

SUMMARY

A STUDY ON CONCEPTION RATES IN MARES SERVICED AT FIRST POSTPARTUM HEAT

M. Fathalla¹, L. Younis¹ and N.M.A. Jawad²
Department of Obstetrics and Thereogenology¹ and
Department of surgery,² College of Veterinary Medicine,
University of Baghdad.

It is a custom among horse breeders in Iraq to service the mares at first pastpartum heat (foal heat) Conception rates following such services were reported to reach 50%. Therefore, attempts were made to investigate the conception rates of first postpartum service in mares.

The study was conducted on 32 Arabian mares aged between 8-12 years located at Al-Frosia stables in Abu-Ghraib.

All mares were serviced at their foaling heat and were examined for pregnancy 4-6 months after the service.

The results of the pregnancy examination revealed that only 9 mares (28%) were pregnant. This low percentage of conception rates might be due to incomplete uterine involution. Therefore, we recommend service at foal heat free from parturient complications.

7. Berliner, V.R. (1959). The Estrous Cycles of the Mare. In "Reproduction in Domestic Animals" Vol. 2: pp. 267-286. (Cole, H.H. and Cupps, P.T. ed.) Academic Press New York.
9. Sane, C.H., Luktuke, S.N., Kaikini, A.S., Hukeri, V.B., Deshpande, B.R., Velhankai D.P. and Kodagali, S.B. (1982). In "Reproduction in Farm Animals" (Theriogenology). (Sane, C.R., ed.) Varghese Publishing House, Bombay.
10. Crowhurst, R.C. and Caslick. W.M. (1946). Some Observations on Equine Practice and its Relation to the breeding of thorough-bred Mares. N.A. Vet. Col. 27:761.
11. Hughes, J.P. (1980). Clinical Examination and Abnormalities in the Mare. In "Current Therapy in Theriogenology". (Morrow, D.A., ed.,) 1st Ed. pp. 721-724. W.B. Saunders Company, Philadelphia.
12. Loy, R.G. and and Swan, S.M. (1966). Effect of Exogenous Progsteron Reproductive Phenomena in Mares. Cited by Roberts Veterinary obstetrics and genital diseases. (Theriogenology) 2nd Ed. (1971). Inc. Ann. arbor, Michigan, p. 514.
13. Sager, F.C. (1960). Care of the Reproductive Tract of the mare j.A.V.M.A. Vol 149: 1544.
14. Jennings, W.E. (1950). Twelve Years of Horse Breeding in the Army V.C., U.S. Army J. Am. Vet. Med. Ass. Vol. 116: 11-16.

المبكر للحمل الناتج من التسفيد خلال العطف النفاسي الاول بعد الولادة (4,5,11,13) بينما ثبت فريق آخر من الباحثين الشروط التي يمكن على فئوها تسفيد الافراس خلال العطف النفاسي الاول (4,9,14) وكالاتي:

١- الولادة الطبيعية للفرس دون مضاعفات أو تعقيدات.

٢- عدم حصول احتباس مشيمه بعد الولادة .

٣- استبعاد الخمج والالتهابات المختلفة للجهاز التناسلي اثناء أو بعد الودة .

٤- يجب متابعة الكشف عن العطف النفاسي الاول والفحص السريري للجهاز التناسلي لاتمام التسفيد قدر المستطاع قرب وقت الاباضة .

REFERENCES

1. Lasley. J.F. (1968). Estrous Cycles. In "Reproduction in Farm Animals" (Hafez, E.S.E.ed.) 2nd Ed. Lea and Febiger, Philadelphia.
2. Roberts, S.J. (1971). Veterinary obstetrics and genital diseases. (Theriogenology) 2nd Ed. Inc. Ann. Arbor, Michigan.
3. Nishikawa, Y. and Hafez, E.S.E. (1974). Horses. In "Reproduction in Farm Animals" (Hafez, E.S.E. ed.), 3rd Ed. Lea and Febiger, Philadelphia, pp. 298-299.
4. Arthur, G.H. Noakes, D.E. and Harold, P. (1982). Veterinary Reproduction and Obstetrics (Theriogenology) 5th Ed., Bailliere Tindall, London.
5. Asbury, A.C. (1982). The Reproductive System of Horses, in "Equine Medicine and Surgery" (Mansmann, M.ed.), 3rd Ed., Vol. 2:pp. 1321-1335 American Veterinary Publication Inc.
6. Andrews, F.N. and Mckenzie, F.F. (1941). (Cited by Loy and Swan, (1966) (Estrus, Ovulation and Related Phenomena in the Mare). J. Anim. Science Vol. 25:821.

