

دراسة نسبة حدوث تكرار الصرف (Repeat breeding syndrome RBS) في الأبقار
والجاموس في بعض القرى حول مدينة بغداد دحام حداوي محمد ، السيد عباس نايف

دراسة نسبة حدوث تكرار الصرف (Repeat breeding syndrome RBS) في الأبقار والجاموس في بعض القرى حول مدينة بغداد

السيد عباس نايف

دحام . حداوي محمد

وزارة العلوم والتكنولوجيا - بغداد - العراق

كلية التربية الأساسية - جامعة واسط

الملخص :

يهدف هذا البحث الى دراسة نسبة حدوث تكرار الصرف في الأبقار واناث الجاموس لغرض حل المشاكل التنااسلية لهذين النوعين من الحيوانات في العراق . اشتملت عينة الدراسة على 257 بقرة خلال عام 2011 و 290 بقرة خلال عام 2012 ، اما اناث الجاموس فكانت 383 خلال عام 2011 و 404 خلال عام 2012. تمت الدراسة في قرى حول بغداد وهي الفضيلية و نيسان وبسمانية إذ تربى هذه الأبقار ، تم توثيق تاريخ الحالة والفحص السريري وكانت نسبة حدوث (RBS) في الأبقار هي 19.8% ، 17.49% لسنوات 2011 ، 2012 على التوالي وفي اناث الجاموس كانت 15.6% (P ≤ 0.01) للسنوات 2011,2012 على التوالي وجدت فروقات معنوية عالية (P ≤ 0.05) بين النوعين من الحيوانات الأبقار واناث الجاموس خلال سنتي الدراسة ووجد فروقات معنوية على مستوى (P ≤ 0.05) بين بعض اشهر السنة ، ويمكن الاستنتاج بأن نسبة حدوث (RBS) لكلا النوعين من الحيوانات هي بمستوى معتدل مقارنة ببعض الدول.

الكلمات الدالة : ابقار ، جاموس ، تكرار الصرف

المقدمة :

ان مصطلح تكرار الصرف في الأبقار واناث الجاموس يعني مرور الحيوانات السليمة تناسليا بثلاث دورات تنااسلية او اكثر دون الحصول على حمل رغم تلقيتها بثيران عالية الخصوبة او تلقيتها بلقاح محفوظ ذي نوعية ومواصفات عالية الجودة وبصحة سليمة من الناحية التنااسلية (2,1) توجد علاقة متباعدة بين المشاكل التنااسلية وقلة

دراسة نسبة حدوث تكرار الصرافه (Repeat breeding syndrome RBS) في الابقار والجاموس في بعض القرى حول مدينة بغداد دحاء معاوي محمد ، السيد عباس نايف

الخصوصية في الابقار واناث الجاموس على الرغم من التقارب بينهما في الحمل والولادة إلا انه توجد فروقات تشريحية وفسلجية بينهما (3) . يعد تكرار الصراف احد المشاكل الرئيسي التي تواجه مربي الابقار اذ يشكل 40% في الاناث السليمة تناصلياً اذ تعود الى الصراف بعد التلقيح الطبيعي او الاصطناعي خلال الاسابيع الثلاثة الاولى بعد التلقيح (4) وتتعدد اسباب ذلك لعوامل كثيرة خارجية وداخلية اذتشمل العوامل الخارجية التغذية والبيئة و الادارة و العمر و الوراثة و انتاج الحليب (5) اما العوامل الداخلية فمنها فشل الاخصاب لوجود خلل في البيضة او الحين وتأخر او عدم التبويض و انسداد قنات فاللوب و موت الجنين المبكر و انحراف النظام الهرموني في محور (المهدادية- النخامية - المناسل) و الامراض تحت السريرية ومنها التهاب الضرع و المناعة و سموم بعض انواع البكتيريا و العنقودية وغيرها (6) .

