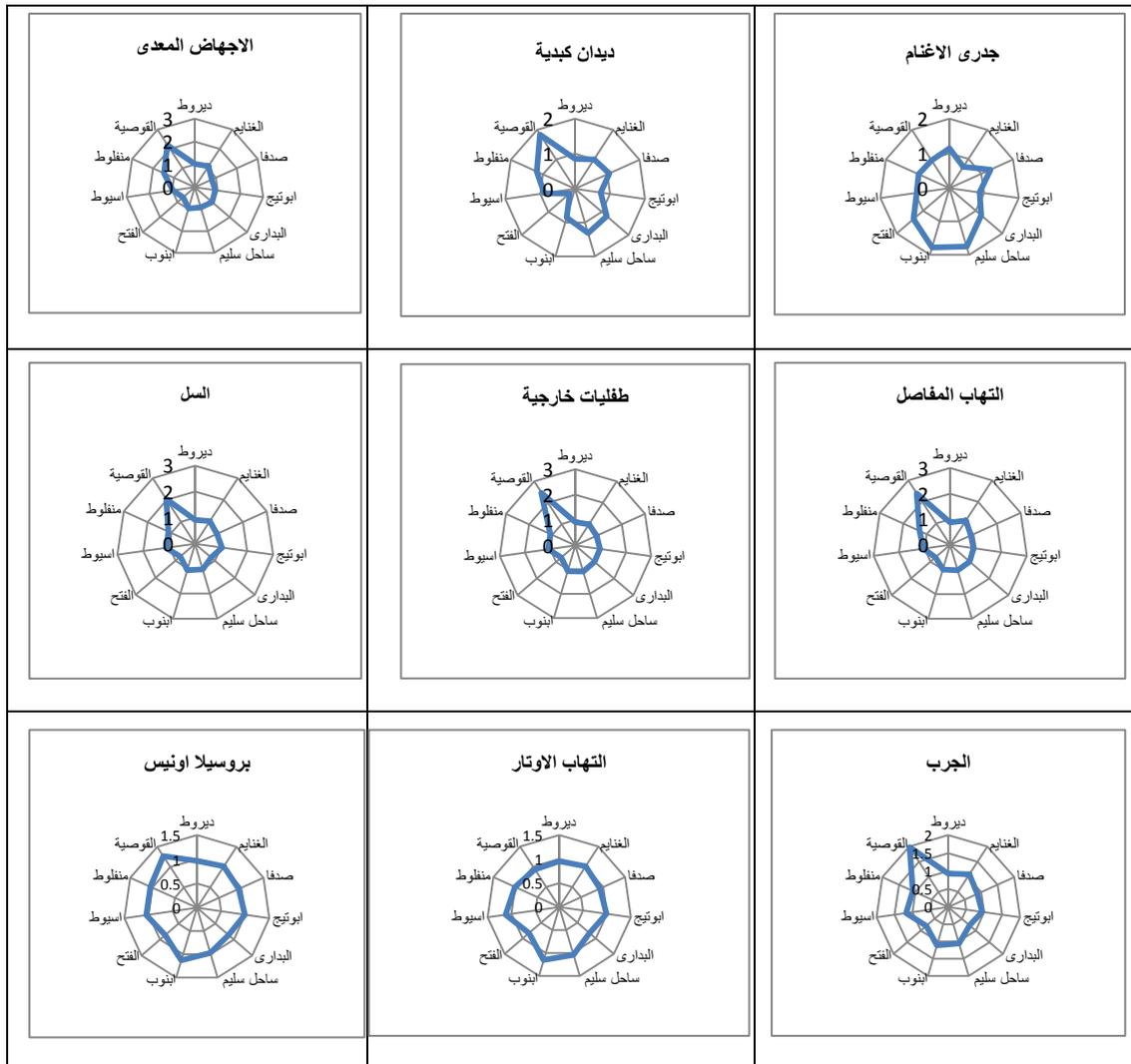
• **بروسيليا اوفيس:** تتوطن في خمسة مراكز هي: القوصية، منفلووط، أسيووط، أنبوب، الغنایم، وبلغ أعلاه ١,٢٧ بمركز القوصية، وأدنى توطن ٠,٨٦ بمركزي الفتح، البداري.

• **توطنت ثمانية أمراض** بمركز منفلووط، في حين توطنت سبعة أمراض بمراكز القوصية، أنبوب، ساحل سليم، الغنایم، وتوطن ستة أمراض بمركز أسيووط، وثلاثة أمراض بالبداري، ومرضان بمركزي ديروط، وتوطن مرض واحد بمركزي الفتح، أبوتيج، وقد سجل أعلى معامل للتوطن للأمراض بمركز القوصية حيث بلغ أعلى توطن ٢,٤٧ للإصابة بالطفيليات الخارجية.

• **السل:** يتوطن في سبعة مراكز هي: القوصية، منفلووط، أسيووط، أنبوب، ساحل سليم، أبوتيج، الغنایم، وبلغ أعلاه ٢,٠٥ بمركز القوصية، وأدناه ٠,٧٦ بمركز الفتح.

• **الجرب:** يتوطن في ستة مراكز هي: القوصية، منفلووط، أسيووط، أنبوب، ساحل سليم، الغنایم، وبلغ أعلاه ١,٩٨ بمركز القوصية، وأدناه ٠,٧٨ بمركز البداري.

• **التهاب الأوتار:** يتوطن في خمسة مراكز هي: منفلووط، أسيووط، أنبوب، ساحل سليم، الغنایم، وبلغ أعلاه ١,١٥ بمركز أنبوب، وأدناه ٠,٨٣ بمركز البداري.

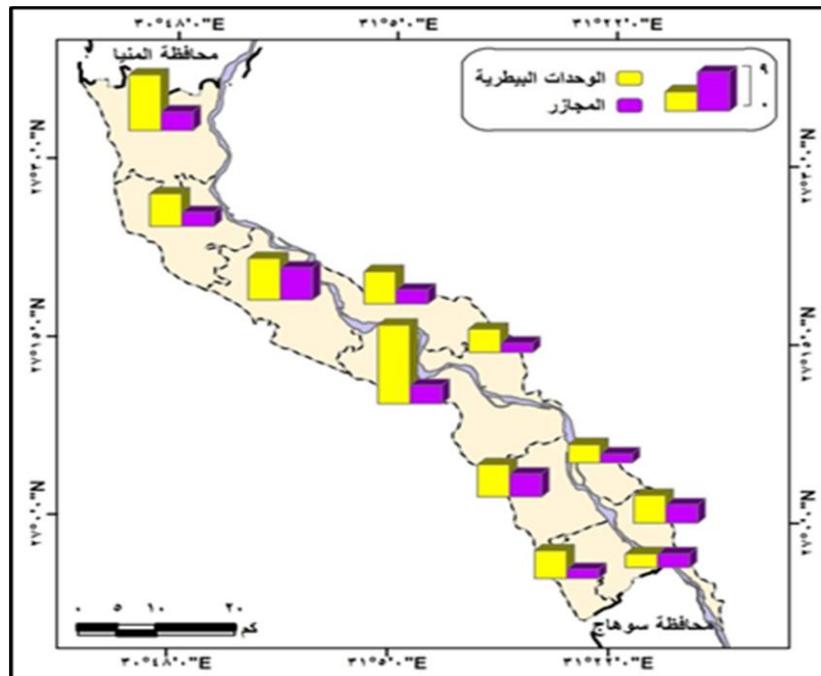


شكل (١٨) معامل التوطن للأمراض بالمعز بمراكز محافظة أسيووط عام ٢٠١٦ م

رابعاً: كفاءة الخدمات البيطرية بمنطقة الدراسة:**١- الوحدات البيطرية:**

تقوم الوحدات البيطرية بحماية الثروة الحيوانية من الأمراض البوائية، مع وضع الخطط اللازمة للوقاية والعلاج من الأمراض، والعمل على تنمية الثروة الحيوانية، وذلك من خلال تحسين السلالات عن طريق برامج التلقيح الاصطناعي، بالإضافة إلى حماية الإنسان من الأمراض المشتركة التي تنتقل من الحيوان إلى

