

الحيوانات الحقلية في محافظة القادسية (دراسة في جغرافية الزراعة)

بحث تخرج تقدم به الطالبة

ر عيد چاھ ندے ہ

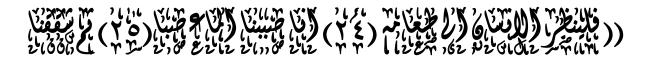
وهو حزء من متطلبات نيل درجة البكالوريوس آداب في الجغرافية

یاشر اف

الدكتور سرام سالم عبد الجبوري

۱٤٣٨م ٢٠١٧م

المار الماري المرابع ا



(((۲۲) المرابع المرابع

صرق (اللِّي (العظيم

سوادة بجبس

(الأواس من (٢٤) (الم (٢٧

5 2 3

	الها
	الدبيب المصطفى نبينا محمد واله الطيبين الطاهرين (ص).
	- والديطيب الله ثراه واسكنه فسيح جناته
برا ووهاءا	
	- والدتي الحنونةاطال الله في عمرها.
141,2141,,	

الغمكر والتقفير

الحمد الله حمدا كثيرا والطلق على سيد الانبياء والمرسلين اببي القاسم محمد , وال بيته الطيبين الطاعرين----

اما بعد----اتوجه بالشكر والتقدير التي كل من مد لي يد العون والمساعدة في اتماء مذا البحث بدء من استاذي المشرف الدكتور (سلاء ساله عبد الجبوري) الذي احاطني برغايته العلمية وتوجيماته فكان ابا بحنانه واخا بمساعدته وعطائه اسال الله ان يجزيه عني ضر الجزاء ويمن عليه بالصدة والعمر المديد----

ويطيب لي ان تقدم بالشكر والامتنان الى الاستاخة ورئيس قسم البغرافية (حسين عَذَابِ عَطَهَان) واعضاء الميأة التحريسية في كلية الآداب جامعة القاحسية اعتراف بالجميل----

والشكر والامتنان المسؤولين والمواطنين وكافة منتسبي ومنتسباة كلية الآحاب وشكري الساحة محراء الحوائر ومنسبيما الخين سملوا المحول على المعلومات ومفزوني على اتماء البحث واتمنى ان لا أكون قد نجست من كل من الخين سامموا في المساعدة.

رحمل ها وي

فهرست المحتويات

الصفحة	الموضوع	ت	الصفحة	الموضوع	ت
10-9	الفصل الثاني العوامل الجغرافية المؤثرة في الانتاج الزراعي		أ ب ت	اية من الذكر الحكيم الاهداء شكر وتقدير	

9	الضوابط الطبيعية السطح المناخ التربة الموارد المائية	او لا ثانياً ثالثاً رابعاً	ث ح ۲ ۱	فهرست المحتويات فهرست الخرائط فهرست الجداول المقدمة الفصل الاول	
١٤	المراعي والنبات الطبيعي	خامساً	۳ ٤ ٥ ٢	مشكلة البحث فرضية البحث هدف البحث منهج البحث حدود البحث	

الصفحة	الموضوع	ت	الصفحة	الموضوع	ت
٤٢-٣٧	تخطيط وتنمية الثروة	الفصل	7 V_1 7	العوامل البشرية المؤثرة في	الفصل
	الحيوانية في محافظة	الخامس		الانتاج الزراعي في محافظة	الثالث
	القادسية (المشاكل			القادسية	
	والحلول)				
			A A A	~ (.t(~t + t(.
	· ·	.	1 🗸	الايدي العاملة الزراعية	اولا
٣٧	مشاكل التغذية	او لا	^ A	وكثافتها	1 -1:-
٣٩	مشاكل الطقس والمناخ	ثانیا	17	السياسة الزراعية	ا ثانیا
٤٠	مشاكل السياسة	ثالثا	۲۳ ۲٤	التغذية الحيوانية	اثالثا
٤١	الزراعية	اً	\ Z \ \ \	الخدمات الصحية والبيطرية	رابعا
2 1	مشاكل خدمات الرعاية	رابعاً	1 (طرق النقل ووسائلها	خامسا
٤١	الصحية البيطرية	خامساً			
2 1	مشاكل قلة الانتاج	حامسا			
٤٣	الاستنتاجات		77_77	التوزيع الجغرافي للحيوانات	الفصيل
20	التوصيات			الحقلية في محافظة القادسية	الرابع
٤٨	المصادر العربية				
٥١	المصادر الاجنبية		77	حيوانات الاغنام	اولا
	". .		۲۹	حيوانات الماعز	ثانياً
			٣١	حيوانات الابقار	ثالثاً
			٣٣	حيوانات الجاموس	رابعاً
			30	حيوانات الابل	خامسأ

فهرست الخرائط

الصفحة	الخارطة	ت
٨	موقع محافظة القادسية من العراق	١

فهرست الجداول

الصفحة	اسم الجدول	ت
١٢	متوسط نسبة الماء في اجسام الحيوانات وبعض مكوناتها	•
19	سياسة الائتمان الزراعي (القروض)	7
۲.	التوزيع الجغرافي لاعداد المرشدين الزراعيين حسب الوحدات	٣
	الاداريّة في محافّظة القادسية عام ٢٠١٣	
77	التوزيع الجغرافي للجمعيات الفلاحية وعدد اعضائها ومساحات	٤
	عملها المستثمرة وغير المستثمرة في محافظة القادسية حسب	
	الوحدات الادارية عام ٢٠١٣	
70	التوزيع الجغرافي للكوادر الطبية البيطرية في محافظة القادسية عام	0
	7.17	
77	اطوال ومواصفات طرق النقل الرئيسية المعبدة في محافظة القادسية	٦
	عام ۲۰۱۳	
۲۸	التوزيع الجغرافي لحيوانات الاغنام	Y
٣.	التوزيع الجغرافي لحيوانات الماعز	٨
47	التوزيع الجغرافي لحيوانات الابقار	٩
٣٤	التوزيع الجغرافي لحيوانات الجاموس	1.
٤٦	التوزيع الجغرافي لحيوانات الابل	11

المقدمة:

تعد الثروة الحيوانية إحدى دعامتي الإنتاج الزراعي , التي إذا اختلت أحداهما اختل التوازن بينهما وبالتالي تعجز الزراعة عن تحقيق أهدافها , أو قد تكون الزراعة ثروة ناضبة إذا لم يتحقق فيها التكامل بين الإنتاجين (النباتي و الحيواني) بل أمست الثروة الحيوانية تمثل حجر الزاوية في القطاع الزراعي برمته لأهميتها في تكامل الدورة الزراعية لانها تعيد للتربة خصوبتها المفقودة لاستثمارها في الإنتاج النباتي عن طريق زراعة محاصيل العلف أو عن طريق السماد الحيواني من جهة , والاستفادة من تحويل نباتات المراعي الطبيعية ومخلفات المحاصيل الزراعية التي لا تصلح للاستهلاك البشري لمواد ذات قيمة غذائية عالية مثل الحليب واللحوم من جهة أخرى, وبالتالي يتحقق الاستثمار الأمثل للأرض, الأمر الذي يدفع دائما نحو البحث في مجال الثروة الحيوانية وإنتاجها فأمست موضع عناية دول العالم المتقدم , حتى راح يقاس درجة تقدم ورفاهية الكثير من الدول بإنتاجها الحيواني ومعدل استهلاك تلك المنتجات , فأخذ الكثير منها يعتمد في اقتصادها ودخلها القومي على ثروتها الحيوانية بل على نوع واحد منها, لذا وفي ضوء الأعراف الدولية فإن رصيد إي دولة من الحيوانات المدجنة لاسيما (الحيوانات موضوع البحث)يطلق عليه (الثروة الحيوانية)وهو التعبير الذي يجسد المعنى الحقيقي للمصطلح خاصة إذا ما أحسن استثمارها واستثمار منتجاتها , أن النهوض بواقع الثروة الحيوانية سيؤثر بشكل ايجابي على الاقتصاد المحلي لمحافظة القادسية , ابتداءً ومن ثم تهيئة ذلك الإنتاج للتنافس الخارجي, وتوفير البنية التحتية , وربط الجانب البحثي الأكاديمي بالجانب التطبيقي العملي, لاسيما ونحن بأمس الحاجة إلى فتح قنوات اقتصادية أخرى داعمة على المستوى المحلى في توفير احتياجات السكان الغذائية من جهة, والثروة الحيوانية ومنتجاتها خصوصا من مصداقية وثقة عالية لدى الشعوب الأخرى من جهة أخرى , لذا فأن تسليط الضوء على أهم أنواع الثروة الحيوانية ممثلا بحيوانات (الأغنام والماعز والأبقار والجاموس والإبل)والتي بلغ مجموع إعدادها في محافظة القادسية (٤٧١٦٧٩)رأسا عام (٢٠١٣), وبالمقارنة مع القطاع النباتي , لذا فان أحداث نقلة نوعية في قطاع الثروة الحيوانية يتطلب مزيدا من البحث والتقصي وبما يضمن الكشف عن مكامن القوة الايجابية وتعزيزها من جهة , وتحديد نقاط الضعف السلبية وتجاوزها , فواقع الثروة الحيوانية في المحافظة , يتطلب بالضرورة إيجاد إستراتجية , تتخطى الجهود المستقلة المحلية , وتدعو إلى تكامل القطاعين العام والخاص للنهوض بالإنتاج الحيواني .

الاطار النظري

أولا مشكلة البحث

لقد صيغت مشكلة البحث الرئيسة بالتساؤل الاتي (ما خصائص الواقع العام للثروة الحيوانية في محافظة القادسية, وما هي العوامل المؤثرة فيها) ؟ ولكي تسهل عملية التعرف عن هذه المشكلة والبحث فيها تم صياغة تساؤلات ثانوية متعددة يهدف الباحث من خلالها تقصي الحقائق واستيفاء الأجوبة والحلول المناسبة لها, وهي:

- ما منظومة العوامل الجغرافية الطبيعية المؤثرة على تربية وإنتاج الثروة الحيوانية في محافظة القادسية ؟
- ما متغيرات العوامل الجغرافية البشرية المؤثرة على تربية وإنتاج الثروة الحيوانية في محافظة القادسية ؟
 - ما العوامل الحياتية المؤثرة على تربية وإنتاج الثروة الحيوانية في محافظة القادسية ؟
 - هل هناك تباين في خصائص الثروة الحيوانية في محافظة القادسية , وتربيتها جغرافيا , ؟
- ما المشاكل التي تعاني منها الثروة الحيوانية في محافظة القادسية ؟ وكيف يمكن التخطيط لتنمية الثروة الحيوانية في المحافظة ؟ وما هي إمكانيات ذلك ؟

ثانيا: فرضية البحث.

يمكن صياغة فرضية البحث الرئيسة بصيغة معينة وهي (ثمة منظومة من عوامل جغرافية وحياتية تتداخل فيما بينها فتؤثر بشكل أو بآخر مباشر أو غير مباشر على تباين خصائص الثروة الحيوانية وأنواعها جغرافيا في محافظة القادسية , وبالتالي إنتاجها الذي يعاني من بعض المشاكل التي تعد عقبة أمام تتميتها) .

ولما كانت الفرضية الرئيسة لا يمكن قياسها وإدراك تفاصيلها بصورة مباشرة , يصار إلى اعتماد فروض ثانوية , هي :

1-إن للعوامل الجغرافية الطبيعية متمثلةً بـ(السطح ومستوياته , والمناخ وعناصره , والتربة وأنواعها , والموارد المائية لاسيما السطحية منها , والنبات الطبيعي وأصنافه) في محافظة القادسية الأثر الواضح على الثروة الحيوانية , من خلال تباين أنواعها وصور توزيعها , وذلك بين المناطق الصحراوية في الجنوب الغربي والجنوب الشرقي , وبين مناطق الاهوار والمنخفضات في شرق المحافظة .

Y-إن للعوامل الجغرافية البشرية متمثلة ب(السكان وعددهم , واليد العاملة وطبيعتها , والسياسية الزراعية وفروعها , والتغذية الحيوانية وتركيبها الكيماوي , والرعاية الصحية البيطرية وأدواتها , وطرق النقل وأصنافها)في محافظة القادسية تأثيراً كبيرا على تربية الثروة الحيوانية , من خلال التباين في أنواعها وإعدادها , وبالتالي كمية إنتاجها ونوعيته .

٣- تعاني الثروة الحيوانية في محافظة القادسية من بعض المشكلات التي تعمل على تخلف
 هذا القطاع وتساهم في تراجع إنتاجه , ودوره في العملية الزراعية , وبالتالي تراجع التتمية
 الاقتصادية برمتها .

٤-هناك جملة من الإمكانيات داخل منظومة العوامل الطبيعية ومتغيرات العوامل البشرية ,
 التي إذا ما استثمرت بشكل مخطط قد تكون كفيلة بالنهوض بواقع تربية الثروة الحيوانية .

ثالثا: هدف البحث .

يهدف البحث إلى الارتقاء بواقع الثروة الحيوانية بغية إحداث تتمية زراعية , وذلك باعتماد المعايير العلمية التي تستند على التخطيط الزراعي السليم , ودور الجغرافي في رسم أسسها ومعالمها من خلال منظومة المعلومات الجغرافية التي يحددها لبقية التخصصات في محافظة القادسية , من خلال :

١-دراسة وتحليل العوامل الجغرافية المؤثرة على الثروة الحيوانية في المحافظة القادسية بشقيها الطبيعي والبشري.

٢-الكشف عن واقع حال الثروة الحيوانية في المحافظة .

٣-تشخيص أهم مشاكل الثروة الحيوانية في منطقة البحث بغية وضع الأسس الكفيلة بحلها أو التقليل من تأثيراتها.

٤-وضع الخطط التتموية العلمية الرامية لتتمية وتطوير الثروة الحيوانية من خلال تحليل الواقع وربطها بالإمكانيات المتاحة أو المنظورة في المحافظة .

رابعا: منهج البحث .

إن تعدد المناهج في الجغرافية وبالتالي تعدد مميزاتها وعيوبها , دفع بالجغرافيين إلى استعمال أكثر من منهج واحد في دراساتهم مستثمرين بذلك المميزات التي قد لا يوفرها اعتماد المنهج الواحد . إن تبني منهج معين لا ينفي الاعتماد على آخر , بل يمكن إن يتعداه إلى منهج آخر أو عدة منها وقد اعتمد البحث ابتداء على المنهج النظامي الذي لا تكاد إن تخلو منه دراسات جغرافية الزراعة , كونه يعنى بتحديد ودراسة منظومة العوامل الجغرافية المؤثرة في الموضوع قيد الدراسة بغية تفسير علاقاتها المتداخلة مع بعضها البعض من جانب وخصوصية تأثيرها على الثروة الحيوانية في محافظة القادسية من جانب أخر , ولكون المنهج وخصوصية تأثيرها على الثرقة الحيوانية في محافظة القادسية من البحث بومنظورها الإقليمي , جرى النظامي لا يعطي صورة متكاملة للعلاقات ببعدها المكاني ومنظورها الإقليمي , جرى المتفيل البحث بالمنهج الإقليمي الذي يمكن إن يتداخل مع النظامي فيتيح الإمكانية لتطبيق الكثير من الخصائص وفق رؤية إقليمية متباينة كي تعطى البحث سمة الموضوعية والشمولية في فهم التباينات المكانية لكثير من المتغيرات .