تؤدي (RBS) الى خسائر اقتصادية كبيرة نتيجة زيادة المدة مابين الولادتين ، وعدد التلقيحات ، والمصروفات العلاجية والتخلص من الحيوان بصورة مبكرة (7) . ان نسبة حدوثها تختلف من نوع الحيوان الى اخر ومن قطيع الى قطيع اخر ومن مدينة الى مدينة اخرى نتيجة الاختلاف في درجات الحرارة وشدة الضوء (8) . تتراوح نسبة حدوثها مابين (15% - 25%) في الحيوانات الكبيرة و (4.5% - 9%) في الاباكر (9) وفي الـ 50 سنة الأخيرة ازدادت نسبة حدوثها حتى وصلت الى 55.40% في منطقة بيهار في الهند (6) ، وقد تعود هذه الظاهرة الى نسبة احتمالية حدوثها حيث ان الابقار تعود وتصبح خصبة بعد التلقيحة الأولى بعد الولادة (10) .

تهدف هذه الدراسة الى تقدير نسبة (RBS) في الابقار واناث الجاموس والفرق بينهما تحت الظروف المحلية لمدينة بغداد ولستنين متتاليتين .

المواضيع وطريقة العمل :

تضمنت الدراسة 257 بقرة و 383 انثى جاموس لسنة 2011 و 290 بقرة و 404 - انثى جاموس محلي لسنة 2012 ، تم توثيق تاريخ الحالة والفحص السريري لكل حيوان وكذلك الحالة الصحية والفحص التناصلي للمبايض والرحم عن طريق المستقيم وتسجيل جميع الملاحظات الخاصة بالمشاكل التناصالية وكانت حالية منها وكذلك فحص ذكور

دراسة نسبة حدوث تكرار الصرف (Repeat breeding syndrome RBS) في الأبقار والجاموس في بعض القرى حول مدينة بغداد دحاء معاوي محمد ، السيد عباس نايف

الجاموس والسائل المنوي المستخدم في التلقيح الصناعي للأبقار وكانت جميعها في حالة سليمة اذاعتربت الأبقار في حالة تكرار الصرف اذ لم تحمل خلال ثلاث دورات تلقيح سليمة وبدون ان تعاني من مشاكل تناسلية ، تم تحليل النتائج باستخدام SAS(2010) لدراسة الفروقات المعنوية بين السنين و الأشهر باستخدام مربع كاي .

النتائج والمناقشة :

يبين الجدول (1) إن نسبة حدوث (RBS) في الأبقار 17.2% ، 19.8% خلال السنين 2011,2012 على التوالي بينما كانت في إناث الجاموس 15.6% ، 17.49% للسنين 2011 , 2012 على التوالي ووجد إن الفروقات كانت غير معنوية في نسبة حدوث (RBS) للأبقار وإناث الجاموس كل على انفراد لكلتا السنين . ويبيّن الجدول (2) الفروقات المعنوية العالية ($P \leq 0.01$) في نسبة (RBS) بين الأبقار واناث الجاموس بين السنين 2011,2012

جدول (1) نسبة حدوث (RBS) في الأبقار واناث الجاموس خلال سنة 2011 و 2012

السنوات	تكرار الصرف	الابقار	الجاموس
2011	RBS	19.8% (51/257)	17.49% (67/383)
2012	RBS	17.2% (50/290)	15.6% (63/404)

الجدول (2) عدد و النسبة المئوية لتكرار الصرف باختلاف اشهر السنة ونوع الحيوان

الشهر	2011: العدد (%)		2012: العدد (%)		قيمة مربع كاي
	اناث الجاموس	الابقار	اناث الجاموس	الابقار	
الاول	(4.47) 3	(1.96) 1	(4.76) 3	(4.00) 2	NS
الثاني	(3.98) 2	(5.88) 3	(0.00) 0	(6.00) 3	NS
الثالث	(1.49) 1	(1.96) 1	(1.58) 1	(4.00) 2	NS
الرابع	(11.76) 6	(12.00) 6	(6.34) 4	(4.00) 2	NS
الخامس	(9.80) 5	(8.00) 4	(4.76) 3	(4.00) 2	NS
السادس	(7.84) 4	(10.00) 5	(4.76) 3	(4.00) 2	NS
السابع	(11.76) 6	(8.00) 4	(3.17) 2	(4.00) 2	NS
الثامن	(13.72) 7	(16.00) 8	(6.34) 4	(4.00) 2	* 4.17
التاسع	(7.84) 4	(4.00) 2	(9.52) 6	(4.00) 2	NS
العاشر	(15.68) 8	(16.00) 8	(19.04) 12	(4.00) 2	NS

