

استعمالات الارض للثروة الحيوانية في ريف مركز قضاء الخالص/محافظة ديالى 2014 الكلمة المفتاح / استعمالات ، الارض ، الخالص

البحث مستل من رسالة ماجستير

فلاح حسن محمد التميمي

الأستاذ المساعد الدكتور

عبد الأمير احمد عبد الله التميمي

Falah92tamimi@yahoo.com

ameeraltamimi@yahoo.com

جامعة ديالى كلية التربية للعلوم الانسانية

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى الكشف عن التوزيع الجغرافي لاستعمالات الأرض المستثمرة للثروة الحيوانية من حيث أعداد وأنواع الثروة الحيوانية وتحليله في ريف مركز قضاء الخالص لسنة 2014 ، وهي إحدى الوحدات الادارية التابعة لقضاء الخالص ، التي تقع في الجزء الغربي من محافظة ديالى والبالغة مساحتها (243002) دونماً متكونة من (39) مقاطعه زراعية ، تمتلك منطقة الدراسة (47327) رأساً من (الأغنام ، الأبقار ، الماعز ، الجاموس) تتفرد الأغنام بالمرتبة الاولى من حيث العدد و ملائمة المنطقة لظروفها البيئية ، بلغ عددها (32165) رأساً بنسبة (68%) ، بينما جاءت تربية الأبقار بنسبة (16,2%) ، في حين جاءت أعداد الماعز بنسبة (15,4%) ، وقد جاءت أعداد الجاموس بنسبة ضئيلة (0,4%) من جملة اعداد الماشية، اما تربية الدواجن فقد بلغ عدد الحقول (60) حقلاً بواقع 56 حقل فروج لحم و 4 حقول امهات بيض فقط ، واما حقول تربية الأسماك فبلغ عددها (28) حقلاً وتضم (59) حوضاً علماً ان اغلب هذه الحقول غير مجازة وتم التعرف عليها من خلال الدراسة الميدانية، أما تربية نحل العسل فقد بلغ عدد النحالين (22) نحالاً ويمتلكون (885) خلية نحل .

المقدمة

يسهم الإنتاج الحيواني مساهمة فعّالة في توفير الاحتياجات البشرية بالدرجة الاساس والتي تشتمل على الحليب واللحوم والبيض، ومن ثم المنتجات الثانوية والتي تشتمل على الصوف والجلود، وكذلك الإفادة من مخلفاتها بوصفها أسمدة عضوية لها أهميتها في تنشيط إنتاجية التربة ومضاعفتها، ومن أجل معرفة التوزيع الجغرافي لاستعمالات الارض المخصصة للثروة

الحيوانية في منطقة الدراسة جرى توزيعها على أساس نوعية الحيوان على وفق أهميتها، ولتوخي الدقة في التوزيع فقد اعتمدت الدراسة على تقنية الأطوال المتساوية للفئات لتوضيح صورة التوزيع الجغرافي لهذه الاستعمالات على مستوى المقاطعات الزراعية، وتتمثل تربية الحيوانات في منطقة الدراسة بالأنواع الآتية :

1- الاغنام 2- الابقار 3- الماعز 4- الجاموس

5 - تربية الدواجن 6 - تربية الاسماك 7 - تربية نحل العسل .

أولاً : مشكلة البحث :-

١. ما طبيعة التوزيع الجغرافي لاستعمالات الارض المخصصة للثروة الحيوانية في ريف

مركز قضاء الخالص ؟

٢. ماهي المشكلات التي تواجه استعمالات الارض للإنتاج الحيواني في ريف مركز

قضاء الخالص ؟

ثانياً : فرضية البحث :-

ان ريف مركز قضاء الخالص يتميز بتباين أنماط استعمالات الأرض للإنتاج الحيواني

بحسب مقاطعاتها الزراعية.

ثالثاً : هدف البحث :-

دراسة تحليل التوزيع الجغرافي لاستعمالات الأرض للإنتاج الحيواني في ريف مركز قضاء

الخالص على مستوى المقاطعة وتحديد أنماط هذه الاستعمالات.

رابعاً : أهمية البحث:-

تتمثل أهمية البحث بالارتقاء باستعمالات الارض للإنتاج الحيواني بغية إحداث تنمية

زراعية في ريف مركز قضاء الخالص لما يقدمه من بيانات ومعلومات عن استعمالات

الارض للإنتاج الحيواني.

خامساً : حدود البحث :-

تتمثل الحدود المكانية للبحث بريف مركز قضاء الخالص ضمن محافظة ديالى

الواقعة في الجزء الشرقي من العراق ضمن منطقة السهل الرسوبي. يتكون قضاء الخالص

من خمسة نواحٍ هي:- مركز قضاء الخالص، المنصورية، هبهب، العظيم، السلام كما

موضح في الخريطة (1) حيث تمتد منطقة الدراسة بين دائرتي عرض (40'' 6' 34°-

40'' 46' 33°) شمالاً وبين خطي طول (20' 44° - 40' 44°) شرقاً ، وتقع خارج حدود

بلدية مدينة الخالص وتتكون من (32) مقاطعة زراعية . لاحظ الجدول (1) إذ بلغت مساحتها الكلية (243002) دونم، ويحد منطقة الدراسة من الشمال ناحيتا المنصورية والعظيم ومن الشرق ناحية السلام ومن الجنوب ناحية ههب وبفصلها من جهة الغرب نهر دجلة عن محافظة صلاح الدين.

إمّا حدود البحث الزمانية فقد تمثلت باستعمالات الارض الزراعية لسنة 2014. سادساً: منهجية البحث:

المنهج الكمي ، أستخدم في تحليل البيانات من خلال اعطائها وصفاً دقيقاً وتحليلاً سليماً لصورة التباين المكاني وذلك حتى تكون نتائج الدراسة أقرب ما تكون الى الدقة .

الجدول (1)

المقاطعات الزراعية في ريف مركز قضاء الخالص لسنة 2014

ت	رقم المقاطعة واسمها	المساحة الكلية/د ونم	ت	رقم المقاطعة واسمها	المساحة الكلية/د ونم
1	1 / سفيط	26455	17	24 / المهردار	9623
2	78 / الناي	45574	18	53 / بساتين السندية	1520
3	75 / عليمات	21599	19	8 / الاسود	3945
4	74 / دوجمة وزنبور	6139	20	59 و 58 / السياتي	325
5	42 / الكوتي	32858	21	60 / الياخات	439
6	49 / كشكين	6096	22	63 / علييات	345
7	38 / البوازيل	6053	23	64 / علييات	373
8	71 / بكر آغا الشمالية	23804	24	54 / جيزاني الجول	4474
9	72 / بكر آغا الجنوبية	7023	25	62 / الكوبات	195
10	73 / ابو تمر	592	26	12 / الاسود	452
11	35 / جديدة العمية	6078	27	70 / الدغارة	5077
12	34 / المجدد والسيد	7573	28	82 / كشكين وكصب	1830
13	55 / بساتين الجيزاني	404	29	76 / الخويلص	975
14	43 و 48 / السعدية	9848	30	31 / بساتين ابو نخل	144
15	44 و 45 و 46 و 47 / جديدة الاغوات	6838	31	67 و 68 و 69 / كشكين	718
16	51 / السندية	5447	32	33 / الاهالي	186
المجموع					243002

المصدر : مديرية زراعة ديالى ، شعبة زراعة الخالص ، قسم الاراضي ، بيانات غير منشورة ، 2014.

الجدول (٢)

التوزيع العددي والنسبي للثروة الحيوانية في ريف مركز قضاء الخالص لسنة ٢٠١٤

نوع الحيوان	العدد / رأس	النسبة: %
الأغنام	٢٢١٦٥	٦٨
الابقار	٧٦٩٠	١٦,٢
الماعز	٧٢٨٩	١٥,٤
الجاموس	١٨٣	٠,٤
المجموع	٤٧٢٢٧	١٠٠%

المصدر: مديرية زراعة ديالى، شعبة زراعة الخالص، قسم الثروة الحيوانية، بيانات غير منشورة ٢٠١٤.

