

المستوى المعرفي للمربين في مجال إدارة الأبقار وتربيتها في المحافظات الوسطى والجنوبية

من العراق

محمد طالب هادي العبودي
أشواق عبد الرزاق ناجي البدري
كلية الزراعة / جامعة بغداد

E.mail : mohammedtalibh@yahoo.com

تاريخ نشر البحث: 2015/2/4

تاريخ قبول النشر: 2015/7/8

الخلاصة

إستهدف البحث التعرف على المستوى المعرفي للمربين في مجال إدارة الأبقار وتربيتها في المحافظات الوسطى والجنوبية من العراق ، أشتمل البحث على محافظات المنطقة الوسطى والجنوبية من العراق والبالغ عددها (13) محافظة ، إذ اختيرت (50%) منها لتكون منطقة البحث (7) محافظات وهي (بغداد ، كربلاء ، النجف ، واسط ، القادسية ، المثنى ، والبصرة) ، وتم اختيار عينة عشوائية عنقودية بنسبة (0.5%) من مربي الأبقار ضمن الحدود الإدارية للشعب الزراعية في المحافظات المختارة والبالغ عددهم (188) مبحوثاً من المجموع الكلي (36827) مربيّاً للأبقار ، وتحقيقاً لهدف البحث أعد الباحث إستبانة كأداة لجمع البيانات المتعلقة بموضوع البحث ، لقياس المستوى المعرفي لمربي الأبقار تكونت من ثمانية محاور هي (تغذية الأبقار، إيواء الأبقار، صحة الأبقار ، الرعاية التناسلية ، رعاية الأبقار، رعاية المواليد الحديثة ، البيئة ، السجلات الحقلية) ، وقد بلغت الفقرات المكونة لهذه المحاور (76) فقرة ، وقد خلص البحث إلى انخفاض المستوى المعرفي للمربين في كل العمليات الخاصة بإدارة الأبقار وتربيتها ، إذ كان (62.8%) من المبحوثين ضمن الفئة قليلة المستوى المعرفي ، لذا يوصي الباحث بتكثيف الأنشطة الإرشادية الخاصة بإدارة الأبقار وتربيتها مع أشراك المختصين في وحدات الثروة الحيوانية والأطباء البيطريين من أجل رفع المستوى المعرفي لمربي الأبقار .

الكلمات المفتاحية : المستوى المعرفي ، مربي الأبقار .

المقدمة

يلقي بظلاله على إدارة حيوانات الماشية وتربيتها ، ومنها الأبقار إذ أن ارتفاع درجات الحرارة يعرض الأبقار للإجهاد الحراري والذي من نتائجه المباشرة هو انخفاض أستهلاك العلف والذي من شأنه أن يؤثر على الإنتاج مباشرةً ويترك آثار سلبية كبيرة على الأبقار (العباسي،2013) ، وهذه الآثار سوف يكون تأثيرها واضحاً في كل من البلدان المتقدمة والنامية ، ولكن سوف يكون الضغط أكبر على البلدان النامية بسبب افتقارها إلى المعرفة ، والخدمات الإرشادية والبيطرية وبحوث التطوير والتكنولوجيا (Calvosa & etal,2010) .

وقد دعت منظمة الأغذية والزراعة في برنامجها الخاص بالأمن الغذائي إلى مساعدة البلدان النامية عن طريق تحقيق زيادة سريعة في إنتاجية صغار الحائزين في مجال إنتاج

يعود انخفاض إعداد الثروة الحيوانية ولاسيما الأبقار ومنتجاتها الغذائية في البلدان النامية إلى أسباب عدة منها النمو السكاني المطرد ، التحضر وزيادة إستهلاك السلع الغذائية من أصل حيواني ، تقشي الأمراض العابرة للحدود ، كثرة مواطن الضعف الطبيعية كإنكماش المراعي التقليدية .

مواطن الضعف الإقتصادية ومؤسسات الدعم وضعف السياسات الزراعية ، انخفاض المستوى المعرفي والمهارات التقنية ، عدم كفاية البنية الأساس الطبيعية ، نقص مستلزمات الإنتاج ، التدهور البيئي كتكرار موجات الجفاف (الفاو،2000) ، (الفاو،2001) ، (الفاو،2004) ، (الفاو، 2010) ، (المنظمة العربية للتنمية الزراعية،2003) ، وإرتفاع درجات الحرارة صيفاً لمعدلات قياسية مع تقادم السنوات ؛ مما

أهداف البحث : التعرف على المستوى المعرفي للمربين في مجال إدارة الأبقار وتربيتها في المحافظات الوسطى والجنوبية من العراق .

فرضيات البحث : إنخفاض المستوى المعرفي للمربين في مجال إدارة الأبقار وتربيتها في المحافظات الوسطى والجنوبية من العراق .

التعريفات الإجرائية :

المستوى المعرفي : هو مؤشر يعبر عن مستوى المعلومات والخبرات التي يمتلكها المربي في إدارة وتربية الأبقار ، والتي تعتمد على الفهم والإدراك والتطبيق ، ويحدد في ضوء الدرجة التي يحصل عليها المربي من المحاور والفقرات المتعلقة بمقياس المستوى المعرفي .

المواد وطرائق العمل

منهجية البحث : يأتي البحث الحالي في إطار البحوث المسحية التي تقع ضمن المنهج الوصفي .

مجتمع البحث وعينه : تم اختيار (50%) من محافظات المنطقة الوسطى والجنوبية من العراق بواقع (7) محافظات ، وتم اختيار (50%) من الشعب الزراعية التابعة لتلك المحافظات المختارة والتي يكثر فيها تربية الأبقار بتلك المناطق ، كما تم اختيار عينة عشوائية عنقودية بنسبة (0.5%) من مربي الأبقار المرتبطين بالشعب الزراعية ضمن الحدود الإدارية لكل شعبة زراعية التابعة لمديريات الزراعة ضمن محافظات عينة البحث وعددهم بالتقريب (188) مبحثاً من المجموع الكلي (36827) مربيّاً للأبقار ، وكما موضح في الجدول (1) .

الأغذية ، والأنشطة الريفية الأخرى من خلال توضيح الطرائق العملية لزيادة الإنتاج والإنتاجية (الفاو،2001) لهذا فإن النهوض بأوضاعهم الإقتصادية يمكن أن يحدث أثراً هائلاً في الفرص المتاحة لبلادهم لتحقيق نمو إقتصادي طويل الأجل (اودينييه وسافو،2005). يتسم إنتاج الأبقار العراقية بصورة خاصة بقلته وبتخلف أساليب إنتاجه عند المقارنة مع الأبقار الأوربية كما موضح في (ملحق 2) فضلاً عن ترديه وإنخفاض إنتاجية الموارد ، ونقص الخبرات والمهارات لدى المربين وقلة إهتمامهم بالجوانب الفنية والإقتصادية التي تركز عليها الإدارة المزرعية الناجحة والكفاءة ، وإعتمادها على الخبرات والمهارات المكتسبة ؛ لذا نجد أن هناك إتماداً كبيراً على إستيراد منتجات الأبقار من الألبان واللحوم لسد الفجوة بين حجم الطلب المحلي ، وما يسهم به الإنتاج المحلي لتلك المنتجات (العباسي،2010) .

