

نسبة عسر الولادة واحتباس المشيمة في جنوب محافظة صلاح الدين واهم البرامج في استخدام
هرمون الأوكسي توسين في تقليل نسبة احتباس المشيمة للأبقار الحلوب

جزء من متطلبات بحث التخرج لنيل شهادة البكالوريوس
في الطب والجراحة البيطرية

اعداد الطالبة

صابرين حامد عبد

اشراف

م.محمد يوسف محمود

2013_2014

قال تعالى

{اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْحَيُّ الْقَيُّومُ لَا تَأْخُذُهُ سِنَّةٌ وَلَا نَوْمٌ لَهُ مَا فِي
السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ مَنْ ذَا الَّذِي يَشْفَعُ عِنْدَهُ إِلَّا بِإِذْنِهِ يَعْلَمُ
مَا بَيْنَ أَيْدِيهِمْ وَمَا خَلْفَهُمْ وَلَا يُحِيطُونَ بِشَيْءٍ مِّنْ عِلْمِهِ إِلَّا بِمَا
شَاءَ وَسِعَ كُرْسِيُّهُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَلَا يَئُودُهُ حِفْظُهُمَا وَهُوَ
الْعَلِيُّ الْعَظِيمُ }

صدق الله العظيم

سورة البقرة اية(255)

الاهداء

الى معلم البشرية ومنبع العلم **نبينا محمد** صلى الله عليه واله وسلم)
يامن احمل اسمك بكل فخر يامن يرتعش قلبي لذكرك يامن اودعتني لله اهديك هذا البحث /**ابي العزيز**
الى ملاكي في الحياة الى معنى الحب والحنان الى من كان دعائها سر ناجحي الى اغلى الحبايب
/**امي الغالية**
الى القلوب الطاهرة الرقيقة والنفوس البرئية الى رياحين حياتي /**اخوتي**
الى اصدقائي الذين تسكن صورهم واصواتهم اجمل اللحظات والايام التي عشتها الى كل من
ساعدني في انجاز هذا العمل شكري الجزيل وامتناني.

الخلاصة

اجريت الدراسة في الحاتمية جنوب محافظة صلاح الدين في العراق حيث يربى فيها ابقار محلية
واخرى مضرية بين الهولشتاين والفريزيان تم متابعة 159 بقرة والدة حديثا حيث سجل لها نسبة
عسر ولادة بلغت 22%(35) بقرة ونسبة احتباس مشيمة 27%(44) بقرة

وكذلك تم ذكر بعض اهم الطرق المستخدمة في تقليل نسبة احتباس المشيمة باستخدام هرمون الاوكسي توسين بعد الولادة مباشرة وذكر ايضا تاثير الهرمون على نسبة احتباس المشيمة من الناحية الاحصائية

المقدمة

يعتبر موضوع احتباس المشيمة من المواضيع الهمة داخل الحقل الخاص للابقار المنتجة للحليب بسبب تاثير احتباس المشيمة السلبي على اداء الابقار التناسلي بعد الولادة ومنها الالتهابات

الرحمية المختلفة مما يتسبب الى انخفاض خصوبة تلك الابقار وكذلك الخسائر الاقتصادية عن ذلك

عسر الولادة تعرف على انها الصعبة او المعرقلة (1) وعسر الولادة اما ينتج عن اسباب تتعلق بالجنين او الام (2) ومن الاسباب المتعلقة بالجنين هو كبير حجم الجنين النسبي او التوائم اضافة الى الوضعية الغير صحيحة داخل قناة الولادة (3) اما اسباب الام فتشمل ضيق القناة التناسلية وكذلك وهن الرحم وفشل توسع عنق الرحم واسباب ميكانيكية وهي عدم تناسب حجم الجنين مع حجم الحوض للام وذلك تزداد نسبة عسر الولادة في الابقار اليباكير عنها في الابقار المتعددة الولادات (1,2) وتبلغ نسبة عسر الولادة في الابقار اليباكير الى %66,5 مقارنة بـ 14,3 للابقار ذات الولادات المتعددة(4)