المناقشة

أشارت النتائج الى ان نسبة الحمل الناتج من تسفيد الأفراس عند أول عطف بعد الولادة كانت (28%) علماً بأنه تم تسفيد الأفراس في اليوم التاسع واليوم الحادى عشر بعد الولادة بدون الكشف عن وجود أو غياب العطف في تلك الأفراس بسبب أفراس التجربة كانت تعود لمالكين لم يتقبل جميعهم لكرة اختيار الفرس يومياً بعد الولادة بالحضان للكشف عن العطف فضلاً عن اقتناعهم بأحتمالية الحمل بمجرد التسفيد مرة أو مرتين بعد الولادة سواء في اليوم التاسع فقط أو في اليوم التاسع والحادى عشر بعد الولادة ويتفق هذا مع ما ذكره Berliner (7) وما أشار اليه Arthur (4) بضرورة تسفيد الأفراس بعد الولادة. معللاً ذلك بأن بعض الأفراس التي تترك بون تسفيد خلال العطف النفاسي الأول قد تنثي بالعطف الصامت أى حدوث أباضة بدون علامات ظاهر (Silent Heat) أو قد يكون بسبب أنعدام العطف التالي العطف النفاسي الأول استمرارية بقاء الجسم الأصغر على المبيض للعطف السابق.

لوحظ من خلال الدراسة بأن أصحاب الخيول في مجمع الفرسية في أبو غريب اعتادوا على تسفيد أفراسهم في اليوم التاسع واليوم الحادى عشر بعد الولادة استناداً على كون فعالية المبايض تمل ذروتها في تلك الأيام وهذا ملاحظة كل من Swan (12) Loy and العاشر بعد الولادة دون ان يرافقها عطف، كما وجدنا نمو جريبان كبيرة على المبايض بعد (24) ساعة بعد الولادة أو في اليوم الثاني بعد الولادة (8).

لقد طبقت نسبة الحمل خلال الدراسة الحالية (28%) النسبة التي توصل اليها Hughes (11) والتي تراوحت بين (28%-62%). وقد تكون هذه النسبة مرتفعة إذا ما قورنت بالنسبة المئوية الناتجة من التسفيد اثناء فترة العطف الاعتيادية حيث سفدت (117) فرس وولادة بالطريقة العادية في موسم ربيع عام (1982) وكانت نتيجة الفحص السريري للأفراس تشير البى حلم (23) فرساً فقط والتي تم التأكد منها عند موسم الولادة وقد سجلت جميع الحالات وكانت نسبة الحمل (19.6%) وهي نسبة منخفضة إذا ما قورنت بنسبة (28%). علماً بأن برنامج التسفيد المتبع في الموسم التناسلي وليس اثناء العطف النفاسي الأول بعد الولادة (عطف الدم في مجمع الفروسية).

لقد اتفق فريق من الباحثين على ارتفاع نسبة موت الجنيني المبكر ثم امتصاه من قبل رحم الأم إضافة للاجهاض

وذكر (8) بأن رجوع النشاط المبيضي يحدث بسرعة بعد الولادة بحيث يمكن تحديد البمو الجريبي بوقت مبكر (اليوم الثاني بعد الولادة). على الرغم من انخفاض نسبة الحمل الناتجة من التسفيد خلال العطف النفاسي الاول، يوجد عدد كبير من الافراس الخصبة التي اثبتت تحمل بطانة الرحم عند تسفيدها خلال العطف النفاسي الاول. بينما فضل اخرون ترك الافراس بدون تسفيد خلال العطف النفاسي الاول. بينما فضل اخرون ترك الافراس بدون تسفيد عند العطف النفاسي وانتظار العطف القادم والذي يتم خلال (25-37) يوما بعد الولادة حيث تصبح احتمالية الحمل أفضل (1,2,9).

وعلى الباحثان (10) حدوث العطف الثاني بعد الولادة بحوالي (45-90) يوما كنتيجة للاجهاض المبكر عند الافراس المسفدة اثناء العطف النفاسي الاول بعد الولادة.

وكما اوصى (11) بترك الافراس بدون تسفيد حتى عند ملاحظة العطف النفاسي الاول معللا ذلك لعدم اكتمال المقاومة الميكانيكية للرحم. اضافة لعدم رجوع النسيج الطلائي المبطن للرحم لشكل يؤهل الرحم للحمل القادم. هذا فضلا عن ان معظم الالتئام بتراكيب الرحم يتم عند اليوم الخامس عشر بعد الولادة.