لذا تُعد فئة مربي الأبقار من الفئات قليلة المعرفة في مجال إدارة قطعانهم ، إذ يواجه هؤلاء جملة من التحديات المرتبطة بالإنتاج ، فمن الضروري للمرشدين الزراعيين والمختصين في مجال الثروة الحيوانية والبيطرة والتجهيزات الزراعية أن يكونوا قادرين على فهم حاجاتهم ، وإدراكها والعمل على تقديم أفضل الخدمات الإرشادية والبيطرية والتجهيزية ، والتي تتسجم مع واقع هؤلاء المربين ، إذ تُشكل هذه الفئة جزءاً من المجتمع الزراعي ، ويحتاج هؤلاء إلى خدمات ، وبرامج متخصصة في مجال إدارة قطعان الأبقار .

لذا جاء البحث الحالي ليجيب على التساؤل الآتي : ما هو المستوى المعرفي للمربين في مجال إدارة الأبقار وتربيتها في المحافظات الوسطى والجنوبية من العراق .

جدول (1) : توزيع عينة مربى الأبقار

ت	المحافظة	الشعب الزراعية (50 %)	مربي الأبقار (المجتمع)	عينة مربى الأبقار (%0.5)	العينة بالتقريب لمربي الأبقار (%0.5)
-1	بغداد	1- المحمودية	248	1.2	1
		2- اليوسفية	1216	6.08	6
		3- الرشيد	1006	5.03	5
		4- أبي غريب	1281	6.4	6
		5- المدائن	792	3.9	4
		6- الكرخ المركز	142	0.71	1
		7-الرصافة المركز	1350	6.8	7
		8- النهروان	320	1.6	2
-2	واسط	1-الكوت	550	2.8	3
		2- الاحرار	750	3.8	4
		3- النعمانية	350	1.8	2
		4- الصويرة	2200	11	11
		5- الحفرية	633	3.2	3
		6- العزيزية	1500	7.5	8
		7- الزبيدية	965	4.8	5
		8- الدبوني	1135	5.7	6
-3	كربلاء	1-الحسينية	2160	10.8	11
		2- الهندية	550	2.8	3
		3- الجدول الغربي	1327	6.6	7
		4- الخيرات	750	3.8	4
-4	النجف	1-المركز	104	0.52	1
		2- الكوفة	350	1.8	2
		3- العباسية	1213	6.06	6
		4- الحرية	1000	5	5
		5- القادسية	500	2.5	3
-5	القادسية	1- السنية	600	3	3
		2- المهناوية	1735	8.7	9
		3- البدير	612	3.06	3
		4- نفر	593	2.9	3
		5- غماس	623	3.1	3
		6- سومر	600	3	3
		7- الدغارة	1000	5	5
		8- السدير	620	3.1	3
-6	المتنى	1- السماوة	583	2.9	3
		2- الخضر	600	3	3
		3- المجد	1648	8.2	8
-7	البصرة	1- شط العرب	643	3.2	3
		2-النشوة	839	4.2	4
		3- الدير	1700	8.5	9
		4-الأمام الصادق	676	3.4	3
		5- القرنة	1114	5.6	6
		6- أبي الخصيب	249	1.2	1
	(7) محافظات	(42) شعبية زراعية	36827	—	188

التقانات الزراعية فضلاً عن تدريسيين من قسم الثروة الحيوانية / كلية الزراعة / جامعة بغداد لبيان مستوى موافقتهم عليها ، وأجريت بعض التعديلات الطفيفة على المحاور والفقرات ، إذ بلغت عتبة القطع (97.5%) وعليه تم الإبقاء على محاور وفقرات المقياس ، ولقياس الثبات تم إجراء اختبار أولي Pre – Test في شهر تشرين الثاني 2013 على عينة عشوائية مؤلفة من (14) مربياً للأبقار ضمن الحدود الإدارية لشعب زراعة (المحمودية ، اليوسفية ، والرشيدي) التابعة لمديرية الزراعة في محافظة بغداد (خارج العينة) ، وذلك للتحقق من المقياس ، فقد تم تجزئة فقرات المقياس إلى مجموعتين فقرات فردية ، وفقرات زوجية وجرى حساب معامل الارتباط البسيط باستخدام معادلة بيرسون (Pearson) إذ بلغ (0.67) ثم جرى حساب معامل الثبات بتصحيح معامل الارتباط باستخدام معادلة سبيرمان - براون (Spearman - Brown) إذ بلغ (0.80) ثم جرى حساب معامل الصلاحية بجذر معامل الثبات فبلغ (0.89) ، إذ أن هذه النتيجة تعطينا مقبولية للمقياس الذي سيعتمد في عملية جمع البيانات الخاصة بموضوع البحث .

أداة البحث : تم تصميم إستبانة موجهة لمربي الأبقار المرتبطين بالشعب الزراعية التابعة لمديريات الزراعة ضمن محافظات عينة البحث ، في ضوء الأدبيات والمصادر العلمية والأبحاث والدراسات في مجال إدارة الأبقار وتربيتها ومشاورة المختصين فضلاً عن الزيارات الاستطلاعية لدائرة التدريب والإرشاد الزراعي قسم إرشاد الثروة الحيوانية والدائرة العامة للبيطرة في محافظة بغداد ، تكونت من ثمانية محاور رئيسية هي (تغذية الأبقار، إيواء الأبقار، صحة الأبقار ، الرعاية التناسلية ، رعاية الأبقار ، رعاية المواليد الحديثة ، البيئة ، السجلات الحقلية) ووزعت الفقرات على المحاور السابقة (9 ، 10 ، 19 ، 10 ، 13 ، 9 ، 4 ، 2) فقرة على التوالي ، وقد بلغ مجموع الفقرات المكونة لهذه المحاور (76) فقرة ، إذ أستخدم فيها (اختبار البديل من بين عدة بدائل) لقياس المستوى المعرفي لمربي الأبقار ، وأعطيت له الأوزان الأتية (1-0) درجة (أي أن الصفر عند اختيار مربي الأبقار البديل الخطأ ، والدرجة الواحدة تعطى عند اختيار البديل الصحيح) وكانت درجة الاختبار تتراوح بين (0 - 76) درجة ، وكما موضح في الجدول (2) . تم عرض الاستبانة على مجموعة من (الخبراء) تدريسيين من قسم الإرشاد ونقل