الإنسان، وتتفاوت أعداد الوحدات البيطرية في منطقة الدراسة، حيث بلغت ٨٣ وحدة بيطرية كما يتضح من الشكل (١٩)، ومتوسط ما تقدمه الوحدة من القرى، ، بالإضافة إلى المستشفى البيطري التعليمي بجامعة أسيوط، حيث بلغ متوسط ما تقدمه الوحدة البيطرية ٢,٨٤ قرية على مستوى مراكز محافظة أسيوط، ويتضح ذلك من خلال الجدول (٨) والشكل (٢٠) على النحو التالي:



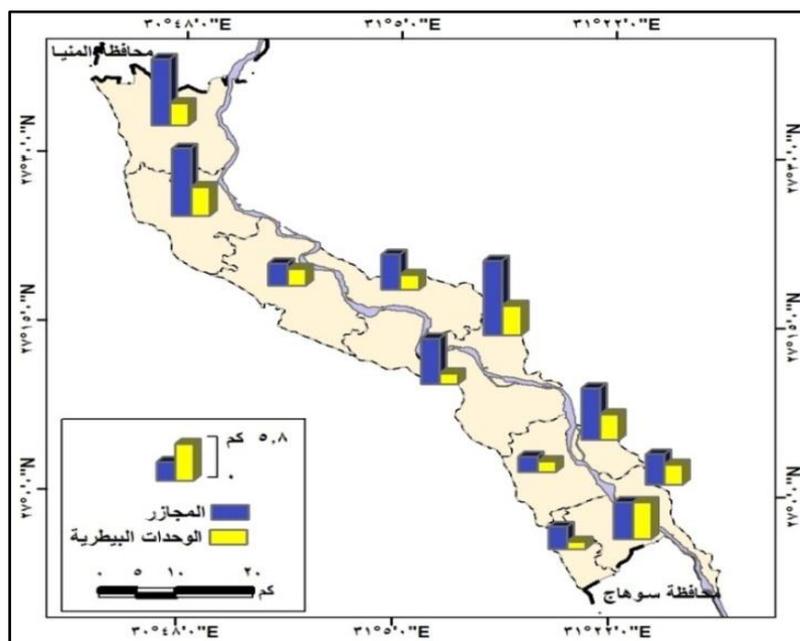
شكل (١٩) توزيع الوحدات البيطرية والمجازر بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦م

جدول (٨)

متوسط ما تقدمه الوحدات البيطرية والمجازر على مستوى قرى مراكز محافظة أسيوط ٢٠١٦م

المراكز	القرى	الوحدات البيطرية			المجازر	
		عدد	%	المتوسط	عدد	%
ديروط	٤١	١٢	١٧.٣٧	٣.٤٢	٤	١٠.٢٥
القوصية	٣١	٧	١٣.١٤	٤.٤٣	٣	٧.٦٩
منفلوط	٢٤	٩	١٠.١٧	٢.٦٧	٧	١٧.٩٥
أسيوط	٢٩	١٧	١٢.٢٩	١.٧١	٤	١٠.٢٦
الفتح	٢٣	٥	٩.٧٥	٤.٦٠	٢	٥.١٣
أبنوب	١٧	٧	٧.٢٠	٢.٤٣	٣	٧.٦٩
ساحل سليم	١٦	٤	٦.٧٨	٤.٠٠	٢	٥.١٣
البدارى	١٩	٦	٨.٠٥	٣.١٧	٤	١٠.٢٦
أبوتيج	١٢	٧	٥.٠٨	١.٧١	٥	١٢.٨٢
صدفا	١٧	٣	٧.٢٠	٥.٦٧	٣	٧.٦٩
الغنايم	٧	٦	٢.٩٧	١.١٧	٢	٥.١٣
الإجمالى	٢٣٦	٨٣	١٠٠	٢.٨٤	٣٩	١٠٠

المصدر: مديرية الطب البيطرى، محافظة أسيوط، بيانات غير منشورة، ٢٠١٦م، النسب من إعداد الباحث



شكل (٢٠) متوسط ماتخدمه الوحدات البيطرية والمجازر على مستوى قرى مراكز محافظة أسيوط ٢٠١٦ م

وحدة بيطرية لكل ٢,٤٣ قرية على مستوى المركز.

الفئة الرابعة: أقل من ناحيتين، تضم مركز أبوتيج سبع وحدة بيطرية، تمثل ٨,٤% بالمحافظة، أي وحدة بيطرية لكل ١,٧١ قرية، في حين بلغت سبع عشرة وحدة بيطرية بمركز أسيوط، تمثل ١٤,٥% على مستوى المحافظة، أي وحدة بيطرية لكل ١,٧١ قرية، في حين يوجد وحدة بيطرية لكل ١,١٧ قرية بمركز الغنايم بأجمالي ست وحدات بيطرية بنسبة ٧,٢% على مستوى المحافظة. ولتحديد معرفة مدى قدرة ونفوذ الوحدات البيطرية على مواجهة الطلب على هذه الخدمة في منطقة الدراسة، تم استخدام مؤشر متوسط التباعد حيث يعد تباعد الخدمات البيطرية أحد المعايير الجغرافية المهمة التي تحدد المسافة المقطوعة لرحلة العلاج للحيوانات حيث تختلف معدلات التباعد للوحدات البيطرية بمنطقة الدراسة، ومن خلال البيانات والإحصاءات ودراسة مؤشر متوسط التباعد والمنطقة، إذ بلغ ٤,٨٦ كم للوحدات البيطرية على مستوى مراكز المحافظة ومن خلال الجدول (٩) والشكل (٢١) يمكن إيضاح ما يلي:

الفئة الأولى: أكثر من أربع نواح، تضم مركز صدفا ثلاث وحدات بيطرية تمثل ٣,٦% على مستوى المحافظة، وبلغ متوسط ما تخدمه الوحدة البيطرية ٥,٦٧ قرية بالمركز، ويضم مركز الفتح خمس وحدات بيطرية تمثل ٦% من المحافظة، ٤,٦٠ قرية لكل وحدة بيطرية، أما مركز القوصية فيضم سبع وحدات بيطرية بنسبة ٨,٤%، ٤,٤٣ قرية لكل وحدة بيطرية.

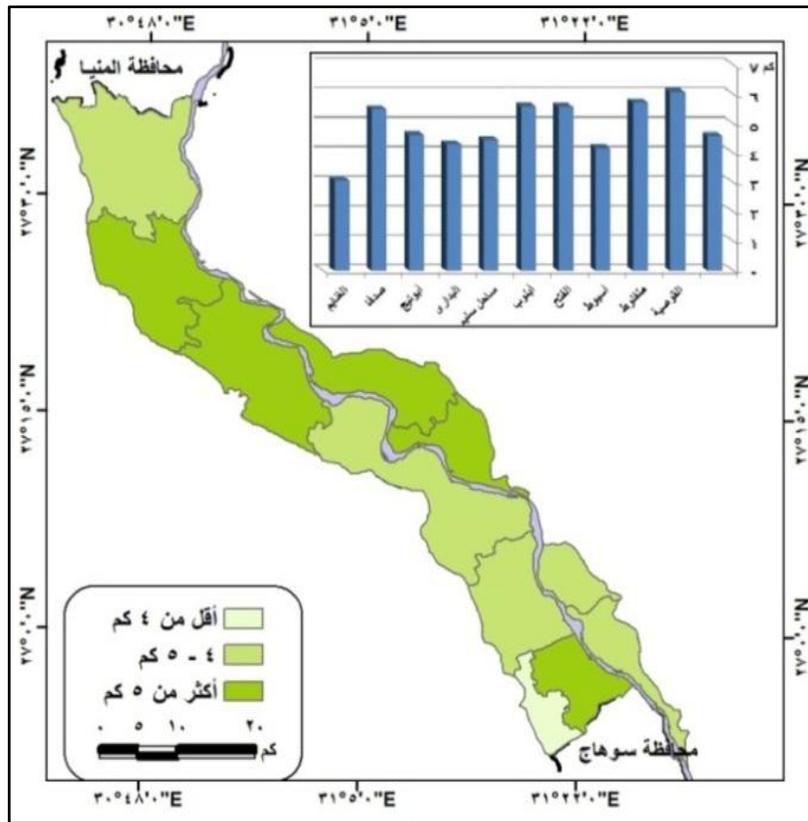
الفئة الثانية: ٣-٤ نواح، تضم مركز ساحل سليم أربع وحدات بيطرية تمثل ٤,٨% بالمحافظة، وكل وحدة بيطرية تخدم أربع قري، في حين يوجد ست وحدات بيطرية بمركز البداري ٧,٢% على بالمحافظة، ٣,١٧ قرية لكل وحدة بيطرية، واثنى عشرة وحدة بيطرية بمركز ديروط تمثل ١٤,٥% من المحافظة، وتقوم كل وحدة بيطرية بخدمة ٣,٤٢ قرية.

