Egyptian J. Nutrition and Feeds (2015), 18(2) Special Issue: 147-151

الهلاكات (النافق) في عجول الجاموس العراقي لمدينة بغداد خلال الفترة من 2012 إلى 2013

كرة بيت اواديس اواديسيان*، محسن سوادي موزان، وفاء اسماعيل السامرائي*، فراس رشاد السامرائي***، عبد الخالق صفر سلمان** ، بدرية حسن عبد الله ** و صفاء عبد الصاحب عباس ****

**قسم الثروة الحيوانية – كلية الزراعة- جامعة بغداد– بغداد - العراق*

***دائرة الثروة الحيوانية – وزارة الزراعة– بغداد – العراق.*

****فرع الصحة العامة - كلية الطب البيطري – جامعة بغداد– العراق.*

الملخص

أنجزت هذه الدراسة في مدينة بغداد وعند خمس مناطق مختلفة من تجمعات الجاموس، إذ شملت مناطق الفضيلة والمعامل وأبو غريب والتاجي وبوب الشام خلال عامي 2012-2013، وتم جمع بيانات مربي الجاموس عن طريق الاختيار العشوائي، حيث كان عدد المربين 139 مربيا للجاموس وبعدد كلي من الحيوانات بلغ 9252 رأس، وأن حجم الحيازة تراوح ما بين 5 الى 500 رأس للمربي الواحد. أستخدم البرنامج الإحصائي SAS لغرض التحليل الإحصائي لهلاكات (النفوق) المواليد عند عمر أقل من سنة ومن سنة الى سنتين ، لدراسة تأثير جنس الحيوان والمنطقة (الموقع) في نسبة الهلاكات (النفوق). أتضح أن لجنس الحيوان الهالك تأثيرا عالي المعنوية (أ<0.01) في نسبة المواليد الهالكة من الذكور والإناث في جميع المناطق التي شملتها الدراسة، إذ سجلت أعلى نسبة هلاكات في الذكور والإناث عند منطقة مجمع الفضيلية (36.23 و37.17 %) على التوالي وان ادني هلاكات كانت في منطقة بوب الشام وعلى نفس النسق (7.09 و% 5.60) على التوالي. أما تأثير الموقع، فلم يظهر التحليل الإحصائي فروقات معنوية سوى عند منطقة ابو غريب (أ< 0.05) (اذ كانت هلاكات الإناث هي ضعف هلاكات الذكور (20.61 و 12.87 %)على التوالي. أما نسبة الهلاكات بعمر سنة الى سنتين، فلم يكن تأثير المنطقة معنويا في الحيوانات الهالكة من العجول والعجلات باستثناء منطقتي الفضيلية وابو غريب (ا<0.05) ولكن تاثير جنس الحيوان معنويا (أ<0.01) لدى الذكور والإناث، إذ سجل أعلى نسبة هلاك في منطقة الفضيلية(28.06 و38.07 %) عند الذكور والإناث على التوالي، بينما أدنى هلاك يلاحظ في منطقة بوب الشام (7.12و 7.54 %)عند الذكور والإناث على التوالي. أظهرت نتائج الدراسة أن هنالك فروق عالية المعنوية في النسب المدروسة باختلاف المستوى التعليمي للمربين وعند جميع مناطق الدراسة، وقد اختلفت النسبة الأكبر من المربين في مستواهم التعليمي باختلاف المنطقة. ونظرا لصعوبة الحصول على المعلومات من المربين عن أسباب الهلاك والعمر عند هلاك الحيوان وعمر أمهاتها (أو تسلسل الولادة) وفصل الولادة، لذا يتطلب الامر أنشاء محطة أبحاث متخصصة لتربية الجاموس تتضمن سجلات للاداء الانتاجي والتناسلي والحالة الصحية ليتسنى للباحثون اجراء المزيد من الدراسات بهدف تطوير وتحسين اداء هذا الحيوان ومعرفة الاسباب الحقيقية للهلاك مع توفير العلاجات الفعالة.