جدول (2) : محاور وفقرات قياس المستوى المعرفي للمربين في إدارة الأبقار وتربيتها

ت	المحاور	الفقرات	وزن كل فقرة	عدد الفقرات	وزن المحور
1-	تغذية الأبقار	1-أنواع الاعلاف 2- نسبة الاعلاف الخشنة المقدمة 3- كمية الاعلاف المركزة المقدمة 4- موعد تقديم الاعلاف 5- طريقة تقديم العلف 6-تغذية ذكور التلقيح 7- أهمية تمييز ذكور التلقيح 8-تغذية الأبقار في فترة الحمل 9-أهمية تمييز الأبقار الحامل	1	9	9
2-	إيواء الأبقار	1-إيواء الأبقار بالحظيرة 2-أنواع الحظائر 3- اتجاه الحظيرة 4-الاتجاه المناسب للحظيرة 5-تهوية الحظيرة 6-المساحة المخصصة لكل بقرة 7-تقسيم الحظيرة 8- أهمية تقسيم الحظيرة	1	10	10

			9-وجود ملحقات للحظيرة 10-نوع ملحقات الحظيرة		
19	19	1	1-تنظيف الحظائر 2-وقت التنظيف 3-تعقيم وتطهير الحظائر 4-وقت إجراء التعقيم والتطهير 5-تشخيص الحالة الصحية للابقار 6-علامات الحالة الصحية الجيدة للابقار 7-تشخيص الحالة المرضية للابقار 8-علامات الحالة المرضية للابقار 9- المعرفة بالامراض التي تصيب الابقار 10-الامراض التي تصيب الابقار الشائعة 11- الامراض التي تصيب الابقار المشتركة 12- مخاطر الامراض على باقي قطيع الابقار 13- مراجعة المستوصف البيطري 14- التحصينات الوقائية ضد الامراض 15- القائم بالتحصينات الوقائية 16- الاسعافات الاولية في حالات التسمم 17- الاجراءات في حالة التسمم 18- توفر الماء النظيف للشرب 19- عزل الابقار المصابة	صحة الابقار	3-
10	10	1	1- المعرفة بانواع الابقار 2- نوع الابقار 3- نوع التلقيح المستخدم 4- القائم بالتلقيح الاصطناعي 5- صفات الابقار المنتخبة للتلقيح 6- عمر الابقار التي تلحق 7- عمر ثيران التلقيح 8- مدة الصراف 9- المعرفة بتشخيص حالة الصراف 10- وقت التلقيح المناسب	الرعاية التناسلية	4
10	10	1	1- المعرفة بانواع الابقار 2- نوع الابقار 3- نوع التلقيح المستخدم 4- القائم بالتلقيح الاصطناعي 5- صفات الابقار المنتخبة للتلقيح 6- عمر الابقار التي تلحق 7- عمر ثيران التلقيح 8- مدة الصراف 9- المعرفة بتشخيص حالة الصراف 10- وقت التلقيح المناسب	الرعاية التناسلية	5
13	13	1	1- عزل الابقار الحامل 2- أهمية عزل الابقار الحامل 3- معرفة علامات قرب الولادة للابقار 4- علامات قرب الولادة للابقار 5- مدة الحمل لدى الابقار 6- إجراء عملية الرياضة (الترييض) للابقار الحامل 7- أهمية عملية الرياضة (الترييض) للابقار الحامل 8- طرق الحلب 9- الاجراءات الواجب القيام بها عند الحلب 10- أوقات حلب الابقار	رعاية الابقار	6

				11- أستبعاد الأبقار وأستبدالها 12- عمر الأبقار عند أستبعادها 13- رعي الأبقار		
4	4	1		1-تصميم الحظائر 2- أهمية تصميم الحظائر 3- الحيوانات النافقة وكيفية التعامل معها 4- طرق التعامل مع الحيوانات النافقة	7	البيئة
2	2	1		1- استخدام السجلات الحقلية 2- أنواع السجلات الحقلية	8	السجلات الحقلية
76	76	-		-		المجموع

أظهرت نتائج البحث أن أعلى قيمة رقمية لمستوى معرفة مربى الأبقار بالتوصيات العلمية في مجال إدارة الأبقار وتربيتها هي (66) درجة وأدنى قيمة رقمية هي (9) درجة ، على مقياس مستوى معرفي كانت درجاته بين (- 76 0) درجة ، بمتوسط مقداره (29.5) درجة وبأنحراف معياري مقداره (10.7) درجة ، وقد وزع مربو الأبقار على ثلاث فئات على وفق مستويات درجات المستوى المعرفي إلى (قليلة ، متوسطة ، عالية) . كما موضح في جدول (3) .

عملية جمع البيانات : تم جمع البيانات بواسطة أستبانة عن طريق المقابلة الشخصية مع مربى الأبقار خلال المدة الزمنية من 2013/12/29 إلى 2014/3/26 .

الوسائل الأحصائية : أستخدمت الأساليب الأحصائية المناسبة لهدف البحث ، وهي المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والتكرارات والنسب المئوية ومعادلة بيرسون وسبيرمان- براون .

النتائج والمناقشة

التعرف على المستوى المعرفي للمربين في مجال إدارة الأبقار وتربيتها في المحافظات الوسطى والجنوبية من العراق .

جدول (3) : توزيع المبحوثين وفقا لفئات درجات المستوى المعرفي .

ت	الفئات *	درجات المستوى المعرفي	العدد	%	معدل المستوى المعرفي	\bar{X}	S.D
1-	قليلة	0 - 25	118	62.8	23.1	29.5	10.7
2-	متوسطة	26 - 51	65	34.6	38.6	66	Max
3-	عالية	52 - 77	5	2.6	63	9	Min
	المجموع		188	100			

يتضح من الجدول أعلاه إلى أن أعلى نسبة للمبحوثين هي (62.8 %) وبمعدل (23.1) درجة عند الفئة القليلة (0 - 25) درجة ، وأقل نسبة من المبحوثين كانت (2.6 %) وبمعدل (63) درجة عند الفئة العالية (52 - 77) درجة ، لذا فإن مستوى معرفة المربين في مجال إدارة وتربية الأبقار يوصف بأنه قليل ، وهذه النتيجة تتفق مع ما جاء به (الخفاجي، 2014) ، وبذلك تقبل الفرضية التي تنص على إنخفاض المستوى المعرفي للمربين في

مجال إدارة الأبقار وتربيتها ، ولا تتفق هذه النتيجة مع ما جاء به (العبدلي، 2013) ، و(الجبوري، 2014) ، و(محمد، 2014) ، و(العلواني، 2014) ، وقد يعزى ذلك إلى قلة الخدمات الإرشادية والبيطرية والتجهيزية المقدمة فضلاً عن قلة إعداد القائمين بتقديم الخدمات وخاصة العاملين في الوحدة الإرشادية ضمن الشعبة الزراعية ، إذ أن المرشد الواحد غير قادر على تغطية إعداد كبيرة من المربين في الأنشطة التي يقوم بتنفيذها.