دراسة نسبة حدوث تكرار المراهق (Repeat breeding syndrome RBS) في الأبقار
والجاموس في بعض القرى حول مدينة بغداد دحاء معاوي محمد ، السيد عباس نايف

* 16.13	(23.86) 15	(8.00) 4	* 4.09	(19.40) 13	(9.80) 5	الحادي عشر
*4.56	(15.87) 10	(4.00) 2	**6.12	(16.41) 11	(1.96) 1	الثاني عشر
---	**10.63	**9.35	---	**12.29	**10.65	قيمة مربع كاي
**4.76	(55.8) 63	(44.2) 50	**5.12	(56.4) 67	(43.6) 51	المجموع

NS , (P<0.01) ** , (P<0.05) *

تعد هذه النسبة لحدوث (RBS) في الأبقار لكتنا السنطين طبيعية ضمن المعدل الذي ذكره (1) وهو 15% - 25% وخاصة الأبقار متعددة الولادات وهذا يتفق مع نتائجنا في الجدول رقم (1) ، وهي كما ذكره (11) وهي 10.1% وكذلك في اثيوبيا اذ ذكر (6) في دراسته إن نسبة حدوث (RBS) هي 7.03% . اما في إناث الجاموس فكانت نسبة حدوث (RBS) في دراستنا هي اكبر مما ذكره (8) في دراسته وهي 7.08% في منطقة جنوب بغداد وكذلك (7) اذ وجد ان نسبة (RBS) في إناث الجاموس هي (4.34%) اما (6) فقد وجد ان نسبة حدوث (RBS) في الجاموس تتراوح مابين 4.57%, 55.40% في مقاطعات مختلفة في الهند وهي اقل أو أكثر من المعدل الذي تم التوصل إليه في دراستنا ، وفي دراسة أخرى في محافظة الموصل شمال العراق وجد (12) إن نسبة حدوث (RBS) في إناث الجاموس كانت 17% وهي تتفق مع نتائجنا.

تعزى هذه الاختلافات الى العوامل الخارجية البيئية الادارة و التغذية و وشدة الاضاءة و الحرارة اما الفروقات المعنوية العالية ($P \leq 0.01$) بين الأبقار واناث الجاموس في نسبة حدوث (RBS) هي بسبب الاختلافات بين النوعين لأسباب فسلجية وتشريحية خاصة بالحيوانات (3) .

يبين الجدول (2) ان الفروقات في نسبة حدوث (RBS) بين الأبقار واناث الجاموس لسنة 2011 ولجميع اشهر السنة هي فروقات غير معنوية ماعدا شهري أب و تشرين الثاني فكانت معنوية بمستوى ($P \leq 0.05$) . وفي شهر كانون الاول كانت الفروقات عالية المعنوية ($P \leq 0.01$) ، اما في سنة 2012 فكانت هنالك فروقات معنوية واضحة بدرجة ($P \leq 0.5$) لشهر اب وتشرين الثاني وكانون الاول وهذا يعود الى الاسباب التي

دراسة نسبة حدوث تكرار الصرافه (Repeat breeding syndrome RBS) في الابقار
والجاموس في بعض القرى حول مدينة بغداد دحاء معاوي محمد ، السيد عباس نايف

ذكرها (6) وهي التغذية شدة الاضاءة الحرارة ويمكن القول ان الابقار واناث
الجاموس في العراق تعاني (RBS) بنسبة معتدلة مقارنة مع الدول الاخرى وهذا يعود
إلى الاسباب الخارجية والداخلية التي ذكرت سابقاً .