كلمات داله: *الهلاكات (النافق)، الجاموس، الأداء التناسلى والأنتاجى.*

المقدمة

تشكل الهلاكات (النافق) في قطيع الماشية والجاموس العقبة الكبيرة في ازدهار وتطور الثروة الحيوانية في أي بلد، وأن الخسائر التي تنجم عنها تقع على عاتق المربي، فقسما منها يمكن تفاديها والتقليل من أثارها إذا ما اتبع التعليمات الصحية والأخر يكون خارج سيطرة المربي.

هنالك العديد من العوامل غير الوراثية التي لها علاقة بهلاك العجول كفصل وسنة الولادة وتسلسل الولادة وجنس المولود وحجم القطيع وسوء التغذية. أبرزت مجموعة من البحوث لدى عجول الماشية (الذكور) حديثة الولادة، بأن الذكور تلعب دورا كبيرا في حدوث الهلاكات مقارنة بالإناث (Lindstrom و Vilva، 1977 و Greene 1978' و Van Der May وزملاؤه، 1978). ولكن نتائج أحدى الدراسات توصلت بان الفروقات في قابلية الحياة أو النمو (Viability) تبقى ثابتة بين الجنسين في حالة إهمال أوزان المواليد عند ولادتها (Lindstrom و Vilva، 1977).

أن قابلية الحياة (Livability) لدى الحيوانات الصغيرة تحديدا تعتبر من العوامل المباشرة في التأثير السلبي لشدة الانتخاب المزمع تطبيقها مما يؤثر في حجم القطيع المستقبلي عند ماشية اللحم ونسبة الاستبدال في ماشية الحليب (Magid وزملاؤه، 1986).

وقد قدرت نسبة الهلاكات عند الجاموس من الولادة لغاية 3 سنوات عمرا بـ 35 % (Cockrill، 1974)، وأن المدة من الولادة الى عمر ستة أشهر لاسيما عند أول ثلاثة أشهر تكون حرجة جدا في أحداث الخسائر. أشار كل من Asker و EL-Itriby (1957) في دراستهما على الجاموس المصري ان نسبة 44.2 و 24 و 9.2 % من الهلاكات تحدث في أول وثاني وثالث شهر من بعد الولادة على التوالي. وأيضا تشير نتائج الأبحاث الى أن طول فترة الحمل له تأثير في قابلية الحياة وان إمراض الجهاز الهضمي والتنفسي يعتبران السببان الرئيسيان لهلاك العجول.

أن معظم العاملين في اختصاصي تربية وتحسين الماشية والجاموس يؤكدون ان الهلاكات تقلل من مجال التحسين الوراثي في القطيع وتؤخر من فرص برامج التحسين ونجاحها. وأوضح Shahin وزملائة (1967) أن نسبة الهلاكات في الجاموس المصري تقترب من 72% من مجمل الخسائر في القطيع وذلك بسبب أمراض الجهاز الهضمي والتنفسي والتي كلاهما علاقة بسوء الإدارة ويمكن تقليصها الى حد كبير من خلال الادارة الكفوءة والتغذية والمساكن الملائمة والاهتمام بالصحة العامة. لعل دراسة Juma و Baghdasar (1994) الدراسة الوحيدة التي اهتمت بالهلاكات في الجاموس العراقي وقدرت نسبتها خلال 6 أشهر الأولى بعد الولادة بـ 4.7 %، بينما أشار McDowell (1972) وعند 23 حقلا للجاموس الهندي، أن الهلاكات بعمر شهرين كانت مرتفعة جدا ووصلت الى 33%. أما بالنسبة للأبقار المضربة، نجد في دراسة Kassir و Juma (1968) بأنهما قدرا نسبة الهلاكات لدى مضرب خليط الفريزيان x المحلي وخلال سنة من العمر كانت 5.6 % مع حدوث خسائر ضمن أول ثلاثة أشهر بلغت 40.7 %.