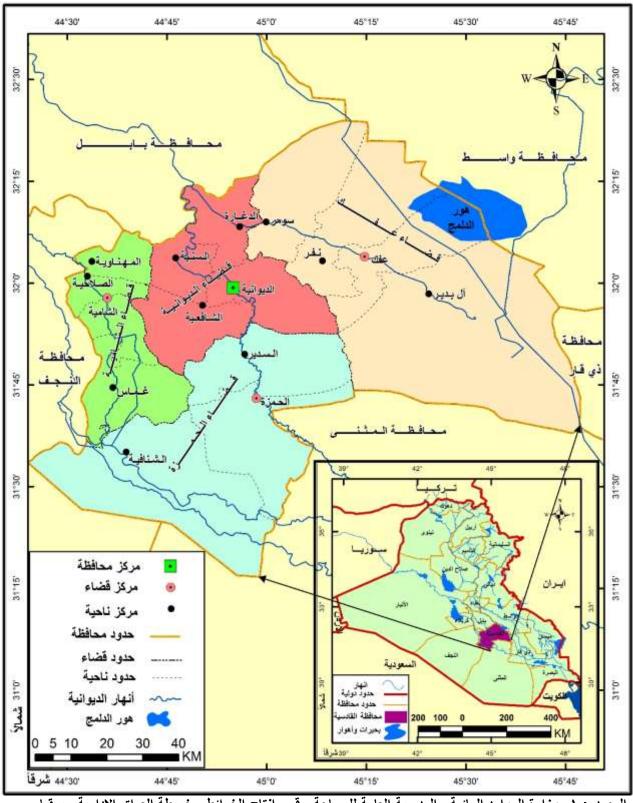
خامسا: حدود البحث

تقع محافظة القادسية جغرافيا في الجنوب من وسط العراق وطبيعيا تتوسط السهل الرسوبي العراقي الذي يعد من أكثر مناطق العراق كثافة بالسكان وأهمها اقتصاديا من الناحية الزراعية , وتقع فلكيا بين دائرتي عرض (١٨ ءً, ١٧ أ) (٢٤ ءً, ٢٤ ءً, ٣٢ أ) شمالا و بين خطي طول (٤٤ ءً, ٢٤ ءً, ٤٨ أ) و (ءً جميع أراضي محافظة القادسية التي تحدها إداريا خمس محافظات هي محافظة بابل من الشمال والمثنى من الجنوب وذي قار من الشرق ومحافظة واسط من الشمال الشرقي وتحدها

محافظة النجف من الغرب , وهي تمثل قلب ما يعرف بمنطقة الفرات الأوسط وموقعها الوسطي هذا اكسبها أهمية كبيرة في العلاقات المكانية والإقليمية داخليا من جهة وبين محيطها الخارجي من جهة أخرى .

تبلغ مساحة المحافظة (٨١٥٣)كم٢ لتشكل بذلك (١,٩) %من المجموع الكلي لمساحة العراق والبالغة (٤٣٤١٢٨)كم٢ وبهيكلية تتضمن (١٥)وحدة أدارية تقع في (٤)أقضية و (١١)ناحية تابعة لها , أكبر تلك النواحي ناحية أل بدير بمساحة (١٩٥٧)كم٢ بـ(٢٤) %من مساحة المحافظة الكلية واقلها مساحة ناحية الصلاحية بمساحة (١٢١)كم٢ بـ(١,٥) %من مساحة المحافظة الكلية , وتم اعتماد الناحية باعتبارها أصغر وحدة مساحية يمكن من خلالها الحصول على البيانات والمعلومات لمعالجة مشكلة البحث .

خريطة (١) موقع محافظة القادسية من العراق مع وحداتها الإدارية



المصدر: ١- وزارة الموارد المائية, المديرية العامة للمساحة ، قسم إنتاج الخرائط ، خريطة العراق الإدارية, بمقياس ١ . ٠٠٠,٠٠٠ . ٢ . ٠٠٠,٠٠٠ ، بغداد ، ٢٠٠٧ . ٢- وزارة الموارد المائية, المديرية العامة للمساحة ، قسم إنتاج الخرائط, خريطة محافظة القادسية الإدارية

بمقیاس ۱: ۰۰۰,۰۰۰ ، بغداد ، ۲۰۰۷.

الفصل الثاني العوامل الجغرافية الطبيعية المؤثرة على الثروة الحيوانية في محافظة القادسية

ما تزال العلاقة المتبادلة بين العوامل الجغرافية الطبيعية وبين نوع الإنتاج (نباتي أو حيواني) ثمثل إحدى أهم موضوعات جغرافية الزراعة , فرغم النطور العلمي الذي شهده العالم في مختلف المجالات إلا أن سيطرة الإنسان على العوامل الطبيعية ما زالت محدودة , فلا يمكنه التحكم بها وفقاً لرغباته لما تمتاز به الظروف الطبيعية من ثبات نسبي يجعل سيطرة الإنسان عليها أو التقليل والحد من آثارها السلبية يتطلب وسائل علمية متعددة تتوقف على درجة تعلمه وبالتالي قابلية إخضاع نلك الظواهر لأرادته (۱) فتعمل العوامل الطبيعية بصورها المختلفة بشكل متداخل معتمدة على بعضها من حيث التأثير والتفاعل فلا يمكن فصل أي عامل منها من حيث التأثير والتأثر عن العوامل الأخرى في المكان والزمان , ويتوقف اثر العوامل الطبيعية في الزراعة على النظام الزراعي المتبع ومدى التخطيط لاستغلال مقومات البيئة الطبيعية المختلفة .

وبالتالي التباين الجغرافي في أنواع الحيوانات وأعدادها, وعلى وفق الأتي:

أولاً / السطح:

يعد السطح من أهم العوامل الجغرافية الطبيعية المؤثرة في مختلف مراحل العملية الزراعية , لذا فأن إيجاد طبيعة سطح الأرض التي تتفق مع طبيعة الإنتاج الزراعي تعد المرحلة الأولى التي تواجه المنتج الزراعي , و قد يؤثر السطح بشكل غير مباشر في تباين أنواع الحيوانات من خلال تأثيره على نوع التربة من حيث تركيبها ومدى تماسكها وتجميع رواسبها(٢)

⁽⁾نوري خليل البرازي، إبراهيم عبد الجبار المشهداني، الجغرافية الزراعية، ط٢، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل،

⁽٢) هادي احمد مخلف، حيازة الأرض الزراعية واستثمارها في بغداد، ط١، مطبعة الإرشاد، بغداد، ١٩٧٧، ص١٩١.

تعد محافظة القادسية واحدة من محافظات الفرات الأوسط لذا فأن وضعها الطبوغرافي يعد جزءاً رئيساً من السهل الرسوبي العراقي, الذي يعد من أهم تكوينات الزمن الرباعي وأحدثها في التكوين الجيولوجي^(۱).

يتضح مما تقدم إن السطح في محافظة القادسية بسمتيه الانبساط العام والانحدار التدريجي يعد ملائماً لتربية ورعي الحيوانات من دون جهد كبير , وأن ما يكتفه من اختلافات طبوغرافية محلية قد ساهمت بشكل ايجابي في ذلك , من خلال سهولة مد طرق النقل واستخدام المكننة في العمليات الزراعية والري لاسيما منطقة أكتاف الأنهار التي تمثل بيئة ملائمة لتربية الأبقار , وشكلت الاختلافات الطبوغرافية الأخرى مثل منطقة الاهوار والمستقعات البيئة المثالية لتربية الجاموس لتوفر المسطحات المائية ونباتات القصب والبردي , كما يمكن إن تعد منطقتا الكثبان الرملية والمساحات الرملية ملائمة لتربية الأغنام والماعز والإبل لقابليتها الرعوية الكبيرة وتحملها جفاف هذه المناطق ,

ثانياً / المناخ:

يعدالمناخ وعناصره من العوامل المؤثرة على الثروة الحيوانية , وبذلك تزداد أهمية دراسة العوامل المناخية ليس فقط في مجال اختيار نوع الحيوان فحسب بل تتعدى إلى حياة وصحة الحيوان وإنتاجه من خلال تأثيرها المباشر وغير المباشر وتفاعلها مع بعضها البعض , لذلك فمن الخطأ زراعة نوع من المحاصيل أو تربية نوع من الحيوان من دون القيام بدراسة مستفيضة للظروف المناخية في المنطقة المراد زراعتها أو تربية الحيوانات فيها(٢).

⁽⁾حسن الخياط،الاهوار والمستنقعات جنوب العراق،المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم،ط١،المطبعة الدولية ١٩٧٥ ص٢٤.

⁽٢) أكرم ذنون يونس الخفاف، بيئة الحيوان الزراعي، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل ، ١٩٩٢، ص٢٠.

تقع محافظة القادسية ضمن إقليم المناخ الصحراوي الجاف ويسمى أيضا مناخ الصحاري شبه المدارية الحارة الجافة ويمتاز هذا النوع بالتطرف في درجات الحرارة فتسجل أعلاها خلال النهار في فصل الصيف وهي (٤٤٥)م في تموز , وأدناها سجل خلال الليل في فصل الشتاء وهي (٦)م في كانون الثاني , وبما يعمل على زيادة المدى الحراري السنوي فيصل الفرق إلى (٣٨,٥)م ,

كما يمتاز أيضاً بقلة الأمطار وتذبذبها , فلا يزيد مجموعها السنوي عن (٩٧,٥)ملم سنوياً , مع عدم انتظام كمياتها سنة بعد أخرى وان التبخر في هذا المناخ يفوق مقدار التساقط (١) ثالثا/ التربة:

وهي أحد أهم العوامل الايكولوجية وتمثل عاملاً رئيساً لإنتاج أي نشاط بشري وخصوصاً عندما تقترن بالمناخ وهي عنصر طبيعي غير متجدد ($^{(7)}$ تكونت بفعل عمليات ميكانيكية وتفاعلات كيميائية وحيوية بين الأغلفة الرئيسة الأربع $^{(7)}$.

حيث تمتاز تربة محافظة القادسية بكونها من الترب المنقولة وليست من الترب الناشئة أو المتطورة محلياً ولا تمثل التكوين الأصلي أو الأساسي لصخور المنطقة , إذ تعد جزءاً من السهل الرسوبي الذي تغطيه الترسبات المتكونة من الطين والغرين والرمال ولمساحات واسعة وبنسب مختلفة , بواسطة نهر الفرات عن طريق الفيضانات السابقة وعمليات الري المستمرة والترسبات التي حملتها الرياح من مناطق أخرى, وعلى العموم تمتاز تربة منطقة الدراسة بفقرها للمواد العضوية أولا بسبب طبيعة مناخها الصحراوي الذي ينعكس على ندرة النباتات الطبيعية وخاصة الحشائش التي تعد من أهم عوامل تزويد التربة بهذه المواد , وارتفاع نسبة الملوحة فيها ثانياً بسبب موسمية الأمطار وقلتها من جهة , وارتفاع درجات الحرارة وما يرافقها من ارتفاع في معدلات التبخر من جهة أخرى , فضلاً عن ارتفاع المياه الجوفية ورداءة التصريف بسبب انخفاض السطح وقلة انحداره(٤) .

⁽⁾على حسين الشلش،الأقاليم المناخية، ط١، مطبعة جامعة البصرة ،١٩٨١، ص١١١ – ١١٣.

⁽٢) منصور حمدي أبو علي، الجغرافية الزراعية في الجغرافية الاقتصادية، ط(١)، دار وائل للنشر، الأردن، ٢٠٠٠، ص٩٧.

⁽٢) حسن أبو سمور، الجغرافية الحيوية والتربة، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، الأردن، ٢٠٠٩، ص٢٣٤.

⁽¹⁾ رضا عبد الجبار الشمري. البيئة الجغرافية الطبيعية مدافظة القادسية ، المجلد ٢ ، العدد ٢ ، ١٩٩٧ ، ص٢٢٢

وتوفر العناصر المعدنية الضرورية لنمو النبات ثالثا إذ تصل نسبة النيتروجين(٢,٠)% و(٢,٠)%.وقد تباينت النيتروجين(٢,٠)% و(٢,٠)%.وقد تباينت التربة بشكل كبير عبر مراحل تكوين السطح في المحافظة القادسية , ورغم أنها تكونت من مصادر رسوبية متشابه , إلا أنها تباينت في خصائصها من مكان إلى أخر فقد تأثرت إلى حدٍ كبير بطبقة الرواسب والنسجة المكونة لها,

رابعا ً / الموارد المائية:

أن توافر المياه سواء أكانت مياه إمطار أم مياهاً سطحية أم جوفية تعد أهم عامل في نجاح أو فشل الإنتاج الزراعي , وفضلاً على كون الماء يشكل النسبة الأكبر لمكونات خلايا وأنسجة الوزن الثابت لجسم الحيوان وبما يعطيه من مرونة كما في جدول (١) جدول(١)

	م کو زاته ا		الحيوانات	ف أحساء	11010	نسنة	متمسط
•	محوباتها	وبعص	الحيوانات	تی اجسام	الما ء	ىسبە	منوسط

الماء	الأعضاء	الماء	نوع الحيوان	الماء	نوع الحيوان
% Y £	الكبد	% ž·	أغنام سمينة	% Y £	عجل حديث الولادة
% ٧٢	العضلات	% °Y	أبقار حليب	% 0 ٤	ماشية بالغة
% ۸۲	الدم	% ገለ	عجل سمین	% Y £	أغنام نحيفة

المصدر: ١- سعد عبد الزهرة حبيب وآخرون، أسس تغذية الحيوان والدواجن، ط١، بغداد، مديرية المعاهد الفنية، (د-ت)ص١١.

٢ ماكدونالد ، أدوارس ، كرينهال ، ترجمة سعد عبد الحسين ناجي وزميلة ، تغذية الحيوان, وزارة التعليم . العالي والبحث العلمي ، مدرسة المعاهد الفنية ، بغداد ، ١٩٨٥ ، ص ١٠ .

٣ ليوناردو ميزو ، جون لوسلي ، ترجمة الحاج طه صالح وآخرون ، تغذية الحيوان ، وزارة التعليم العالمي والبحث العلمي ، بغداد ، ١٩٨٤ ، ص ١٦ .

لهذا يمكن للحيوان أن يعيش فترات طويلة دون تتاول الغذاء ولكن يصعب الحياة دون الماء إلا لمدة محدودة ويكفي أن نعلم أن جسم الحيوان يستطيع أن يفقد كل المواد الدهنية تقريباً وأكثر من نصف المواد البروتينية ويبقى حيا وعندما يفقد (١٠)%من الماء فقط فأن ذلك يسبب الوفاة (١٠).

⁽اسميرحسن الخشاب،إنتاج اللبن(الحيوان المزرعة التجهيزات)،ط١،الدار العربية للنشر والتوزيع,دمشق،٩٩٩، ص١٧١.

وتختلف كمية المياه التي تتطلبها الحيوانات بحسب نوع الحيوان وحجمه وطبيعة إنتاجه ونوع غذائه والمناخ من حيث درجة حرارة الجو والرطوبة والبيئة المحيطة بالحيوان , وتختلف الحيوانات في متطلباتها لمياه الشرب اليومية إذ تصل كمية المياه التي تتطلبها الأبقار ما بين((-70)) التر عم مقارنة مع الأغنام التي تحتاج إلى ما بين (-10) التر يوم وتتخفض هذه الكمية في فصل الشتاء , وتختلف كمية المياه التي تتطلبها الإناث المنتجه للحليب (() كالأبقار والجاموس نتيجة لارتفاع نسبة الماء في الحليب , إذ تحتاج هذه الحيوانات إلى (-0,0) التر من الماء لكل غرام واحد تستهلكه من المادة الجافة في فصل الشتاء و (-0,0) التر من الماء في فصل الصيف (() .ويزداد إنتاج الحيوان من الحليب عند توافر المياه بصورة دائمة , .لذا فأن من الضروري أن يعرض الماء على الحيوان من (-0,0) مرات يومياً في فصل الصيف , وأن يتم تقديم الماء للحيوان قبل حلبه.