الفئة الثالثة: ٢-٣ نواح، تشمل مركز منفلوط ويضم تسع وحدات بيطرية تمثل ١٠,٨% على مستوى المحافظة أي وحدة بيطرية لكل ٢,٦٧ قرية، في حين بلغت سبع وحدات بيطرية بمركز أبنوب تمثل ٨,٤% من المحافظة، أي

جدول (٩) متوسط التباعد للوحدات البيطرية والمجازر على مستوى مراكز محافظة أسيوط ٢٠١٦م

المراكز	المساحة كم ^٢	الوحدات البيطرية		المجازر	
		عدد	متوسط التباعد	عدد	متوسط التباعد
ديروط	٢١٨,٨٢	١٢	٤,٥٩	٤	٧,٩٥
القوصية	٢٢٤,٤٦	٧	٦,٠٩	٣	٩,٣٠
منفلوط	٢٥٤,١	٩	٥,٧١	٧	٦,٤٧
أسيوط	٢٥٦,٢٨	١٧	٤,١٧	٤	٨,٦٠
الفتح	١٣٤,٨٨	٥	٥,٥٨	٢	٨,٨٢
أبنوب	١٨٩,٦٣	٧	٥,٥٩	٣	٨,٥٤
ساحل سليم	٦٨,٤٨	٤	٤,٤٥	٢	٦,٢٩
البداري	٩٦,٠٢	٦	٤,٣٠	٤	٥,٢٦
أبوتيج	١٢٩,٢٤	٧	٤,٦٢	٥	٥,٤٦
صدفا	٧٨,٥٨	٣	٥,٥٠	٣	٥,٥٠
الغنايم	٤٩,٢٤	٦	٣,٠٨	٢	٥,٣٣
الأجمالى	١٦٩٩,٧٣	٨٣	٤,٨٦	٣٩	٧,٠٩

المصدر: مديرية الطب البيطرى، محافظة أسيوط، بيانات غير منشورة، ٢٠١٦م، النسب من إعداد الباحث



شكل (٢١) متوسط التباعد للوحدات البيطرية بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٦م

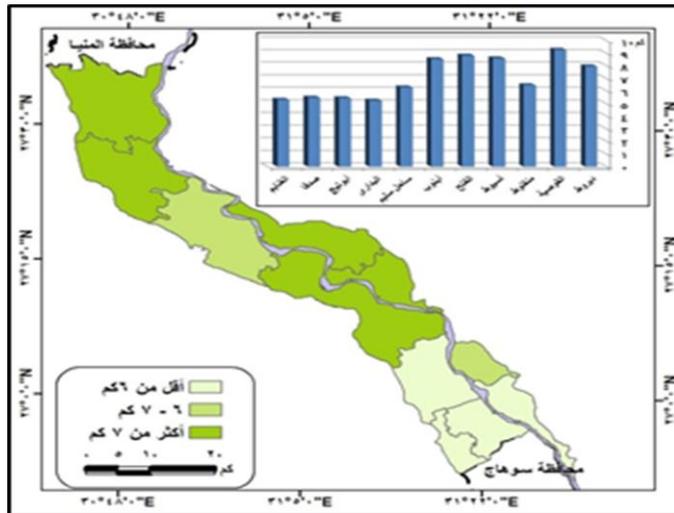
- وحدات بيطرية يزيد متوسط التباعد عن ٥ كم، تضم مراكز القوصية، منفلوط، الفتح، أبنوب، صدفا، تمثل ٥١,٨٧% من المساحة، ٣٧,٣٥% من الوحدات البيطرية على مستوى المحافظة.
- وحدات بيطرية يتراوح متوسط التباعد بين ٤ - ٥ كم، تضم مراكز ديروط، أسيوط، ساحل سليم، البداري، أبوتيج، تمثل ٤٥,٢٣% من المساحة، ٥٥,٤٢% من الوحدات البيطرية على مستوى المحافظة.
- وحدات بيطرية يقل متوسط التباعد عن ٤ كم، تضم مركز الغنايم يمثل ٢,٩٠% من المساحة الكلية للمحافظة، ٧,٢٣% من إجمالي الوحدات البيطرية على مستوى المحافظة.

٢- المجازر:

تعد المجازر أحد الأنشطة المهمة التي تؤدي دوراً رئيساً في المحافظة على الصحة العامة للإنسان والحيوان على السواء بتنظيم عملية ذبح الحيوانات، وتجهيز اللحوم للبيع، حيث بدأ الاهتمام في مصر بفحص اللحوم والمحافظة على سلامتها بعد سنة ١٨٢٣م، منذ أنشئت مدرسة الطب البيطري برشيد وطبقت من أجل ذلك القوانين والقواعد الأجنبية حتى سنة ١٩٤٧م حيث أصدرت مصلحة الطب البيطري بوزارة الزراعة أمراً إدارياً كتعليمات صحية للكشف على اللحوم، وفي سنة ١٩٨٦م صدر القرار الوزاري الخاص بفحص اللحوم والذي أوكل تنفيذه إلى الهيئة العامة للخدمات البيطرية (المجالس القومية المتخصصة، ١٩٨٧، ص ١٨٣)

وتباينت أعداد المجازر والمتوسط العام في منطقة الدراسة حيث يتضح ذلك من خلال الجدول (٨) والشكل (٢٠)، يوجد ٣٩ مجزراً على مستوى مراكز محافظة أسيوط، حيث بلغ المتوسط العام ٦.٠٥ قرية لكل مجزر على مستوى مراكز المحافظة، وهناك خمسة مراكز ترتفع عن المتوسط العام وهي، ديروط، القوصية، أسيوط، الفتحة، ساحل سليم،

في حين ستة مراكز أقل من المتوسط العام هي، منفلوط، ابنوب، البداري، ابوتيج، صدفا، الغنايم، ويتفاوت المتوسط العام من مركز لآخر لتفاوت المساحة والنواحي والمجازر، حيث بلغ أعلاه بمركز الفتحة ليصل إلى مجزر لكل ١١,٥ ناحية، ويرجع ذلك لقلّة عدد المجازر وكثرة النواحي وكبر مساحة المركز، ويصل أدناه بمركز أبوتيج حيث بلغ مجزر لكل ٢,٤ ناحية، ويرجع ذلك لكثرة المجازر وقلّة النواحي بالمركز، ولتحديد معرفة مدي نفوذ المجازر على مواجهة الطلب على هذه الخدمة في منطقة الدراسة، تم استخدام مؤشر متوسط التباعد، ويتضح من الجدول (٩) والشكل (٢٢) حيث بلغ المتوسط العام لمتوسط التباعد نحو ٧,٠٩ كم، ويتباين متوسط التباعد من مركز إلى آخر لتفاوت المساحة وأعداد المجازر، حيث بلغ أعلاه بمركز القوصية ليصل إلى ٩,٣٠ كم وذلك لكبر مساحة المركز إذ تصل إلى ٢٢٤,٤٦ كم ٢، ويضم ثلاثة مجازر، بلغ أدناه بمركز الغنايم نحو ٥,٣٣ كم، ويرجع ذلك لصغر المساحة، حيث وصلت ٤٩,٢٤ كم ٢ ويضم مجزرين، ومن خلال الشكل (٢٢) يمكن إيضاح ما يلي:



شكل (٢٢) متوسط التباعد للمجازر بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٦م