أن الهدف من الدراسة الحالية هو معرفة تأثير الموقع (المنطقة) وإيجاد نسب الهلاكات في عمر أقل من سنة ومن سنة الى سنتين عند عجول وعجلات الجاموس في مدينة بغداد وتحديدا في خمس مناطق مختلفة منها.

المواد و طرق العمل

تم أجراء البحث في مدينة بغداد وخلال عامي 2012 و 2013 من خلال زيارات ميدانية الى مربي الجاموس في مناطق مختلفة من العاصمة إذ شملت الفضيلية والمعامل وابو غريب والتاجي وبوب الشام، وكان عدد المربين 139 مربيا للجاموس وبعدد كلي بلغ 9252 جاموسة وبحيازة تراوحت من 5-500 رأس للمربي الواحد والجدول (1) يوضح توزيع أعداد الجاموس ونسبها حسب المناطق الخمسة من مدينة بغداد.

جدول (1). أعداد ونسب الجاموس المشمول في عينات البحث لخمس مناطق مختلفة في بغداد

المنطقة	عدد المربين	الجاموس الكلي العدد	النسبة (%)	الجاموس الحلوب العدد	النسبة (%)
الفضيلية	62	6089	65.81	2680	44.01
المعامل	21	1035	11.19	370	35.75
أبو غريب	30	1188	12.84	446	37.51
التاجي	16	811	8.77	257	31.69
بوب الشام	10	129	1.39	52	40.31
المجموع	139	9252	%100	3805	% 41.15

لقد تم أعداد استمارة استبيان خاصة حول تربية الجاموس وكانت عشوائية في الاختيار للمربين، لدراسة تأثير الموقع (المنطقة) في إعداد هلاكات الجاموس وعند مجموعتين عمريتين، أولهما بعمر أقل من سنة ومجموعة من سنة الى سنتين عمرا، مع المستوى التعليمي لمربي الجاموس في المناطق المشار إليها أعلاه وحسب خمس فئات: أمي ، يقرأ ويكتب ، ابتدائية ، متوسطة وثانوية.

التغذية:

تختلف تغذية الحيوان من موسم الى أخر ومن موقع لموقع تبعا لتوفر المواد العلفية وامكانية المربي المادية على شراء المواد العلفية من علف أخضر والنخالة (السحالة) والتبن (قش الحنطة والشعير) والذي كان متشابها في أغلب المناطق الى حد كبير والتي كانت ذي نوعية رديئة في بعض المناطق الدراسة الحالية. وكان يشمل العلف الأخضر واحدا او اكثر من كل من البرسيم والجت والشعير والذرة البيضاء وتقريبا يقدم بحدود 10 -15 كغم يوميا فضلا عن التبن مع النخالة (5 كغم) للجاموس الحلوب ونادرا ماشاهدنا تقديم علف مركز لهذه الحيوانات.

الادارة:

يتبع مربي الجاموس نظام التربية المفتوح، إذ يسمح للجاموس بالخروج الى النهر القريب من مكان تربية الجاموس لكي يبرد جسمه على مدار السنة وتحديدا في أشهر الصيف الحار أو التمرغل في الوحل، ومقدار ما يمتلكه المربي من الجاموس يعتمد على قدرته المادية في شراء الحيوانات والتوسع في التربية. يتبع نظام الحلب اليدوي وتجرى عادة عملية الحلب مرتين يوميا (الساعة 5 أو 6 صباحا و 3 أو 4 من بعد الظهر) واحيانا تحلب مرة واحدة عصرا، وتترك المواليد حديثة الولادة مع امهاتها لفترة تزيد عن اسبوع لغرض تناول السرسوب. تتم عملية التحنين من خلال ادخال المواليد في قاعة او المساحة المخصصة للحلب وبعد رضاعة العجل لأحد الارباع تبدء عملية الحلب اليدوي.
يتبع التلقيح الطبيعي للجاموس لدى هؤلاء المربين وبالاحتفاظ بثور واحد لتسفيد الإناث بصورة مستمرة في الحقل وذلك بسبب حالة الشبق الصامت في الجاموس.