أما الموارد المائية في محافظة القادسية , فتقسم بحسب مصادرها إلى , الأمطار والتي تبين من الخصائص المناخية فيما تقدم إن منطقة الدراسة تقع ضمن إقليم المناخ الصحراوي الجاف , ذي الأمطار الفصلية القليلة والمتذبذبة , وهي بذلك لا تشكل مصدراً ثابتاً يمكن الاعتماد عليه للمياه , سواء أكان لشرب الحيوانات أو لري المحاصيل , لذا فهي ذات قيمة محدودة لا يعول عليها إلا في نمو نباتات المراعي الطبيعية هنا وهناك وتحديدا في فصل الربيع(وبشكل متناثر) . أما الموارد المائية السطحية فتتمثل بنهر الفرات وفروعه , وهي تعد المورد المائي الرئيس للمياه في المحافظة(٣)

⁽أمحمود بدر علي السميع ، ومثنى فاضل علي ، تحليل جغرافي لواقع ومشاكل الثروة الحيوانية في العراق وإمكانيات تنميتها عدد خاص للبحوث المنشورة في المؤتمر الرابع، جامعة واسط ، كلية التربية ٢٠١١ ، ص٧٠. (أنجاح عبد جابر الجبوري،تحليل جغرافي لواقع تربية الحيوانات المجترة في قضاء الشامية،مجلة البحوث الجغرافية جامعة الكوفة ، العدد (١٠) ، ٢٠٠٨ ، ص٣٠٠. (أمحمد جاسم مكطاف الموارد المانية في محافظة الديوانية, طبع على نفقة مديرية الموارد المانية ,٥٠٠٥, ص٢٠٠

اما المياه الجوفية في محافظة القادسية فهي قليلة الأهمية في المحافظة بسبب ملوحتها العالية جداً, إذ تصل إلى (٦٠٠) جزء بالمليون إي ما يعادل (٩,٤) ملميوز /سم علماً أن أقصى حد مسموح به هو (٢,٣) ملميوز /سم بالنسبة لمياه الشرب (١) .و (٣) ملميوز /سم , بالنسبة لمياه الري وفقاً لمعيار المنظمة الإسلامية للتربية والثقافة والعلوم (ISECL) (١) .وهي مياه (غير مقبولة للمواشي) كونها أعلى من (٨) ملميوز /سم بحسب تقييم نوعية المياه المستخدمة في شرب الحيوانات أو تستخدم باستثناء فترة الحمل والحلب فضلاً على وجود وتوافر المياه السطحية بأعتبار المنطقة تقع ضمن السهل الرسوبي .

خامساً / المراعى والنبات الطبيعي:

من خلال تعريف المراعي بأنها الأراضي الواسعة التي تتمو فيها النباتات الطبيعية الصالحة لتغذية الحيوانات بالدرجة الأولى دون تدخل الإنسان^(٣).وربطها بتعريف النبات الطبيعي بأنه النبات الذي ينموا تلقائياً من تلقاء نفسه دون تدخل الإنسان في توفير الشروط اللازمة لإنباته^(٤) .يمكن لنا اصطلاح(مراعي النبات الطبيعي).والتي تتأثر بدرجة كبيرة بعوامل المناخ والتربة والتضاريس , وتمثل حصيلة للتفاعل بين هذه العوامل الأساسية , وبحسب تقديرات الباحثين تمثل المراعي الطبيعية(١٩)%من مجموع اليابس ولها دور مهم في الاقتصاد القومي لكثير من بلدان العالم .

⁽⁾حمادي عباس حمادي ، الموارد المانية السطحية وأثرها في توزيع السكان في محافظة القادسية ، مجلة القادسية للعلوم الإنسانية ، المجلد الرابع العدد(۱) ، ٢٠٠٤ ، ص ١٣٥ <u>.</u>

⁽³⁾Water resources management. Islamic organization A Education and Scientific cultural, Morocco ,1997, p. 67 .)2(

⁽٢) عبد الوهاب علي حمد ، جندي حبيب تموز ، جبار كاظم ، المراعي والثروة الحيوانية ، بغداد ، طبع بمطابع الهيأة العامة للمساحة ، ١٩٨٠ ، ص٣٣ . (١٩٨٠ عيانة،قواعد الجغرافية العامة (الطبيعية والبشرية)، ط٢،دار المعرفة الجامعية للطباعة والنشر ، الإسكندرية ، ٢٠٠٥ ، ص٤٤ .

إن مراعي النبات الطبيعي في محافظة القادسية ما هي إلا مثلٌ واضحٌ للعوامل الجغرافية الطبيعية والتي يتصدرها المناخ الصحراوي الجاف. فأصبحت هذه النباتات لا تظهر استجابة واضحة لفصلية المناخ الرتيبة فقط بل إلى زيادة كمية الأمطار وتذبذبها السنوي الكبير فجعل النبت الحولي هو السائد وموسم النمو أكثر تبكير (١). لذا ارتبط النبات الطبيعي بعناصر المناخ لاسيما الحرارة والأمطار , فجعل المراعي فقيرة تتميز بتبعثرها وقلة كثافتها وعجز وانخفاض حمولتها الرعوية وبالرغم من أن ظروف المناخ الصحراوي لا تساعد على قيام مراعي النبات الطبيعي , إلا إن منطقة الدراسة تكاد لا تخلو منها بل تأقلمت وتكيفت تلك النباتات للبيئة الصحراوية وأصبحت قادرة على تحمل الجفاف والتباين الحراري الكبير , و تصنف هذه النباتات

ونتيجة لتفاعل خصائص المناخ وبخاصة الأمطار والحرارة من جهة , وطبوغرافية الأرض ونوع التربة السائدة فيها من جهة أخرى , فقد فرضت قبود على تتوع نباتات المراعي الطبيعية , وقلة كثافتها وتبعثرها في مناطق منفرقة أمست نباتات القسم الأكبر منها نباتات فصلية , لا يمكن الاعتماد عليها في رعي الحيوانات إلا لمدة قصيرة من السنة تزامناً مع تساقط الأمطار من جانب , ونوع ذلك الحيوان وأعداده من جانب أخر . الأمر الذي يتطلب تحديد الملاءمة المكانية للوقوف على انسب مواسم الرعي , فتبدأ حركة مربي الحيوانات لاسيما الإبل والأغنام والماعز في منطقة الدراسة , في بداية الربيع نحو المراعي سيراً على الأقدام أو بسيارات الحمل بحثاً عن نباتات المراعي الطبيعية , إذ تفضل الأغنام رعي جميع الحشائش الحولية في المواسم الممطرة كعلف أخضر وتفضل هذه الحيوانات الحشائش والإعشاب الصغيرة الغضة منها بالدرجة الأولى , ثم الإطراف الطرية من الشجيرات المعمرة في حال عدم وجود الحشائش بالدرجة الثانية . أما الماعز والإبل فترعى النباتات الشجرية والاحراشية الصحراوية بالدرجة الأولى في فصول الخريف والشتاء والربيع , ثم تليها النباتات العشبية . (٢)

^(*)ان منطقة الدراسة تقع ضمن مراعي النباتات الطبيعية للمنطقة شبه الصحراوية التي تشمل ١- سهل الرافدين الأوسط ٢- البوادي والهضاب

⁽۱) - عدنان إسماعيل الطائي افليح الرعي في الجزيرة / مجلة الأستاذ ، كاية التربية (ابن رشد) العدد ١٨ / ٢٠٠٠ ، ص ١٢٢ (٣) محمد بدر السميع ، المقومات الجغرافية لانتاج الالبان في محافظة بابل ، جامعة واسط ، كلية التربية ، ٢٠١١ ، ص ٧٧٠

الفصل الثالث العوامل الجغرافية البشرية المؤثرة على الثروة الحيوانية في محافظة القادسية

تؤثر العوامل الجغرافية البشرية تأثيراً واضحاً في الثروة الحيوانية توزيعاً وإنتاجا كماً ونوعاً, بل أن أهميتها قد تفوق الطبيعية في بعض الأحيان, كونها الأكثر تداخلا والأسرع تغييراً فالإنسان هو الذي يعطي البيئة الطبيعية قيمتها ويكسبها أهميتها ويعطي لوجودها معنى, لذا فقد عرف(زمرمان)الزراعة بأنها الجهود المنتجة التي يبذلها الإنسان المستقر في الأرض والتي يحاول أن ينتفع بها عن طريق تحسين نمو الحياة النباتية والحيوانية (۱) لذا فالإنسان هو الركن الأساسي في العملية الزراعية كونه المحرك الأساسي لها, فهو وسيلتها وهدفها النهائي, وصاحب المصلحة المنتج والموزع والمستهلك مستغلا في ذلك قدراته وإمكانياته المتعددة فلا يمكن قيام أي نشاط زراعي من دونه (۱) فالحيوان يعتمد على الإنسان اعتماداً كلياً في تغذيته وإيوائه و وقايته من الأمراض وعلاجه منها, وسوف نستعرض في هذا الفصل الأيدي العاملة الزراعية, والسياسة الزراعية, والتغذية الحيوانية, وخدمات الرعاية الصحية البيطرية, وعلى النحو الأتي:

⁽١) على هارون ، جغرافية الزراعة ، مطبعة دار الفكر العربي ، مصر ، ٢٠٠١ ، ص١٩

^{(2) –} webb, population trends in eog raph, edited by Ronald v, Gook press London, 1969, p.21

أولا: الأيدى العاملة الزراعية .

تمثل ذلك الجزء من السكان الذي تقع أعمارهم بين الحد الأدنى والأعلى لسن العمل القادرين عليه والراغبين فيه (١) إن تربية الحيوانات تحتاج إلى العمل واليد العاملة بصفة مستمرة , وذلك في إدارة الحيوانات وتقديم الرعاية لها وتختلف حجم ونوعية الرعاية والإدارة باختلاف نوع الحيوان وحجم القطيع من خلال توفير المأوى والمأكل والرعاية الطبية البيطرية ,

بلغ عدد سكان محافظة القادسية لسنة (١٩٩٧ الى ٢٠١٣) بلغ (١١٩٤٩٤٩) وبلغ عدد سكان الحضر (٦٧٤٥٦٢) والريف (٥٢٠٣٨٧) نسمة يشكل الحضر ٥و٥٦ من السكان والريف ٥, ٣٤ من مجموع السكان(٢)

أما التوزيع الجغرافي للتطور العددي لحائزي الثروة الحيوانية على مستوى المحافظة, ظهر أن عددهم في المحافظة بلغ(٦١٧٥) حائزاً وذلك بحسب نتائج التعداد الزراعي الشامل عام (٢٠٠١) توزعوا بحسب أقضية المحافظة فكان إن بلغ تعدادهم(٢١٩٣)حائزاً في قضاء الديوانية ليحل بالمرتبة الأولى ثم قضائي الشامية وعفك ثانياً وثالثاً بـ(١٥٥٣)و (١١٥١)حائزاً على الترتيب, ثم جاء قضاء الحمزة رابعاً بـ(١٢٧٨)حائزاً, ليزداد عددهم إلى (٦٦٣٨)حائزاً توزعوا نتائج المسح الوطني للثروة الحيوانية عام (٢٠٠٨)إي بتغير ايجابي مطلق بلغ+(٣٦٤)حائزاً توزعوا على أقضية المحافظة فكان أن تصدرها قضاء الديوانية أولا بـ(١٠٩)حائزاً بتغير سلبي مطلق عن نتائج عام (٢٠٠١)بلغ-(١٨٤)حائز , ثم تلاه قضاءا الشامية والحمزة ثانياً وثالثاً بـ(١٨١٦)و (١٠٥١)حائزاً بتغير ايجابي مطلق بلغ+(٢٠٠١)و المحافزاً عن نتائج قضائي الشامية والحمزة عام (١٠٠١)دائزاً بتغير ايجابي مطلق بلغ+(٢٠٠١)و المثاراً بتغير ايجابي مطلق بلغ+(٢٠٠١)حائزاً بتغير ايجابي مطلق بلغ+(٢٠٠١)حائزاً بتغير ايجابي مطلق بلغ+(١٨١)حائزاً بتغير ايجابي مطلق بلغ+(٢٠٠١)حائزاً بتغير ايجابي مطلق بلغ+(٢٠٠١)حائزاً بتغير ايجابي مطلق بلغاراً من نتائج قضائي الشامية والحمزة عام (٢٠٠١)ليحل بذلك قضاء عفك رابعاً بـ(١٨٥)حائزاً بتغير ايجابي مطلق بلغ+(٢٠٠١)حائزاً بتغير ايجابي مطلق بلغ+(٢٠٠١)حائزاً بتغير ايجابي مطلق بلغ+(٢٠٠١)حائزاً بتغير ايجابي مطلق بلغ+(٢٠٠١)حائزاً بتغير ايجابي مطلق بلغ

⁽⁾ عبد الوهاب مطر الداهري، الاقتصاد الزراعي، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، ٩٨٠ ١ ص ٢٤.

⁽٢) مجلس الوزراء، هيأة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء التعداد العام للسكان ١٩٩٧، محافظة القادسية، جدول (٢٢)، ص٧٦.

⁽٢) مديرية زراعة محافظة القادسية، غرفة عمليات عد ترقيم الثروة الحيوانية، النتائج الأولية للحملة الوطنية لعد وترقيم الثروة الحيوانية في العراق، بيانات غير منشورة، لغاية ٣/٠١/ ٢٠١٣.

ثانياً / السياسة الزراعية:

وهي مجموعة من الأساليب المحددة التي تعتمدها الدولة لتحقيق أهداف في القطاع الزراعي لمدة زمنية معينة (۱). وتتضمن السياسة الزراعية فروع لعل من أهمها (سياسة الائتمان الزراعي والإرشاد الزراعي الحيواني والجمعيات الفلاحية), وهي كالاتي:

١ - سياسة الائتمان الزراعى (القروض):

ويعرف بأنه عملية اقتصادية هدفها رفع مستوى حياة المزارعين اقتصادياً واجتماعيا بتوفير القروض (رأس المال) لهم لتمويل النشاط الزراعي ومساعدتهم على تسديد تلك القروض (٢). أن حركة التسليف الزراعي في محافظة القادسية لم تشهد أي نمو باتجاه الإقراض لقطاع الثروة الحيوانية موضوع الدراسة بشكل مباشر خلال المدة من (٢٠٠٠-٢٠٠٧) ولم تسجل في المصرف الزراعي أية معاملة في هذا القطاع الزراعي ولكن في عام في عام (٢٠٠٨/١) اطلاق المبادرة الزراعية من قبل مجلس الوزراء , والتي تتص على تسليف المزارعين بمبالغ مالية بدون إي فائدة عليها باعتبارها قروضاً ميسرة (غير ربحية)دعماً للقطاع الزراعي عموماً والقطاع الحيواني على وجه الخصوص , إذ اشتملت فقراتها على عدد من المشاريع التمويلية الخاصة بالإنتاج الحيواني (٣) وكما في جدول (٢)

⁽۱)عبد الرزاق عبد الحميد شريف ، مقدمة في الاقتصاد الزراعي ، دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ، ١٩٩٢ ، ص١٦٣٠.