الدراسة، منها ٢٨٤ عينة تمثل ٧٠.٤٧ % تتوافر لديهم وحدات بيطرية من إجمالي العينة، بينما بلغ ١١٩ عينة تمثل ٢٩.٥٣ % الذين لم تتوفر لديهم وحدات بيطرية، ويتباين من مركز لآخر على مستوى عينة الدراسة طبقاً للملحق (٢) حيث تزيد بمراكز منفلوط، الفتح، أسيوط، ديروط، بينما تقل بمراكز الغنايم، أبوتيج، صدفا، بينما يؤثر نظام النقل تأثيراً مباشراً في المنتج اليومي المحلي في مناطق إنتاج الثروة الحيوانية (Morgan w. Bmunton, 1971, P.87)، ويعد خفض تكاليف النقل نتيجة لسرعة الوصول إلى الأسواق حافز قوى ومتميز لإمكانية وصول جيدة وعدم دفع رسوم إضافية على نقل الإنتاج الحيواني وإتمام عملية تسويقه (Lall,S.V.et al.,2003. P.6) أما بخصوص استخدام وسائل النقل لرعوس الماشية من عينة الدراسة حيث بلغت ١٢٠ تمثل ٢٩.٧٨ % ، ولا يستخدم وسائل النقل للماشية ٢٨٣ تمثل ٧٧.٢٢ % من إجمالي عينة الدراسة الميدانية، كما اوضحت نتائج الدراسة الميدانية مشكلة الادوية واللقاحات بمنطقة الدراسة، فقد بلغ ٢٠٣ تمثل ٥٠.٣٧ % من إجمالي عينة الدراسة لا تتوفر لديهم بالوحدات البيطرية الأدوية واللقاحات، في حين ٢٠٠ عينة تمثل ٤٩.٦٣ % لديهم الأدوية واللقاحات للوحدات البيطرية التابعين لها، بينما مشكلة الأجهزة والمعدات الطبية فأظهرت نحو ٣١١ تمثل ٧٧.١٧ % من إجمالي عينة الدراسة الميدانية لا تتوفر لدى الوحدات البيطرية لتشخيص وعلاج الامراض، بينما بلغ نحو ٩٢ تمثل ٢٢.٨٣ % من إجمالي العينة تتوفر لديهم الاجهزة والمعدات الطبية.

أما بخصوص تقييم مستوى أداء الوحدات البيطرية بمنطقة الدراسة فقد تبين من نتائج عينة الدراسة نحو ١٠٧ تمثل ٢٦.٥٥ % بأن

- مجازر، يزيد متوسط التباعد عن ٧ كم ، يضم خمسة مراكز، وهي أبنوب، الفتح، أسيوط، القوصية، ديروط، ويرجع ذلك إلى كبر المساحة وقلة أعداد المجازر.
- مجازر، يتراوح متوسط التباعد بين ٦-٧ كم، يشمل مركزي منفلوط، ساحل سليم، ويرجع ذلك إلى ارتفاع أعداد المجازر وكبر المساحة.
- مجازر، يقل متوسط التباعد عن ٦ كم، يضم أربعة مراكز، هي الغنايم، صدفا، أبو تيج، البداري، ويرجع ذلك إلى صغر المساحة المأهولة.

خامساً: المشاكل التي تواجه الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة وسبل تنميتها:

توصلت نتائج الدراسة الميدانية إلى وجود شبه اتفاق كبير في وجهات نظر المربين للثروة الحيوانية والمتخصصين في مجال الطب البيطري حول أهم المشكلات التي تواجه الثروة الحيوانية بمنطقة الدراسة مع اختلاف آرائهم لمدى أهمية هذه المشكلات ويمكن تلخيصها فيما يلي:

١- الخدمات البيطرية:

يعانى الكثير من صغار المربين للثروة الحيوانية بمنطقة الدراسة من انخفاض الرعاية البيطرية لعدم وجود وحدات بيطرية في كثير من قرى المحافظة (مديرية الطب البيطري- محافظة أسيوط، ٢٠١٤، ص ١٥)، إذ بلغ ٨٣ وحدة بيطرية يعمل بها حوالي ٢٢٨ طبيباً بيطرياً، و ٣٦١ عمالة بيطرية بالوحدات على مستوى قرى مراكز محافظة أسيوط ٢٠١٦م، حيث بلغ متوسط التباعد ٤.٨٦ كم على مستوى قرى مراكز المحافظة، بلغ أعلاه ٦.٠٩ كم بمركز القوصية، في حين بلغ أدناه ٣.٠٨ كم بمركز الغنايم، ومن خلال إجراء الدراسة الميدانية ، فقد اظهرت نتائج ٤٠٣ نموذج إستبيان بمنطقة

ويؤثر الارتفاع في درجات الحرارة في بداية فصل الصيف تأثيراً مباشراً في إصابة العديد من رعوس الماشية بالأمراض بمنطقة الدراسة، خاصة الأبقار والأغنام.

٣- الأعلاف:

يواجه مربى الثروة الحيوانية بمنطقة الدراسة مشكلة قلة الأعلاف الجافة وارتفاع أسعارها نظراً لاحتكار بعض الشركات لها والتحكم في الأسعار، مما يؤدي إلى عدم قدرة صغار المربين على تغذية ماشيتهم مما يضطرهم إلى بيعها بأوزان منخفضة بدلاً من تسمينها حتى يصل إلى أكثر من ذلك، مما يؤثر بالسلب على الثروة الحيوانية التي تتركز بصورة واضحة عند صغار المربين، وتظهر تلك المشكلة خلال فصل الصيف لشحة المياه والاعتماد على الأعلاف الجافة وتأثير ذلك على صحة الحيوان وإنتاجيته وضعف المناعة، مما يسهل إصابته بالأمراض.

٤- عدم الاهتمام بالتركيب الوراثي للثروة الحيوانية:

يؤدي عدم الاهتمام بالتركيب الوراثي للثروة الحيوانية المحلية وذلك باستخدام الانتخاب والوصول إلى سلالات تمتاز بصفات جيدة مثل الأوزان العالية عند الميلاد، سرعة النمو والكفاءة التحويلية للغذاء، وزيادة الأوزان عند الأعمار التسويقية المختلفة، وبالتالي لحوم ذات صفات جودة ممتازة (أحمد سليمان محمود & محمود رياض المهدي، ٢٠١٣، ص ١٢٥-١٣٣). ويتضح من نتائج الدراسة الميدانية قلة مراكز التلقيح الاصطناعي بمنطقة الدراسة إذ لا يتجاوز ٦٣ مركزاً على مستوى قرى مراكز المحافظة، وهذا يؤدي إلى انخفاض إنتاجية الثروة الحيوانية من حيث اللحوم والحليب. إن عملية تحسين السلالات الحيوانية عامل مهم في رفع الكفاءة الإنتاجية التي تعتمد

مستوي الأداء ضعيف، في حين ١٥١ تمثل ٣٧.٤٧% بأن مستوى الأداء في الوحدات مقبولة، بينما ١٤٥ تمثل ٣٥.٩٨% من إجمالي عينة الدراسة جيدة على مستوى الوحدات البيطرية. ويفتقر كثير من قرى المحافظة إلى مجازر حديثة، يراعى فيها الاشتراطات الصحية والبيئية، وعدم وجود تجهيزات مساعدة بالمجازر المتاحة تمكن من الإفادة من كل مكونات الحيوانات المذبوحة بطريقة اقتصادية مثلى، حيث تحتاج المجازر إلى إعادة النظر فيما يتعلق بجميع تجهيزاتها وعمالها، لكي تؤدي دورها على أكمل وجه وتقلل الأخطار الصحية على الإنسان والحيوان (طلعت الخطيب، ٢٠١٣، ص ٣٢٤). ويوجد ٣٩ مجزراً بقرى مراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦م حيث بلغ متوسط التباعد بمنطقة الدراسة ٧.٠٩ كم، في حين أعلى متوسط للتباعد ٩.٣٠ كم بقرى مراكز القوصية، بينما أدنى متوسط للتباعد ٥.٢٦ كم بقرى مركز البدارى.

٢- درجات الحرارة:

يؤدي الارتفاع الكبير في درجات الحرارة إلى زيادة لزوجة دم الحيوان نظراً لانخفاض مستوى السوائل بالجسم، خاصة الماء لزيادة الفاقد منه نتيجة لإفراز العرق وزيادة اللهث، وبالتالي قلة الأكل وضعف الشهية، مما يضاعف من احتياج الحيوان للماء ويقتل من إنتاج الحيوان سواء من اللحم، أو اللبن، أو الصوف. (أحمد سليمان محمود & محمود رياض المهدي، ٢٠٠٣، ص ٣٨-٣٩). وتجدر الإشارة إلى أن درجات الحرارة بمنطقة الدراسة تتراوح ما بين (٣٨.٩-٣٣.٢) درجة مئوية خلال الفترة من يونيو حتى أغسطس، وتتراوح ما بين (٢٣.٩-٢٦.٧) درجة مئوية خلال الفترة من نوفمبر إلى مارس (https://en.tutiempo.net/climate/egypt.html)م ٢٠١٦

• أظهرت الخريطة المرضية للأغنام توطن جميع الأمراض بمركز القوصية، حيث بلغ أعلاه ٢,٢١ للإجهاض المعدي، ويأتي في المرتبة الثانية مركز أنبوب بثمانية أمراض، وفي مركزي منفلوط، ساحل سليم، سبعة أمراض لكل مركز، وتوطن ستة أمراض بمركز أسيوط، وأربعة أمراض بمركز أبو تيج، وثلاثة أمراض بمركز البداري، ومرضان بمراكز ديروط، الفتاح، صدفا، في حين يخلو مركز الغنایم من تركيز الأمراض بالأغنام لعام ٢٠١٦.