الأمراض والصحة الحيوانية:

أن الإمراض والطفيليات التي تصيب الجاموس هي ذاتها التي تصيب الماشية الأخرى ولكن تختلف قابلية الإصابة بين الجاموس والماشية، إذ أن بعض الأمراض تكون أقل انتشارا في الجاموس مقارنة بالماشية أو قد تكون أقل ضررا لها.وقد تعرض الجاموس في هذه المناطق وباقي الجاموس في العراق الى أمراض وبائية أدت الى خسائر اقتصادية وأضرار كبيرة للمربين والدولة لاسيما مرض الحمى القلاعية (FMD) أو ما يعرف بمرض القدم والفم الفيروسي المسبب في أعداد كبيرة من النفوق وانخفاض الإنتاج وكذلك يصاب الجاموس بالتهاب الرحم التناسلي والتهاب الرحم القيحي مما يؤثر كثيرا في الكفاءة التناسلية لإناث الجاموس.
وتجدر الإشارة الى أن في منتصف ثمانينات القرن الماضي تم جلب قطيع من الجاموس الهندي المصاب بالطاعون البقري وبدون أجراء فحص طبي مما سبب وباء الطاعون والذي قضى على 17 ألف رأس منها وحسب إحصائيات FAO بعام 1986. كما أن هنالك مرض أخر ينتقل الى الإنسان عن طريق الحليب ومشتقاته الذي مصدره الجاموس هو مرض البروسيلوسس (Brucellosis) مسببا حمى مالطا ، وهنالك إحصائية حديثة أجرتها الشركة العامة للبيطرة عام 2006 وكانت نسبة الإصابة 1.5 % في حين ان نسبة المرض في الجاموس تتراوح مابين 12.5 الى 15 % (الساعدي، 2006). كما قد يصاب الجاموس بعفونة الدم النزفية (HS) والتهاب الضرع (Mastitis) مع حالات من الإجهاض.

ونظرا لتوفر المستوصفات البيطرية الحكومية المنتشرة في العاصمة والعيادات الأهلية تعمل على تقديم الخدمات البيطرية للمربين وتقليل الإصابة بالإمراض مع حملة اللقاحات التي تقدم مجانا والى بعض من العمليات الجراحية اليومية أحيانا.

التحليل الإحصائي:

استعمل البرنامج الإحصائي SAS- Statistical Analysis System (2010) لدراسة تأثير المنطقة (الموقع) في نسبة الهلاك (النفوق) في عجول وعجلات الجاموس وعند مجموعتين عمريتين مختلفتين الاولى سنة او اقل والثانية من سنة الى سنتان مع توزيع المربين حسب المستوى التعليمي لكل منطقة من المناطق الخمسة في مدينة بغداد، إذ شمل المستوى التعليمي على كل من : أمي ، يقرأ ويكتب ، ابتدائية ، متوسطة وثانوية. أستعمل اختبار مربع كاي (χ^2- Test) لمقارنة الفروق المعنوية بين النسب المئوية للهلاكات في المواقع الخمسة المدروسة.

النتائج والمناقشة

دلت نتائج الدراسة الحالية على أن للموقع (المنطقة) تأثيرا معنويا (أ<0.05) فقط في منطقة أبو غريب والأماكن الأخرى لم تكن معنوية في نسبة الهلاكات بعمر أقل من سنة (جدول 2)، إذ يلاحظ تماثل أعداد الهلاكات لدى مواليد العجول والعجلات ولغاية السنة في باقي المناطق من حيث المعنوية وتقارب أعدادها. أما عن الفروق الموجودة في نسبة الهلاكات عند الذكور والإناث فكانت مرتفعة جدا وذات فروقات عالية المعنوية (أ<0.01)، إذ يتبين من جدول (2) ارتفاعا كبيرا بهلاك الحيوانات بعمر أقل من سنة في منطقة الفضيلية 36.23ذكرا و 37.17 % إناث بالمقارنة مع منطقة بوب الشام 7.09 و 5.60 % على التوالي. وقد يعزى ذلك الى وجود إعداد كبيرة جدا من الحيوانات بالمنطقة الأولى (مجمع كبير لمربي الجاموس) كما يظهر ذلك في جدول (1) فضلا عن تفشي الأمية فيها ومع مجموع من يعرف القراءة والكتابة والحاصلين على الابتدائية تصل نسبتهم تقريبا الى 66 % بينما في منطقة أبو غريب كانت نسبة الأميين منخفضة وتظهر فروق عالية المعنوية فيها (جدول 4).