احتباس المشيمة هي عبارة عن فشل الابقار عن طرح تلك المشيمة في غضون 24-12 ساعة بعد (2,5) ومن الاسباب الشائعة الى حدوث ذلك الفشل هو عسر الولادة وحمى الحليب, التوائم, استحداث الولادة بواسطة الكورتيزون PGF2a اضافة الى قلة العناصر الضرورية مثل الكالسيوم وفيتامين E (5) وابقار الحليب اكثر عرضة من ابقار اللحم في ذلك بالاضافة الى ان اليباكير ذات نسبة اعلى في حدوث احتباس المشيمة مقارنة بالابقار المتعددة الولادات وعموما تبلغ نسبة احتباس المشيمة في الابقار (6,7) 5-15%

الايوكسي توسين كلمة مشتقة من الاغريق وتعني الولادة السريعة ويصنع الهرمون تحت المهاد من قبل الخلايا العصبية ويطلق في مجرى الدم عند الفص الخلفي للغدة النخامية ويصنع الهرمون عند الجسم الاصفر للابقار والجاموس. (8) و امكن تصنيع هذا الهرمون واستخدامه في استحداث الولادة او اسناد عملية الولادة خاصة عندما يكون عنق الرحم متوسع وبذلك يساعد في طرح الاغشية الجنينية عند المرحلة الثالثة للولادة وكذلك ادرار الحليب اثناء فترة الرضاعة(9)

وفي دراسة وجد ان مستقبلات الهرمون ومستوى الهرمون يكون بمستوى اوطأ في الابقار المصابة باحتباس المشيمة مقارنة بالابقار السليمة التي تم طرح اغشيتها ضمن الفترة الطبيعية (10) وفي دراسة اوضحت ان استخدام 30 وحدة عالمية من هرمون الاوكسي توسين عند الولادة واعدته بعد 4-2 ساعات يؤدي الى انخفاض نسبة احتباس المشيمة وبفارق احصائي معنوي (11) ($p < 0.01$)

وفي دراسة وجد انه استخدام الهرمون بجرعة 50 وحدة عالمية بالفعل بعد الولادة مباشرة على انه لا تتعدى 3 ساعات الاولى بعد الولادة قد ادت الى تقليل نسبة الاحتباس لابقار الحليب

المواد وطرق العمل

اجريت الدراسة في منطقة الحاتمية جنوب محافظة صلاح الدين حيث تم تسجيل طبيعة الولادة وحالة المشيمة بعد الولادة من حيث الاحتباس وبعد 12 ساعة من الولادة. حيث يربى في تلك المنطقة ابقار مضرية بين الهولشتاين والفريزيان وبعض الابقار المحلية. وتعتمد المنطقة في تغذية الابقار على الاعلاف الخضراء مثل الجت والبرسيم عند توفرها اضافة الى الاعلاف الماشية كذلك بقايا الطعام لأهالي المنطقة.

تم متابعة 159 بقرة والدة حديثا وسجل لها نسبة عسر الولادة ونسبة احتباس المشيمة وبالاعتماد على المربين وكذلك الاطباء البيطريين المتواجدين في تلك المنطقة. وكانت التربية تتم اما في حظائر بسيطة او في العراء.

References

- 1-Lombard,J.E;S.U.Garry;F.B. Tomlinson and P. Gabar.2007..Impact of dystocia on health and survival of Dairy calves j. Dairy. Sca.90; 1751-1760
- 2.Hafe,B. and E.S.E .Hafez.2000.(Reproduction in farm animals).7th edition. Lippincott William and Wilkins, U.S.A.
- 3.Arthu, G.H;D.E.,Noaks; H.Pearson and J.J. Parkinson. 1996 in:Veterinary Reproduction and obstetrics (theriogenology).7th bath press, GreatBritain
- 4.Arthue, G.h;Naakey.D.E and person.H.(1985)in veterinary Reproduction and obstetrics (theriogenology) 5th .ed. Bailliere Tinnall, London
- 5.Charles Guard, 1996) ,Retained placenta; Causes and Treatments ,Advances in Dairy Technology Volume11. P .61.
- 6.Rasmusser,F.E.; Wiltbank, M.C.;Christensen, J.O. and Grummer, R.R.(1996) effects of fenprostalene and estradiol 17 beta benzoate on parturition and retained placenta in dairy cows and Heifers j.Dairy Sci.
- 7.Andrews, A.H;R.W.Blowey; H.Boyd; R.G.Eddy.2004.(Bovine medicine diseases and Husbandary of cattle).Second edition. Black well publishing .U.S.A.
- 8.Wathes d.c.; swann R.W.;Bricket. SD; Porter. DG.;potorill.G.R.and proter .B.T.(1983) .characterization of Oxytocin, vasopressin and neurophysineform of the bovine corpus. Leutum. Endocrinology.11.693.
- 9.ThornsC.S.;Bruckmaier RM.; Ostensson.Kand SJaunja.k.s.(2005) effectof different milking routines on milking related release of hormones oxytocin, prolactin and cortisol.and on milk yield and milking performance in march buffaloes.,Journal of the Dairy Research 72:10-16