• أظهرت الدراسة تراتب الأمراض الأكثر انتشاراً بين الثروة الحيوانية بمنطقة الدراسة، حيث يعد مرض جذري الأغنام والديدان الكبدية من أكثر الأمراض انتشاراً بين الأغنام والماعز خلال عام ٢٠١٦، أما مرض الحمى القلاعية، الجلد العقدي فينتشران بين الأبقار، أما الجاموس فأوضحت الدراسة أن مرض الحمى القلاعية، والديدان الكبدية يعدان من أكثر الأمراض انتشاراً، ويأتي مرضا تريباتوساما، والتهاب المفاصل من أكثر الأمراض انتشاراً بين الإبل لعام ٢٠١٦.

• أوضحت الخريطة المرضية للإبل توطن الإصابة بالطفيليات الخارجية بمركز منفلوط حيث بلغ معامل التوطن ٢,٣٦، واستحوذ مركز أنبوب على توطن ثمانية أمراض، وأقل توطن للأمراض بمركز البداري.

• أظهرت الخريطة المرضية للأبقار توطن ثمانية أمراض بمركزي منفلوط، القوصية، في حين يخلو مركزي الفتاح، وصدفا من توطن الأمراض بهما لعام ٢٠١٦.

• أوضحت الخريطة المرضية للجاموس توطن ثمانية أمراض بمركز منفلوط، وبلغ أعلى توطن لمرض كوكسيديا ١,٨٦%، والحمى القلاعية ١,٦٢ بمركز ساحل سليم، في حين

بالدرجة الأولى على التركيب الوراثي الذي من خلاله يتم تحسين أنواع الثروة الحيوانية والحصول على سلالات ذات إنتاجية عالية) كاظم عبادي حمادي، ٢٠٠٦، ص ٣١).

وهناك العديد من المشاكل الأخرى التي تواجه الثروة الحيوانية بمنطقة الدراسة مثل تلوث المياه السطحية، وعدم تقديم الخدمات الإرشادية في المناطق البعيدة والنائية.

النتائج:

• أوضحت الدراسة أن هناك تبايناً في تطور رعوس الحيوانات بمنطقة الدراسة من عام ٢٠٠٦م حتى عام ٢٠١٦، حيث بلغ معدل التغير بالمحافظة -٢٧,٣٤% وهو تغير سلبي مقارنة بالجمهورية التي بلغ -٣.٦٨% خلال تلك الفترة.

• أظهرت الدراسة أن الماعز تحتل المرتبة الأولى من حيث أعداد الثروة الحيوانية المنتجة للحوم الحمراء على مستوى مراكز المحافظة لعام ٢٠١٦، إذ بلغت ٢٥٢٠٨٤ رأساً تمثل ٢٩,٦٢% على مستوى المحافظة، وتأتي الأغنام في المرتبة الثانية بنسبة ٢٧,٨٤%، والأبقار في المرتبة الثالثة بنسبة ٢٦,٩٦%، ويأتي الجاموس في المرتبة الرابعة بنسبة ١٤,٩٨% ثم الإبل في المرتبة الأخيرة بنسبة ٠,٦٠ على مستوى المحافظة.

• أوضحت الخريطة المرضية للماعز توطن ثمانية أمراض بمركز منفلوط، في حين توطنت سبعة أمراض بمراكز القوصية، ساحل سليم، أنبوب، الغنایم، وستة أمراض بمركز أسيوط، وثلاثة أمراض بمركز البداري، ومرضان بمركزي ديروط، صدفا، وتوطن مرض واحد بمركزي الفتاح، أبو تيج، وقد سجل أعلى معامل للتوطن للأمراض بمركز القوصية إذ بلغ ٢,٤٧ للإصابة بالطفيليات الخارجية.

والعمليات الجراحية مع توافر اطباء بيطريين مؤهلين ومتخصصين ومدربين.

❖ إنشاء وحدات بيطرية في النواحي المحرومة من الخدمات البيطرية، وتقديم كافة أوجه الرعاية الصحية للثروة الحيوانية.

❖ التنسيق بين مديرية الطب البيطري بالمحافظة، والمستشفى البيطري التعليمي بكلية الطب البيطري بجامعة أسيوط، من خلال عمل القوافل البيطرية إلى كافة نواحي المحافظة لمكافحة الأمراض والأوبئة، وتفعيل دور الإرشاد البيطري إلى كافة الجهات المستفيدة وعمل برامج تدريبية دورية للتوعية الشاملة من الأمراض والأوبئة.

❖ ضرورة التركيز على البحوث والدراسات العلمية المتعلقة بالخدمات البيطرية ومكافحة الأوبئة التي تنتشر بين الحيوانات.

❖ منع ذبح الحيوانات الحاملة للمرض او المشتبه بها إلا بتصريح من الإدارة البيطرية.

❖ تحسين أداء المجازر والارتقاء بالخدمات المقدمة فيها، علاوة على فتح مجازر حكومية جديدة لتلافي الذبح الخارجى وانتقال الأمراض إلى الإنسان.

❖ ذبح الحيوانات وإعدامها وحرقها ودفنها تحت إشراف الإدارات البيطرية المختصة التي تكون مصدراً لنشر الأمراض وتعويض أصحابها.

❖ ضرورة إنشاء معازل مؤقتة للحيوانات المصابة فى النواحي بالمحافظة ويقرر الطبيب البيطري مدة بقاء الحيوانات بالعزل.

❖ تنظيم دورات تدريبية متخصصة للأطباء البيطريين لإطلاعهم على الجديد فى الوقاية والعلاج والسيطرة والتخلص من الأمراض المتوطنة وذلك بالتنسيق بين مديرية الطب البيطري وكلية الطب البيطري بجامعة أسيوط.

يخلو مركز صدفا من تركيز الأمراض لعام ٢٠١٦.

• قلة أعداد الأطباء البيطريين بمنطقة الدراسة، إذ بلغ ٨٣ طبيباً لعام ٢٠١٦ موزعين على ٨٣ وحدة بيطرية.

• مراكز التلقيح الاصطناعي بمنطقة الدراسة لا تقوم بالدور المنوط لها، حيث انعكس ذلك في انخفاض أعداد الثروة الحيوانية وتدني عمليات إنتاج السلالات وتطويرها وتسمينها.

• بلغ مؤشر متوسط التباعد للوحدات البيطرية بمنطقة الدراسة ٤.٨٦ كم

• بلغ مؤشر متوسط التباعد للمجازر بمنطقة الدراسة ٧.٠٩ كم

التوصيات:

من خلال دراسة المشكلات التي تواجه الثروة الحيوانية، نستطيع وضع التوصيات للجهات التنفيذية التي من خلالها يتم تقديم أفضل الخدمات للنهوض بالثروة الحيوانية في المحافظة، ومن هذه الوسائل والمقترحات :

❖ دعم المربين من خلال منحهم القروض لإنشاء أماكن لتربية الثروة الحيوانية بالقرى الأكثر فقراً.

❖ ضرورة الاستخدام العلمي للأعلاف وتوفيرها للمربين من قبل الحكومة والجهات المعنية.

❖ توفير الأدوية واللقاحات والتحصينات البيطرية ودعمها لمربي الثروة الحيوانية.

❖ ضرورة تكليف خريجي كليات الطب البيطري للعمل بالوحدات البيطرية بالمناطق الريفية والنائية.

❖ العمل على تحسين وزيادة إنتاجية الثروة الحيوانية المحلية، وذلك عن طريق تطوير وتحديث برامج التلقيح الاصطناعي، بالإضافة إلى تدريب الفنيين على طرق التلقيح الاصطناعي.