وقد اوضح Cockrill (1974) بأن الهلاكات في عجول الجاموس بمنطقة الأهوار بعمر 3 أشهر الأولى بعد الولادة تتراوح مابين 20 الى 50%. ولاحظ McDowell (1971) أن نسبة الهلاكات في عجول الجاموس المصري في منطقة محلة موسى وبعمر 3 أشهر الأولى تصل الى 30% وأن هذه النسبة مماثلة في كل من الهند والباكستان وايطاليا.

من جهة أخرى، نجد ان الأنباري وزملاؤه (2011) اكد بان نسبة الأمية المرتفعة في دراستهم يعكس تخلف هذا القطاع وعدم المواكبة للتطور العلمي مما سيؤثر على واقع تربية الجاموس في العراق، وكذلك أفاد الحمداني (2005) في دراسته الإرشادية من أن المستوى المعرفي لدى مربي الجاموس وتحصيلهم الدراسي علاقة وطيدة في ميدان تطوير وتحسين الإنتاج لدى الجاموس العراقي.

يتضح من الجدول (3) نسبة الهلاكات بعمر 1-2 سنة، إذ لم تكن هنالك فروق معنوية بين الجنسين في نسبة الهلاكات في المناطق المعامل والتاجي وبوب الشام في حين كانت معنوية (ا<0.05) في منطقتي الفضيلية وابو غريب . وهذا قد يعود الى تكيف الحيوانات وملائمتها في العيش يزداد بتقدم العمر، مما قلل عدد الهلاكات بالرغم من أن أقل هلاك يظهر في منطقة بوب الشام (7.12و % 7.54) عند الذكور والإناث على التوالي مقارنة بالفضيلية، إذ كانت النسبة 28.06 و 38.07 % لدى الذكور والإناث أيضا ويمكن أن نعزيها الى صغر حجم العينة المدروسة. من ناحية أخرى، نجد أن الفروقات في أعداد الهلاكات لدى الذكور والإناث ضمن المناطق المذكورة أنفا أظهرت فروق معنوية (ا<0.05) وكانت الهلاكات لدى الإناث بهذا العمر أكبر مما لدى الذكور بأستثناء منطقة ابو غريب فكانت معكوسة، أي أن الهلاكات بالإناث أقل مما يعود اهتمام المربين الشديد بالعجلات من الناحية التغذوية والعلاجية ولوجود الوعي التعليمي في المنطقة، بأن يكون اهتمامهم بالإناث أكثر من الذكور. أوضح Cockrill (1974) في دراسته على جاموس ماليزيا، بان الهلاكات لدى العجول الصغيرة تتراوح مابين 5-40 % وأن المربين في القرى يكون اهتمامهم أكبر للجاموس الذي تتم تربيته مقارنة في منطقة الغابات.

وعلى ضوء هذه النتائج نوصي بأجراء دراسات شاملة عن الهلاكات وأسبابها في كافة المناطق التي يربى فيها الجاموس مع تسجيل معلومات أكثر دقة وعلمية والتأكيد على إنشاء محطة أبحاث تعالج المشاكل التناسلية والتغذوية وتشخيص أسباب الهلاكات في الجاموس العراقي عند الأعمار المختلفة بهدف الحصول على توصيات من شأنها تحقيق اهتمام أكبر بالجاموس الذي لايزال يعاني من الإهمال، للنهوض بواقع هذا الحيوان المهم اقتصاديا.