أ:- الأغنام :

تربى الأغنام في منطقة الدراسة بصورة رئيسة لغرض انتاج اللحم والحليب، أما انتاج الصوف والسماذ الحيواني فهما من المنتجات الثانوية، و تحتل المرتبة الأولى إذ بلغ عددها (32165) رأساً تشكل نسبة (68%) من جملة أعداد الثروة الحيوانية ، ومن ملاحظة

الجدول (3) والخريطة (2) يظهر أن توزيع الأغنام يقع ضمن أربع فئات رئيسة هي :-
الفئة الأولى: تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة أعدادها من الأغنام بين (9,5-12,5%) وتضم (3) مقاطعات وهي (1/سفيط، 75/عليقات، 42/الكوتي) ، إذ تمتلك (11384) رأساً من الأغنام ، وبنسبة (35,4%) من إجمالي أعداد الأغنام في منطقة الدراسة، ويرجع سبب احتلالها هذه الفئة إلى سعة مساحة الحيازات الزراعية في هذه المقاطعات مما ينعكس على سعة المراعي الطبيعية المتوفرة فيها.

الفئة الثانية : تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبتها ما بين (6,4 - 9,4 %) وتضم مقاطعتين هما ، 78/الناي ، 35/ جديدة العمية ، إذ شكلت أعدادها (5182) رأس، وبنسبة (16%) من إجمالي أعداد الأغنام في منطقة الدراسة .

الفئة الثالثة: تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبتها ما بين (3,3 - 6,3%) وتضم (3) مقاطعات وهي (74/دوجمة وزنبور، 49/كشكين ، 44 و 45 و 46 و 47/جديدة الاغوات)، إذ تمتلك (4805) رأس أي مايعادل (14,9%) من إجمالي أعداد الأغنام في منطقة الدراسة .
الفئة الرابعة : تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبتها ما بين (0,2 - 3,2%) وتضم (22) مقاطعة وهي (38/البوازيل ، 71/بكرأغا الشمالية، 72/بكرأغا الجنوبية، 67 و 68 و 69/كشكين، 73/أبوتمر، 51/السندية، 43 و 48/السعدية ، 53/بسنتين السندية، 24/المهدار ، 60/الياحات،

الجدول (٣)

التوزيع العددي والنسبي للثروة الحيوانية بحسب النوع والمقاطعة في ريف مركز قضاء الخالص لسنة ٢٠١٤

ت	رقم المقاطعة واسمها	الاغذ ام	النسبة ٪	الابقار	النسبة ٪	الماعز	النسبة ٪	الجاموس	النسبة ٪
١	١ / سفيط	٣٥٠٦	١٠,٩	٥٣٥	٦,٩	١٩٠٤	٢٦,١	-	-
٢	٧٨ / الناي	٢٤٢٠	٧,٥	٣٤٢	٤,٥	٣٦٧	٥	-	-
٣	٧٥ / عليمات	٣٩٧٢	١٢,٣	١٠٤	١,٤	٨١٤	١١,٢	-	-
٤	٧٤ / دوجمة وزنبور	١٥٥٨	٤,٩	٢٣٣	٣	٢٨٩	٤	٢	١,١
٥	٤٢ / الكوتي	٣٩٠٦	١٢,١	١٠٤٤	١٣,٦	١٩٩٧	٢٧,٤	-	-
٦	٤٩ / كشكين	١٤٣٩	٤,٥	٣٠٨	٤	١١٩	١,٦	-	-
٧	٢٨ / البوازيل	٨٢٤	٢,٦	٢٥٧	٣,٣	٧٦	١	-	-
٨	٧١ / بكر أغا الشمالية	٧٩٩	٢,٥	١٠٢	١,٣	٤١٧	٥,٧	-	-
٩	٧٢ / بكر أغا الجنوبية	٦٧٣	٢,١	٨	٠,١	٣٤	٠,٥	-	-
١٠	٧٣ / ابو تمر	٣٥٨	١,١	٧٧	١	٢٤	٠,٣	-	-
١١	٣٥ / جديدة العمية	٢٧٥٢	٨,٥	٨٨٧	١١,٤	١٥١	٢,١	-	-
١٢	٤٣ و ٤٨ / السعدية	٣٧١	١,٢	٣٣٣	٤,٣	٥٤	٠,٧	-	-
١٣	٤٤ و ٤٥ و ٤٦ و ٤٧ / جديدة الاعوات	١٨٠٨	٥,٦	١٠٣٨	١٣,٤	٢٠٧	٢,٨	-	-
١٤	٥١ / السندية	٧٢٧	٢,٣	١١٠	١,٥	٣٤	٠,٥	-	-
١٥	٥٢ / بساتين السندية	٥٢٤	١,٦	٨٧	١,٢	١٧	٠,٢	-	-
١٦	٥٤ / جيزاني الجول	٥٠٢	١,٥	٢٥٧	٣,٣	٩٠	١,١	-	-
١٧	٥٥ / بساتين الجيزاني	٦١	٠,٢	٩٧	١,٣	٤٦	٠,٦	٢	١,١
١٨	٢٤ / المهردار	٧٩٨	٢,٥	٢١	٠,٣	٤٧	٠,٦	-	-
١٩	٨ / الاسود	٤٢٣	١,٣	١٧٤	٢,٢	١٤	٠,٢	-	-
٢٠	٥٩ / السباتي	-	-	-	-	-	-	-	-
٢١	٦٠ / الياحات	١٧٨	٠,٥	٢١	٠,٣	٦٥	٠,٨	-	-
٢٢	٦٤ و ٦٣ / عليبات	٧٤٣	٢,٣	٣١٣	٤,١	١٦٤	٢,١	٧	٣,٨
٢٤	٦٢ / الكويات	٨٠	٠,٢	١٥	٠,٢	-	-	-	-
٢٥	١٢ / الاسود	٢٤٠	٠,٧	٣٧	٠,٥	٤٧	٠,٦	-	-
٢٦	٨٢ / كشكين وكصب	٥٢٤	١,٦	٥١	٠,٧	٤٥	٠,٦	-	-
٢٧	٧٦ / الخويلص	٢٨٧	٠,٩	١٢	٠,١	٦٠	٠,٨	-	-
٢٨	٣١ / بساتين ابو نخل	٢٦٤	٠,٨	١٤١	١,٨	١٠	٠,١	-	-
٢٩	٦٧ و ٦٨ و ٦٩ / كشكين	٣٨٤	١,٢	٢٩٨	٣,٩	٢٠	٠,٣	١١	٦
٣٠	٣٣ / الاهالي	٤٦٨	١,٤	٢٦٠	٣,٤	٢٧	٠,٤	-	-
٣١	٧٠ / الدغارة	٨١٢	٢,٥	٢٥١	٣,٢	١١٥	١,٦	١٦١	٨٨
٣٢	٣٤ / المجدد والسيد	٧٥٤	٢,٣	٢٧٥	٣,٦	٢٥	٠,٥	-	-
	المجموع	٣٢١٦ ٥	١٠٠	٧٦٩٠	١٠٠	٧٢٨٩	١٠٠	١٨٣	١٠٠