*أعتمد الباحث في تقسيم فئات المبحوثين لتحديد المستوى المعرفي لهم على المدى النظري .

ذوي الحيازات الكبيرة مما أبعد فئة كبيرة من مربى الأبقار من ذوي الحيازات القليلة ، مما أدى إلى ضعف ثقة المربين بالفائمين على تقديم الخدمات ، مما أدى إلى عدم مواكبة المربين للتطورات العلمية الحديثة في إدارة وتربية الأبقار، لهذا فإن المربين يعتمدون على الخبرات القديمة والمتوارثة في إدارة وتربية قطعانهم وليس على التوصيات العلمية الخاصة بإدارة الأبقار وتربيتها .

1- تغذية الأبقار :-

أظهرت نتائج البحث أن أعلى قيمة رقمية لمستوى معرفة مربى الأبقار بالتوصيات العلمية في مجال تغذية الأبقار هي (7) درجة وأدنى قيمة رقمية هي (0) درجة ، على مقياس مستوى معرفي كانت درجاته بين (0-9) درجة ، بمتوسط مقداره (2.87) درجة وبانحراف معياري مقداره (1.62) درجة ، وقد وزع مربو الأبقار على ثلاث فئات على وفق مستويات درجات المستوى المعرفي إلى (قليلة ، متوسطة ، عالية) . كما موضح في جدول (4) .

وغير متخصص في إرشاد الثروة الحيوانية ، وعدم مواكبته للتطورات العلمية في مجال إدارة الأبقار وتربيتها فضلاً عن أن العاملين في الوحدات الإرشادية أغلبهم من خريجو الإعداديات والمعاهد الزراعية من خلال ما تم ملاحظته أثناء عملية جمع البيانات وكما جاء به (المشهداني،2009) ، والتي توصف مناهجها الدراسية بأنها غير كافية لتزويدهم بالمعارف ، والعلوم حول إدارة وتربية الأبقار والعمل الإرشادي وكيفية تقديمه إلى المستفيدين ، إذ أن الأنشطة التي تنفذ تكون ضمن خطة سنوية من مديرية زراعة المحافظة بشكل مركزي ولا يكون هنالك أي مشاركة لمسؤولي وحدات الإرشاد الزراعي في عملية التخطيط لتلك الأنشطة الإرشادية التي يروم تنفيذها فضلاً عن ذلك عدم وجود الاتصال المستمر بين الوحدة الإرشادية والمربين التابعين لها من خلال ما لاحظته الباحثة أثناء عملية جمع البيانات ، يضاف إلى ذلك عدم وجود إرشاد بيطري يعنى بالجانب الصحي للأبقار كأنشطة تقدم إلى المربين بالأشتراك بين المرشد الزراعي والأطباء البيطريين ، فضلاً عن ذلك أغلب الأنشطة تقدم إلى فئة محددة من مربى الأبقار

جدول (4) : توزيع المبحوثين وفقاً لفئات المستوى المعرفي بتغذية الأبقار

ت	الفئات	درجات المستوى المعرفي	العدد	%	معدل المستوى المعرفي	\bar{X}	S.D
1-	قليلة	2-0	122	64.9	1.92	2.87	1.62
2-	متوسطة	5-3	56	29.8	4.63	7	Max
3-	عالية	8-6	10	5.3	6.2	0	Min
	المجموع		188	100			

تقديم المعلومات والمعارف وتجهيز المربين بالأعلاف مما يجعلهم غير قادرين على تبيان الأسس العلمية التي يعتمد عليها المربي في تقديم الأعلاف على الرغم من أن أغلب المربين يدركون مدى أهمية التغذية وتأثيرها على الناتج الأجمالي لقطيع الأبقار لكن في الوقت ذاته يجهلون مدى أهمية العلف الخشن وكيفية الاستفادة منه طيلة أيام السنة رغم أن الشحة بالأعلاف الخضراء خلال بعض أشهر السنة والتي من الممكن أن يعالجها المربي وذلك بتصنيع الدريس والسايلاج كأعلاف خشنة عالية

يتضح من الجدول أعلاه إلى أن أعلى نسبة للمبحوثين هي (64.9 %) وبمعدل (1.92) درجة عند الفئة القليلة (2 - 0) درجة . وأقل نسبة من المبحوثين كانت (5.3 %) وبمعدل (6.2) درجة عند الفئة العالية (8 - 6) درجة ، لذا فإن مستوى معرفة المربين في مجال تغذية الأبقار يوصف بأنه قليل ، وقد يعزى ذلك إلى ضعف المواضيع المطروحة ضمن الأنشطة الإرشادية الميدانية التخصصية في مجال تغذية الأبقار ، فضلاً عن ذلك عدم مشاركة جميع الأطراف المتخصصة مع وحدات الإرشاد في

2- إيواء الأبقار :-

أظهرت نتائج البحث أن أعلى قيمة رقمية لمستوى معرفة مربى الأبقار بالتوصيات العلمية في مجال إيواء الأبقار هي (10) درجة وأدنى قيمة رقمية هي (0) درجة ، على مقياس مستوى معرفي كانت درجاته بين (0 – 10) درجة ، بمتوسط مقداره (4.25) درجة وبأنحراف معياري مقداره (2.49) درجة ، وقد وزع مربو الأبقار على ثلاث فئات على وفق مستويات درجات المستوى المعرفي إلى (قليلة ، متوسطة ، عالية) . كما موضح في جدول (5)

القيمة الغذائية ومتوفرة عند شحة العلف الأخضر فضلاً عن متابعة الأبقار في الشهر الأخير من الحمل يجب أن تكون بقرة الحليب في أفضل حالة جسمية حسب المقاييس المعروفة أي أن تكون بوزن عالي عند الولادة ، والتخفيف من الأجهاد الحراري على الأبقار عن طريق التلاعب في محتويات العليقة المركزة ، ووقت تقديم العلف ومكان تقديمه ، والعمل على توفير المستلزمات التي من شأنها أن تخفف من الأجهاد الحراري مثل المراوح والمرشات .

جدول (5) : توزيع المبحوثين وفقاً لفئات المستوى المعرفي بإيواء الأبقار

ت	الفئات	درجات المستوى المعرفي	العدد	%	معدل المستوى المعرفي	\bar{X}	S.D
1-	قليلة	3 – 0	89	47.3	2.14	4.25	2.49
2-	متوسطة	7 – 4	72	38.3	5.18	10	Max
3-	عالية	11 – 8	27	14.4	8.74	0	Min
	المجموع		188	100			

اغلب مسؤولي وحدات الإرشاد الزراعي والثروة الحيوانية فضلاً عن عدم تقديم الدعم لمربي الثروة الحيوانية ، مما أثر على المستوى المعرفي العام في مجال إيواء الأبقار .