⁽۱) محمد رشاش مصطفى ، الإقراض الزراعي في المنظور التنموي ، منشورات الاتحاد الإقليمي للائتمان الزراعي في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا ، الأردن ، ١٩٩٢، ص١٣.

⁽٣) حياة كاظم عودة ، عناصر مؤشرات السياسة الزراعية ، مجلة القادسية ، المجلد (٢) ، العدد (٢) ، ٢٠٠٣ ، ص٢٠٩ _

الأهمية على أساس تكرار سنوات التسليف	% 7.17	% ۲.11	% ۲.1.	% ۲۹	% ۲	% ۲v	% ٢٦	% ۲	% Y £	% ۲۳	% YY	% ۲1	% ۲	السنـــة
														غرض القرض
١	٤١,١	79,11	٤٠,٩	٤٦,٥	49, £ 7	٥٩,٤٨	1	٨	۸۸,۲۸		٤٠,٨٢	٩٨,٧٠	19,88	التجهيزات الزراعية
_									**********					التسويق
٥		۲,۳۱	١,٣٠	۲, ٤								***************************************		خدمات المكانن
۲	۳۰,۱	٣١,٤	٣٠,٦	44,1	٤٠,٢٥	1.,07					٥,٧٩	1,79	10,77	الدواجن
٣	19,9	۲۰,۱۱	17,9	14,44	10,87									الثروة الحيوانية
ŧ		٧	۸,٦							١	٥٣,٣٧			المكانن والألات الزراعية
ŧ	۸,۹			٠,٥٢	٥,٠١			ŧ٠		_				أنشاء وتطويرالبساتين
														المباني والمنشات
٧	_		٠,٨٩											حفرالآبارومشار يع الري
	-				-									استصلاح الأراضي
٦								٥٢	11,71					إغراض أخرى
	%	۱۰۰ %	۱۰۰ %	۱۰۰ %	۱۰۰ %	۱۰۰ %	%1	%1	%۱	%۱	%1	%1	%۱	%

الأهمية النسبية لقروض المصرف الزراعي في الديوانية بحسب الغرض للمدة (٢٠٠٠-٢٠١٣) المصدر: المصرف الزراعي في محافظة القادسية ، شعبة التسهيلات المصدرفة , بيانات غير منشورة .

٢- الإرشاد الزراعي (الحيواني):

يعرف الإرشاد الزراعي بأنه عملية تعليمية غير مدرسية يقوم بالتطبيق الفعلي لمراحلها المختلفة ، لقد ارتبطت بداية الإرشاد الزراعي في المحافظة القادسية مع بداية الإرشاد الزراعي في العراق والتي ترجع إلى عام (١٩٣٦)، بلغ عدد المرشدين الزراعيين في محافظة القادسية عام (٢٠١٣) (١٣٦) توزعوا على الوحدات الإدارية في المحافظة فحل مركزا قضائي الديوانية والحمزة بالمرتبة الأولى , إذ بلغ عدد المرشدين الزراعيين في كل منهما (١٥)مرشد زراعياً , شكلوا (١١) من أجمالي عدد المرشدين الزراعيين في المحافظة , تلاهما مركز قضاء الشامية وناحية السدير بالمرتبة الثانية بـ(١٤)مرشد زراعياً وشكلا (١٠) الكل منهما .

ثم ناحية آل بدير بالمرتبة الثالثة بـ(١٣) مرشد زراعياً مثلت (٩,٦) %من أجمالي عدد المرشدين أم ناحية آل بدير بالمرتبة الثالثة بـ(١١) مرشد زراعيا الزراعيين في المحافظة , وتوزع العدد الباقي من المرشدين بين ناحية السنية بـ(١١) مرشد زراعيا لتساوي (٨,١) %وبين مركز قضاء عفك بـ(٣) مرشدين زراعيينً بـ(٢,٢) %. كما في جدول (٣)

جدول(٣) التوزيع الجغرافي لأعداد المرشدين الزراعيين بحسب الوحدات الإدارية في محافظة القادسية عام(٢٠١٣)

%من القضاء	%من المحافظة	عدد المرشدين	الشعبة الزراعية	القضاء
٣٦,٦	11	10	مركز قضاء الديوانية	الدر
۲٦ <u>,</u> ٩	٨,١	11	السنية	الديوانية
1 £,7	٤,٤	٦	الدغارة	٠٩
۲۱٫۹	٦,٦	٩	الشافعية	
١٠٠	٣٠.١	٤١	المجموع	
١٠,٧	۲,۲	٣	مركز قضاء عفك	
1 £,٣	۲,۹	٤	سومر	
۲۸٫٦	०,१	٨	نفر	عة اك
٤٦,٤	٩,٦	١٣	آل بدیر	
١	۲۰٫٦	7.7	المجموع	
٤٨,٤	11	10	مركز قضاء الحمرة	
٤٥,٢	١٠,٣	1 £	السدير	الحمزة
٦,٤	١,٥	٢	الشنافية	:ş
١٠٠	۲۲٫۸	٣١	المجموع	
٣٨,٩	١٠,٣	١٤	مركز قضاء الشامية	
19, ٤	٥,١	٧	المهناوية	詞
17,7	٤,٤	٦	الصلاحية	الشاميــــ
70	٦,٧	٩	غماس	٠,4
١	۲٦,٥	٣٦	المجموع	
١٠٠	١	١٣٦	مجمــوع الكلـي	11

المصدر : مديرية زراعة محافظة القادسية ، شعبة التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة

٣-الجمعيات الفلاحية:

هي منظمات فلاحية ذات شخصية معنوية مستقلة اقتصادية واجتماعية ومهنية تسعى لخدمة أعضائها والمجتمع والإسهام في بناء زراعة متطورة ضمن الأهداف العامة للدولة, ولكل جمعية منطقة عمل تشمل أراضي الفلاحين التي تدار من قبلهم (١).ويشتمل عمل هذه الجمعيات على تقديم الخدمات إلى أعضائها سواء أكانت زراعية أم اجتماعية أم مالية أن عدد الجمعيات الفلاحية في محافظة القادسية بلغ(٤١)جمعية عام(٢٠١٣)توزعت بشكل متباين بين الوحدات الإدارية التابعة للمحافظة فتصدرها نواحي غماس وآل بدير أولا بـ(٥)جمعيات تمثل(١٢,٣) الكل منهما تلتها نواحي السدير ومركز قضاء الحمزة ثانيا بـ(٤) جمعيات شكلت(٩,٨) الكل منهما , ثم نواحي الشنافية والمهناوية ومركز قضاء الشامية ثالثا بـ(٣) جمعيات مثلت(٧,٣) الكل منها, وتوزعت بقية الجمعيات بين مركز قضاء الديوانية وناحية الدغارة وناحية نفر وناحية الصلاحية بـ(٢)جمعيات شكلت (٤,٩) الكل منهم وبين ناحية السنية ومركز قضاء عفك بـ(١)جمعية بـ(٢,٤) لكل منهما. كما في الجدول (٤)

⁽۱) على صبري ، الجمعيات افلاحية التعاونية واثرها في تطوير القطاع الزراعي ، مجلة الزراعة العراقية (مجلة ارشادية متخصصة ، العدد (٣) ٢٠١٢ ، ص٣١

جدول (٤) التوزيع الجغرافي للجمعيات الفلاحية وعدد أعضائها ومساحات عملها المستثمرة وغير المستثمرة في محافظة القادسية بحسب الوحدات الإدارية عام (٢٠١٣)

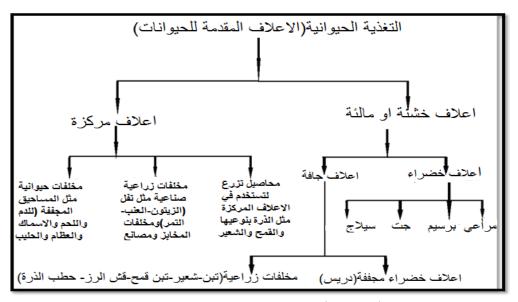
. 0/	. 0/	= 1 h	. 0/	. 0/	z i ti	. 0/	* 1	1.0/		1.0/			
% من	% من	المساحة	%من	% من	المساحة المستثمر ة	%من	مساحة عملها الكلي	%على	عدد أعضاء	%على	عدد	الناحبة	القضا
مجموع المساحة	مجموع المساحة	غير المستثمرة	مجموع المساحة	مجموع المستثم		مجموع مساحة	_	مستوى المحافظ	اعصاء	مستوى المحافظ	الجمع	التاحيه	اء
الكلية		المستمرة (دونم)	الكلية	رة	(دونم)	عملها	(دونم)	المحافظ	ت	المحافظ	پ		
الحلية	غير المستثمرة	(دويم)	الكتي	ره		عمتها		•					
	, and the second												
۲٠,٧	٣,٦	9,111	٧٩,٣	٤,٧	۳۷۷۲.	٤,٤	54021	٣,٦	٤٥٧	٤,٩	۲	مركز	الديو
												قضاءالديوانية	الله الله
**	٤,٧	1791.	٧٣	٤,٤	٣٥١٦٠	٤,٥	٤٨١٤٠	۲,٧	٣٥.	۲,٤	١	السنية	
٥٩,٨	١٤,١	7 099	٤٠,٢	٣,٢	109.1	٦	750	۲, ٤	٣٠٤	٤,٩	۲	الدغارة	٠٩
۲۳,۸	٣, ٤	٩٣٨٦	۲٫۲۷	٣,٨	٣٠٠٧٠	٣,٧	89807	١,٨	Y Y £	۲,٤	١	الشافعية	
	·												
٣٥,٥	۲٥,٨	7.777	71,0	17,1	١٢٨٨٥١	۱۸٫٦	199777	1.,0	1770	15,7	٦	المجموع	
۲۰٫۲	1,7	٣٤٣٤	٧٩,٨	١,٧	١٣٦٠٠	١٫٦	17.75	١٫٨	777	۲, ٤	١	مركز قضاء	
,	,		,	,		,		,		,		عفاك	·å
١٦,١	٣,٨	1.779	٨٣,٩	٦٫٨	٥٣٨٢٣	٥,٩	75107	0,5	777	٧,٣	٣	سومر	
	,	10777	,	,	٥٢٣٢٢	ŕ	7709 £		Y9V		۲		157
۲۲٫٦	٥,٥	10171	٧٧, ٤	٦,٦	01111	٦,٣	(1015	۲,۳	117	٤,٩	,	نفر	
۲٠,٤	١٠,٩	79915	٧٩,٦	15,7	117707	۱۳,۸	157777	۸,٥	١٠٨٦	17,5	٥	آل بدير	
۲.	۲۱.٤	०८१११	٨٠	٨,٩٢	777097	۲۷,٦	790057	14,9	7791	Y7,9	11	المجموع	
	,			,		,		,		,		<u> </u>	
۱٧,٨	٥,٩	١٦٤٣٨	۸۲,۲	۹,٥	7777	٨,٦	9777.	۱۳٫۸	١٢٦٦	٩٫٨	٤	مركز	ラ
												قضاءالحمزة	3
٥٢,٤	۲۲٫۳	71577	٤٧,٦	٦,٩	79700	۱۰,۹	117715	٥,٣	779	٩٫٨	٤	السدير	.3
١٠,٧	٣,٣	٩٠٨٣	۸٩,٣	9,0	Υογος	٧,٩	۸٤٨٣٦	٦,٧	٨٥٦	٧,٣	٣	الشنافية	
۲۹,٥	۳۱٫۵	۸٦٩٤٣	٧٠,٥	۲٥,٩	7.777	۲٧,٤	79581.	۲٥,٨	۲۲۹۱	۲٦,٩	11	المجموع	
٧,١	۲,۲	0911	97,9	٩٠٢	٧٧٧٢٠	٧,٨	۸۳٦٣٧	9,9	١٢٧٣	٧,٣	٣	مركز	_
,	,		,	,		,		,		,		قضاءالشامية	الثدامد
Y£,9	٤,٨	۱۳۲۸۰	٧٥,١	٥,١	٤٠١١٠	٤,٩	0779.	١٠,١	١٢٨٩	٧,٣	٣	المهناوية	,4
79,7	٨٦	7777.	۳۰,۸	1,8	1.071	٣,٣	T£101	٤,٤	٥٧٣	٤٩	۲	الصلاحية	
	,		,	,		ŕ				,			
15,1	٥,٧	10/1/	۸٥,٩	17,1	97197	١٠,٤	117.1.	۲۱,٤	7777	17,7	٥	غماس	
۲۰,۷	۲۱٫۳	०४८६०	٧٩,٣	71,7	775058	Y7,£	474177	٤٥,٨	٥٨٣٧	٣١,٧	١٣	المجموع	
,	,		,	,		,		,		,			
	۲٥,٧	%1 ٢	V0717	٧٤,٣	%1	47207	%1	1777	%۱	1770	%۱	الكلي الك	المجموع
										٤			
				* '					* * *	, ,,			

المصدر: الاتحاد المحلي للجمعيات الفلاحية في محافظة القادسية ، بيانات غير منشورة.

ثالثا / التغذية الحيوانية.

وهي أحدى المقومات الأساسية في عملية الإنتاج الحيواني إذ تشمل الاستعمال الأمثل للمواد العلقية المتاحة وتكوين عليقه اقتصادية مستساغة ومتوازنة المواد والعناصر الغذائية الضرورية (۱).و تختلف الاعلاف المقدمة لتغذية الحيوان هناك نوعان من الاعلاف المقدمة للحيوان اعلاف مركزة واعلاف خشنة او مالئة ، اما المركزة فتنقسم الى محاصيل تزرع لتستخدم في اعلاف المركزة مثل الذرة بنوعيتها القمح والشعير ومخلفات زراعية صناعية مثل (الزيتون – العنب – التمر) ومخلفات المخايز والمصانع ومخفات حيولنية مث المساحيق المجففة (للدم واللح والاسماك والعظام والحليب.

اما الاعلاف خشنة تو مالئة فتقسم الى اعلاف خضراء وتشمل المراعي والبريسم حيث جت سيلاج ، اما الاعلاف الجافة فتشمل اعلاف خضراء مجففة (دريس) ومخلفات زراعية (تبن شعير – تبن قمح - قش الرز – حطب الذرة) كما في مخطط (١) مخطط(١)



أنواع الأعلاف المقدمة إلى الحيوان

المصدر: صابر جمعة عبده ، مبادئ الإنتاج الحيواني ، ط(١)، المكتب الجامعي الحديث ، الإسكندرية ،مصر،٢٠٠٣، ص٥٩ ال

⁽۱) محمد سيد رضوان ، عبد الله قاسم فخري ، محاصيل العلف والمراعي ، دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ١٩٧٥ ، ص١٠٠ .

رابعا/ خدمات الصحية والبيطرية:

تعد الخدمات البيطرية من أهم مقاييس تقدم الدول ورفاهية شعوبها, كونها تكفل المقومات الغذائية في صور خالية من الأمراض وذات قيمة غذائية وجودة عالية (١).

