انعدام الشبق بعد الولادة في الأبقار

خالد دفيك احمد وعدي صباح عسكر
قسم الثروة الحيوانية- كلية الزراعة / جامعة الانبار

الخلاصة

أجريت الدراسة على 70 بقرة من سلالة الفريزيان و الهولشتاين تواجدت في محطة الفيحاء الواقعة في محافظة بابل خلال الفترة من بداية كانون الثاني 2002 إلى نهاية آذار 2002. تراوحت أعمار الحيوانات من (2 -7) سنوات . استهدفت الدراسة معرفة نسبة حدوث انعدام الشبق بعد الولادة في الأبقار وطرق علاجها. لوحظ أن الأبقار التي تعاني من احتباس الجسم الأصفر 14 بقرة وبنسبة (20%) تم علاجها باستخدام 15 ملغم من البروستوكلاندين PGF2α في العضل وكانت نسبة الاستجابة للعلاج (85.7 %) أما عدد الأبقار التي تعاني من حالة خمول المبايض بلغ 22 بقرة وبنسبة (31.4 %) وقد قسمت الأبقار المصابة إلى ثلاثة مجموعات : المجموعة الأولى (شملت 9 أبقار) عولجت باستخدام 50 مل من محلول الليكول داخل الرحم أما المجموعة الثانية (شملت 6 أبقار) عولجت باستخدام 0.5 ملغم من الفرتاجيل GnRH في العضل أما المجموعة الثالثة (شملت 7 أبقار) عولجت باستخدام 6 ملغم من الاستراديول في العضل . كانت نسبة الاستجابة للعلاج بمحلول الليكول (55.5 %) أما نسبة الاستجابة للعلاج باستخدام الفرتاجيل (GnRH) والاستراديول فكانت (100 %) و (71.4 %) على التوالي ولوحظ وجود فروق معنوية عند (P< 0.05) بين طرق علاج خمول المبايض . نستنتج من الدراسة الحالية بأن نسبة حدوث انعدام الشبق بعد الولادة في الأبقار عالية وأن استخدام العلاجات الهرمونية (PGF2α و GnRH) قد أعطت نسبة نجاح عالية .

Postpartum anestrus in cows

K . D. Ahmed and A. S. Asker
Dept. of Animal Resources - College of Agriculture / Al-Anbar University

Abstract

The study was conducted on 70 cows of Friesian and Holstein breed in AL-Faihaa station, Babylon Governorate during the period from January 2002 to March 2002. The age of animals ranged between 2 to 7 years. The study was designed to know the prevalence of postpartum anestrus and their treatments in cows. The prevalence of postpartum anestrus was 51.42% (36/70). The animals suffering from persistent corpus luteum were showed an incidence of 38.88% (14/36). The animals were treated with 15 mg PGF2α i.m. The animals suffering from inactive ovaries were showed an incidence of 61.11% (22/36). The animals suffered from inactive ovaries (n = 22) were divided into three groups; the first group (n = 9) were treated with 50 ml Lugol's Iodine solution 5% intra uterine; The second group (n = 6) were treated with 0.5 mg GnRH i.m. while the third group (n = 7) treated with 6 mg estradiol benzoate i.m. The efficiency of the treatments were 55.5% , 100% and 71.4% respectively. There was a significant difference (P< 0.05) between different groups. It was concluded from this study that the

postpartum anestrus prevalence is high and could be treated with PGF2α or GnRH with high success rate.

المقدمة

يعتمد نجاح الإنتاج في تربية الأبقار على الكفاءة التناسلية وضمن الفترة الزمنية المقبولة بحيث تعتبر البقرة ذات خصوبة جيدة عندما تنتج مولودا" كل سنة . هناك بعض المعوقات التي تعمل على تثبيط الفعالية التناسلية للحيوان منها حالة انعدام الشبق بعد الولادة . و تعتبر انعدام الشبق من المشاكل التناسلية التي تواجه المربي وتعمل على زيادة طول الأيام المفتوحة وبشكل اكبر من المعدلات الطبيعية ومن العوامل التي تسبب حالة انعدام الشبق بعد الولادة هي السلالة والعمر وسوء التغذية وإنتاج الحليب وبعض الحالات المرضية التي تصيب الرحم مثل تقيح الرحم ومومياء الجنين [5,4,3,2,1] .