3- صحة الأبقار :-

أظهرت نتائج البحث أن أعلى قيمة رقمية لمستوى معرفة مربى الأبقار بالتوصيات العلمية في مجال صحة الأبقار هي (17) درجة وأدنى قيمة رقمية هي (1) درجة ، على مقياس مستوى معرفي كانت درجاته بين (0 – 19) درجة ، بمتوسط مقداره (6.68) درجة وبأنحراف معياري مقداره (3.43) درجة ، وقد وزع مربو الأبقار على ثلاث فئات على وفق مستويات درجات المستوى المعرفي إلى (قليلة ، متوسطة ، عالية) . كما موضح في جدول (6) .

يتضح من الجدول أعلاه إلى إن أعلى نسبة للمبحوثين هي (47.3 %) وبمعدل (2.14) درجة عند الفئة القليلة (3 – 0) درجة . وأقل نسبة من المبحوثين كانت (14.4 %) وبمعدل (8.74) درجة عند الفئة العالية (8 – 11) درجة ، لذا فإن مستوى معرفة المربين في مجال إيواء الأبقار يوصف بأنه قليل ، وقد يعزى ذلك إلى عدم اهتمام معظم المربين من أملاك المعارف في مجال إيواء الأبقار بسبب قلة العائد الإقتصادي من العملية الإنتاجية والذي ينعكس بدوره على المستوى الإقتصادي للمربي في عدم توفير كافة المستلزمات الخاصة بإيواء الأبقار وتهيئة الظروف التي من شأنها أن تساعد على رفع الإنتاج من خلال تطوير معارفه وذلك بحضور كافة الأنشطة التي تنفذ من قبل مسؤولي وحدات الإرشاد الزراعي والثروة الحيوانية فضلاً عن ذلك أفتصر تنفيذ الأنشطة الإرشادية على فئة محددة من المربين من ذوي الحيازات الكبيرة من خلال ما ذكره

جدول (6) : توزيع المبحوثين وفقاً لفئات المستوى المعرفي بصحة الأبقار

ت	الفئات	درجات المستوى المعرفي	العدد	%	معدل المستوى المعرفي	\bar{X}	S.D
-1	قليلة	6 - 0	111	59	4.45	6.68	3.43
-2	متوسطة	13 - 7	67	36	9.07	17	Max
-3	عالية	20 - 14	10	5	15.5	1	Min
المجموع			188	100			

المربين بأهمية مراجعة المستوصف البيطري في حالات مشاهدة أي علامات غير صحية مرضية على الأبقار يضاف إلى ذلك عدم توعية المربين بأهمية إجراء التحصينات الوقائية كاللقاحات الموسمية بضرورة إعطائها إلى الأبقار لتجنب الإصابة بأمراض يصعب معالجتها والسيطرة عليها من الانتشار بين أفراد القطيع ، والاهم من ذلك هو أن جميع هذه الأنشطة الإرشادية التي يتم تقديمها تكون بطريقة الندوات في حين أن هكذا مواضيع تحتاج إلى أيضاً وملاحظات حقيقية ليتسنى للمربي التطبيق .

4- الرعاية التناسلية :-

أظهرت نتائج البحث أن أعلى قيمة رقمية لمستوى معرفة مربى الأبقار بالتوصيات العلمية في مجال الرعاية التناسلية للأبقار هي (9) درجة وأدنى قيمة رقمية هي (0) درجة ، على مقياس مستوى معرفي كانت درجاته بين (-10) درجة ، بمتوسط مقداره (2.85) درجة وبانحراف معياري مقداره (2.08) درجة ، وقد وزع مربو الأبقار على ثلاث فئات على وفق مستويات درجات المستوى المعرفي إلى (قليلة ، متوسطة ، عالية) . كما موضح في جدول (7) .

يتضح من الجدول اعلاه إلى إن أعلى نسبة للمبحوثين هي (59 %) وبمعدل (4.45) درجة عند الفئة القليلة (6 - 0) درجة . وأقل نسبة من المبحوثين كانت (5 %) وبمعدل (15.5) درجة عند الفئة العالية (20 - 14) درجة ، لذا فإن مستوى معرفة المربين في مجال صحة الأبقار يوصف بأنه قليل ، وقد يعزى ذلك إلى عدم تناول هذا المحور ضمن الأنشطة الإرشادية التخصصية بالطريقة الأفضل من خلال تشجيع المربين على ممارسة عمليات قد لا يقف عليها لكونها من العمليات غير المهمة في حين هي على العكس من ذلك في مجال صحة الأبقار الخاصة بتنظيف الحظائر وتعقيمها ، وتشخيص الحالة الصحية والمرضية للأبقار ، والتعرف على الأمراض الشائعة والمشاركة والتحصينات الوقائية والأسعافات الأولية في حالات التسمم وعزل الأبقار المصابة ، وتوفير المياه النظيفة للشرب ، كما أن أغلب الوحدات الإرشادية لا تعطيه الأهمية لكونه من محاور الخدمات البيطرية التي تقع على عاتقهم فضلاً عن ضعف المشاركة في تنفيذ هذه الأنشطة بين العاملين في الوحدات الإرشادية والعاملين في وحدات الثروة الحيوانية والأطباء البيطريين ؛ مما يؤدي إلى ضعف المستوى المعرفي لدى المربين ، فضلاً عن ذلك عدم وجود إرشاد بيطري يقوم بتوعية

جدول (7) : توزيع المبحوثين وفقاً لفئات المستوى المعرفي بالرعاية التناسلية للأبقار

ت	الفئات	درجات المستوى المعرفي	العدد	%	معدل المستوى المعرفي	\bar{X}	S.D
-1	قليلة	3 - 0	124	65.9	1.65	2.85	2.08
-2	متوسطة	7 - 4	59	31.4	4.88	9	Max
-3	عالية	11 - 8	5	2.7	8.8	0	Min
المجموع			المجموع	100			

الأصطناعي وصفات السلالات التي يتم تربيتها والمنتخبة للتلقيح وعمر ذكور التلقيح وعمر النضج الجنسي للعجلات ، والوقت الذي يتم فيه التلقيح لضمان الأخصاب .

5- رعاية المواليد الحديثة :-

أظهرت نتائج البحث أن أعلى قيمة رقمية لمستوى معرفة مربى الأبقار بالتوصيات العلمية في مجال رعاية المواليد الحديثة هي (8) درجة وأدنى قيمة رقمية هي (0) درجة ، على مقياس مستوى معرفي كانت درجاته بين (9 – 0) درجة ، بمتوسط مقداره (2.57) درجة وبأنحراف معياري مقداره (1.84) درجة ، وقد وزع مربو الأبقار على ثلاث فئات على وفق مستويات درجات المستوى المعرفي إلى (قليلة ، متوسطة ، عالية) . كما موضح في جدول (8) .