10. Takogi, M.S., Fjimoto, A., Migazawa and K. Wijaquna Waedane.; T.J. Acosta.; K. Migazawa and K. Sata (2002). Bovin Retained placenta; Hormonal concentration of fetal and maternal placenta. *placenta* Volume 23.2 ssus5; p.249-437.
11. Mollo, A.; veronesi, M., Ccaiolif. and Sodano, F. (1997). The use of oxytocin for the reduction of cow placenta retention and subsequent endometritis. *animal reproduction science* Vo1.48.2 ssu 1.V.47_51.
12. Mahmood, M.Y. (2013). Effect of oxytocin hormone after parturition on rate retained placenta of dairy cow in south-west of Baghdad. *kufa journal for veterinary medical science*, NO1, vol(4) P-31-34
13. Erb, H.N.; S.W. Martin ; N. Ison and Swaminthan. 1981; Interrelationships between productions and reproductive disease in Holstein cows condition of disease. *Dairy Sci* 64: 272.
14. Li Hle, W. and Key, R.M. (1979), the effects of rapid rearing and early calving on the subsequent performance of dairy heifers. *Amino.prod* . 29: 131-142.
15. Mustafa, M.Y.; Saleem, K.; Munir, R and Butt, T.M 2008. Effect of oxytocin on the productive and reproductive performance of buffalo and cattle in Sheikhpura-Pakistan (A field study). *Livestock Research for Rural Development* 20 (12).

اظهرت نتائج الدراسة الميدانية عن ارتفاع نسبة عسر الولادة والبالغة 22% (35) بقرة وهي نسبة مرتفعة عن ما ذكر في البحوث العالمية والبالغة 14.3% لعموم الأبقار ذات الولادة الواحدة والمتعددة الولادات (4) وقد يعود سبب ارتفاع هذه النسبة الى سوء التغذية والأدارة للأبقار في المنطقة اضافة الى استخدام لقاحات صناعية غير ملائمة مع حجم الأبقار المرباة (14.15). فيما يخص احتباس المشيمة والبالغة (44) 27.8% بقرة فهي نسبة مرتفعة ايضا عن نتائج البحوث العالمية والبالغة 15-5% (7,6) والسبب يعود الى ارتفاع نسبة عسر الولادة وكذلك عدم العناية الصحية للمربين مع الأبقار الوالدة قبل وبعد الولادة من حيث الأدارة والتغذية والعناية البيطرية (5). كما في جدول رقم (1).

جدول رقم (1) يوضح عدد الأبقار المستخدمة والأبقار التي تعاني من عسر الولادة واحتباس المشيمة في جنوب محافظة صلاح الدين

عدد الأبقار	عدد الأبقار ونسبة عسر الولادة	عدد الأبقار ونسبة احتباس المشيمة
١٥٩	(٣٥) ٢٢%	(٤٤) ٢٧.٨%

اما برامج استخدام الأوكسي توسين وجد ان البرنامج المقدم من قبلي (11) الذي استخدم الهرمون بجرعتين مقدار الجرعة الواحدة 30 وحدة عالمية بفارق 2-4 ساعات بين الجرعتين ادى الى الفارق نسبة احتباس المشيمة بعد الولادة بفارق معنوي بلغ (p<0.01) وعدم جدوى استخدام جرعة واحدة 50 وحدة عالمية بعد الولادة (12) مما يتيح لنا فرص كبيرة في استخدام هذا الهرمون مستقبلا بالاضافة الى استخدام هرمون الاستراديول قبل حقن الاوكسيتوسين اضافة الى امكانية استخدام حقن الكالسيوم لزيادة عدد التقلصات العضلية وبالتالي فهناك فرص كبيرة لاكتشاف برامج اخرى مستقبلا في هذا المجال.