فأن محافظة القادسية تضم مستشفى بيطرياً مركزياً واحداً يرتبط به(١٤)مستوصفا بيطريا, موزعة على جميع مراكز ألاقضية والنواحي التابعة لها, وضمن هذه المستوصفات كوادر طبية متخصصة بلغ مجموعها (٨٨)توزع بين(٥٦)طبيباً بيطرياً و(١٢)مساعد طبيب بيطري و (١٤)موظفاً صحياً بيطرياً و (٦)ملقح اصطناعي , وتوزع هذا الكادر بمجموعه على الوحدات الإدارية فتصدرها المستشفى البيطري المركزي في مركز قضاء الديوانية أولا بمجموع كادراً طبياً بلغ مجموعه (١٦)بين طبيب بيطري ومساعد طبيب بيطري ليشكل (٧,٩) المتم مستوصفا آل بدير والدغارة البيطريان ثالثا بـ(٦)منتسب بـ(٦,٨)%من مجموع الكادر الطبي البيطري في المحافظة لكل منهما, ليتوزع بقية الكادر بين مستوصفات السنية والشافعية وعفك وسومر والسدير والشنافية والشامية والمهناوية وغماس البيطريـة بـ(٥)منتسب ليشكلوا(٥,٧)%لكـل منهـا وبـين مستوصـفا الصــلاحية ونفـر البيطـريين بـ(٤)منتسـبين ليشكلا(٤,٥) الكل منهما وان هذا الكادر هو المسؤول عن معالجة الأمراض وتطبيق الخطة السنوية للتلقيحات الوقائية للحيوانات في كافة المراكز الطبية البيطرية في المحافظة , ومن جدول(٥)تبين أن هذه الخطة شملت عدة أمراض منها:

(۱) على الرجوي ، الدليل التطبيقي لتتمية الثروة الحيوانية والداجنة والاسماك ونحل العسل ودودة لبقز ، ط۱ ، ج (۱) ، مكتبة مدبولي ، القاهرة ، مصر ، ۱۹۹۰ ، ص ۲۹ .

جدول(٥) التوزيع الجغرافي للكوادر الطبية البيطرية في محافظة القادسية عام(٢٠١٣)

% إلى المحافظة	% إلى القضاء	مجموع الكادر الطبي	ملقح اصطناعي	موظف صحي بيطري	مساعد طبيب بيطري	% إلى المحافظة	% إلى القضاء	طبيب بيطري	الوحدة الصحية البيطرية	القضاء
1	٥,	17	١	1	£	۱۷,۸	٧١,٤	١.	المستشفى البيطري المركزي	
٥,٧	10,7	٥		١	_	٧,١	۱۹	£	مستوصف السنية البيطري	5
٦,٨	۱۸,۸	٦	١	۲		٥,٤	1 £ , £	٣	مستوصف الدغارة البيطري	الديوانية
٥,٧	10,7	٥		_	١	٧,١	19	٤	مستوصف الشافعية البيطري	:4
٣٦,٤	1	77	۲	٤	٥	٣٧,٤	1	71	مجموع القضاء	
٥,٧	70	٥		۲	_	٥,٤	۲۱, ٤	٣	مستوصف عفك البيطري	
٥,٧	70	٥		١		٧,١	۲۸,٦	£	مستوصف سومر البيطري	
٤,٥	۲.	£		١		٥,٤	۲۱, ٤	٣	مستوصف نفر البيطري	عفك
٦,٨	٣.	٦		١	١	٧,١	۲۸,٦	٤	مستوصف آل بدير البيطري	
77,7	1	۲.		٥	١	70	1	1 £	مجموع القضاء	
٧,٩	٤١,٢	٧	١		١	۸,۹	٥,	0	مستوصف الحمزة البيطري	
٥,٧	۲٩,٤	٥	١	١	١	٣,٦	۲.	۲	مستوصف السدير البيطري	الحمزة
٥,٧	۲٩,٤	٥		١	١	0, £	٣.	٣	مستوصف الشنافية البيطري	
19,7	1	١٧	۲	۲	٣	14,9	1	1.	مجموع القضاء	
٥,٧	۲٦,٣	٥		_	١	٧,١	٣٦,٣	£	مستوصف الشامية البيطري	
٥,٧	۲٦,٣	٥	١	١		٥,٤	۲۷,۳	٣	مستوصف المهناوية البيطري	-
٤,٥	۲۱,۱	ŧ	١	_	١	٣,٦	11,7	۲	مستوصف الصلاحية البيطري	الشامية
٥,٧	۲٦,٣	٥	_	۲	١	٣,٦	11,7	۲	مستوصف غماس البيطري	3.0
۲۱,٦	1	19	۲	٣	٣	19,7	1	11	مجموع القضاء	
1	1	۸۸	٦	١٤	17	1	1	٥٦	المجموع الكلي	

المصدر: (١) المستشفى البيطري في الديوانية ، شعبة الموارد البشرية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٣ . (٢) المراكز البيطرية في الاقضية والنواحي ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٣.

خامسا / طرق النقل والتسويق:

تعد طرق النقل واحدة من أهم دعائم البنى الارتكازية التحتية بل أهمها على الإطلاق فهي من المنشأت الحيوية التي ابتدأت منها كل الحضارات , ، وتأتي أهمية النقل في محافظة القادسية بحكم موقعها الجغرافي في وسط العراق وقلب محافظات الفرات الأوسط , وبالنظر لأهميتها الاستراتيجية في إيجاد الترابط , فقد أصبحت محافظة القادسية خارجياً حلقة وصل بين المحافظات الجنوبية والمحافظات الشمالية مروراً بالعاصمة بغداد التي تبتعد عن مركز المحافظة مسافة (١٨٠)كم وعن مراكز المحافظات المحاذية لها ممثلة بمدن (الحلة ،النجف ،السماوة ،الناصرية ،الكوت)بمسافة (١٨٠و ٦٠و ٩٠ و ١٠ و ١٥ و ١٥ كم على الترتيب من جهة . وداخلياً عبر ربط مدنها الرئيسة والمهمة مع بعضها البعض من جهة أخرى , أما عن وسائط النقل فهي المكمل لطرق النقل وبتكاملها نتم عملية الإنتاج والتسويق , وهي من الأهمية التي جعلت عملية توزيع المنتجات الحيوانية لا تتم ما لم نتوافر لها وسائط النقل , بل إن المنتجات مثل الحليب ومشتقاته و اللحوم تحتاج إلى وسائط نقل سريعة ومبردة لحفظ المنتجات ، ورغم امتلاك المحافظة (٣٧)شاحنة مبردة , إلا أن اغلبها يستعمل في نقل السلع الغذائية والحليب ومشتقاته واللحوم بأنواعها (غير المحلية المستوردة)بين أسواق المحافظة (١٠) كما في جدول (٢)

جدول(٦) أطوال ومواصفات طرق النقل الرئيسة المعبدة في محافظة القادسية عام(٢٠١٣)

صلاحية النقل	تاريخ الإنشاء	العرض/م	%	طول/کم	اسم الطريق	الممر
متوسط	1901	٧,٥٠	٧,٨	77	الديوانية – الحلة	
ختر	1977	٧,٦٠	17,9	٤٩,٥	الديوانية - النجف مع المدخل	مزدوج
رديء	1970	٧,٣٠	19, £	٥٧	الديوانية – السماوة مع المدخل	
رديء	1941	٧,٥٠	٣٠,٣	٨٩	الديوانية – عفك –آل بدير – الفجر	
متوسط	1944	٣	19,9	٥٨,٥	الشنافية — المملحة	مقر∠
متوسط	1944	١.	0,7	17,0	الطريق الصناعي	

المصدر: مديرية الطرق والجسور في محافظة القادسية القسم الفني ، بيانات غير منشورة ٢٠١٣.

⁽١) جمهورية العراق ، وزارة الداخلية ، مديرية مرور محافظة القادسية ، شعبة الحاسبة ، بيانات غير منشورة

الفصل الرابع

التوزيع الجغرافي للحيوانات الحقلية في محافظة القادسية

سنتناول هذا الفصل الثروة الحيوانات التي تربى في محافظة القادسية التي تمثلت بالأغنام والماعز والأبقار والجاموس والإبل من المدة (٢٠٠١-٢٠١) وقد توزعت هذه الحيوانات بشكل متباين على الوحدات الإدارية في المحافظة بصورة تعكس تباين الخصائص الجغرافية (الطبيعية والبشرية)لتلك الوحدات , وسوف نتناول دراسة هذه الحيوانات حسب أنواعها , وكالاتي :

أولاً / حيوانات الأغنام

بلغ عدد الأغنام في محافظة القادسية (٣١٨٠٩) رأساً عام (٣١٨٠) وشكلت (٣١٨٠) من المجموع الكلي لعدد الحيوانات في المحافظة والبالغ (٤٧١٦٧٩) رأساً للعام المذكور , توزعت على مستوى النواحي , إذ تصدرتها ناحية الشنافية بـ (٣١١١) وتعادل (٩,٨) من العدد الكلي الشنافية بـ (٣١١١١) وتعادل (٩,٨) من العدد الكلي للأغنام في المحافظة , جدول (٦٦) , ثم مركز قضاء الحمزة ثالثا بـ (٢٨٨٠٨) ويساوي (٩,١) %وتوزعت بقية الأعداد بين مركز قضاء الديوانية بـ (٢٧٣٠) ليشكل (٩,٨) %وبين ناحية المهناوية كأدنى نسبة في عدد الأغنام بـ (٢٦٢٦) لتشكل (٠,٨) من أعداد هذه الحيوانات في المحافظة كما في جدول رفم (٧) .

جدول(٧) التوزيع الجغرافي لحيوانات الأغنام بحسب الدرجة المعيارية والوحدة الإدارية في محافظة القادسية عام(٢٠١٣)

الدرجة المعيارية	%إلى المحافظة	%إلى القضاء	عدد الأغنام	الناحية	القضاء			
٠,٤٢+	٨,٩	TV,0	777.7	مركز قضاء الديوانية				
٠,٩٩_	۲,۲	٩,٦	19/1	السنية	=			
٠,١٢+	٧,٢	٣١,٦	77.77	الدغارة	الديوانية			
۰,٣٩_	٤,٩	۲۱٫۳	10818	الشافعية	' <u>A</u> ,			
	۲۲٫۹	1	YY	المجموع				
٠,١٦+	٧,٤	۲٥,٥	74010	مركز قضاء عفك				
۰,۲۰+	٧,٦	۲٦,١	7 . 79	سومر	9			
٠,٥٣_	٤,٣	1 £ , ٧	1700.	نفر	٠٠			
۰,٦٩+	٩,٨	~~, V	71111	آل بدير	15)			
	79	١	97710	المجموع				
۰,0٣+	۹,۱	۲٥,٢	7.7.7	مركز قضاء الحمزة	f			
۰,۳۱+	٨,١	77,0	707/7	السدير	1			
۲٫٦٨+	١٨,٧	٥٢,٣	0971.	الشنافية	ا م			
	٣٥,٩	١	1127.2	المجموع	50'			
٠,٩٩_	۲,۲	17,9	7979	مركز قضاء الشامية	1			
1,79_	٠,٨	٦,٩	7777	المهناوية	الشامب			
1,71-	١,٣	۹,۸	7710	الصلاحية	4.			
۰,۲۸+	٧,٩	۲٥,٤	70771	غماس	; d			
	17,7	١	۳۸۷۷۱	المجموع				
	1	^(*) ٦٧,٤	٣١٨٠٩٧	المجموع الكلي				
717.7	المعدل العام (***)							
12887	درجة الانحراف المعياري (***)							

المصدر: مديرية زراعة محافظة القادسية ، غرفة عمليات عد ترقيم الثروة الحيوانية ، النتائج الأولية للحملة الوطنية لعد وترقيم الثروة الحيوانية في العراق ، بيانات غير منشورة ،لغاية ١٠/٣/ ٢٠١٣.

(*) من المجموع الكلي للثروة الحيوانية في محافظة القادسية والبالغ (١٦٧٩) رأساً. () من المستخراج الوسط الحسابي وفقاً للقانون الآتي م = مج س ن

إذ إن م = الوسط الحسابي

مج س = مجموع القيم

ن = عدد القيم (***)أما درجة الانحراف المعياري فتم استخراجه وفقاً للقانون الآتي ع =

للمزيد ينظر: محمود حسن المشهداني ، وآخرون ،الإحصاء الجغرافي ، مطبعة جامعة بغداد , بغداد ، ١٩٧٩ ، ص٧٤ .

ثانيا / حيوانات الماعز:

تتوزع حيوانات الماعز في محافظة القادسية على الوحدات الإدارية وان اختيار المربين لحيونات الماعز في منطقة الدراسة كان نوع الإنتاج والغرض منه بـ(٦٣,٨) ، تلاه ثانياً مقاومة الحيوان للظروف البيئة القاسية بـ(١٧,٧) ، ونوع العلف المتوافر , والوراثة أو الرغبة الشخصية كسببين ثالثا ورابعا في اختيار المربين للماعز بـ(١٠,٠) » و (و,٧) », لكل منهما على الترتيب . ، وقد بلغ عدد الحيوانات الماعز في المحافظة (٢٠١٠) راسا شكلت (١و٣١) » من المجموع الكلي لعدد الحيونات في المحافظة عام (٢٠١٣) وتوزعت على مستوى انواحي فتصورها ناحية نفر أولا بـ (٥١٨) راسا لتمثل (٢٠, ٣) » ثلتها ناحية الشنافية بـ (٢٨٦٦) راسا لتعادل (١٢،٧) » ثم ناحية ال بدير ثالثا بـ (١٩٥٠) راسا لتساوي (١١،١) » توزعت البقية الإعداد بين ناحية سومر بـ (١٢،٧) راسا بـ (١٠،١) » وبين ناحية المهناوية بـ (١٤٦) راسا لتشكل (٢٠،) » وبين ناحية المهناوية بـ (١٤٦) راسا لتشكل (٢٠،) » ويظهر من التباين المكاني في التوزيع الجغرافي لحيوانات الماعز التشتت و عدم التجانس بين اعدادها كما في جدول (٨)

جدول(Λ) التوزيع الجغرافي لحيوانات الماعز بحسب الدرجة المعيارية والوحدة الإدارية في محافظة القادسية عام (Λ 0)

الدرجة المعيارية	%إلى المحافظة	القضاء القضاء	عدد الماعز	الناحية	القضاء
·,°Y+	9,0	٤٤,٤	٥٧٧٨	مركز قضاء الديوانية	
١,٠٦_	١,٦	٧,٧	10	السنية	ā
٠,٢١_	٥,٧	۲٦ _, ٩	7595	الدغارة	الديوانية
·, £ Y_	٤,٤	71	777 £	الشافعية	:4°
	71,17	1	18.11	المجموع	
٠,٤٠+	٨,٦	19,0	3770	مركز قضاء عفك	
٠,٨٧+	١٠,٨	۲٤,٧	1117	سومر	٥
1,59+	۱۳٫۲	٣٠,٢	۸۱٦٥	نفر	٠. ه
۰,٩٦+	١١,٢	۲٥,٦	7970	آل بدیر	15)
	٤٣,٨	١	77.77	المجموع	
٠,٩٧+	١١,٣	٣٨,٣	7980	مركز قضاء الحمزة	F
۰,۲٦_	0, ٤	١٨,٤	٣٣٣٦	السدير	1
1,79+	١٢,٧	٤٣,٣	ソ ハ٦٦	الشنافية	ا خ
	۲٩,٤	1	1111	المجموع	;a′
				مركز قضاء الشامية	
1,٣٦_	٠,٢	٤,٢	1 2 7	المهناوية	الشام
1,77-	٠,٤	٦,٩	7 2 .	الصلاحية	4.
٠,٣٥_	٥	۸۸,۹	٣.٧٧	غماس	:4
	0,7	1	7577	المجموع	
_	1	(*) \ \ \ , \	71707	المجموع الكلي	
११. ७	المعدل العام				
٢٣٨٩	درجة الانحراف المعياري				

(*)من المجموع الكلي للثروة الحيوانية في محافظة القادسية والبالغ(٢١٦٧٩)رأساً. المصدر: مديرية زراعة محافظة القادسية ، غرفة عمليات ترقيم الثروة الحيوانية ، النتائج الأولية للحملة الوطنية لترقيم الثروة الحيوانية في العراق ، بيانات غير منشورة ، ٣/١١ ٣ ٢٠١

ثالثا / حيوانات الأبقار:

ان اختیار المربین تربیة حیوانات الأبقار هو نوع الإنتاج والغرض منه بـ(۲۰٫۱)%,ثم الوراثة أو الرغبة الشخصیة بـ(۱۸٫۰)%ثانیاً, ونوع العلف المتوفر ومقاومة الحیوان للظروف للبیئیة القاسیة ثالثاً ورابعاً بـ(۱۱٫۸)%و(۲٫۱)%و(۲٫۱)%و(۲٫۱)%لکل منها علی الترتیب، و لقد بلغ عدد الأبقار فی محافظة القادسیة(۷۷۹۹۷)رأساً شکلت(۱۲٫۵)%من المجموع الکلی لأعداد الحیوانات فی منطقة الدراسة والبالغ(۲۷۱۲۷)رأساً عام(۲۰۱۳)أما توزیعیها علی مستوی النواحی فتصدرتها ناحیة آل بدیر بـ(۹۹۸۸)رأساً , لتشکل(۱۲٫۸)%تلتها ناحیة الاعداد بین بـ(۸۲۸۸)رأساً لتشکل(۱۰٫۶)%من ناحیة عماس ثالثا بـ(۷۰۰۸)رأساً , لتشکل(۱۰٫۶)%وتوزعت بقیة الأعداد بین مرکز قضاء الشامیة بـ(۲۸۱۷)رأساً لتمثل(۸٫۷)%وبین ناحیة السنیة کادنی نسبة علی مستوی المحافظة مرکز قضاء الشامیة بـ(۲۸۱۷)رأساً لتمثل(۱۸٫۷)% , کما فی جدول(۹).