❖ دعم الوحدات البيطرية بالأجهزة والمستلزمات الحديثة والمتطورة للولادة

جامعة أسسيوط

كلية الآداب

قسم الجغرافيا ونظم المعلومات

الجغرافية

ملحق (١) نموذج استبيان عن الخدمات البيطرية بمحافظة أسسيوط ٢٠١٦
(خاص بالبحث العلمي وليس له غرض آخر)

- ١- محل الإقامة: قرية () مركز ()
- ٢- هل توجد وحدة بيطرية بالقرية؟ () نعم () لا
- ٣- هل تستخدم وسائل نقل للذهاب إلي الوحدة البيطرية؟ () نعم () لا
- ٤- هل تذهب للحصول على الخدمة البيطرية في أماكن أخرى؟ () نعم () لا
- ٥- هل تتوافر الأدوية والتطعيمات؟ () نعم () لا
- ٦- هل تتوافر الأجهزة والمعدات الطبية؟ () نعم () لا
- ٧- مستوى أداء الخدمة البيطرية بالوحدة: ضعيف () مقبول () جيد ()
- ٨- أذكر اهم المشاكل التي تواجه الثروة الحيوانية:-

شكرا لحسن تعاونكم معنا

ملحق (٢)

نتائج عينة نماذج الاستبيان بالدراسة الميدانية عن الخدمات البيطرية بمراكز محافظة أسسيوط ٢٠١٦ م

المراكز	افراد العينة	الوحدات البيطرية		وسائل النقل		الأدوية والتلقيحات		الأجهزة والمعدات الطبية			مستوى اداء الوحدات البيطرية		
		لا %	نعم %	لا %	نعم %	لا %	نعم %	لا %	نعم %	ضعيف %	مقبول %	جيد %	
ديروط	٤٣	١١.٨٠	٩.١٧	١١.٣١	٩.١٧	١٨.٥٠	٢.٩٦	١١.٩٦	١٠.٣٠	١١.٢١	٩.٩٣	١١.٠٣	
القوصية	٣٩	١٣.٤٠	٦.٦٧	١٠.٩٥	٦.٦٧	٧.٣٩	١٢.٠٠	١٠.٨٧	٩.٣٠	١١.٢١	٩.٢٧	٨.٩٧	
منفلوط	٤٢	٥.٩٠	١٠.٨٣	١٠.٢٥	١٠.٨٣	١٠.٨٤	١٠.٠٠	٨.٧٠	١٠.٩٠	١٢.١٥	١٠.٦٠	٨.٩٧	
أسسيوط	٤٦	١٥.١٠	١٤.١٧	١٠.٢٥	١٤.١٧	٩.٣٦	١٣.٥٠	١٦.٣٠	١٠.٠٠	١٦.٨٢	٨.٦١	١٠.٣٤	
الفتح	٣٩	٦.٧٠	١٠.٠٠	٩.٥٤	١٠.٠٠	٩.٨٧	٩.٥٠	١١.٩٦	٩.٠٠	١٠.٢٨	١٠.٦٠	٨.٢٨	
أبنوب	٤١	١٠.١٠	١٢.٥٠	٩.١٩	١٢.٥٠	٨.٨٧	١١.٥٠	٩.٧٨	١٠.٣٠	٣.٧٤	١٣.٩١	١١.٠٣	
ساحل سليم	٣٦	٧.٦٠	٧.٥٠	٩.٥٤	٧.٥٠	١٢.٣٢	٥.٥٠	٨.٧٠	٩.٠٠	٩.٣٥	٧.٩٥	٩.٦٦	
البيدارى	٢٩	٥.٠٠	٥.٨٣	٧.٧٧	٥.٨٣	١٠.٨٤	٣.٥٠	٧.٧٠	٣.٥٠	٣.٧٤	٧.٢٨	٩.٦٦	
أبوتيج	٣٢	١٠.٩٠	٧.٥٠	٨.١٣	٧.٥٠	٨.٨٧	٧.٠٠	٩.٣٠	٩.٣٠	٦.٥٤	٨.٦١	٨.٢٨	
صدفا	٢٨	٧.٤٠	٥.٩٠	٦.٦٧	٥.٩٠	١٠.٣٤	٣.٥٠	٦.٨٠	٣.٥٠	٧.٦١	٧.٩٥	٦.٢١	
القنايم	٢٨	٧.٦٠	٩.١٧	٦.٠١	٩.١٧	٨.٣٧	٥.٥٠	٧.٤٠	٥.٥٠	٨.٤١	٥.٣٠	٧.٥٩	
الإجمالي	٤٠٣	١٠.٠٠	١٠.٠٠	١٠.٠٠	١٠.٠٠	١٠.٠٠	١٠.٠٠	١٠.٠٠	١٠.٠٠	١٠.٠٠	١٠.٠٠	١٠.٠٠	

المصدر: اعداد الباحث اعتمادا على نماذج الاستبيان خلال الدراسة الميدانية بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٦

ملحق (٣) تراتب الأمراض التسع الأولى بالأبقار بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

الامراض	المراكز	ديروط	القوصية	منفلوط	اسيوط	الفتح	ابنوب	ساحل سليم	البدارى	ابوتيج	صدفا	الغنايم
الحمى القلاعية	٢١.٧	٢٠.٠	١٣.٢	١٥.٠	١٣.١	١٢.٤	٢١.٩	١٤.٤	١١.٧	١١.٨	١١.٣	
الجلد العقدي	١٥.١	١٢.٧	١١.٨	١١.٢	٩.٩	٩.٦	١٦.٢	٩.٥	٩.٤	٩.٣	٨.١	
الثايلريوزيس	٥.٠	٧.٨	٦.٣	٤.٥	٤.٣	٤.٥	٩.٢	٦.٨	٤.٠	٥.٤	٦.٩	
ديدان كبدية	٣.٤	٦.٠	٥.٥	٤.٠	٤.١	٤.٤	٥.٤	٥.١	٣.٦	٤.٤	٦.٦	
الباييزوزس	٣.٢	٥.٤	٥.٤	٣.٥	٣.٧	٤.٣	٤.٤	٤.٨	٣.٦	٣.٥	٤.٧	
نزلة معوية	٣.١	٥.٠	٥.٢	٣.٥	٣.٥	٤.١	٣.٨	٤.٦	٣.٦	٣.٤	٤.٧	
طفليات خارجية	٣.٠	٤.٧	٤.٧	٣.٥	٣.٣	٤.١	٣.٣	٣.٨	٣.٥	٣.٣	٣.٩	
الالتهاب الرئوى	٢.٩	٤.٥	٤.٣	٣.٤	٣.٢	٣.٩	٢.٨	٣.٧	٣.٥	٣.١	٣.٥	
كوكسيديا	٢.٨	٣.٢	٤.١	٣.٣	٣.٠	٣.٤	٢.٦	٣.٦	٣.٤	٣.٠	٣.٣	
اخرى	٣٩.٨	٣٠.٦	٣٩.٤	٤٨.٦	٥١.٩	٤٩.٣	٣٠.٤	٤٣.٥	٥٣.٧	٥٢.٨	٤٦.٩	
الاجمالي	١٩١.٤	١١٣.٣	٩٠.٢	١٢٥.٦٢	٥٤٦.٤	١١٦٦.٢	٣٦٦.٤	٧٨٤.٥	١٦٨٥.٢	٧٩٣.٦	٤٣٩.٤	
%	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	

المصدر: مديرية الطب البيطري بأسيوط ، بيانات غير منشورة ٢٠١٦ م ، كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط ٢٠١٦ م ، النسب من حساب الباحث.