يتضح من الجدول أعلاه إلى إن أعلى نسبة للمبوحثين هي (65.9 %) وبمعدل (1.65) درجة عند الفئة القليلة (0 – 3) درجة . وأقل نسبة من المبوحثين كانت (2.7 %) وبمعدل (8.8) درجة عند الفئة العالية (8 – 11) درجة ، لذا فإن مستوى معرفة المربين في مجال الرعاية التناسلية للأبقار يوصف بأنه قليل ، وقد يعزى ذلك إلى عدم وجود برنامج إرشادي متخصص في مجال الرعاية التناسلية بالاشتراك مع العاملين في وحدات الثروة الحيوانية والأطباء البيطريين المقدم لمربي الأبقار ، إذ أن هذا المحور يُعد نقطة للانطلاق في تحسين سلالات الأبقار وزيادة إعدادها ، وكذلك الإنتاجية ، إذ أن أسلوب تقديم الخدمات الإرشادية ضمن عملية التخطيط للأنشطة الإرشادية يقتصر على الخطة السنوية فضلاً عن ضعف أهداف التنظيم القائم على تقديم الخدمات لمربي الأبقار الخاصة بنوع الأبقار وطريقة التلقيح المستخدم ، والقائم بالتلقيح

جدول (8) : توزيع المبوحثين وفقاً لفئات المستوى المعرفي برعاية المواليد الحديثة

ت	الفئات	درجات المستوى المعرفي	العدد	%	معدل المستوى المعرفي	\bar{X}	S.D
1-	قليلة	2 – 0	136	72.3	1.63	2.57	1.84
2-	متوسطة	5 – 3	50	26.6	4.9	8	Max
3-	عالية	8 – 6	2	1.1	8	0	Min
	المجموع		المجموع	100			

برعاية المواليد الحديثة وخاصة بضرورة إعطاء مادة السرسوب (اللبأ) إلى المواليد مباشرة بعد الولادة وعزلها فوراً في أقفاص منفردة لمدة (15) يوماً لكي تتكون المناعة لدى المواليد فضلاً عن إعطاء العلف المركز (البادئ) ، تاركين رعايتها إلى المرأة الريفية وهذه الأخيرة نسبة عالية منهن غير متعلّقات فضلاً عن عدم قدرتها على حضور الندوات والإيضاحات الحقلية الإرشادية التي تخص رعاية المواليد ، مما يلقي بظلاله على ضعف رعاية المواليد حديثة الولادة.

6- رعاية الأبقار :-

أظهرت نتائج البحث أن أعلى قيمة رقمية لمستوى معرفة مربى الأبقار بالتوصيات العلمية

يتضح من الجدول أعلاه إلى إن أعلى نسبة للمبوحثين هي (72.3 %) وبمعدل (1.63) درجة عند الفئة القليلة (0 – 2) درجة . وأقل نسبة من المبوحثين كانت (1.1 %) وبمعدل (8) درجة عند الفئة العالية (6 – 8) درجة ، لذا فإن مستوى معرفة المربين في مجال رعاية المواليد الحديثة يوصف بأنه قليل ، وقد يعزى ذلك إلى ضعف التنفيذ للأنشطة الإرشادية الميدانية المتخصصة بالاشتراك مع العاملين في وحدات الثروة الحيوانية في مجال رعاية المواليد الحديثة فضلاً عن ضعف الإرشاد البيطري لدى المستوصفات البيطرية في زيادة الوعي لدى المربين مما أدى إلى ضعف ثقة المربين بالشعب الزراعية والمستوصفات البيطرية وعدم الأخذ بالتوصيات الخاصة

وقد وزع مربو الأبقار على ثلاث فئات على وفق مستويات درجات المستوى المعرفي إلى (قليلة ، متوسطة ، عالية). كما موضح في جدول (9) .

في مجال رعاية الأبقار هي (12) درجة وأدنى قيمة رقمية هي (0) درجة ، على مقياس مستوى معرفي كانت درجاته بين (0 - 13) درجة ، بمتوسط مقداره (5.38) درجة وبأنحراف معياري مقداره (2.51) درجة ،

جدول (9) : توزيع المبحوثين وفقاً لفئات المستوى المعرفي برعاية الأبقار

ت	الفئات	درجات المستوى المعرفي	العدد	%	معدل المستوى المعرفي	\bar{X}	S.D
-1	قليلة	4 - 0	70	37.2	2.95	5.38	2.51
-2	متوسطة	9 - 5	103	54.8	6.25	12	Max
-3	عالية	14 - 10	15	8	10.8	0	Min
	المجموع		المجموع	100			

التناسلية والإنتاجية والأمراض والحوادث ، وإستبدالها من قطيع عجالات الأستبدال ، وعمر الأبقار عند الأستبعاد ورعي الأبقار فضلاً عن ذلك قلة الزيارات الميدانية من قبل مسؤولي وحدات الإرشاد الزراعي والثروة الحيوانية والأطباء البيطريين للأطلاع على واقع المربين من أجل توفير كافة التوصيات الخاصة بمحور رعاية الأبقار من أجل رفع المستوى المعرفي لدى مربو الأبقار .

7- البيئة :-

أظهرت نتائج البحث أن أعلى قيمة رقمية لمستوى معرفة مربو الأبقار بالتوصيات العلمية في مجال بيئة الأبقار هي (4) درجة وأدنى قيمة رقمية هي (0) درجة ، على مقياس مستوى معرفي كانت درجاته بين (0 - 4) درجة ، بمتوسط مقداره (1.09) درجة وبأنحراف معياري مقداره (0.97) درجة ، وقد وزع مربو الأبقار على ثلاث فئات على وفق مستويات درجات المستوى المعرفي إلى (قليلة ، متوسطة ، عالية) . كما موضح في جدول (10) .