جدول(٩) التوزيع الجغرافي لحيوانات الأبقار بحسب الدرجة المعيارية والوحدة الإدارية في محافظة القادسية عام(٢٠١٣)

الدرجة المعيارية	% المحافظة	% القضاء	عدد الأبقار	الناحية	القضاء
٠,٦٩-	٤,٦	77	٣٦.٩	مركز قضاء الديوانية	
1,71-	۲,۸	۱۳,۳	719.	السنية	-
١,٣٤+	۱۰,٦	٥٠,٣	۸۲۸٥	الدغارة	الديوانية
١,٢٤-	٣,١	١٤,٤	۲۳٦٠	الشافعية	, ,
	۲۱,۱	١	1755	المجموع	
٠,١٠+	٦,٩	۲۲, ٤	०११७	مركز قضاء عفك	
٠,٠٨+	٦,٩	۲۲,۳	05.0	سومر	٩
٠,٧٧-	٤,٤	١٤,١	7117	نفر	٠.σ
۲, • ۹+	۱۲,۸	٤١,٢	9911	آل بدير	15
	٣١	١	75707	المجموع	
٠,٢٣–	0,9	٣٢,٢	٤٦٦٧	مركز قضاء الحمزة	_
٠,٣٦+	٧,٨	٤٠,٣	7.49	السدير	
٠,٤١-	0,0	۲۸, ٤	£ Y £ \(\tag{7}	الشنافية	نې د
	19,7	١	18907	المجموع	
٠,٧٠+	۸,٧	٣٠,٦	٦٨١٧	مركز قضاء الشامية	
٠,٣٧-	0,7	19,0	٤٣٣٧	المهناوية	الشام
٠,٩١–	٣,٩	17,9	٣١١٦	الصلاحية	٦,
1,70+	١٠,٤	٣٦	٨٠٧٥	غماس	: 0
_	۲۸,٧	١	77750	المجموع	
_	١	(*)17,0	YY99Y	المجموع الكلي	
0199	المعدل العام				
7777	درجة الانحراف المعياري				

(*)من المجموع الكلي للثروة الحيوانية في محافظة القادسية والبالغ (٢٧٩٦) رأساً. المصدر: مديرية زراعة محافظة القادسية ، غرفة عمليات ترقيم الثروة الحيوانية ، النتائج الأولية للحملة الوطنية لترقيم الثروة الحيوانية في العراق ، بيانات غير منشورة ، ٣/١١ ٣ ٢٠١٠.

رابعا/ حيونات الجاموس

ان التوزيع الجغرافي للجاموس على مستوى النواحي متباين مكانيا ان يطهر التشتت وعدم التجانس بين اعدادها ، لقد بلغ عدد حيوانات الجاموس بقسميه الأنفة الذكر في محافظة القادسية عام(٢٠١٣)(٩٢٩١)رأساً شكلت (٢,٠) "فقط من مجموع عدد الحيوانات الكلي في المحافظة والبالغة (٤٧١٦٧٩) رأساً للعام نفسه , جدول (٧٦) توزعت على مستوى النواحي فكان أن تصدرتها ناحية المهناوية بالمرتبة ألأولى بـ(٢٣٧٧)رأساً لتشكل (٢٥,٦) «تلتها ناحية السدير ثانيا بـ(٢٠٦١) رأساً , لتمثل (٢٢,٢) «ثم مركز قضاء الديوانية ثالثا بـ(١٣٧٨) رأساً لتساوي(١٤,٨)%. وتوزعت بقية الأعداد , بين ناحية السنية بـ(١٢٩٤)رأساً لتشكل(١٣,٩)%وبين مركز قضاء الحمزة بـ(٥)رأساً لتعادل(٠,١) %على مستوى المحافظة . ومن خلال الجدول(٦٥) , كان السبب الأول الختيار المربين تربية حيوانات الجاموس في محافظة القادسية هو نوع الإنتاج والغرض منه بـ(٧٠)%, تلاه في ذلك الوراثة أو الرغبة الشخصية ثانياً بـ(١٧,٤)%, ثم نوع العلف المتوفر, ومقاومته للظروف للبيئية القاسية, ثالثاً ورابعاً وبنسبة (٨,٥)% و (٤,١)% , على الترتيب .كما في جدول (١٠)

جدول (١٠) التوزيع الجغرافي لحيوانات الجاموس بحسب الدرجة المعيارية والوحدة الإدارية في محافظة القادسية عام (٢٠١٣)

الدرجة المعيارية	%إلى المحافظة	%إلى القضاء	عدد الجاموس	الناحية	القضاء
٠,٩٥+	١٤,٨	٤٥	١٣٧٨	مركز قضاء الديوانية	
٠,٨٤+	17,9	٤٢,٥	1798	السنية	=
٠,٦٤-	١,٣	٣,٦	111	الدغارة	الديوانية
٠,٤٣-	۲,۹	۸,۹	777	الشافعية	
	٣٢,٩	١	٣٠٥٥	المجموع	
۰,۳۸+	١٠,٤	٦٦,٥	9 7 7	مركز قضاء عفك	
٠,٤١-	٣,١	۲٠,٨	۲٩.	سومر	9
۰,٦١–	١,٤	٩,٢	١٢٧	نفر	٠σ
٠,٧١-	٠,٥	٣,٥	٤٩	آل بدیر	5
	10	1	1897	المجموع	
٠,٧٧-	٠,١	٠,٢	٥	مركز قضاء الحمزة	
1,41+	77,7	٩٨	7.71	السدير	
۰,٧٣–	۰,۳	١,٨	٣٦	الشنافية	; <u>\$</u>
	۲۲٫٦	1	71.7	المجموع	
۰,٦٩–	٠,٨	۲,٦	٧.	مركز قضاء الشامية	
7,71+	70,7	۸٦,٧	7777	المهناوية	الشام
٠,٧١-	٠,٥	١,٨	٥٢	الصلاحية	1.
٠,٤٧-	۲,٦	۸,۹	7 5 8	غماس	, 4
_	۲۹,٥	١	7757	المجموع	
_	1	^(*) ۲,٠	9791	المجموع الكلي	
719	المعدل العام				
٧٨٨	درجة الانحراف المعياري				

(*)من المجموع الكلي للثروة الحيوانية في محافظة القادسية والبالغ(١٦٧٩)رأساً. المصدر: مديرية زراعة محافظة القادسية،غرفة عمليات عد وترقيم الثروة الحيوانية ،النتائج الأولية للحملة الوطنية لعد وترقيم الثروة الحيوانية في العراق،بيانات غير منشورة,لغاية ٢٠١٣/٣ ٢٠.

خامسا / حيوانات الإبل:

أن وراء اختيار تربية الإبل بـ(٤٠/٢) %تلاه في ذلك مقاومة الحيوان للبيئة القاسية ثانياً بـ(١٢,١) %, ثم الوراثة أو الرغبة الشخصية , والعلف المتوفر ولكل منهما على الترتيب . ومن خلال الدراسة الميدانية فان الإبل من نوع الخوار هو الموجود في محافظة القادسية , وقد بلغ عدد الإبل في محافظة القادسية(٤٦٤٢) رأساً الخوار هو الموجود في محافظة القادسية , وقد بلغ عدد الإبل في محافظة القادسية(٢١,١) رأساً اما توزيعها حسب الوحدات وشكلت(١,٠) %من إجمالي أعداد الحيوانات في المحافظة والبالغ(٩٧٧) رأساً أما توزيعها حسب الوحدات الإدارية فقد تصدر مركز قضاء الحمزة هذه الوحدات إذ بلغ عدد الإبل(٩٧٧) رأساً ليمثل(٢١,١) %من مجموع أعدادها على مستوى المحافظة , ثلته في ذلك ثانيا ناحية نفر بـ(٥١) رأساً لتشكل(٢١,١) ثم ناحية آل بدير ثالثا بـ(٩٨) رأساً لتساوي (١٦,١) %وبين ناحية السدير بـ(٥٠) رأساً لتساوي (١١,١) %وبين ناحية الدغارة بـ(٥٠) رأساً بنحو (٨,٠) %. ويتضح من خلال جدول (٩٧) وخريطة (٢٦) التباين المكاني في أعداد الإبل وصورة التوزيع الجغرافي لها , إذ يظهر التثنئت وعدم التجانس بين أعدادها كما موضح في جدول (١١)

جدول(١١) التوزيع الجغرافي للإبل بحسب الدرجة المعيارية والوحدة الإدارية في محافظة القادسية عام(٢٠١٣)

الدرجة المعيارية	%إلى المحافظة	%إلى القضاء	عدد الإبل	الناحية	القضاء
۰,٦٦+	11,7	٥٣	٥١٨	مركز قضاء الديوانية	
٠,٨٠-	١,٢	0, V	०٦	السنية	5
٠,٨٦-	٠,٨	٤,١	٤٠	الدغارة	الديوانية
٠,١٧+	٧,٨	٣٧,٢	٣٦٤	الشافعية	, ۾ ,
	۲۱	1	9 7 7	المجموع	
٠,١٩+	٨	۲۱,۷	477	مركز قضاء عفك	
			_	سومر	9
١,٤٠+	١٦,٢	٤٣,٩	V01	ثفر	. 0
۰,۸۹+	١٢,٧	٣٤,٤	०८१	آل بدیر	15)
	٣٦,٩	1	1717	المجموع	
۲,۱۳+	۲۱,۱	٦٤,٤	9 / /	مركز قضاء الحمزة	5
۰,٧٣+	١١,٦	٣٥,٦	٥٤.	السدير	
				الشنافية	;) d
	۳۲,V	1	1017	المجموع	50
				مركز قضاء الشامية	
٠,٥٦_	۲٫۹	٣٠،١	177	المهناوية	الشاء
				الصلاحية	الشامب
٠,٠١-	٦٫٥	٦٩,٩	٣٠٤	غماس	,4
	٩,٤	1	٤٣٥	المجموع	
_	المجموع الكلي ٢٤٢٤ ، (*)				
٤٢٢	المعدل العام				
۲۸۸	الانحراف المعياري				

(*) من المجموع الكلي للثروة الحيوانية في محافظة القادسية والبالغ(٧١٦٧٩) رأساً. المصدر: مديرية زراعة محافظة القادسية ، غرفة عمليات عد وترقيم الثروة الحيوانية ، النتائج الأولية للحملة الوطنية عد وترقيم الثروة الحيوانية في العراق، بيانات غير منشورة، لغاية ١٠/٣ ٢٠١٣.

الفصل الخامس تخطيط تنمية الثروة الحيوانية في محافظة القادسية(المشاكل والحلول)

إن من أهم المشاكل العامة التي تواجه تخطيط تتمية الثروة الحيوانية في العراق عموما ومحافظة القادسية على وجه التحديد هي (قلة الإحصاءات الدقيقة و تفاوت بياناتها) إذ تشير العديد من الدراسات والتقارير إلى إن تتمية قطاع الإنتاج الحيواني تعترضه مجموعة من التحديات والمعوقات التي يفرضها الواقع الحالي , والتي من أهمها عدم توافر البنية التحتية المعلوماتية الإحصائية لأعداد الحيوانات وأنواعها في مناطق تجمعها وأن أخر تعداد للثروة الحيوانية على مستوى العراق جرى بتاريخ (٢٠٠٨/١٠/١) ولغاية (٢٠٠٩/١١/١٥) وسمي آنذاك المسح الوطني للثروة الحيوانية في العراق (١) العراق (١) ،

ومن أهم المشاكل التي تعانى منها الثروة الحيوانية في محافظة القادسية هي:

أولا / مشاكل التغذية:

أولا / مشاكل التغذية :

إن مشاكل التغذية جاءت في مقدمة المشاكل التي تعاني منها الثروة الحيوانية في محافظة القادسية , وتشكل (٤٧,١)% من هذه المشاكل , توزعت بين قلة نباتات المراعي التي مثلت (٤٧,١)% بين مجموع مشاكل التغذية في محافظة القادسية ,

⁽۱) جمهورية العراق ، وزارة الهيأة العامة للارشاد والتعاون الزراعي ، قسم الارشاد والإنتاج الحيواني ، ترقيع الحيوانات ، نشرة ارشادية ، ۲۰۱۱ ، ص٣

⁽٢) الدراسة الميدانية ، المحور الثالث ، لطروحة الدكتوراه سلام سالم الجبوري

وقلة مساحات الاعلاف المزروعة لتشكل (١٩،٧) % من المشاكل البيعية التي تعاني منها محافظة القادسية (٢) اما المشاكل البشرية فتشمل على النحو الاتي

ا التوسع الزراعي غير المخطط عليها وتحويل واستثمار مساحات واسعة منها في زراعة المحاصيل لاسيما محاصيل البستنة (الفواكه والخضر).

٢-المشاكل الحضرية والتوسع العمراني غير المنظم ولاسيما السكن غير القانوني(التجاوز)إذ تفاقمت هذه المشكلة
 بعد ارتفاع قيمة الأرض .

٣-الاحتطاب الجائر وغير المنظم للموارد الرعوية , مما أدى إلى قطع واقتلاع الكثير من الأشجار والشجيرات وإزالة المجتمعات النباتية المتوازنة والإضرار بالتنوع الحيوي للمراعي .

٤-إتلاف مساحات واسعة من هذه المراعي في استعمالها (مكبّات للنفايات)أو للتخلص من فضلات المياه الثقيلة
 العادمة غير المعالجة على إطراف المدن فوق الأراضي الرعوية .