ملحق (٤) تراتب الأمراض التسع الأولى بالجاموس بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

الامراض	المراكز	ديروط	القوصية	منفلوط	اسيوط	الفتح	ابنوب	ساحل سليم	البدارى	ابوتيج	صدفا	الغنايم
الحمى القلاعية	٢٠.٣	١٧.٣	١١.٠	١١.٤	١١.١	١١.١	١٢.٩	٢٢.٢	١٤.٦	١٠.٢	١٠.٣	١٣.١
ديدان كبدية	٦.٢	٩.٥	٧.٢	٦.١	٤.٩	٤.٩	٤.٣	٨.٠	٧.٧	٥.٧	٥.١	٦.٩
الثايلريوزس	٥.٤	٤.٦	٦.٢	٥.٢	٤.٨	٤.٨	٥.٣	٣.٩	٥.٧	٤.٦	٤.٥	٥.٤
طفليات خارجية	٥.٣	٤.٥	٥.٥	٤.٩	٤.١	٤.١	٥.١	٤.٤	٥.٢	٤.١	٤.٢	٥.٢
الباييزوزس	٤.١	٣.٩	٥.٢	٤.٤	٤.٠	٤.٠	٥.٠	٤.٣	٤.٥	٣.٨	٤.٠	٥.١
الالتهاب الرئوى	٣.٧	٣.٦	٤.٧	٤.٤	٣.٩	٣.٩	٤.٨	٤.٣	٣.٧	٣.٨	٣.٧	٤.٠
كوكسيديا	٣.٦	٢.٦	٤.٥	٤.٢	٣.٥	٣.٥	٤.٧	٤.٠	٣.٧	٣.٧	٣.٦	٣.٥
البول الهيموجلوبيني	٣.٣	٢.٥	٤.٥	٤.٠	٣.٥	٣.٥	٤.٤	٣.٧	٣.٢	٣.٧	٣.٤	٣.٣
جدري الايقار	٣.٠	٢.٢	٤.١	٣.٩	٣.٥	٣.٥	٤.٢	٣.٥	٣.١	٣.٦	٣.٣	٣.٣
اخرى	٤٥.١	٤٩.٧	٤٧.٣	٥١.٥	٥٦.٧	٥٦.٧	٤٩.٤	٤١.٦	٥٦.٩	٥٧.٩٤	٥٠.٣	
الاجمالي	٧٢٧.٥	٦٥٨.٢	٥٢٩.٤	٥٣٠.٤	٤٧٢.٧	٤٧٢.٧	٨١٠.٤	١٧٥.٤	٢٥١.٩	٧٩٩.٩	٤٢٩.٧	٢٦٩.٠
%	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	

مصدر: مديرية الطب البيطري بأسيوط ، بيانات غير منشورة ٢٠١٦ م ، كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط ٢٠١٦ م ، النسب من حساب الباحث.

ملحق (٥) تراتب الأمراض التسع الأولى بالإبل بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

الامراض	المراكز	ديروط	القوصية	منفلوط	اسيوط	الفتح	ابنوب	ساحل سليم	البدارى	ابوتيج	صدفا	الغنايم
جدري الاغنام	١٥.٩	٢٤.٩	١٠.٩	١٣.٩	١٧.٤	١٧.٤	١٢.٧	٩.٩	١٤.٨	١٢.٩	١٦.٦	١٢.٦
ديدان كبدية	٦.٩	١٢.٣	٩.٦	٦.٤	٦.٠	٦.٠	٦.٨	٧.٥	٧.٦	٥.٢	٧.٠	٤.٦
الاجهاض المعدى	٥.٠	١١.٨	٦.٦	٥.٤	٣.٥	٣.٥	٥.٩	٤.٩	٦.٢	٤.٨	٣.٩	٤.١
التهاب المفاصل	٤.١	٨.٩	٦.٥	٥.٢	٣.٤	٣.٤	٤.٨	٤.٧	٤.٤	٤.٢	٣.٦	٤.١
نزلة شعبية	٤.٠	٨.٧	٦.٠	٤.٦	٣.٣	٣.٣	٤.٨	٤.٧	٣.٧	٤.٠	٣.٣	٤.٠
نيماتودا	٣.٧	٥.٦	٤.٨	٤.٦	٣.٣	٣.٣	٤.٥	٤.١	٣.٦	٤.٠	٣.٣	٤.٠
تريمانودا	٣.٦	٤.٣	٤.٢	٣.٧	٣.٢	٣.٢	٤.٤	٤.٠	٣.٤	٣.٩	٣.٣	٣.٧
طفليات خارجية	٣.٦	٣.٩	٣.٨	٣.٧	٣.٢	٣.٢	٤.٣	٣.٩	٣.١	٣.٩	٣.٣	٣.٥
جرب	٣.٤	٣.٨	٣.٤	٣.٥	٣.٢	٣.٢	٤.٠	٣.٩	٣.٠	٣.٦	٣.٢	٣.٤
اخرى	٤٩.٩	١٥.٨	٤٤.٢	٤٩.٠	٥٣.٦	٥٣.٦	٤٧.٨	٥٢.٤	٥٠.٢	٥٣.٥	٥٢.٦	٥٥.٩
الاجمالي	١١٩٥.٨	٢٢٨.٨	٧٩٧.٩	٩٤٤.٨	٦٤٤.٢	٦٤٤.٢	١٨٨٠.٢	٢٥٨.٣	٨٥٥.٨	١٨٨٥.٣	٧٩٥.١	٣٠٧.٢
%	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	

مصدر: مديرية الطب البيطري بأسيوط ، بيانات غير منشورة ٢٠١٦ م ، كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط ٢٠١٦ م ،

ملحق (٦) تراتب الأمراض التسع الأولى بالأغنام بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

الأمراض	المراكز	ديروط	القوصية	منفلوط	اسيوط	الفتح	ابنوب	ساحل سليم	البدارى	ابوتيج	صدفا	الغنايم
تريبانوساميا	٤٠.٥	١٥.٥	١٦.٧	٢٢.١	١٥.٦	٢٢.٧	٢٠.٠	٣٤.٩	١٥.٣	٢١.٥	١٨.٥	
التهاب مفاصل	١٠.٨	١٤.٠	١٥.٠	١١.٣	١٣.٤	١٢.٦	١٨.٦	١٢.٧	١٤.٥	١٧.٠	١٣.٦	
نيماتودا	٩.٥	١٣.٠	٩.٢	١١.٣	١٢.٣	١١.٢	١٢.٩	١١.١	١٤.٥	١٢.١	١٣.٦	
نزلة شعبية	٩.٥	١١.٩	٨.٦	١٠.١	١٢.٠	١٠.٥	٨.٦	٩.٥	١١.٥	٩.٤	١٢.٣	
التهاب رئوى	٩.٥	٩.٨	٨.٤	١٠.١	١١.٢	٩.٤	٨.٦	٦.٣	٩.٢	٧.٦	١١.١	
طفيليات جلدية	٨.١	٧.٩	٧.٨	٩.٣	٩.٤	٩.١	٧.١	٦.٣	٨.٤	٦.٧	٨.٦	
جدري الابل	٤.١	٧.٣	٧.٦	٨.٤	٩.١	٩.١	٥.٧	٤.٨	٨.٤	٥.٨	٦.٢	
تريمتودا	٢.٧	٦.٢	٧.٥	٧.٢	٧.٢	٦.٦	٥.٧	٣.٢	٦.١	٤.٩	٤.٩	
طفيليات خارجية	٢.٧	٥.٧	١٣.٥	٤.٥	٦.٩	٥.٩	٤.٣	٧.٩	٣.٨	٤.٩	٣.٧	
اخرى	٢.٧	٨.٨	٥.٦	٥.٧	٢.٩	٢.٨	٨.٦	٧.٩	٨.٤	٩.٩	٧.٤	
الاجمالي	٧٤	١٩٣	٦٩٤	٣٣٥	٢٧٦	٢٨٦	٧٠	٦٣	١٣١	٢٢٣	٨١	
%	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	

المصدر: مديرية الطب البيطري بأسيوط ، بيانات غير منشورة ٢٠١٦ م ، كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط ٢٠١٦ م ، النسب من حساب الباحث.