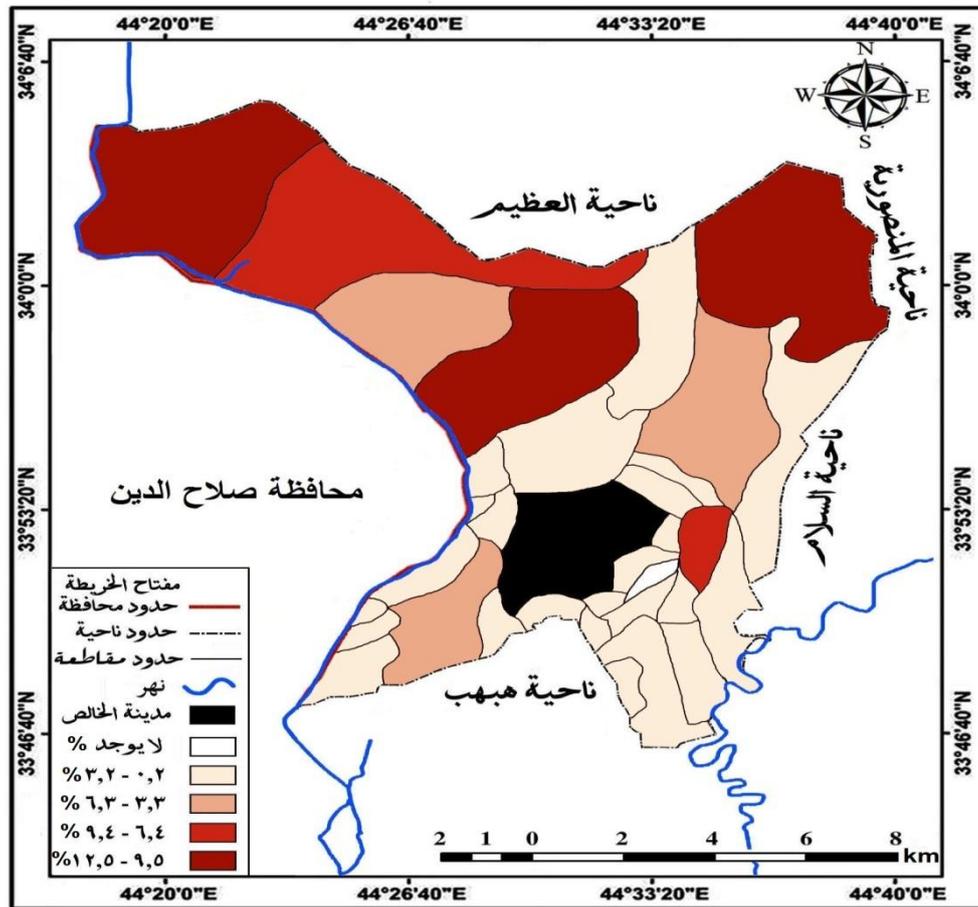
المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على مديرية زراعة ديالى، شعبة زراعة الخالص، قسم الثروة الحيوانية، بيانات غير منشورة

٢٠١٤.

٥٤،/جيزاني الجول، ١٢ و٨/الاسود، ٦٤ و٦٣/علييات، ٦٢/الكوبات، ٥٥/بساتين الجيزاني، ٣٣/الاهالي، ٧٠/الدغارة، ٨٢/كشكين وكصب، ٣١/بساتين ابونخل، ٣٤/المجدد والسيد، ٧٦/الخوبلص) إذ تمتلك (10794) رأساً أي مايعادل (33,5%) من إجمالي أعداد حيوانات الماشية في منطقة الدراسة ويعود سبب انخفاض نسبة اعداد الأغنام في بعض هذه المقاطعات الى صغر مساحة الحيازات الزراعية في هذه المقاطعات مما يعني عدم توفر مراعي واسعة تستوعب أعدادا كبيرة من هذه الحيوانات .

الخريطة (٢)

التوزيع الجغرافي النسبي للأغنام ضمن مقاطعات ريف مركز قضاء الخالص لسنة ٢٠١٤



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على خريطة المقاطعات الزراعية لمحافظة ديالى، بمقياس رسم ١:٥٠٠٠٠٠، وبيانات الجدول (٣).

ب- الأبقار

جاءت الأبقار بالمرتبة الثانية من حيث أعداد الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة ، إذ بلغت أعدادها (7690) رأساً وبنسبة (16,2%) من إجمالي أعداد الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة ، وقد تباينت اعدادها من مقاطعة لآخرى و كما هو مبين في الجدول (3)

والخريطة (3) وبملاحظة التوزيع النسبي لأعداد الأبقار يظهر أنّ مقاطعات منطقة الدراسة تقع ضمن أربع فئات هي :-

الفئة الأولى: تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة أعدادها من الأبقار بين (10,6-14,0%) و تشمل (3) مقاطعات وهي (42/الكويتي ، 35/جديدة العمية ، 44 و 45 و 46 و 47/جديدة الاغوات) إذ تمتلك (2969) رأساً وبنسبة (38,6%) من أعدادها في منطقة الدراسة، ويعود السبب إلى سعة مساحة الحيازات الزراعية في هذه المقاطعات مما ينعكس على سعة المراعي المتوفرة فيها ، فضلاً عن زراعة محاصيل الجت والبرسيم التي تشكل علفاً جيداً.

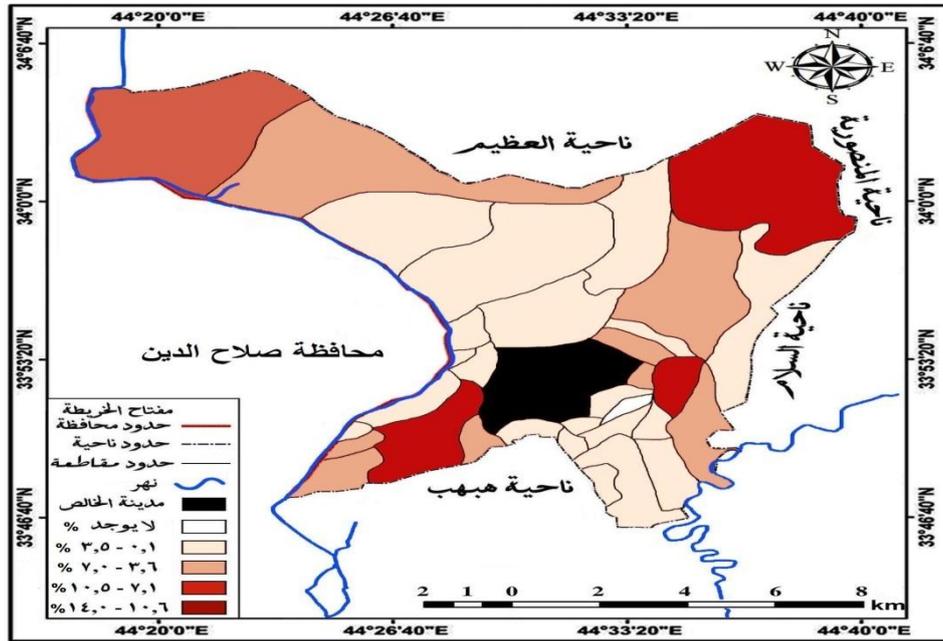
الفئة الثانية: تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة أعدادها من الأبقار بين (7,1-10,5%) وتضم مقاطعة واحدة هي 1/سفيط، إذ تمتلك (535) رأساً وبنسبة (6,9%) من أعدادها ضمن منطقة الدراسة، ويعود السبب إلى سعة مساحتها الزراعية وقد أظهرت الدراسة الميدانية أنّ هذه المقاطعة تمتلك حظائر لتربية المواشي ويعتمد أحياناً على توفير الأعلاف سواء علف اخضر أو مجفف للإفاداة من تربيتها وقد بلغت أعدادها (1200) رأس ضمن هذه المقاطعة.

الفئة الثالثة : تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة أعدادها من الأبقار بين (3,6-7%) وتضم (6) مقاطعة وهي (78/الناي ، 49/كشكين ، 43 و 48/السعدية، 64 و 63/علييات ، 67 و 68 و 69/كشكين، 34/المجدد والسيد) إذ تمتلك (1870) رأس وبنسبة (24,3%) من إجمالي أعداد الأبقار ضمن منطقة الدراسة .

الفئة الرابعة : تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة أعدادها من الأبقار بين (0,1-3,5%) وتضم (20) مقاطعة وهي (75/علييات ، 74/دوجمة وزنبور ، 38/البوازيل، 71/بكرآغا الشمالية ، 72/بكرآغا الجنوبية، 53/بساتين السندية، 54/جيزاني الجول، 55/بساتين الجيزاني، 73/ابوتمر، 51/السندية، 24/المهدار، 8/الاسود، 60/الياخات، 12/الاسود، 62/الكوبات، 82/كشكين وكصب، 76/الخويلص، 31/بساتين ابونخل، 33/الاهالي، 70/الدغارة) إذ تمتلك (2316) رأس و تشكل نسبة (30,1%) من إجمالي أعدادها ضمن منطقة الدراسة ويعود سبب انخفاض نسبة اعداد الأبقار في بعض هذه المقاطعات الى صغر مساحة الحيازات الزراعية.

الخريطة (٣)

التوزيع الجغرافي النسبي للابقار ضمن مقاطعات ريف مركز قضاء الخالص لسنة ٢٠١٤



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على خريطة المقاطعات الزراعية لمحافظة ديالى، بمقياس رسم ١:٥٠٠٠٠٠، وبيانات الجدول (٣).