٥-انتشار النباتات السامة التي ترافق الرعي الجائر فالضغط على النباتات المستساغة يفسح المجال أمام النباتات السامة على النمو والتكاثر.

٦-انتشار الحشرات والآفات الأخرى وتعد من المشاكل التي تعاني منها المراعي ضمن هذا النمط حتى باتت هذه
 الظاهرة يمكن إن تقرر نوعية الحيوانات في المراعي .

⁽۱) الدراسة الميدانية ن مقابلة شخصية مع د . مرتظى محمد ، المستوصف البيطري في مركز ناحية الدغراة ، ٢٠١٣ ، لطروحة الدكتوراه الموسومة ، سلام سالم الجبوري

أما عن الحلول والسبل لمعالجة قلة التغذية :

١-تبني نظم بديلةً لإنتاج الأعلاف لاسيما الدخول في مشاريع أنتاج (الدريس والسيلاج)الأكثر نجاحاً ضمن مناخ محافظة القادسية ,

٢-توفير التقاوي والأصناف الجيدة من الأعلاف الخضراء على مستوى الإنتاجية العالية والقيمة الغذائية والانتقال
 بها من الحيازات الضيقة الصغيرة إلى حيازات المساحات الواسعة والمشاريع التخصصية الضخمة ووفقاً للنظم
 الحديثة في ميكنة الزراعية وحصاد الأعلاف وانتاجها .

٣-اعتماد تقنية الدورة الزراعية التي تعرف بتعاقب زراعة المحاصيل الزراعية بحسب الحقول و السنوات والتي
 تضمن زيادة في خصوبة التربة والحصول على أعلى إنتاج ,

٤ - تبني زراعة المحاصيل العلفية البديلة أو مزدوجة الإغراض (حبوب/علف)

٥-بروز محصول الدخن في السنوات الأخيرة كمحصول علفي لما يمتاز به من قدرة فائقة على إنتاج الحبوب للإغراض العلفية فضلاً على مخلفاته من سيقان وأوراق.

٦-والتوسع في استعمال التراكيب المحصولية العلفية ذات الصفات الإنتاجية العالية , لاسيما زراعة القمح الشيليمي (الترتكيلي)بدلاً عن زراعة القمح الاعتيادي لاستعماله في صناعة الأعلاف المركزة .

٧-العمل على وتوفير مخزون علفي لمواجهة سنوات الجفاف واستعمالها وقت الحاجة وعلى الأخص (دريس البرسيم) (١)

ثانيا / مشاكل الطقس والمناخ:

وتقسم هذه المشكلة إلى الأتى:

1-ارتفاع درجات الحرارة: لقد شكلت (٢٤٠٥) % من المجموع المشاكل في المحافظة ان ارتفاع درجات الحرارة فوق معدلاتها المطلوبة تؤثر على الجميع أنواع الثروة الحيوانية وبنسب متفاوتة فحيوانات الأغنام والماعز والجمال تعد اقل عرض للاثار الجانبية ارتفاع درجات الحرارة اما الحيوانات الجاموس فتعد اكثر حيولنات تاثيرا بارتفاع درجات الحرارة بنسب (٩و ١٠)% ومن بعدها الابقار

ولغرض الحد من مشكلة ارتفاع درجة الحرارة لابد من اتخاذ الأتى :

أ-التغذية الجيدة: تعد من أهم الأسس المزرعية للتغلب على الإجهاد الحراري التي تعاني منها الحيوانات

١

ب-مياه الشرب: ينبغي أن يحرص المربي على توفير كميات كافية من مياه الشرب للحيوانات وتعويض ما تفقده لتبريد أجسامها عن طريق التعرق

ج-تحسين الإيواء: (تزويد الحضائر بنظام تبريد)

7-انخفاض درجات الحرارة: لاسيما في الموسم الشتوي , فمن خلال جدول ($^{(\Lambda)}$, يمكن ملاحظة إن مشكلة الانخفاض في درجات الحرارة قد شكل $^{(1,1)}$ بين مجموع مشاكل الطقس والمناخ في محافظة القادسية , ولقد

تباين التوزيع النسبي لهذه المشكلة بحسب نوع الحيوان وأعداده في الوحدة الإدارية فتوزعت بين حيوانات الأبقار بـ(١٢,٥)%كأعلى نوع من أنواع الحيوانات تأثراً بمشكلة الانخفاض في درجات الحرارة .

ويمكن معالجة الانخفاض في درجات الحرارة من خلال:

أجماعية التنظيم الحراري: إذ يعمل نظام الإيواء المغلق على تغيير البيئة الإشعاعية للحيوان بالتوصيل الأرضي: لا تحتاج الحيوانات داخل الحضائر إلى السعي وراء غذائها وتقضي مدة طويلة من اليوم راقدة , ولما كان الرقاد يقلل من فقدان الحيوان للطاقة (١)

ثالثًا / مشاكل السياسة الزراعية :

لقد مثلت مشاكل السياسة الزراعية (١٧,٩) %من بين مجموع المشاكل التي تعاني منها الثروة الحيوانية في محافظة القادسية فحلت بذلك ثالثا , جدول (١) وهي كالأتي:

1 - مشاكل التسليف الزراعي (الحيواني): إن مشاكل التسليف الزراعي مثلت (0,0)%بين مجموع مشاكل السياسة الزراعية في محافظة القادسية , وقد تباين التوزيع النسبي لهذه المشكلة بحسب نوع الحيوان الوحدة الإدارية فتوزعت بين حيوانات الجاموس ب(0,0)%كأعلى نوع من أنواع الحيوانات تأثراً بمشاكل التسليف الزراعي , التي تباينت في نسبها بحسب الوحدات الإدارية بين أعلاها في ناحية آل بدير ب(0,0)%وبين اقلها في ناحية السدير ب(0,0)%من جهة , وبين حيوانات الأغنام كأقل نوع من الحيوانات تأثراً بهذه المشكلة ب(0,0)%والتي تباينت في نسبها بحسب الوحدات الإدارية بين أعلاها في ناحية الدغارة ب(0,0)% وبين اقلها في ناحية السنية بر(0,0)%من جهة أخرى (بعد حيوانات الإبل التي لم يظهر تأثرها بهذه المشكلة في جميع وحدات المحافظة (0,0) و النقل المعبدة .

تكاد تمس مشاكل طرق النقل جميع القطاعات الاقتصادية في تأثير ها السلبي أو الايجابي , ذلك لان جميع تلك القطاعات تعتمد في استمرار بقائها وديمومتها على طرق النقل في توفير المدخلات (المواد الأولية)ونقل المنتجات إلى الأسواق ويزداد الأمر تعقيداً مع الثروة الحيوانية أو منتجاتها على وجه الخصوص من خلال تاثير الغبار المتصاعد من سير الحيوانات على طرق النقل غير المعبدة , مما يخلف الكثير من الإمراض لاسيما التنفسية خصوصاً وأن استعمالها لهذه الطرق قد يكون لأكثر من مرة في اليوم الواحد سواء أكان ذلك مشياً على الإقدام أم نقل بالسيارات , ناهيك عن تحول هذه الطرق إلى الأوحال شتاءً بسبب التساقط المطري مما يفرض جهداً كبيراً على الحيوان في عملية التنقل والحركة وآثارها السلبية على صحة وإنتاج الحيوان أو قد يحول دون إتمام عملية الرعي بالكامل . تعرض المنتجات الحيوانية دون غيرها إلى مشاكل التلف بسبب الطرق غير المعبدة(٢) , حاجة الحيوانات المستمرة إلى العناية الصحية البيطرية مما يصعب معها وصول فرق البيطرة في حملات التاقيح أو بالعكس في حالة نقل الحيوانات المريضة إلى المراكز الصحية لغرض معاينتها وعلاجها , وقد مثلت مشكلة قلة طرق النقل المعبدة (٨٤) المعبدة إلى المورق المعبدة في محافظة القادسية , جدول (٨١) وقد تباين التوزيع النسبي لهذه المشكلة بحسب نوع الحيوان وأطوال الطرق المعبدة في الوحدة الإدارية .

⁽١)المصرف الزراعي في محافظة القادسية ، القسم الفني ، بيانات رسمية ، غير منشورو ، ٢٠١٣ (٢)عماد الدين عباس العاني ،الفاقد من المنتجات الزراعية الحيوانية في العراق ،المنظمة العربية للتنمية الزراعية،الهيأة العامة للبحوث الزراعية ، بغداد ، ١٩٩٤ ، ص ١١-١٤ .

فتوزعت بين حيوانات الجاموس بـ(٨,٩)%كأعلى نوع من أنواع الحيوانات تأثراً بمشاكل قلة طرق النقل المعبدة التي تباينت في نسبها بحسب الوحدات الإدارية بين أعلاها في مركز قضاء عفك بـ(٩,٩)%وبين اقلها في ناحية الدغارة بـ(٧,١)%من جهة , وبين حيوانات الماعز كأقل نوع من أنواع الحيوانات تأثراً بهذه المشكلة بـ(٥,٣)%

٣-ضعف دور الجمعيات الفلاحية, أو انعدامه في مجال الثروة الحيوانية.

شكلت((7,7)%, بين مشاكل السياسة الزراعية في محافظة القادسية , ولقد تباين التوزيع النسبي لهذه المشكلة بحسب نوع الحيوان فتوزعت بين حيوانات الماعز ب((7,8)%كأعلى نوع من أنواع الحيوانات تأثراً بمشكلة ضعف دور الجمعيات الفلاحية أو انعدامه في مجال الثروة الحيوانية , التي تباينت في نسبها حسب الوحدات الإدارية بين أعلاها في ناحية الشنافية بـ((8,8)%وبين اقلها في ناحية نفر بـ((8,8)%من جهة , وبين حيوانات الأبقار كأقل نوع من أنواع الحيوانات تأثراً بهذه المشكلة بـ((8,8)%ويكمن حل هذه المشكلة في أقامة جمعيات فلاحية متخصصة أو اتحادات مهنية لمربى الثروة الحيوانية على أساس كل نوع . ((8,8)

رابعا /مشاكل خدمات الرعاية الطبية البيطرية:

شكلت هذه المشكلة (7, 1)%بين مجموع المشاكل التي تعاني منها الثروة الحيوانية في محافظة القادسية , وهي ان قلة خدمات الرعاية الطبية البيطرية من المشاكل التي تعاني منها منطقة الدراسة فتوزعتبين حيوانات الابقار (7, 1)%كأعلى نوع من أنواع الحيوانات تأثراً بمشكلة قلة خدمات الرعاية الطبية البيطرية , التي تباينت في نسبها بحسب الوحدات الإدارية بين أعلاها في ناحية الصلاحية بر(7, 1)%وبين اقلها في ناحية الشنافية بر(7, 1)% من جهة أعدادها في الوحدات الإدارية بين أعلاها في ناحية المهناوية بر(7, 1)%وبين اقلها في ناحية السنية بر(7, 1)% من أعدادها في الوحدات الإدارية بين أعلاها في ناحية المهناوية بر(7, 1)%وبين اقلها في ناحية السنية بر(7, 1)% من جهة أخرى(بعد حيوانات الإبل التي لم يظهر تأثرها بهذه المشكلة في جميع وحدات المحافظة الإدارية) اما لحل هذه المشكلة في زيارة الكادر الطبي البيطري في محافظة القادسية لتفادي لصلبة الحيوانات باامراض وتوفير بيءة للحيوانات من قبل المربين (7)

سابعا / مشاكل قلة الإنتاج:

لقد أثرت المشاكل السابقة بشكل كبير على إنتاج الثروة الحيوانية على مستوى (الحليب واللحوم) وكما يأتي: 1-مشاكل قلة إنتاج الحليب: يتأثر إنتاج الحليب الخام, ومركباته بعوامل عديدة لعل من أبرزها نوع الحيوان وتأثير مدره وموسم الحليب وصحة الحيوان وغذاء الحيوان والبيئة اتي يعيش فيها الحيان كاها عوامل مؤثرة في انتاج الحليب في محافظة القادسية وقد بلغ معدل الإنتاج في محافظة القادسية (٢٣٩٦٦٦٩٩٦) غم / سنة عام (٢٠١٣) او توزع بين الابقار والجاموس والمعز والاغنام (١)

⁽١) المستشفى لبيطري المركزي في محافظة القادسية ، شعبة المجازر ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٣

٣- مشكلة قلة إنتاج اللحوم: إن عملية إنتاج اللحوم عملية معقدة تتداخل فيها الكثير من العوامل مثل نوع الحيوان وعمره وجنسه , بل حتى حالته إن معدل كمية اللحم المنتج في محافظة القادسية لا تكفي لسد احتياجات المحافظة , إذ بلغ معدل حصة الفرد الواحد من معدل كمية اللحم المنتجة في المحافظة عام (٢٠١٣) كغم/سنة عن الحد الأدنى للحاجات الغذائية الأساسية ملحق (٢١)بل إن كمية اللحم المنتج في محافظة القادسية عام (٢٠١٣) شكلت فرقا سلبيا بمعدل (-٥١٥,٨) كغم/سنة للفرد الواحد مقارنة بمعدلات استهلاك عام (٢٠٠٠) البالغة (٥٥،٤١) كغم/سنة للفرد , إذ إن معدل كمية اللحم المستهلك عام (٢٠٠٠) للفرد الواحد تراجع بحسب نوع الحيوان بـ (-٧٠٠٨) كغم/سنة للحوم الأبقار تلتها بـ (-٣,٢٧٩) كغم/سنة للحوم الأغنام ثم (-٣,٢٧٩) كغم/سنة للحوم الأغنام ثم (-٣,٢٧٩) كغم/سنة للفرد الواحد بعد إن كان معدل كمية استهلاكه (٢٠٠٠٠) كغم/سنة للفرد الواحد بعد إن كان معدل كمية استهلاكه (٢٠١٠٠) كغم/سنة للفرد الواحد (١)

⁽١) جمهورية العراق ، وزارة التخطيط والتعاون الإنساني ، تالجهاز المركزي للإحصاء تكنولوجيا المعلومات / مديرية المسح الحيواني مسح الذيبات خارج وداخل المجازر عام ، ٢٠٠٩ ، وزارة ، ص ٣٤ .

الاستنتاجات:

توصل البحث إلى جملة من الاستنتاجات التي اتفقت تماما مع فرضية البحث الرئيسة, وهي إن منظومة العوامل الجغرافية الطبيعية والبشرية إلى جنب العوامل الحياتية قد ساهمت بشكل أو بأخر مباشر أو غير مباشر في تحديد وصياغة واقع الثروة الحيوانية في محافظة القادسية على مستوى النوع والتوزيع والإنتاج, وكما يلي:

أولا:العوامل الجغرافية الطبيعية وتمثلت ب(السطح والمناخ والتربة والموارد المائية ونباتات المراعي الطبيعية):

1-السطح: الذي برزت فيه صفة السهل المنبسط الذي ألقى بضلاله الايجابية على تربية الحيوانات وزراعة المحاصيل لاسيما العلفية منها وإمكانية التوسع الأفقي فيها باستخدام الميكنة الزراعية ناهيك عن سهولة الحركة والانتقال ومد الطرق.

Y-المناخ: الذي اثر بعناصره المختلفة على الثروة الحيوانية وكل بحسب دوره فكان للإشعاع الشمسي تأثير ايجابي في تعقيم البيئة والدفع بأجسام الحيوانات نحو مقاومة الإمراض وسلبيا في احتمال تعرضها لضربات الشمس . .