ملحق (٧) تراتب الأمراض التسع الأولى بالماعز بمراكز محافظة أسيوط عام ٢٠١٦ م

الأمراض	المراكز	ديروط	القوصية	منفلوط	اسيوط	الفتح	ابنوب	ساحل سليم	البدارى	ابوتيج	صدفا	الغنايم
جدري الاغنام	١٤.٩	١٢.٣	١٢.٦	١٢.٣	١٧.٧	١٠.١	٩.٧	١٥.٦	١١.٣	١٦.٧	٩.٥	
ديدان كبدية	٥.٧	١٢.٢	٧.٩	٥.٩	١٠.٣	٥.٦	٨.٧	٧.٩	٤.٨	٧.٠	٦.٦	
الاجهاض المعدى	٥.٤	١١.٦	٧.٨	٥.١	٣.٦	٥.١	٤.٨	٥.٢	٤.٧	٤.٢	٥.٨	
التهاب المفاصل	٤.١	١١.٢	٦.١	٤.٩	٣.٥	٤.٧	٤.٨	٤.٧	٤.٣	٤.١	٥.٣	
طفيليات خارجية	٤.١	١١.٠	٤.٨	٤.٨	٣.٣	٤.٧	٤.٨	٤.٤	٤.٣	٤.٠	٤.٤	
السل	٣.٨	٨.٦	٤.٧	٤.٧	٣.٢	٤.٥	٤.٣	٣.٤	٤.٣	٣.٨	٤.٣	
الجرب	٣.٧	٧.٩	٤.٣	٤.٧	٣.٢	٤.٤	٤.٢	٣.١	٣.٨	٣.٥	٤.٣	
التهاب الوتار	٣.٦	٣.٥	٣.٨	٤.٢	٣.١	٤.٣	٣.٩	٣.١	٣.٧	٣.٥	٣.٨	
بروسيليا اونيس	٣.٥	٤.٦	٣.٨	٣.٨	٣.١	٤.١	٣.٥	٣.١	٣.٦	٣.٤	٣.٧	
اخرى	٥١.٣	١٧.٠	٤٤.١	٤٩.٥	٤٨.٩	٥٢.٥	٥١.٤	٤٩.٦	٥٥.٢	٤٩.٨	٥٢.٣	
الاجمالي	١٣٥٦١	١٧٠٢	٨٦٨٧	٨١٣٤	٧٩٤٥	١٧٢٩٣	٢١٢٦	١٠٤٨١	١٩٣٧٧	٥٥٩٢	٣٢١٢	
%	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	

المصدر: مديرية الطب البيطري بأسيوط ، بيانات غير منشورة ٢٠١٦ م ، كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط ٢٠١٦ م ، النسب من حساب الباحث.

المراجع:

- ٩- على أحمد هارون، أسس الجغرافيا الاقتصادية، دار الفكر العربي، القاهرة، ٢٠٠١.
- ١٠- فتحى أبو عيانه، الجغرافيا الاقتصادية، دار النهضة العربية للطباعة والنشر والتوزيع، القاهرة، ١٩٩٧.
- ١١- كاظم عبادى حمادي، التباين المكاني لتوزيع حيوانات الماشية فى محافظة ميسان وواسط، العراق، مجلة ابحاث ميسان، العدد الخامس، ٢٠٠٦م.
- ١٢- كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مشروع إنشاء قاعدة بيانات إلكترونية عن الأمراض والأوبئة التى تصيب الثروة الحيوانية بمحافظة أسيوط، ٢٠١٥م.
- ١٣- محمد الفتحي بكير محمد ، بعض مظاهر جغرافية الثروة الحيوانية في المملكة العربية السعودية ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية ، ١٩٩١.
- ١٤- محمد علي عمر الفرا، مناهج البحث في الجغرافيا بالوسائل الكمية، وكالة المطبوعات، الكويت، ١٩٨٣م.
- ١٥- محمد نور الدين السبعواوى، الجغرافيا الطبية، مناهج البحث وأساليب التطبيق، المنيا، ٢٠٠٧م.
- ١٦- محافظة أسيوط ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ، بيانات غير منشورة، ٢٠١٦.
- ١٧- مديرية الطب البيطري بأسيوط، الثروة الحيوانية في محافظة أسيوط، بيانات غير منشورة، ٢٠١٦م.
- ١٨- مديرية الطب البيطري بأسيوط، الأمراض التى تصيب الثروة الحيوانية في محافظة أسيوط، بيانات غير منشورة، ٢٠١٦م.
- ١٩- مقابلة الباحث مع عدد من المربين للثروة الحيوانية بمحافظة أسيوط، أكتوبر ٢٠١٦م.

أولاً: المراجع العربية والمصادر

- ١- أحمد سليمان محمود & محمود رياض المهدي، أساسيات الانتاج الحيواني، كلية الزراعة، جامعة بنها، ٢٠١٣.
- ٢- المجالس القومية المتخصصة، شعبة التموين والتجارة الداخلية، أمراض الحيوان واثارها الاقتصادية والاجتماعية، القاهرة ١٩٨٧.
- ٣- إيمان عز محمد مرجان، الإنتاج الحيواني ودوره في التنمية الاقتصادية فى محافظة أسيوط دراسة في الجغرافيا الاقتصادية، مجلة جامعة أسيوط للدراسات البيئية، مركز الدراسات والبحوث البيئية، العدد ٢٠، ٢٠١٧م.
- ٤- جاسم محمد زغير، التباين المكاني للثروة الحيوانية في ناحية كنعان وسبل تنميتها لسنة ٢٠١٤ مجلة ديالى، العدد ٧٢، ٢٠١٦.
- ٥- جيهان عبدالمعز محمد، دراسة اقتصادية لوضع الثروة الحيوانية بمحافظة أسيوط، مجلة كلية الزراعة، جامعة أسيوط، العدد ٤٦، ٢٠١٥م.
- ٦- خالد ابراهيم محمد، دراسة تحليلية لبعض مظاهر جغرافية الثروة الحيوانية في محافظة أسيوط، كلية الآداب، جامعة الإسكندرية، العدد ٧٣، ٢٠١٤.
- ٧- خلف الله حسن محمد، الخدمات الصحية والحكومية في محافظة أسيوط، دراسة في الجغرافيا الطبية، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية الاداب، جامعة المنيا، ١٩٩٧.
- ٨- طلعت الخطيب، انتاج وصناعة اللحوم في مصر بين الواقع والمأمول، جامعة أسيوط، ٢٠١٣م.

- Developing Research Group in Frastructure and Environment, the World Bank Washington June, 2003.
- 26- Mohamed, S.A., S.A. Ali and Ahzeyade, Knowledge of Breeders Concerning the Shared Diseases between Human and Animal and the Recommended Practices for Protection from it in some Villages of the El-Gharbia Governorate. J. Agric. Economic and Social Sci. Monsoura Unvi. Vol.5,2014.
- 27- Morgan, W. Bmunton, Agricultural Geography, first published by Methuen & Cohtd London, 1971.
- ٢٠- مقابلة الباحث مع مسئولى إدارة المجازر والتلقيح الإصطناعي بمديرية الطب البيطري بأسسيوط يناير ٢٠١٨م.
- ٢١- مقابلة الباحث مع بعض الاساتذة بكلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أبريل ٢٠١٨م.
- ٢٢- وزارة الدولة لشئون البيئة، دليل الاشتراطات البيئية لمجازر الماشية ونقاط الذبيح، القاهرة، ٢٠٠٩م.
- ٢٣- وفاق محمد جمال الدين إبراهيم ، ملامح من جغرافية الإنتاج الحيواني في سلطنة عمان، المجلة الجغرافية العربية ،العدد الثامن والثلاثون ، القاهرة ، ٢٠٠١
- ثانيا: المراجع الأجنبية
- 24- <https://en.tutiempo.net/climate/egypt.html>
- 25- Lall, S.V.et al., Diversity Matters, the Economic Geography of Industry Location in India Policy Research Working Paper No.3072,

GEOGRAPHIC ASSESSMENT OF THE EPIDEMIOLOGICAL MAP OF LIVESTOCK IN ASSIUT GOVERNORATE

Dr. Essam Adel

Department of Geography and Information Systems Geography – Faculty of Arts – Assiut University

ABSTRACT:

The present study aims to study the development and distribution of livestock and its common diseases. The study presented an analysis of the spatial patterns and the map of diseases in livestock in the study area. The study also shed light on the efficiency of veterinary services, as well as concluding the problems facing livestock and low veterinary services. This was carried out through a questionnaire to show the way of treatment. The study showed a negative variation in the development of heads of animals. It also revealed that goats ranked first in terms of numbers on the level of the study area. In addition, the study showed the hierarchy of diseases most prevalent among livestock, where the sheep pox and hepatic worms turned out to be the most common diseases among cattle, while foot-and-mouth disease and hepatic worms among buffaloes. Trypanosoma and Rheumatoid arthritis were the most common diseases among camels in 2016. The results displayed the endemic map of goats, buffalo and camels in Manfalut, sheep in Al-Qusiya, and cows in Manfalut and Al-Qusiya. The results also revealed that El Ghanayem is free from endemic diseases in sheep, while Sedfa and ElFath are free of endemic diseases in cattle and buffaloes.

Keywords: *Assiut governorate, Diseases among livestock, veterinary services*