يتضح من الجدول أعلاه إلى إن أعلى نسبة للمبحوثين هي (54.8 %) وبمعدل (6.25) درجة عند الفئة المتوسطة (5 - 9) درجة . وأقل نسبة من المبحوثين كانت (8 %) وبمعدل (10.8) درجة عند الفئة العالية (10 - 14) درجة ، لذا فإن مستوى معرفة المربين في مجال رعاية الأبقار يوصف بأنه متوسط ، وقد يعزى ذلك إلى تخوف المربين من فقدان الأبقار التي تصل إلى هذه المرحلة الإنتاجية ، إذ تعمل على زيادة أفراد القطيع من خلال المواليد الحديثة فضلاً عن إنتاجها من الحليب لذلك فهي مورد إقتصادي مهم ورئيس بالنسبة لجميع مربو الأبقار ، وعلى الرغم من ذلك فإن المربين بحاجة إلى معارف في محور رعاية الأبقار ولاسيما في مجال عزل الأبقار الحامل عن باقي القطيع قبل الولادة ، إذ أن أغلب الأبقار بحاجة إلى تدخل بيطري عند الولادة فضلاً عن المحافظة على المواليد الحديثة من خطر الهلاك ، والأبقار في حالة تناولها المشيمة لوجود البروتين فيها مما يعرضها لخطر الأختناق ، وعلامات قرب الولادة وتحديد مدة الحمل وأجراء عملية الترييض وطرق الحلب والعمليات الواجب القيام بها قبل عملية الحلب وعملية الأستبعاد نتيجة إنخفاض الكفاءة

جدول (10) : توزيع المبحوثين وفقاً لفئات المستوى المعرفي ببيئة الأبقار

ت	الفئات	درجات المستوى المعرفي	العدد	%	معدل المستوى المعرفي	\bar{X}	S.D
-1	قليلة	1 - 0	118	62.7	0.44	1.09	0.97
-2	متوسطة	3 - 2	68	36.2	2.13	4	Max
-3	عالية	5 - 4	2	1.1	4	0	Min
	المجموع		المجموع	100			

والشروط الصحية والبيئية عند اختيار المباني هذا من جانب ، ومن جانب آخر قلة توعية المربين على كيفية التعامل مع الأبقار النافقة نتيجة الأمراض وكيفية الحد من مسبباتها فضلاً عن الهلاكات التي تحدث في القطيع للمواليد الحديثة .

8- السجلات الحقلية :-

أظهرت نتائج البحث أن أعلى قيمة رقمية لمستوى معرفة مربى الأبقار بالتوصيات العلمية في مجال السجلات الحقلية هي (2) درجة وأدنى قيمة رقمية هي (0) درجة ، على مقياس مستوى معرفي كانت درجاته بين (2 - 0) درجة ، بمتوسط مقداره (0.16) درجة ، وبأنحراف معياري مقداره (0.54) درجة ، وقد وزع مربو الأبقار على ثلاث فئات على وفق مستويات درجات المستوى المعرفي إلى (قليلة ، متوسطة ، عالية) . كما موضح في جدول (11) .

يتضح من الجدول أعلاه إلى إن أعلى نسبة للمبحوثين هي (62.7 %) وبمعدل (0.44) درجة عند الفئة القليلة (1 - 0) درجة . وأقل نسبة من المبحوثين كانت (1.1 %) وبمعدل (4) درجة عند الفئة العالية (5 - 4) درجة ، لذا فإن مستوى معرفة المربين في مجال بيئة الأبقار يوصف بأنه قليل ، وقد يعزى ذلك إلى الضعف الشديد في توعية مربى الأبقار من قبل القائمين على تقديم الخدمات الإرشادية والبيطرية في مجال بيئة الأبقار وخاصة بتصميم حظائر الأبقار ، إذ أن الأبقار يمكن أن تنتج في مدى حراري واسع وهذا يساعد على المرونة في اختيار المواد التي تستعمل في تجهيز المباني الخاصة بقطيع الأبقار ، ولكن هذه المرونة تقف عند حظائر العجول الصغيرة التي يجب أن تكون مغلقة ومكيفة بما يتلائم ودرجة حرارة المحيط وكذلك حظائر الولادات وجعلها ملائمة لها في فصل الصيف والشتاء يضاف إلى كل ما سبق الأهتمام في موضوع المعالف ومشارب المياه وأماكن وضعها ،

جدول (11) : توزيع المبحوثين وفقاً لفئات المستوى المعرفي بالسجلات الحقلية

ت	الفئات	درجات المستوى المعرفي	العدد	%	معدل المستوى المعرفي	\bar{X}	S.D
-1	قليلة	0.5 - 0	173	92	0	0.16	0.54
-2	متوسطة	1.5 - 1	0	0	0	2	Max
-3	عالية	2.5 - 2	15	8	2	0	Min
	المجموع		المجموع	100			

السجلات الحقلية يوصف بأنه قليل أو متدني بدرجة كبيرة ، وقد يعزى ذلك إلى قلة إعداد الأبقار لدى المربين ما يجعلهم غير مهتمين بإنشاء السجلات الحقلية معتمدين في ذلك على ذاكرتهم فضلاً عن عدم حضورهم لمثل هكذا أنشطة تنفذ من قبل القائمين على تقديم الخدمات

يتضح من الجدول أعلاه إلى إن أعلى نسبة للمبحوثين هي (92 %) وبمعدل (0) درجة عند الفئة القليلة (0.5 - 0) درجة ، وأقل نسبة للمبحوثين كانت (0 %) وبمعدل (0) درجة عند الفئة المتوسطة (1.5 - 1) درجة ، لذا فإن المستوى المعرفي للمربين في مجال

2- على مديريات الزراعة في عموم محافظات المنطقة الوسطى والجنوبية فتح أفق التعاون والاتصال مع كليات الزراعة والطب البيطري من أجل تنفيذ دورات تدريبية بمشاركة تدريسيين من ذوي الاختصاص لمربي الأبقار .
3- على الوحدات الإرشادية ضمن الشعب الزراعية ضرورة تكثيف الأنشطة الإرشادية الخاصة بإدارة الأبقار وتربيتها مع أشراك المختصين في وحدات الثروة الحيوانية والبيطريين في المستوصفات البيطرية في تلك الأنشطة من أجل رفع المستوى المعرفي لمربي الأبقار فضلاً عن التركيز على مربي الأبقار من ذوي الحيازات القليلة لأنهم قلبي المعرفة .

الإرشادية والبيطرية فضلاً عن قلتها ، وتكون معدومة في معظم الشعب الزراعية من خلال ما لاحظته الباحث أثناء عملية جمع البيانات ، مما أدى إلى ضعف المستوى المعرفي لمربي الأبقار بأنواع هذه السجلات الحقلية وكيفية أنشائها ، ومدى أهميتها من حيث تنظيم العمل الإداري ، ومعرفة المربي بالمدخلات والمخرجات والمساعدة في برامج التربية والتحسين التي هي أساس التطور في التحسين الإنتاجي في العالم .

الاستنتاجات والتوصيات .

1- أنخفاض المستوى المعرفي للمربين في جميع العمليات الخاصة بإدارة الأبقار وتربيتها .