Reference :

- 1- Arthur , GH; Nakes , D.E and person , H. Veterinary reproduction and obstetrics (2008) (8th) ed. Saunders and Elsevier , London . p.p. 615 – 630 .
- 2- Zemganis , R. Repeat breeding or conceptions failer in cattle . incurrent therapy in theriogenology – W.D. (1980) saunders company . pp 205-213 .
- 3- El. Wishy AB. The postpartum buffalo : Endocrinology changes and uterine involution . (2007) Anim Reprod Sci. Feb. 97: 3-4 .
- 4- Roche JF. Reproductive wastage following artificial insemination . (1981) Vet Rec. 109: 401-404 .
- 5- Tadegenemitika , V. Ramaswamy , M. chanie andTewordrosFantahun; Commonness of Reiterate Breeder in Dairy cattle in Gondar , Ethiopia . (2012) Adv Bio Res , 66: 226-230 .
- 6- Khan , H.M. ; Bhakat , M. ; Mohanty , T. K. ; Gupta , AK. ; Raina , V.S , and mir, M.S. peripartum reproductive disrders in buffaloes , an overview(2009) vet.scan: 1-8 .
- 7- Rabbani, RA ; I.Ahmed , L.A.Lodhi,N.Ahmed and G.Muhammad . Prevalance of various Reproductive Disorders and Economic Losses Caused by Genital prolapse in Buffaloes . (2009) Pakistan Vet. J, 30(1):44-48 .
- 8- Aal-Said AHN,AL-biatyNM,Abd SA. Aclinicalstudy of som reproductive disrders in Iraqi buffaloes in the south of Baghdad , Iraqi Journal of Science and technology (2012) 3(1): 17-24 .
- 9- Mohamad , A.H. Repeat breeder in Iraq Cows : Clinicalaul therapeutically study (2015) 12(1):78-82 .
- 10-Hytte , P,Dybdal Thomsen P, christensenk ; from meiosis to calving – an analysis of the repeat breeder proplem , European Alvets meeting 8th 1969 .

دراسة نسبة حدوث تكرار المراجف (Repeat breeding syndrome RBS) في الأبقار
والجاموس في بعض القرى حول مدينة بغداد دحاء معاوي محمد . السيد عباس نايف

- 11-Gustafsson H. and U. Emanuelson . characterization of the Repeat Breeding syndrome in Swedish Dairy cattle (2002) Acta vet . scand . 43:115-125 .
- 12-Azawi , O.I. ; Delphi , M. ; Ahmed , O.S. ; AL hadad , A.S. ; Jamil , M .S . and Hussien , A . S. A. Treatment of repeat breeding of Iraqi Buffaloes using different CIDRprotocots(2012) Iranian J.Appl. anim .scie, 2(33) : 247-250 .

The study incidence of Repeat Breeding syndrome(RBS) in cattle and Buffalo Cows in some Villages Around Baghdad City

Haddawi M. D¹ . Al-Saed Abbas H. Naief²

1- College of basic education science – University of Wasit

2- Ministry of science and Technology- Baghdad - Iraq

Abstract :

The study aimed to investigate the incidence of Repeat Breedingsyndrom (RBS) in cattle and Buffalo Cows to resolute and correct thes disorders for those two important animals in Iraq . The study was carried out (257) cattle Cows during 2011 and (290) during 2012 and (383) local water buffalo Cows (*Bubalusbubalis*) during 2011 and (404) during 2012 in some villages around Baghdad (Al-Fudalea , Nisan and Basmaia) wher animals were reared . Case history , clinical examination for reproductive status wer documented by private clinics during (2011 – 2012) . Results revealed that (RBS) incidence percentage in catte was (19.8% , 17.2%) during (2011 , 2012) respectively . Whereas it was (17.49% , 15.6%) during (2011,2012) respectively in buffalo Cows , Highly significant differences ($P \leq 0.01$) between species was observed yearly and Low significant differences ($P \leq 0.05$)in some months during the years of study . We concluded that (RBS) in two species in moderate case with compared with other countries . The (RBS) difference between species relate mangmant programs and enriometal changes may lead to montly and yearly differences in (RBS) .

Keyword: Iraqi Cattle , buffalo , repeat breeder