ج- الماعز:

يعد الماعز من الحيوانات التي لها القدرة على العيش في البيئات الجافة على شكل قطعان صغيرة او كبيرة في السهول والصحاري والمرتفعات والمناطق الجبلية ، ولها القدرة على التسلق والقفز والوقوف على الارجل الخلفية لتناول اوراق الاشجار، وتعدّ من عوامل تخريب المراعي لأنها تقلع النباتات من جذورها^(١)، ونتيجة لذلك جاءت تربية حيوانات الماعز بالمرتبة الثالثة، إذ بلغ أعداد الماعز في منطقة الدراسة (7289) رأساً أي بنسبة (15,4%) من إجمالي أعداد الماشية في منطقة الدراسة، وقد تباينت أعدادها من مقاطعة لأخرى و يوضح التوزيع النسبي لإعدادها وفق مقاطعات منطقة الدراسة كما هو مبين في الجدول

السابق (3) والخريطة (4) يظهر هذا التوزيع في أربع فئات رئيسة هي :-

الفئة الأولى : تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة أعدادها من الماعز فيها (8,5% فأكثر) وتضم (3) مقاطعات وهي (1/سفيط ،75/عليمات،42/الكويتي) ، إذ تمتلك (4715) رأساً وبنسبة (64,7%) من إجمالي أعدادها في منطقة الدراسة، ولعل السبب في احتلالها هذه الفئة يعود إلى توفر المراعي الواسعة .

الفئة الثانية: تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة أعدادها من الماعز بين (5,7 - 8,4%) وتضم مقاطعة واحدة هي 71/بكر اغا الشمالية ، إذ تمتلك (417) رأساً وبنسبة (5,7%)

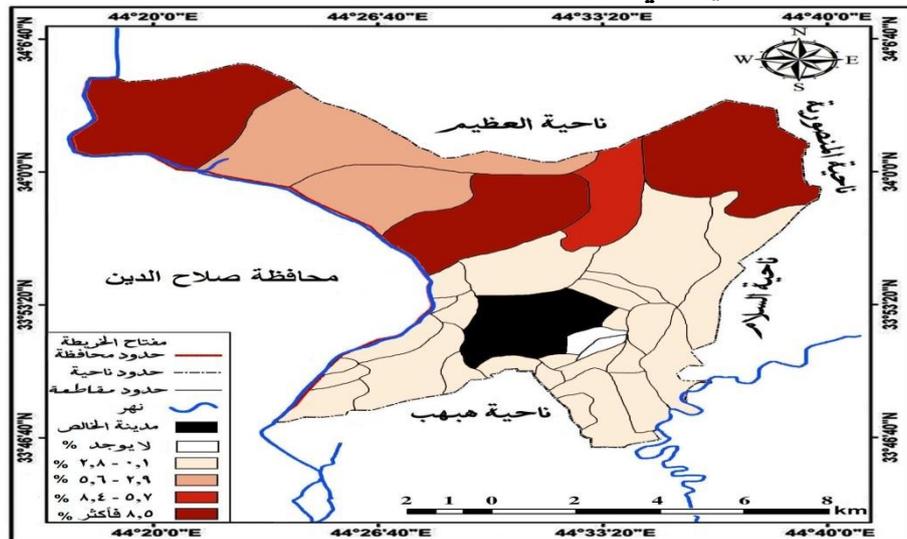
من إجمالي أعداد الماعز في منطقة الدراسة ويعزى السبب في احتلالها لهذه الفئة إلى توجه المزارعين لتربية الماعز لتوفير مصدر دخل ثانوي للأسر الريفية.

الفئة الثالثة: تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة أعدادها من الماعز بين (2,9 - 5,6%) وتضم مقاطعتين وهما 78/الناي، 74/دوجمة وزنبور، إذ تمتلك (656) رأساً ونسبة (9%) من إجمالي أعدادها في منطقة الدراسة، ويعود سبب تربيتها إلى مساعدة الفلاح كدخل ثانوي إلى جانب المحاصيل الزراعية .

الفئة الرابعة : تشمل المقاطعات التي تكون نسبة أعدادها من هذه الحيوانات ما بين (0,1 - 2,8%) وتضم (22) مقاطعة وهي (49/كشكين، 38/البوازيل، 72/بكر اغا الجنوبية، 73/ابو تمر، 35/جديدة العمية، 43 و 48/السعدية، 44 و 45 و 46 و 47/جديدة الاغوات، 51/السندية، 53/بساتين السندية، 54/جيزاني الجول، 55/بساتين الجيزاني، 24/المهردار، 8/الاسود، 60/الياحات، 64 و 63/علييات، 62/الكوبات، 12/الاسود، 82/كشكين وكصب، 76/الخويلص، 31/بساتين ابونخل، 67 و 68 و 69/كشكين، 33/الاهالي، 34/المجدد والسيد، 70/الدغارة)، إذ تمتلك (1501) رأس ونسبة (20,6%) من إجمالي أعدادها في منطقة الدراسة. ولعل السبب في احتلالها هذه الفئة يعود إلى اهتمام مربي حيوانات الماشية بالاغنام والابقار بالدرجة الاولى وفضلاً عن ذلك عدم رغبة الفلاحين في تربية الماعز لانه يؤثر سلباً على المحاصيل الزراعية وبالتالي عزوف الفلاحين عن تربيتها في المناطق القريبة من البساتين.

الخريطة (4)

التوزيع الجغرافي النسبي للماعز ضمن مقاطعات ريف مركز قضاء الخالص لسنة ٢٠١٤



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على خريطة المقاطعات الزراعية لمحافظة ديالى، بمقياس رسم 1:50000، وبيانات الجدول (٣)

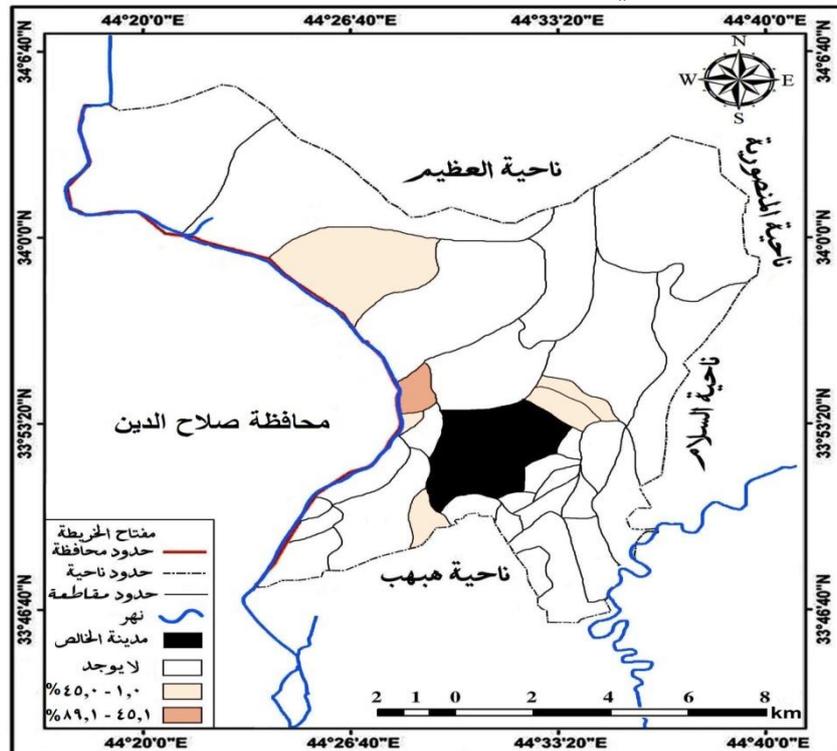
د- الجاموس :-

أحتلت تربية الجاموس المرتبة الرابعة من بين حيوانات الماشية في منطقة الدراسة ، من حيث اعدادها وشكلت بذلك نسبة ضئيلة (0,4%) من اعداد الحيوانات التي تربي في منطقة الدراسة ، و ان تربيته تقتصر على أعداد محدودة من الفلاحين وفي مناطق معينة نظراً لما تحتاجه من ظروف خاصة لتربيتها ، إذ تحتاج إلى الأعلاف المركزة وكميات كبيرة من الأعلاف الخضراء ، فضلا عن حاجتها إلى مساحات تتوافر فيها الموارد المائية حيث تتركز في الجزء الغربي من منطقة الدراسة وتختفي في البعض الآخر⁽²⁾، كما ان هناك تبايناً كبيراً في اعداد الجاموس بين المقاطعات التي تنتشر فيها ، ومن ملاحظة الجدول السابق (3) والخريطة (5) تبين انها تنتشر في خمس مقاطعات جاءت المقاطعة (70/الدغارة) ضمن الفئة الاولى:- وذلك لوجود مربي الجاموس ، ووجود بعض المستنقعات والمسطحات المائية ونمو النبات الطبيعي القصب والبردي التي يحتاجها بشكل كبير ، فضلاً قربها من ايسر نهر دجلة اذ تمتلك (161) رأساً وبنسبة(88%).