ونظرا" لأهمية الحالة ولما لها من تأثير على الكفاءة التناسلية للأبقار أجريت هذه الدراسة لمعرفة حالة انعدام الشبق بعد الولادة في الأبقار وطرق علاجها .

المواد وطرق العمل

أجريت الدراسة على 70 بقرة من سلالة الفريزيان والهولشتاين تواجدت في محطة الفيحاء الواقعة في محافظة بابل خلال الفترة من بداية كانون الثاني 2002 إلى نهاية آذار 2002 ، تراوحت أعمار الحيوانات بين 2–7 سنوات . شملت الدراسة 36 بقرة تعاني من انعدام الشبق بعد الولادة . بلغ عدد الأبقار التي تعاني من احتباس الجسم الأصفر (14 بقرة) تم علاجها باستخدام 15 ملغم من البروستكلاندين PGF2α (شركة aburahan الإيرانية) بالعضل . كان عدد الأبقار التي تعاني من خمول المبايض 22 بقرة . قسمت الأبقار إلى ثلاث مجاميع : المجموعة الأولى شملت 9 أبقار عولجت باستخدام 50 مل من محلول الليكول داخل الرحم والمجوعة الثانية شملت 6 أبقار عولجت باستخدام 0.5 ملغم من الفرتاجيل GnRH(شركة Inervet الهولندية) في العضل ، أما المجموعة الثالثة شملت 7 أبقار عولجت باستخدام 6 ملغم من الاستراديول بنزونت (شركة aburahan الإيرانية) في العضل . تم مراقبة الحيوانات يوميا" لحين ظهور الشبق الطبيعي عليها . تم تحليل النتائج إحصائيا" باستخدام مربع كاي Chi square test .

النتائج والمناقشة

أظهرت النتائج التي شملت 70 بقرة إن 36 بقرة تعاني من انعدام الشبق بعد الولادة وبنسبة 51.43 % وهذه النسبة اقل من التي لاحظها السلماني [2001] حيث بلغت 63.3 % وهذا مؤشر إلى إن الحالة يجب إن توضع بنظر الاعتبار وتؤخذ كافة التدابير اللازمة لغرض تقليل نسبة حدوثها . كان عدد الأبقار المستجيبة لعلاج حالة احتباس الجسم الأصفر والتي عولجت باستخدام PGF2α (12 بقرة) وبنسبة 7. 85% هذه النسبة أعلى من التي وجدها [2001] Amin حيث بلغت 64.4 % ويتمثل دور PGF2α بتحليل الجسم الأصفر وتفريغ محتويات الرحم وبالتالي عودة الرحم إلى الوضع الطبيعي خلال فترة قليلة بعد العلاج [9] . كان عدد الأبقار المستجيبة لعلاج حالة خمول المبايض (16 بقرة) وبنسبة 72.7 % هذه النسبة أعلى من النسبة التي وجدها [Amin 2001] وبلغت 68,3 % واقل من النسبة التي وجدها السلماني [2001] وبلغت 90 % . كانت نسبة الاستجابة لعلاج 9 أبقار تعاني من حالة خمول المبايض باستخدام 50 مل من محلول الليكول 55.5 % حيث