٣-التربة: وتبين أنها تزداد خصوبة كلما اقتربنا من مجاري الأنهار والعكس صحيح , وهي على العموم فقيرة للمواد العضوية ترتفع فيها نسب الملوحة والتغدق , إلا أنها تصلح لزراعة المحاصيل لاسيما العلفية خصوصا تلك التي تتحمل الملوحة منها مثل محصول الشعير.

3-الموارد المائية: وتبين إن السطحية منها متمثلةً بنهر الفرات وفروعه تعد عماد عملية ري المحاصيل بما فيها العلفية منها , وإرواء الحيوانات وعلى حدٍ سواء , بسبب فصلية الإمطار وتذبذبها من جانب وارتفاع ملوحة المياه الجوفية وصعوبة الحصول عليها من جانب آخر , وهي إي السطحية مياه ذات نوعية صالحة وكميات كافية شتاءً , إلا أنها تشح في بعض مناطق المحافظة صيفاً , لاسيما في الأجزاء الجنوبية الشرقية منها.

ثانيا: العوامل الجغرافية البشرية وتمثلت بـ(الأيدي العاملة الزراعية والسياسة الزراعية والتغذية الحيوانية وخدمات الرعاية الصحية البيطرية ونظم الإيواء والرعي وطرق النقل)إذ إن:

1-الأيدي العاملة الزراعية: وهي متوفرة إذ بلغ عدد سكان الريف مصدر هذه اليد أكثر من (٥٠) من سكان المحافظة والبالغ(١١٩٤٩) نسمة بواقع(٦٧٤٥٦٢) نسمة إلا إن الأيدي العاملة الزراعية تتباين من حيث حجمها وطبيعتها مع وفرة المياه وخصوبة التربة.

٢-السياسة الزراعية : تبين أنها لم تلبِ المتطلبات المرحلية المختلفة لدعم وتتمية الثروة الحيوانية لا
 على مستوى (القروض الزراعية)حتى مع قانون المبادرة الزراعية ..

٣-التغذية الحيوانية: وتشمل الأعلاف المركزة أولا بمساحة مجموعها (٧٩١٥٤٦)دونم متمثلة بـ(القمح والشعير والذرة الصفراء والذرة البيضاء). .

3-خدمات الرعاية الصحية البيطرية: في محافظة القادسية لا تعاني من نقص في مؤسساتها أو فيما تقدمه من أدوية آو لقاحات بقدر ما تعاني من مشكلة النقص الكبير في الكوادر الطبية البيطرية أو الوسطية القائمة عليها.

٥-نظم الإيواء والرعى: تختلف بحسب نوع الحيوان الذي تؤويه فالنظام المغلق (حضائر الأبقار) .

٦-طرق النقل والتسويق: وتمتد في محافظة القادسية شبكة من طرق النقل بأصنافها المختلفة ورغم
 دورها في ربط أجزاء المحافظة داخليا واقليميا مع محيطها الخارجي في ظل موقعها وزيادة أطوالها .

التوصيات:

1-عد وترقيم الثروة الحيوانية في محافظة القادسية بشكل دوري وشامل, كون البنى التحتية الإحصائية الرقمية تعد الأساس الذي تعتمد عليه الدراسات المتعلقة في هذا المجال لتطوير الثروة الحيوانية في المحافظة والعراق.

٢-أيجاد بدائل رخيصة وعملية لحضائر الأبقار والجاموس لعزوف كثير من المربين عن الحيوانين
 لهذا السبب.

٣-أقامة المراكز البحثية المتخصصة بكل نوع من أنواع الثروة الحيوانية وذلك لكي تكون حلقة وصل بين وزارتي الزراعة ممثلة بالشركة العامة لخدمات الثروة الحيوانية والمديرية العامة للبيطرة ووزارة التعليم العالي ممثلة بكليات الزراعة من جهة , والحيوانات من خلال مربيها باعتبارها الجانب التطبيقي لتلك المراكز البحثية ومؤلفاتها من جهة أخرى ,كونها الهدف والغاية لاسيما مع حيوانات الإبل والماعز التي تعانى كثيراً من قلة البحوث الدراسات.

٤-العمل على أنشاء محطات معتمدة مصدقة لتربية أمهات الحيوانات بمختلف أنواعها لاسيما حيوانات الأبقار

لتكون الرافد الرئيس لتجهيز المربين بحيوانات ذات سلالات عالية على مستوى الإنتاج والأقلمة مع الظروف

المناخية , على غرار الهيأة العامة لفحص وتصديق البذور في القطاع النباتي .

٥-زيادة المساحة المخططة لزراعة للمحاصيل لاسيما العلقية منها , إذ لم يتجاوز مجموع مساحتها المزروعة (١٧٩١٠)دونماً إي(٢,٢)%فقط من مجموع التركيب المحصولي في المحافظة والبالغ(٨٠٩٤٥)دونماً (٢٠١٣) ٦-التوسع في خطط زراعة محصولي الشعير والذرة البيضاء , في

ترب أحواض الأنهار لتحملهما ملوحة التربة. ٧-تقديم المزيد من الحوافز والتسهيلات للمستثمرين لدعم صناعة الأعلاف المركزة والتوسع فيها وخفض تكاليفها وبناء المجارش, وإدخال التمر وسعف النخيل ونوى التمر في تغذية الحيوانات, إذ يمكن إن تسد جزاً كبيراً من حاجة الحيوانات في محافظة القادسية كونها تعد من مناطق الإنتاج الرئيسة التي تشتهر بزراعة أشجار النخيل.

٨-وضع تسعيرة لمنتجات الثروة الحيوانية لاسيما الحليب واللحم تتناسب والتكلفة الفعلية من المنتج الى المستهلك بهامش ربح لتشجيع المربين وتمكينهم اقتصاديا وذلك عن طريق تحسين نوعية المنتج كشرط أساسى .

9-عزل الإناث الحلابة من الحيوانات لاسيما الماعز والجاموس في حضائر خاصة عند حلبها , وذلك لان حليبها يكتسب الروائح بشكل كبير , ويصبح معها غير مقبول للاستهلاك البشري .

• ١- أقامة المعامل الصغيرة لتعليب اللحوم وتصنيع مشتقات الحليب , بإدخال التقنيات الحديثة , وإعادة العمل بنظام مراكز استلام الحليب لاسيما في نواحي المحافظة البعيدة عن مصنع الألبان لتقليل الجهد والوقت والحفاظ على الحليب طازجاً عند استلامه من المربين إلى المراكز التي تتقله بدورها إلى مصنع الألبان بالسيارات المبردة

11-تفعيل دور التكامل (الزراعي-الصناعي)والتوجه نحو استغلال المنتجات الحيوانية غير الغذائية المتمثلة بالجلود والأصواف .

17-مراقبة دخول الحيوانات ومنتجاتها عبر المنافذ الرئيسة للبلاد , وتطبيق القوانين والإجراءات لاسيما الحجر الصحى .

17-العمل على إنشاء شركات ومشاريع حكومية كبيرة لتربية الحيوانات بحسب الأنواع, لاسيما حيوانات الإبل. .

1 - توفير الكهرباء للقرى والأرياف وتشجيع تأسيس منظومات الطاقة الشمسية أو بناء طاحونات الهواء البسيطة لسحب المياه من الآبار .

10-العمل على إنشاء القرى المخططة ذات الحضائر النموذجية لمربي الثروة الحيوانية, لاسيما مربي الجاموس والأبقار تحديداً قرب مناطق المسطحات المائية والاهوار.

17-أقامة جمعيات متخصصة أو اتحادات مهنية لمربي الثروة الحيوانية , وذلك لتبادل الخبرات وتطوير الإدارة

المبنية على التجارب الناجحة ومع كل حيوان, وتوعية صغار المربين بأهمية تواجدهم في مثل هذه الكيانات.

المصادر

- المستشفى لبيطري المركزي في محافظة القادسية ، شعبة المجازر ، بيانات غير منشورة ،
 ٢٠١٣
- ٢. محمد سيد رضوان ، عبد الله قاسم فخري ، محاصيل العلف والمراعي ، دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ١٩٧٥ ، ص١٠ .
 - ٣. ٣- علي هارون ، جغرافية الزراعة ، مطبعة دار الفكر العربي ، مصر ، ٢٠٠١ ، ص١٩
- ٤. علي صبري ، الجمعيات افلاحية التعاونية واثرها في تطوير القطاع الزراعي ، مجلة الزراعة العراقية (مجلة ارشادية متخصصة ، العدد (٣) ٢٠١٢ ، ص٣١
- على الرجوي ، الدليل التطبيقي لتنمية الثروة الحيوانية والداجنة والاسماك ونحل العسل ودودة لبقز ، ط۱ ، ج (۱) ، مكتبة مدبولي ، القاهرة ، مصر ، ۱۹۹۰ ، ص ۲۹ .
 - ٦. عدد خاص للبحوث المنشورة في المؤتمر الرابع، جامعة واسط، كلية التربية ٢٠١١،
 ص٠٧٧٠.
 - ٧. الدراسة الميدانية ن مقابلة شخصية مع د . مرتظى محمد ، المستوصف البيطري في مركز ناحية الدغراة ، ٢٠١٣ ، لطروحة الدكتوراه الموسومة ، سلام سالم الجبوري
 - ٨. الدراسة الميدانية ، المحور الثالث ، لطروحة الدكتوراه سلام سالم الجبوري
 - ٩. حياة كاظم عودة ، عناصر مؤشرات السياسة الزراعية ، مجلة القادسية ، المجلد (٢) ،
 العدد (٢) ، ٢٠٠٣ ، ص ٢٠٠٩
 - ١٠. جمهورية العراق ، وزارة الهيأة العامة للارشاد والتعاون الزراعي ، قسم الارشاد والإنتاج الحيواني ، ترقيع الحيوانات ، نشرة ارشادية ، ٢٠١١ ، ص٣
- 11. جمهورية العراق ، وزارة الداخلية ، مديرية مرور محافظة القادسية ، شعبة الحاسبة ، بيانات غير منشورة
 - 11. جمهورية العراق ، وزارة التخطيط والتعاون الإنساني ، تالجهاز المركزي للإحصاء تكنولوجيا المعلومات / مديرية المسح الحيواني مسح الذيبات خارج وداخل المجازر عام ، 7٠٠٩ ، وزارة ، ص ٣٤ .
 - 17. رضا عبد الجبار الشمري. البيئة الجغرافية الطبيعية محافظة القادسية ، المجلد ٢ ، العدد٢ ، ١٩٩٧ ، ص٢٢٢

- 11. جوده حسنين جوده ، فتحي أبو عيانة،قواعد الجغرافية العامة (الطبيعية والبشرية)، ط٢،دار المعرفة الجامعية للطباعة والنشر ، الإسكندرية ، ٢٠٠٥ ، ص ٤٩ .
 - 10. عبد الوهاب علي حمد ، جندي حبيب تموز ، جبار كاظم ، المراعي والثروة الحيوانية ، بغداد ، طبع بمطابع الهيأة العامة للمساحة ، ١٩٨٠ ، ص٣٣ .
- 17 حسن أبو سمور، الجغرافية الحيوية والتربة، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، الأردن، ٢٣٤، ص٢٣٤
 - 17. محمد بدر السميع ، المقومات الجغرافية لانتاج الالبان في محافظة بابل ، جامعة وإسط ، كلية التربية ، ٢٠١١ ، ص ٧٧٠
 - 11. حياة كاظم عودة ، عناصر مؤشرات السياسة الزراعية ، مجلة القادسية ، المجلد (٢) ، العدد (٢) ، ٣٠٠٣ ، ص ٢٠٠٩
 - 19. هادي احمد مخلف، حيازة الأرض الزراعية واستثمارها في بغداد، ط١، مطبعة الإرشاد، بغداد، ١٩٧٠، ص١٩١.
 - ٢٠. (٢) منصور حمدي أبو علي، الجغرافية الزراعية في الجغرافية الاقتصادية، ط(١)، دار وائل للنشر، الأردن، ٢٠٠٠، ص٩٧.
 - ٢١ عماد الدين عباس العاني ،الفاقد من المنتجات الزراعية الحيوانية في العراق ،المنظمة العربية للتنمية الزراعية،الهيأة العامة للبحوث الزراعية ، بغداد ، ١٩٩٤ ، ص١١-١٤
 - ٢٢ أكرم ذنون يونس الخفاف، بيئة الحيوان الزراعي، دار الكتب للطباعة والنشر،
 جامعة الموصل ، ١٩٩٢، ص ٢٠.
 - ٢٢. المصرف الزراعي في محافظة القادسية ، القسم الفني ، بيانات رسمية ، غير منشورو، ٢٠١٣.
 - ٢٤. عدنان إسماعيل الطائي افليح الرعي في الجزيرة / مجلة الأستاذ ، كاية التربية (
 ابن رشد) العدد ١٨ / ٢٠٠٠ ، ص ١٢٢
 - ٢٥. (*)ان منطقة الدراسة تقع ضمن مراعي النباتات الطبيعية للمنطقة شبه الصحراوية
 التي تشمل ١ سهل الرافدين الأوسط ٢ البوادي والهضاب
 - ٢٦ نوري خليل البرازي، إبراهيم عبد الجبار المشهداني، الجغرافية الزراعية، ط٢، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، ٢٠٠٠، ص٤٤-٤٤
 - ٢٧. نجاح عبد جابر الجبوري، تحليل جغرافي لواقع تربية الحيوانات المجترة في قضاء الشامية، مجلة البحوث الجغرافية جامعة الكوفة ، العدد (١٠) ، ٢٠٠٨ ، ص٣٠٥ .
 - ٢٨. محمود بدر علي السميع ، ومثنى فاضل علي ، تحليل جغرافي لواقع ومشاكل الثروة الحيوانية في العراق وإمكانيات تنميتها

- ٢٩. محمد رشاش مصطفى ، الإقراض الزراعي في المنظور التتموي ، منشورات الاتحاد الإقليمي للائتمان الزراعي في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا ، الأردن ، ١٩٩٢، ص١٣.
 - . ٣٠ محمد جاسم مكطاف, الموارد المائية في محافظة الديوانية, طبع على نفقة مديرية الموارد المائية, ٥٠٠٠, ص٢٠.
 - ٣١. علي حسين الشلش، الأقاليم المناخية، ط١، مطبعة جامعة البصرة ،١٩٨١، ص١١١ ـ ١١٣.
- ٣٢. عبد الرزاق عبد الحميد شريف ، مقدمة في الاقتصاد الزراعي ، دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ، ١٩٩٢ ، ص١٦٣.
 - ٣٣. سمير حسن الخشاب،إنتاج اللبن(الحيوان المزرعة التجهيزات)،ط١،الدار العربية للنشر والتوزيع دمشق،١٩٩٨،ص١٧١.
- ٣٤. حمادي عباس حمادي ، الموارد المائية السطحية وأثرها في توزيع السكان في محافظة القادسية ، مجلة القادسية للعلوم الإنسانية ، المجلد الرابع العدد (١) ، ٢٠٠٤ ، ص ١٣٥.
 - ٣٥. حسن الخياط، الاهوار والمستنقعات جنوب العراق، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ط١، المطبعة الدولية ١٩٧٥ ص ٤١.

المصادر الأجنبية

- 1- webb, population trends in eog raph , edited by Ronald $\,v$, $\,$ Gook press London , 1969 , p.21
- 2- webb, population trends in eog raph , edited by Ronald $\,v$, $\,$ Gook press London , 1969 , p.21
- 3- (3)Water resources management. Islamic organization A Education and Scientific cultural, Morocco ,1997, p. 67 .)2(