الفئة الثانية:- (74/دوجمة وزنبور ، 67 و68 و69 كشكين ، 63 و64 عليبات، 55/جيزاني الجول) اذ تمتلك (22) رأس وبنسبة(12%) من اجمالي أعدادالجاموس في منطقة الدراسة.

الخريطة (5)

التوزيع الجغرافي النسبي للجاموس ضمن مقاطعات ريف مركز قضاء الخالص لسنة ٢٠١٤



المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على خريطة المقاطعات الزراعية لمحافظة ديالى، بمقياس رسم ١:٥٠٠٠٠٠، وبيانات الجدول (٣)

2 - إستعمالات الأرض الزراعية المُستثمرة في تربية الدواجن

تحتل تربية الدواجن أهمية إقتصادية كبيرة وذات قيمة غذائية عالية، واتسعت تربيتها مع زيادة الطلب على منتجاتها من اللحوم والبيض وارتفاع اسعارها، فضلاً عن توفير والأعلاف^(٣) ، ووجود الرغبة لدى الكثير من المزارعين في تربيتها اذا ما توفرت الإمكانيات لإقامة مشاريع الدواجن في منطقة الدراسة ، ومن ملاحظة الجدول (4) والخريطة (6) يتضح إن توزيعها الجغرافي يقع ضمن ثمانى عشرة مقاطعة، و بلغ عدد حقول الدواجن في منطقة الدراسة (60) حقلاً منها (44) يعمل و(16)لايعمل، و تضم (103) قاعة يبلغ مجموع طاقاتها الإنتاجية (905178) دجاجة تشغل مساحة قدرها (74845) م² ، و قسمت على أربع فئات هي :-

الفئة الاولى :- تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة أعدادها من حقول الدواجن بين (4,18- 23,9%) فاكثر وتضم مقاطعة واحدة وهي (70/الدغارة) اذ يوجد فيها (14) حقلاً وبنسبة قدرها (23,3%) ويعود سبب ذلك الى قربها من السوق المحلية ، فضلاً عن وجود طرق ريفية معبدة مثل طريق (الخالص - قرية زنبور) ، الذي يخدم منتجات الدواجن التي تتميز بعدم قدرتها على التنقل لمسافات طويلة.

الفئة الثانية :- تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة أعدادها من حقول الدواجن بين (8,12- 18,3%) وتضم مقاطعة واحدة وهي (24/المهردار) حيث توجد فيها (11) حقلاً وبنسبة قدرها (18,3%) ويعود سبب تركزها في هذه المقاطعة ضمن هذه الفئة الى قربها من السوق المحلية ، فضلاً عن قربها من الطريق الثانوي (الخالص - بعقوبة) الذي يربط قضاء الخالص بمركز المحافظة والتي تعد مستهلكاً رئيساً لمنتجات هذه الحقول .

الفئة الثالثة :- تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة أعدادها من حقول الدواجن بين (2,7- 12,7%) وتضم مقاطعتين وهما (74/دوجمة وزنبور ، 71/بكر أغا الشمالية) حيث توجد فيها (12) حقلاً وبنسبة قدرها (19,9%) ويعود سبب هذا الانخفاض في عدد الحقول الى ارتفاع تكاليف تربية الدواجن حيث يحتاج هذا النمط الى رؤوس أموال ضخمة لإنشاء الحقول وشراء افراخ الدجاج والأعلاف.

الفئة الرابعة :- تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة أعدادها من حقول الدواجن بين (6,1- 7,1%) وتضم (15) مقاطعة وهي (78/الناي، 75/عليمات، 42/الكوتي ، 49/كشكين، 38/البوازيل، 73/ابوتمر، 43و48/السعدية، 44و45و46و47/جديدة

الاغوات، 51/السندية، 54/جيزاني الجول، 8/الاسود، 60/الياحات، 63/علييات، 62/الكويات، 34/المجدد والسيد) حيث توجد فيها (23) حقل وبنسبة قدرها (38,5%) من مجموع حقول الدواجن في منطقة الدراسة.

الجدول (4)

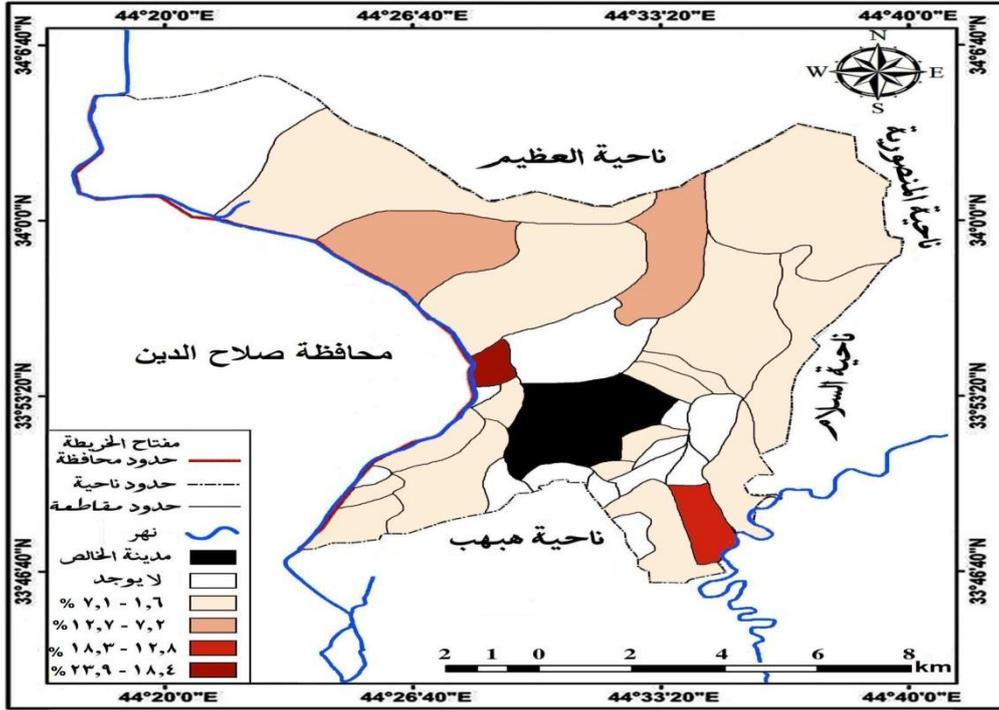
أعداد ونسب حقول الدواجن وطاقتها الأستيعابية في مقاطعات ريف مركز قضاء الخالص لسنة 2014

ت	رقم المقاطعة واسمها	عدد الحقول	%	عدد القاعات	الطاقة الفعلية فرخة / وجبة	نوع الحقل	الحالة		المساحة / م ²
							يعمل	لا يعمل	
1	78/ الناي	3	5	4	29400	فروج لحم	2	1	4000
2	75/ علييات	1	6,1	1	4800	فروج لحم	1	-	700
3	74/ دوجمة وزنبور	7	6,11	7	56790	فروج لحم	5	2	5200
4	42/ الكوتي	1	6,1	2	13700	فروج لحم	1	-	1000
5	49/ كشكين	2	3,3	2	18200	فروج لحم	1	1	1400
6	38/ البوازيل	1	6,1	3	40320	فروج لحم	1	-	1750
7	71/ بكر أغا الشمالية	5	3,8	16	88850	4 فروج لحم + 1 أمهات بيض	5	-	12200
8	73/ ابو تمر	1	6,1	2	13900	فروج لحم	1	-	950
9	43 و 48/ السعدية	3	5	5	58650	فروج لحم	2	1	4220
10	44 و 45 و 46 و 47/ جديدة الاغوات	1	6,1	1	11448	فروج لحم	1	-	1100
11	51/ السندية	2	3,3	3	29050	فروج لحم	2	-	2225
12	54/ جيزاني الجول	2	3,3	5	39000	فروج لحم	2	-	3940
13	24/ المهردار	11	3,18	20	225470	10 فروج لحم + 1 أمهات بيض	5	6	15560
14	8/ الاسود	1	6,1	1	11500	فروج لحم	1	-	850
15	60/ الياحات	1	6,1	2	10400	فروج لحم	1	-	975
16	63/ علييات	1	6,1	1	9240	فروج لحم	1	-	850
17	62/ الكويات	2	3,3	4	35650	فروج لحم	2	-	3900
18	70/ الدغارة	14	3,23	21	196810	12 فروج لحم + 2 أمهات بيض	9	5	14750
19	34/ المجدد والسيد	1	6,1	1	12000	فروج لحم	1	-	1100
	المجموع	60	100	103	905178	56 فروج لحم 4+ أمهات بيض	44	16	74845

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على مديرية زراعة ديالى، شعبة زراعة الخالص، قسم الثروة الحيوانية، بيانات غير منشورة، ٢٠١٤.