جدول (2). عدد المربين والنسبة المئوية لهلاك الذكور والاناث في خمس مناطق مختلفة في بغداد وبعمر اقل من سنة

المنطقة	عدد المربين	نسبة الهلاكات %		مستوى المعنوية
		الذكور	الإناث	
الفضيلية	62	36.25	37.97	Ns o.334
المعامل	21	25.85	21.41	NS 0.915
أبو غريب	30	12.87	20.61	*4.252
التاجي	16	17.96	15.21	NS 0.589
بوب الشام	10	7.09	5.06	NS 0,561
قيمة مربع كاي	---	**9.328	**11.537	---

** (P<0.05)، ** (P<0.01) ، NS: غير معنوي.*

جدول (3). عدد المربين والنسبة المئوية لهلاك الذكور والاناث في خمس مناطق مختلفة في بغداد وبعمر 1–2 سنة

المنطقة	عدد المربين	نسبة الهلاك %		مستوى المعنوية
		الذكور	الإناث	
الفضيلية	62	28.06	38.07	* 4..722
المعامل	21	27.54	29.30	NS 0.527
أبو غريب	30	21.34	9.02	*4.954
التاجي	16	15.94	16.07	NS 0.318
بوب الشام	10	7.12	7.54	NS 0.307
قيمة مربع كاي	---	**9.244	**10.537	---

** (P<0.05)، ** (P<0.01) ، NS: غير معنوي.*

جدول (4). أعداد ونسب العينة المدروسة حسب المستوى التعليمي في خمس مناطق مختلفة في بغداد.

المنطقة	المستوى التعليمي					قيمة مربع كاي
وعدد المربين	أمي	يقرأ ويكتب	ابتدائية	متوسطة	ثانوية	
الفضيلية (62)	26 (%41.94)	7 (%11.29)	8 (%12.90)	19 (%30.65)	2 (%3.23)	** 7.524
المعامل (21)	8 (%38.10)	1 (%4.76)	8 (%38.10)	4 (%19.05)	0 (%0.00)	** 8.945
أبو غريب (30)	2 (%6.67)	13 (%43.33)	4 (%13.33)	9 (%30.00)	2 (%6.67)	** 8.834
التاجي (16)	12 (%75.00)	3 (%25.00)	1 (%8.33)	0 (%0.00)	0 (%0.00)	** 10.566
بوب الشام (10)	10 (% 100)	0 (%0.00)	0 (%0.00)	0 (%0.00)	0 (%0.00)	** 14.50
قيمة مربع كاي	11.463 **	8.502 **	8.148 **	8.500 **	NS 0.158	---

*** (P<0.01)، NS: غير معنوي.*
الارقام بين القوسين تشير الى النسبة المئوية حسب المستوى التعليمي والمناطق.

المصادر

الانباري، نصر نوري وعبد، حميد عبيد وجبر، مأمون احمد. 2011. تركيب القطيع ونسبة الاستبدال وأثرهما في الأداء الإنتاجي للجاموس. وقائع المؤتمر السنوي الثاني لتطوير الجاموس . وزارة الزراعة-الهيئة العامة لخدمات الثروة الحيوانية. 11-19.

الحمداني، مجبد هادي صالح محل. 2005. واقع الخدمات الإرشادية في ميدان تطوير إدارة الجاموس في محافظة بغداد. رسالة ماجستير- قسم الإرشاد والتعليم الزراعي-كلية الزراعة-جامعة بغداد.

الساعدي، جبار . 2006. دراسة بعنوان –أنقذوا الجاموس-قدمت الى قسم الدراسات/ وزارة الزراعة العراقية.

Asker, A.A. and A.A. EL-Itriby (1957). Calf mortality, abortion, twining and sex ratio in Egyptian buffaloes. Emp. J. Exp. Agric., 25:151-155.

Cockrill, W.R. (1974). The Husbandry and Health of the Domestic Buffaloes. FAO. Rome.

FAO (1986). Production Year Book. Vol. 52. Rome.