(ملحق 1)

ملحق (1): أوزان الأبقار ومعدل إنتاجيتها من الحليب لكل من الأبقار الأوروبية والمحلية العراقية (القدسي وآخرون، 2012)

النوع	وزن الشور البالغ (كغم)	وزن البقرة البالغة (كغم)	وزن المولود (كغم)	معدل إنتاج الحليب (كغم/الموسم)
أبقار الفريزيان	1000-900	700-500	40	7000-6000
الهولشتاين-الفريزيان	1250-1000	750-650	42	10000
ابقار الايرشاير	700	500	34	4000
ابقار الجيرسي	650	400	30-25	3750-3250
ابقار الجيرنسي	750	600-350	30	15000-3000
ابقار البراون سويس	1150-850	650	45	3500-3000
ابقار شورتهورن	900	600	35	3500-3000
ابقار الجنوبي	—	360-310	21-20	1350
ابقار الرستاكي	—	500-450	—	1200-720
ابقار الشرايبي	450-420	450-420	19	7-6 كغم/يوم
ابقار الكراي	208	208	15	148

، جامعة بغداد ، كلية الزراعة ، قسم الإرشاد ونقل التقانات الزراعية .

الخفاجي ، عدنان فارس جاري ، 2014 ، الحاجات التدريبية المعرفية لمربي الجاموس في مجال إدارة الجاموس في محافظة ذي قار – ناحية الفهود ، رسالة دبلوم عالي ، غير منشورة ، جامعة بغداد ، كلية الزراعة ، قسم الإرشاد ونقل التقانات الزراعية .

العباسي ، عثمان نجم محمود عويد ، 2010 ، دراسة إقتصادية لدوال تكاليف إنتاج الثروة الحيوانية في محافظة الأنبار ،

المصادر

اودينييه ، جان فيليب وسافوهار الامبوس ، 2005 ، تحقيق الغايات الإنمائية للألفية (الأستثمارات الريفية والسياسات التمكينية)، وثيقة مناقشات مجلس المحافظين – الدورة الثامنة والعشرون ، من 16 – 17 فبراير / شباط ، الصندوق الدولي للتنمية الزراعية .

الجبوري ، ياسين كاظم جبار ، 2014 ، الحاجة المعرفية لمربي الأغنام في مجال رعاية الحملان في ناحية المنصورية – محافظة ديالى ، رسالة دبلوم عالي ، غير منشورة

- العشرون ، كندا – وينيبغ ، من 17 – 20 يونيو / حزيران .
- الفاو FAO ، 2010 ، الإنجازات من – 2010 1991 ، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ، المكتب الإقليمي للشرق الأدنى ، مصر – القاهرة .
- القدسي وآخرون ، ناطق حميد ، 2012 ، إنتاج الماشية ، جامعة بغداد ، كلية الزراعة ، قسم الثروة الحيوانية ، الدار الجامعية للطباعة والنشر والترجمة .
- المشهداني ، 2009 ، تقويم عمليتي التخطيط والتنفيذ ليوم الحقل الإرشادي في بعض المحافظات الوسطى من العراق من وجهة نظر العاملين في القطاع الزراعي ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، جامعة بغداد ، كلية الزراعة ، قسم الإرشاد ونقل التقانات الزراعية .
- محمد ، محمود فاخر ، 2014 ، معرفة مربي العجول في ادارة حقول التسمين في محافظة بابل ، رسالة دبلوم عالي ، غير منشورة ، جامعة بغداد ، كلية الزراعة ، قسم الإرشاد ونقل التقانات الزراعية
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، 2003 ، تطوير إنتاج وتصنيع وتسويق الألبان لدى صغار المزارعين في الوطن العربي ، السودان – الخرطوم .
- Calvosa & et al , 2010 , Livestock and climate change , Livestock Thematic Papers , by the International Fund for Agricultural Development IFAD .
- رسالة ماجستير ، غير منشورة ، جامعة الأنبار ، كلية الإدارة والاقتصاد .
- العباسي ، عماد غايب عبد الرحمن ، 2013 ، تأثير إضافة بيكاربونات الصوديوم واليناسين معدل النمو وبعض الاستجابات الحرارية والمعايير الدمية لعجلات الفريزيان في الأجواء الحارة ، مجلة جامعة تكريت للعلوم الزراعية ، المجلد (13) ، العدد (2) .
- العبدلي ، عبد الله فهد نجم ، 2013 ، معرفة مربي الجاموس بالتوصيات العلمية في مجال إنتاج الحليب اليومي في محافظة كركوك وعلاقتها ببعض العوامل ، رسالة دبلوم عالي ، غير منشورة ، جامعة بغداد ، كلية الزراعة ، قسم الإرشاد ونقل التقانات الزراعية .
- العلواني ، أحمد عباس محمد ، 2014 ، معرفة مربي الأغنام في مجال إدارة الأغنام في قضاء الفلوجة – محافظة الأنبار ، رسالة دبلوم عالي ، غير منشورة ، جامعة بغداد ، كلية الزراعة ، قسم الإرشاد ونقل التقانات الزراعية .
- الفاو FAO ، 2000 ، هيئة الشرق الأدنى لصحة الحيوان ، المؤتمر الإقليمي الخامس والعشرون ، بيروت – لبنان ، من 20 – 24 آذار .
- الفاو FAO ، 2001 ، مساعدات منظمة الأغذية والزراعة للقطاع الزراعي في البلدان الأقل نمواً ، الدورة الموضوعية المعنية بتعزيز القدرات الإنتاجية – القطاع الزراعي والأمن الغذائي ، مؤتمر الأمم المتحدة الثالث ، بروكسل – بلجيكا ، في 14 مايو / أيار ، روما .
- الفاو FAO ، 2004 ، تقديم الخدمات الى قطاع الثروة الحيوانية ، لجنة مشكلات السلع ، الجماعة الحكومية الدولية المختصة باللحوم ومنتجات الألبان ، الدورة

The Level of Knowledge Level of Breeders in the Field of Management and Breeding of Cattles in Central and Southern Governorates of Iraq

Mohammed Talib Hadi Ashwaq Abdul Al Razzaq Naji
Colle. of Agri. / Univ. of Baghdad

Abstract

The research aims at identifying knowledge level of breeders in the field of management and breeding cattle in central and southern provinces of Iraq , The research community cover of (13) provinces of the central and southern area of Iraq . (50%) of those provinces in which (7 provinces) have been chosen as a sample (Baghdad , Karbala , Najaf , Wasit , Qadissiya , Muthana and Basrah) . (0.5%) of the Cattle breeders as a random cluster sample is chosen which consist (188) of the total of (36827) breeders to achieve the aim of the research questionnaire has been designed to collect data to measure knowledge level of breeders cattle , consists of eight axis as (Cows feeding , harboring cows , cows health , reproductive care , care of the cows, modern of births care , the environment , field records) , the items constituent these axis amount (76) items. The research result reduction knowledge level of breeders in the special operations in management and breeding cattle , if was (62.8%) of breeders Within of class few knowledge level , The research recommends intensifying extension of the activities in the special management and breeding cattle with the specialists participators in livestock units and veterinarians in order to raise the level of knowledge to cattle breeders .

Key Words: The Knowledge Level, Cattle Breeders .