الخريطة (6)

التوزيع الجغرافي لأعداد حقول الدواجن ضمن مقاطعات ريف مركز قضاء الخالص لسنة ٢٠١٤



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على خريطة المقاطعات الزراعية لمحافظة ديالى، بمقياس رسم 1:500000، وبيانات الجدول (4).

٣ - استعمالات الأرض الزراعية المُستثمرة في حقول تربية الأسماك

تعد الأسماك من المواد الغذائية الرئيسية ، ومصدرا مهما من مصادر غذاء الإنسان إذ يوفر البروتين الحيواني ، فضلاً عن ان لحوم الاسماك من اللحوم البيضاء التي تعد أكثر تكاملاً من الناحية الغذائية موازنة مع اللحوم الاخرى .ويسهم الاستزراع السمكي مساهمة فعالة في زيادة اجمالي الناتج المحلي كما يؤدي دوراً مهماً في ايجاد فرص العمل وزيادة الدخل^(٤) ، ومن خلال الدراسة الميدانية تبين ان أنواع الأسماك المستزرعة في منطقة الدراسة هي (الكارب الاعتيادي ، الكارب العشبي ، الكارب الفضي) ، ومن ملاحظة الجدول (٥) والخريطة (٧) تبين ان التوزيع الجغرافي يقع ضمن (١١) مقاطعة تتباين من مقاطعة لأخرى، إذ بلغت أعداد حقول الأسماك في منطقة الدراسة (28) حقلاً وتضم (59) حوضاً علماً إن اغلب هذه الحقول غير مجازة وتم التعرف عليها من خلال الدراسة الميدانية ، ويمكن تقسيمها الى أربع فئات هي :-

الفئة الاولى :- تشمل المقاطعات التي تبلغ نسبة أعدادها من حقول تربية الأسماك (١٢,٩ % - فاكثر) وتضم مقاطعة واحدة وهي (٧١/بكر أغا الشمالية) ويعود سبب ذلك الى قرب هذه المقاطعة من مدينة الخالص، فضلاً عن مرور الطريق الرئيس (الخالص - العظيم -

كركوك) عبر هذه المقاطعة بما يسهل نقل منتجات الأسماك الى الأسواق المحلية ، كذلك الخبرة المتوارثة والدعم الحكومي للمزارعين بالسلف للراغبين في انشاء هذا النوع من الحقول. **الفئة الثانية :-** تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة اعدادها من حقول تربية الأسماك بين (٩,٨-١٢,٨%) وتضم مقاطعتين وهما (٧٢/بكر آغا الجنوبية، ٧٠/الدغارة) ، ويعود سبب تركيز هذه المقاطعات ضمن هذه الفئة الى قربها من مجرى أيسر نهر دجلة والمشاريع الاروائية المقامة عليه، كذلك وجود طرق ريفية معبدة مثل طريق (الخالص- قرية زنبور) الذي يسهل نقل منتجات الأسماك والدعم الحكومي للمزارعين بالسلف للراغبين في انشاء هذا النوع من الحقول.

الفئة الثالثة :- تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة اعدادها من حقول تربية الأسماك بين (٦,٧-٩,٧%) وتضم (٣) مقاطعات وهي (١/سفيط، ٧٥/عليما، ٦٢/الكوبات) ويعود سبب هذا الانخفاض الى ارتفاع تكاليف تربية الاسماك حيث يحتاج هذا النمط الى رؤوس أموال ضخمة لانشائها، كما يحتاج الى أيدي عاملة ماهرة ومتخصصة في تربيتها.

الفئة الرابعة :- تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة اعدادها من حقول تربية الأسماك بين (٣,٦-٦,٦%) وتضم (٥) مقاطعة وهي (٧٨/الناي ، ٤٣ و ٤٨/السعدية ، ٤٤ و ٤٥ و ٤٦ و ٤٧ /جديدة الاغوات ، ٥١/السندية ، ٢٤/المهردار) ويعود سبب تركيز هذه المقاطعات ضمن الفئة الى الاسباب نفسها في الفئة الثالثة .

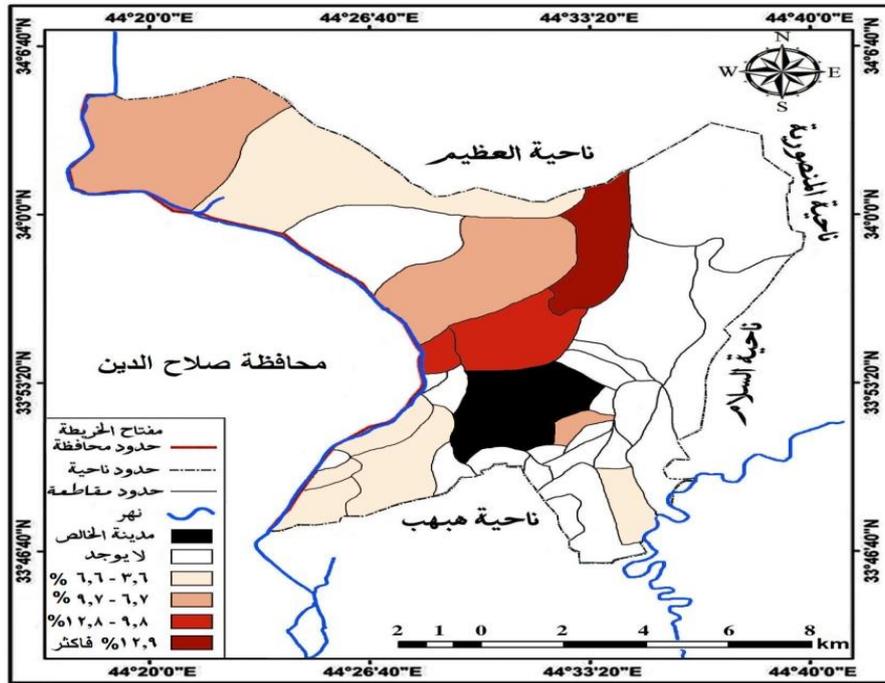
الجدول (5) أعداد ونسب حقول تربية الاسماك في مقاطعات ريف مركز قضاء الخالص لسنة 2014

ت	رقم المقاطعة واسمها	عدد حقول الأسماك	النسبة %	عدد الاحواض	المساحة/الدونم
1	1/سفيط	2	1,7	7	18
3	75/عليما	2	1,7	3	5,4
4	71/بكر آغا الشمالية	11	3,39	16	5,35
5	72/بكر آغا الجنوبية	3	7,10	7	17
6	48 و 43/السعدية	1	6,3	2	6
7	44 و 45 و 46 و 47/جديدة الاغوات	1	6,3	2	6
8	51/السندية	1	6,3	3	9
9	24/المهردار	1	6,3	2	10
10	62/الكوبات	2	1,7	4	7
11	70/الدغارة	3	7,10	7	13
	المجموع	28	100	59	164

المصدر/من عمل الباحث بالاعتماد على 1- مديرية زراعة ديالى ، شعبة زراعة الخالص، قسم الثروة الحيوانية ، بيانات غير منشورة، 2014. 2- الدراسة الميدانية ، الملاحظة المباشرة.