المواد وطرائق العمل

شملت الدراسة (32) فرسا من افراس مجمع خيول الفروسية في ابي غريب تم متابعتها وتسفيدها مرتين، اولهما في اليوم التاسع وثانيهما في اليوم الحادي عشر بعد الولادة ثم تركتا لافراس لحين الاختيار السريري للجهاز التناسلي لمعرفة الافراس الحوامل. وقد تم فحص بعد فترة تراوحت بين (4-6) اشهر بعد اخر تسفيد خلال العطف النفاسي نزولا عند رغبة اصحابها وهي عدم السماح بفحص الفرس المسفدة الا بعد فترة زمنية لاتقل عن ثلاثة اشهر بعد اخر تسفيد. لقد سجلت المعلومات الضرورية لكل فرس من افراس الدراسة في سجل خاص منعا للتداخل والاشكالات في النتائج. ولكون الافراس التي خضعت للدراسة كانت عائدة لمجمع خيول الفروسية في ابي غريب لذلك توفرت لها الظروف البيئية والادارية الجيدة مع السلامة المحمية والتغذية المتكاملة.

النتائج

بعد اجراء الفحص السريري لافراس والذي تضمن الفحص عن طريق المستقيم والمهبل بعد حوالي (4-6) اشهر من آخر تسفيد، لوحظ بأن عدد الافراس الحوامل كان تسع افراس فقط من مجموع (32) أي بنسبة (28%).

دراسة عن نسبة الحمل عند التسفيد خلال العطف النفاسي في الافراس

محمود عبد الرحمن فتح الله^١ لقاء يونس عبد الرحمن^١
ونبيه محمد عطا جواد^٢

فرع التوليد والامراض التناسلية^١ وفرع الجراحة^٢
كلية الطب البيطري ، جامعة بغداد

الخلاصة

جرت العادة على تسفيد الافراس بعد الولاده خلال فترة النفاس ويدعى هذا التسفيد بالعامية (التسفيد على الدم) . وتقدر نسبة الاخصاب نتيجة لهذه التسفيدات ب(٥٠%). لذلك وضعت الدراسة الحالية للتعرف على نسبة الحمل الناتج عن مثل هذه التسفيدات. اجريت الدراسة على (٣٢) فرسا باعمار تراوحت بين (٨-١٢) سنة في مجمع خيول الفروسية في ابي غريب ، حيث تم تسفيدها خلال العطف النفاسي الاول بعد الولادة ، وتم التاكيد من الحمل بواسطة الجس عن طريق المستقيم بعد مرور (٤-٦) أشهر على أشهر على آخر تسفيد والذي تم خلال اول عطف بعد الولادة ، وذلك حسب رغبة مالكي الخيول في اجراء الفحص السريري للافراس الحوامل (٢٨%).

المقدمة

تتميز الافراس عن باقي اناث الحيوانات باظهار (العطف النفاسي) خلال اليوم الخامس ولغاية اليوم الثامن عشر بعد الولادة (1,2,3,4,5) مع سرعة ارتداد بطانة الرحم نسيجيا بعد الولادة (5) وقد لاحظ (6) رجوع بطانة الرحم نسيجيا ضمن فترة تراوحت (١٣-٢٥) يوما بعد الولادة. لذا فضل بعض الباحثين تسفيد الافراس بعد الولادة خلال العطف النفاسي الاول (4) حيث وجد بأن الافراس تمبح عقيمة (Barren-mares) في حالة تجاهل عطاها النفاسي بعد الولادة وتركها دون تسفيد، واكد على ضرورة تسفيدها بالقوة حتى اذا لم تبدي اية علامة للعطف، وبرر سبب اصراره على التسفيد بأن تلك الافراس سوف تدخل مرحلة انعدام العطف بسبب الرضاعة اضافة الى احتمالية غياب العطف لمدة قد تصل الى ستة اشهر ونصف بعد الولادة كنتيجة للانتاج العالي للحليب، بينما لاحظ بقاء الافراس ذات الانتاجية. كما فضل (4) تسفيد الافراس عند العطف النفاسي الاول معاملا ذلك بأنه قد تاتي الافراس بالعطف الصامت (حدوث اباضة بدون عطف طاهرية)، فضلا عن احتمالية دخولها مرحلة انعدام العطف الحقيقي بعد الولادة خاصة اذا كانت حالتها الصحية غير جيدة وتغذيتها سيئة.