يعمل الليكول على تحفيز بطانة الرحم لإفراز PGF2α بالإضافة إلى دوره القاتل للجراثيم [10] . كانت نسبة الاستجابة لعلاج 6 أبقار 100 % باستخدام 0.5 ملغم من الفرتاجيل GnRH أما نسبة الاستجابة لعلاج 7 أبقار باستخدام 6 ملغم من الاستراديول 71.4 % مع ملاحظة وجود فرق معنوي بين طرق علاج خمول المبايض عند مستوى (P< 0.05) (جدول 1) هذا الاختلاف في النسب يعود إلى العوامل الوراثية وسوء التغذية والإدارة والإنتاج العالي من الحليب وكانت أفضل النتائج لعلاج خمول المبايض استخدام الفرتاجيل GnRH حيث يعمل على حث إطلاق هرموني LH , FSH ويسبب حدوث الاباضة للحويصلات السائدة مع نمو حويصلات جديدة [11] وان استخدام GnRH يعطي أفضل النتائج من حيث النمو الحويصلي والتطور والاباضة [12]. نستنتج من الدراسة إن نسبة انعدام الشبق بعد الولادة عالية وان استخدام العلاجات الهرمونية (GnRH، PGF2α) أعطت أفضل النتائج في العلاج .

جدول (1) : يوضح نسبة الاستجابة لعلاج حالة خمول المبايض باستخدام طرق علاج مختلفة

طريقة العلاج	عدد الأبقار المعالجة	عدد الأبقار المستجيبة	نسبة الاستجابة
محلول الليكول	9	5	a % 55 .5
الفرتاجيل GnRH	6	6	b % 100
الاستراديول	7	5	c % 71.4
المجموع	**22**	**16**	**% 72.7**

*** الحروف المختلفة تعني وجود فرق معنوي بين طرق العلاج الثلاثة عند مستوى (P< 0.05)**

المصادر

1.Arthur, G.H., Noakes, D.E., Pearson, H., and Parkinson, T. J., 1996. Veterinary reproduction and obstetrics.7th ed., W.B Saunders Co. Litd., London, U.K.

2. عزاوي ، اسامة ابراهيم ، جمعة ، فاروق طيب و الدهش ، صلاح يوسف (1988) .علاج بعض حالات العقم في الأبقار الشرابية . المجلة العراقية للعلوم البيطرية . المجلد 1 ، العدد 21 .

3. Bearden , H . J . and Fuquay , J . W . (2000) . Applied Animal reproduction . 4th ed . asimson and Schuster company U.S.A. , pp : 5-16 ,289 -296 , 298 – 307 .

4. Arthur, G.H., Noakes, D.E., Pearson, H., and Parkinson, T. J., 1996. Veterinary reproduction and obstetrics.7th ed., W.B Saunders Co. Litd., London, U.K.

5. Azawi, O.I. 2000 . Hormonal treatment of Anestrus and subestrus in Iraqi cows. Iraqi J. Vet. Sci , vol. 13, no. 1.

6 . رزاق ، عامر هاني (1998) . انعدام الشبق في أبقار الحليب . رسالة ماجستير، كلية الطب البيطري ، جامعة بغداد .

7. السلماني ، ثائر رشيد محمد (2001) . تأثير برنامج فرط الاباضة على بعض حالات العقم المؤقت في أبقار الحليب . رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الانبار .

8. Amin, F.A. 2001. Clinical and Abattoir study of reproductive problems in local breed cows in sulaimani district. M.Sc. Thesis, University of Sulaimani, Iraq.

9. Hafez , B. and E.S.E. Hafez. 2000. Reproduction In Farm Animals. 7th ed Lea and febiger, philadelphia.
10. Roberts , S . J . (1986) . Veterinary Obstetrics and Genital Disease . 3rd ed . wood stuck , Vermont .2-14 , 398 - 433 , 654 - 664 .

11. Drost, M. 1999. Update on female bovine physiology . proc. Annual confer. For theriogenology, pp.393 – 398.
12. Stevenson, J.M., Thompson, K.E., Forbes, W.L., Lamb, G.C., Grieger, D.M. and Corah, L.R. 2000 .Synchronizing estrus and ovulation in beef cows after combinations of GnRH norgestomet, and prostaglandin F2 alpha without timed insemination. J. anim. Sci. 78 : 1747-1758.