خريطة (٧)

التوزيع الجغرافي لنسب حقول الاسماك ضمن مقاطعات ريف مركز قضاء الخالص لسنة ٢٠١٤



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على خريطة المقاطعات الزراعية لمحافظة ديالى، بمقياس رسم ١:٥٠٠٠٠٠، وبيانات الجدول (٥)

4- إستعمالات الأرض الزراعية المُستثمرة في تربية نحل العسل

تعد تربية نحل العسل من أقدم استعمالات الأرض الزراعية التي عرفها الإنسان ولأهميتها وفوائدها الغذائية والطبية المتعددة ، وتتميز تربية النحل بإنخفاض تكاليف إنتاجه مقابل ارتفاع أسعار العسل، ويتضح من الجدول (6) والخريطة (8) ، ان عدد النحالين في منطقة الدراسة بلغ (22) نحالاً ويمتلكون (885) خلية نحل تنتشر في (7) مقاطعات وموزعة على ثلاث فئات هي :

الفئة الأولى : تشمل المقاطعات التي تبلغ نسبة الخلايا فيها (8,2% فأكثر) ، وتضم (4) مقاطعات وهي (43 و 48/ السعدية ، 53/بساتين السندية، 55/بساتين الجيزاني، 63 و64/علييات) . إذ بلغ عدد النحالين فيها (18) نحالاً و تمتلك (765) خلية بنسبة قدرها (86,4%) من إجمالي خلايا منطقة الدراسة ، ويرجع سبب ذلك إلى توافر الظروف الطبيعية الملائمة لتربيته كالنباتات الدائمة.

الفئة الثانية : تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبتها من خلايا النحل ما بين (5,1 - 8,1%) وتضم مقاطعة واحدة وهي (12/الاسود) إذ بلغ عدد النحالين فيها (2) نحال و تمتلك (60)

خلية بنسبة قدرها (6,8%) من إجمالي خلايا منطقة الدراسة ، وتتميز بتوفر مساحة كبيرة من البساتين التي يتغذى عليها النحل.

جدول (6)

التوزيع النسبي لأعداد النحالين وخلايا النحل في ريف مركز قضاء الخالص لسنة 2014

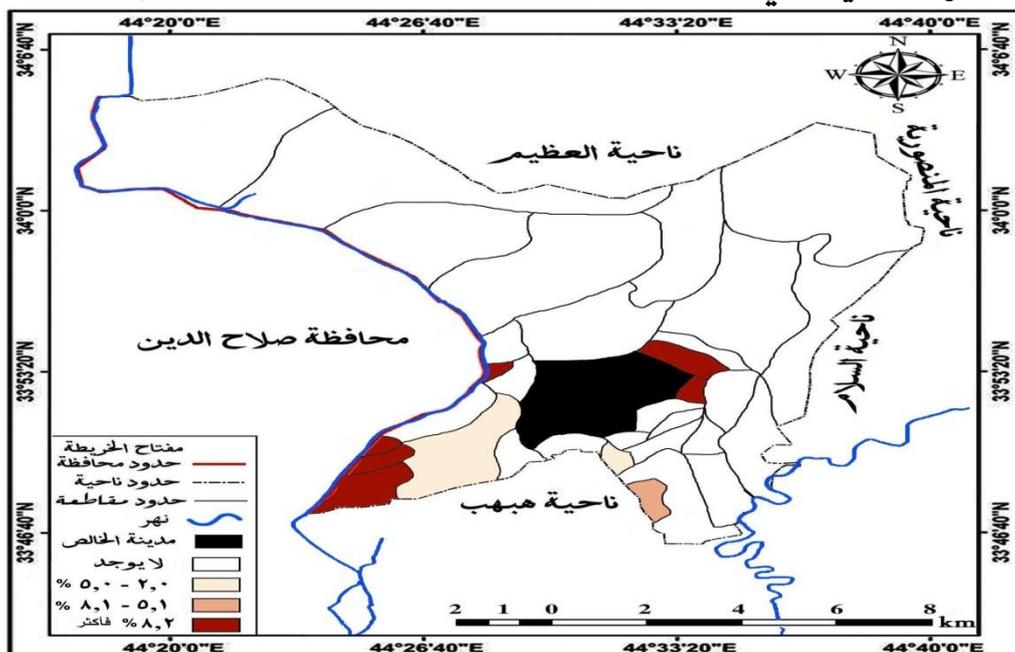
ت	رقم المقاطعة واسمها	عدد النحالين	النسبة %	عدد الخلايا	النسبة
1	43 و 48 / السعدية	7	8,31	240	1,27
2	44 و 45 و 46 و 47 / جديدة الاغوات	1	5,4	35	9,3
3	53 / بساتين السندية	4	2,18	175	7,19
4	55 / بساتين الجيزاني	3	6,13	160	1,18
5	63 و 64 / علييات	4	2,18	190	4,21
6	12 / الاسود	2	1,9	60	8,6
7	82 / كشكين وكصب	1	5,4	25	8,2
	المجموع	22	100	885	100

المصدر/ من عمل الباحث بالاعتماد على 1- مديرية زراعة ديالى ، شعبة زراعة الخالص، قسم الثروة الحيوانية ، بيانات غير منشورة، 2014. 2- الدراسة الميدانية ، الملاحظة المباشرة.

الفئة الثالثة : تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبتها من خلايا النحل ما بين (2,0 - 5,0%) وتضم مقاطعتين وهي (82/كشكين وكصب ، 44 و 45 و 46 و 47 /جديدة الاغوات) اذ بلغ عدد النحالين فيها (2) نحال و تمتلك (60) خلية بنسبة قدرها (6,8%) من إجمالي خلايا منطقة الدراسة ، إن سبب انخفاض عدد النحالين في هذه المقاطعات يعود إلى قلة الخبرة اللازمة لتربية النحل وانشغال المزارعين بالأعمال الزراعية الأخرى .

الخريطة (٨)

التوزيع الجغرافي النسبي مناحل العسل ضمن مقاطعات ريف مركز قضاء الخالص لسنة ٢٠١٤



المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على خريطة المقاطعات الزراعية لمحافظة ديالى، بمقياس رسم ١:٥٠٠٠٠٠، وبيانات الجدول (٦) .

ثانياً :- المشاكل التي تواجه الثروة الحيوانية في ريف مركز قضاء الخالص

١. عدم الاهتمام في تربية الأنواع او الاصناف الجيدة واقتصارها على الأنواع المحلية والتي تتميز بتردي نوعيتها وكمية إنتاجها سواء من اللحوم او الألبان، كما ان معظم مربي الحيوانات لم يكن لديهم تخصص في تربية الحيوانات، أي التخصص في تربية الحيوانات من اجل إنتاج اللحم او التخصص في تربية الحيوانات من اجل إنتاج الألبان، وانما يمارسون تربية الحيوانات من اجل الغرضين مما انعكس على قلة إنتاج اللحم والألبان على حد سواء.
٢. قلة الأعلاف وعدم العناية بنوع الغذاء وكميته ، اذ غالباً ما يعتمد في تغذية الحيوان على بقايا المحاصيل الزراعية لاسيما محصولي القمح والشعير ، ونسبة قليلة من محصولي الجت و البرسيم لا تتجاوز (393) دونم وبنسبة (0,7) من مجموع المساحة المزروعة في منطقة الدراسة.
٣. تعاني الحيوانات بمختلف أنواعها من قلة الاهتمام بنظافتها وعدم توفر حظائر مناسبة لها فغالباً ما يتم بناء الحظائر من مواد بسيطة لا تحمي الحيوانات من حرارة الصيف ولا من برد الشتاء وإمطاره مما يجعل الحيوان عرضة للإصابة بالإمراض المختلفة .
٤. قلة المراكز البيطرية الحكومية في عموم منطقة الدراسة ، لذا يعتمد معظم مربي الحيوانات على القطاع الخاص في توفير الخدمات البيطرية لحيواناتهم وهذه تتصف بارتفاع أسعارها موازنة مع خدمات القطاع العام فتعكس بالنتيجة على ارتفاع تكاليف الإنتاج فتقل رغبة المربين في التوسع في تربية الحيوانات.
٥. عدم وجود التكامل الزراعي - الصناعي لضعف الاستثمارات في مجال الانتاج الحيواني المحلي سواء أكان من القطاع الحكومي أم القطاع الخاص ، إذ لا توجد في منطقة الدراسة شركات متخصصة بتصنيع المنتجات الحيوانية لاسيما اللحوم والجلود والاصواف ومعامل تصنيع الاعلاف، وهذا يعود لاسباب متعددة أهمها قلة التسليف في مجال الانتاج الحيواني الذي يؤدي الى تدني المستوى التقني المستعمل في هذا المجال.
٦. منافسة المنتجات الأجنبية للمنتج العراقي وعدم وجود الحماية الوطنية للانتاج الحيواني وفتح الحدود امام التجار للاستيراد غير المقنن.