Greene, H.J. (1978). Causes of dairy cattle mortality Irish J. Agric. Res., 17: 245.

Juma, K.H. and G.A. Baghdasar (1994). A note on calf losses in Iraqi buffaloes. Buffalo Bulletin, 13(4):86-89.

Kassir, S.M. and K.H. Juma (1968). A preliminary report on the performance of the Friesian and its crosses in Iraq. Indian. Anim. Sci., 18(4):541-544.

Lindstrom, V.B. and V. Vilva (1977). Frequency of stillborn calves and its association with production traits in Friesian cattle breeds. Zeitschrift fur Tierzuchtung and Zuchtungs-Biologie, 94:27.

Magid, S.A.; G.A. Baghdasar and N.M. Abed (1986). Friesian calf losses in central Iraq. J. Agric. Water Reso. Res., 5(2):59-73.

McDowell, R.E. (1971). Programmes for training and research in environmental physiology. Report on the Government of the Arab Republic of Egypit. Rome. FAO. AGA. SF/UAR, 70 (Cited by Cockrill, 1974).

McDowell, R.E. (1972). The Improvement of Livestock in Warm Climates. W.H Freeman and Company, San Francisco.

SAS (2010). SAS/ STAT Users Guide for Personal Computers Release 9.1 SAS. Institute Inc. Cary and N.C, USA.

Shahin, M.A.; M.S. Barrada and A.A. EL-Itrinby (1967). An investigation of losses among buffalo calves. Agric. Res. Rev. Cairo, 44 (4):13-17.

Van Der Mey, G.J.W.; A. Hepder and S.W.J. Van Dieten (1978). Calving difficulties and prenatal mortality in four daughter groups of MRY bulls. Livestock Prod. Sci., 5:405.

CALF MORTALITY IN IRAQI BUFFALOES IN BAGHDAD DURING THE PERIOD FROM 2012 TO 2013

G.A. Avadesian*; M.A. Mozan; W.I. Al-Samari*; F.R. Al-Samari***; A.S. Salman**; B.H. Abdullah** and S.A. Abbas****

**** Dept. of animal Resouces- College of Agriculture, University of Baghdad, Irap.***

*****Gen. Directorate of livestock.***

****** Public Health section - Collage of veterinary medicine - University of Baghdad, Irap.***

SUMMARY

This study was performed in Baghdad city within 5 different regions for buffalo aggregation ,which contained Al-Fadhlyia ,Alma'mal, Abu- Ghruib, Al-Taji and Boob Al Sham through the years 2012 to 2013 ,randomly data collected from buffalo and their numbers are 139 and the total numder of animal was 9252 head ,and holding size ranged 5 to 500 head /breeder.They was used SAS program for statistical analyses for calf mortality less than 1 years and between 1 to 2 years and they are study the effect of sex of animal and region in percentage of mortality. There was a highly significant effect was studied ($P<0.01$) for sex of calf in rate of calf losses for male and female in all studied area, and the highest percentage for calf losses in male and female were in Al- Fadhlyia region (36.23 and 37.17%), respectively and the lowest mortality were in Boob Al-Sham region (7.09 and 5.60 %) respectively while the effect of region did not found any significant effect except in Abu-Ghruib region ($P<0.05$) and female calf losses was twice than male 20 .61 and 12.87%, respectively. The calf mortality within 1 to 2 years was the lack of significance in the effect of region on died animals for male and female except two regions Al – Fadhlyia and Abu-Ghruib ($P<0.05$) but the effect of sex of calf had a significant effect ($P<0.01$) in both sex ,the highest percentage for mortality was recorded in Al-Fadhlyia region (28.06 and 38.07%) for male and female respectively ,but they observed lowest mortality in Boob Al-Sham which was 7.12 and 7.54 % in male and female, respectively. Because of the difficulty to obtain the information from buffalo breeders for causes of death and the age for died animals and age of dam (parities) and calving season, so they need to build a research station that specialized for buffalo breeding (rearing) and using correct information for causes of death and to supply animal treatments & vaccination.