ثالثاً: - الحلول المُقترحة للمشاكل التي تواجه الثروة الحيوانية في ريف مركز قضاء الخالص

١. تخصيص أراضٍ ضمن الخطة الزراعية لزراعتها بالمحاصيل العلفية وتقديم الدعم لها أسوة بالمحاصيل الإستراتيجية لتشجيع تربية الحيوانات وتوفير الأعلاف الخضراء.
٢. الاهتمام باستيراد السلالات ذات الإنتاجية العالية وبشكل مستمر .
٣. التوجه نحو التخصص في الإنتاج الحيواني ويتمثل ذلك في إقامة مشاريع لتسمين العجول من أجل لحومها، وإقامة مشاريع لتربية الأبقار من أجل انتاج الحليب.
٤. الاهتمام بإنشاء حظائر مناسبة لإيواء الحيوانات تضمن حمايتها من التقلبات الجوية التي تؤدي في بعض الاحيان الى حدوث وفيات لأعداد منها
٥. توفير الخدمات البيطرية المدعومة من الدولة في جميع أجزاء منطقة الدراسة وتوفير اللقاحات المجانية لمكافحة الامراض والابوئة الحيوانية.
٦. التوسع في إنشاء مشاريع تربية الدواجن ضمن الأراضي المتروكة ، وإنشاء احواض عائمة لتربية الاسماك في نهر دجلة ، والاهتمام بتربية النحل ، ودعم هذه المشاريع بكل ما تحتاجه من خلال توفير مستلزمات الإنتاج الحيواني بأسعار تدعمها الدولة ، وذلك لسد الطلب المتزايد على منتجاتها .
٧. وضع سياسة حكومية مخططة لحماية الانتاج المحلي ووضع تعريف كمركية على المنتجات المستوردة.
٨. التوسع في الدعم الحكومي لقطاع الثروة الحيوانية بوصفه المصدر الثاني للدخل القومي بعد زراعة المحاصيل النباتية.

الاستنتاجات

1. لم تظهر صفة التخصص في استعمالات الارض للثروة الحيوانية في منطقة الدراسة بل تتصف بالتنوع بالرغم من وجود التباين المكاني بين مقاطعاتها.
٢. تعاني الثروة الحيوانية بمختلف أنواعها من عدة مشاكل منها عدم الاهتمام في تربية الأنواع او الاصناف الجيدة واقتصارها على الأنواع المحلية والتي تتميز بتريدي نوعيتها وكمية إنتاجها سواء من اللحوم او الألبان ، قلة الأعلاف وعدم العناية بنوع الغذاء وكميته ، اضافة الى قلة المراكز البيطرية الحكومية في عموم منطقة الدراسة.
٣. مازالت مشاريع الانتاج الحيواني قديمة ولا ترقى الى ما وصلت اليه الدول المتقدمة.

٤. لم يظهر التكامل الزراعي - الصناعي اذ تخلو منطقة الدراسة من المجمعات الصناعية التي تعتمد على الانتاج الحيواني.

التوصيات

١. ضرورة قيام الدوائر الرسمية ذات العلاقة بتوفير إحصاءات دقيقة ومستمرة وتفصيلية وشاملة عن كل أنواع الانتاج الحيواني وعلى مستوى المقاطعة وخصم المعلومات وفق الطرائق العلمية الحديثة لكي يتسنى للباحثين من الوصول الى ادق التفاصيل لغرض اعداد دراسات حقيقية تساهم في تنمية أي منطقة تتم دراستها.
٢. الإهتمام بالثروة الحيوانية عن طريق التوسع في زراعة محاصيل العلف ، وكذلك العناية بالخدمات البيطرية بما يتناسب وأعداد هذه الحيوانات وإدخال أصناف وسلالات عالية الإنتاجية مع تطوير السلالات المحلية.
٣. العمل على التكامل بين انتاج المحاصيل العلفية والانتاج الحيواني من خلال ادخال المحاصيل العلفية بالدورات الزراعية.
٤. اخضاع جميع المواد المستوردة ضمن المنتجات الحيوانية لفحص السيطرة النوعية.

Abstract

Using Land in Livestock in Rural Areas at Center of Khalis District / Diyala Provenance 2014

Key Words: Using, land, Khalis

(Research extracted from M.A. Thesis)

Assistant Professor Abdul Ameer

M.A. Student

***Ahmed Abdullah Al-Tememee (Ph.D.) Falah Hassan Al-Tememee
University of Diyala/ College of
Education for Human Sciences***

This study aims to expose the geographical distribution of using invested land in animal production by number and types of animal resources and analyzing in rural center of Khalis District for the year 2014, it is one of the administrative districts of Khalis, which lies in the western part of Diyala Provenance with an area of (243002) sq.m consisting of (39) agricultural territories. The area of study has (47327) head of cattle (sheep, cows, goats, and buffalo's). The higher number of heads reaching (32165) heads with a rate (68%) were sheep because of the appropriate environment to live in, while cows were (16.2%), number of goats were (15.4%), finally buffalo with a low percentage of (0.4%).

As for raising poultry the number of farms were (60) farms, divide into (56) farms poultry raised for meat, (4) farms poultry raised for egg production. There are also fish farms total of (28) farms containing (59) fish tanks. Most of these farms do not have licenses; they have been recognized through field study, as for raising bees the number of beekeepers were (22) owning (885) beehives.

الهوامش

١. ناطق حميد القدسي ، أشواق عبد علي حسن ، جيال فكتور أيليا ، إنتاج الماشية ، الدار الجامعية للطباعة والنشر والترجمة ، جامعة بغداد ، بغداد ، ٢٠١٢ ، ص ١٨٥ .
٢. الدراسة الميدانية لمنطقة الدراسة بتاريخ ٢٠١٥/٦/٤
٣. سعد عبد الحسين ناجي ، حامد عبد الواحد ، إنتاج الدواجن ومشاريع فروج اللحم ، ط ١ ، مؤسسة المعاهد الفنية ، بغداد ، ١٩٨٥ ، ص ٧ .
٤. عدنان عطية محمد ، "الاستزراع السمكي في ناحية الضلوعية" ، مجلة سر من رأى ، المجلد (١٠) ، العدد (٣٧) ، ٢٠١٤ ، ص ١٢٩ .

المصادر

- الدراسة الميدانية لمنطقة الدراسة بتاريخ ٢٠١٥/٦/٤
- القدسي ، ناطق حميد ، أشواق عبد علي حسن ، جيال فكتور أيليا ، إنتاج الماشية ، الدار الجامعية للطباعة والنشر والترجمة ، جامعة بغداد ، بغداد ، ٢٠١٢ .
- محمد ، عدنان عطية ، "الاستزراع السمكي في ناحية الضلوعية" ، مجلة سر من رأى ، المجلد (١٠) ، العدد (٣٧) ، تكريت ، ٢٠١٤ .
- مديرية زراعة ديالى ، شعبة زراعة الخالص ، قسم الاراضي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٤ .
- مديرية زراعة ديالى ، شعبة زراعة الخالص ، قسم الثروة الحيوانية ، بيانات غير منشورة . ٢٠١٤
- ناجي ، سعد عبد الحسين ، حامد عبد الواحد ، إنتاج الدواجن ومشاريع فروج اللحم ، ط 1 ، مؤسسة المعاهد الفنية ، بغداد ، ١٩٨٥ .
- الهيئة العامة للمساحة ، خريطة المقاطعات الزراعية لمحافظة ديالى ، بمقياس رسم 1:500000 .
- وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة ، خريطة العراق الادارية ، بمقياس 1:500000 .