

## هجرة الأجنة في النعاج

خالد دفيك احمد

مركز تنمية حوض أعالي الفرات/ جامعة الأنبار

## الخلاصة

أجريت الدراسة على 165 جهاز تناسلي أنثوي للنعاج تم جمعها من مجزرة الرمادي/ محافظة الأنبار خلال الفترة من تشرين الأول 2008 ولغاية آذار 2009. هدفت الدراسة لمعرفة نسبة حدوث هجرة الأجنة في النعاج، بينت النتائج إن عدد العينات الحامل كان 45 عينة 27.27% كان الحمل المفرد فيها 42 عينة ونسبة 93.3% والحمل التوائم 3 عينات ونسبة 6.7%، من خلال الدراسة لوحظ هجرة الأجنة في 13 عينة 28.88% حيث كان عدد الأجنة المهاجرة من القرن الأيسر للرحم إلى القرن الأيمن للرحم 9 أجنة ونسبة 20% وعدد الأجنة المهاجرة من القرن الأيمن للرحم إلى القرن الأيسر للرحم 4 أجنة 8.9%. ان نسبة الأجنة المهاجرة من القرن الأيسر إلى القرن الأيمن أعلى من نسبة هجرة الأجنة من القرن الأيمن إلى القرن الأيسر.

## Embryo Migration in Ewes

K. D. Ahmed

Euphrates Higher Basin Developing Center\ University of Anbar

## Abstract

The study was conducted on 165 female genital tracts of ewes collected from Ramadi abattoir\ Iraq during the period from October 2008 to March 2009. The study was designed to know the embryo migration in Ewes. The percentage of pregnancy was 27.27% the type of pregnancy were single in 42 samples 93.3% and twin in 3 samples 6.7%. In this study showed 13 cases of trans uterine migration. In 9 pregnant samples 20% fetus were found in the right horns and the corpus luteum in the left uterine, In 4 samples 8.9% the fetus were found in the left horns and the corpus luteum in the right ovaries. The percentage of Embryo migration from the left horns to the right horns its much more the percentage of Embryo migration from the right horns to the left horns.

## المقدمة

تكثر نسبة حدوث هجرة الأجنة في الأغنام وتتمثل بانتقال الأجنة من القرن المجاور للمبيض الحامل للجسم الأصفر إلى القرن المقابل له والبقاء إلى حدوث الولادة. وتكون نسبة حدوثها في الحمل التوأمي أكثر مقارنة بالحمل المفرد ولقد قام العديد من الباحثين بدراسة هذه الحالة وتبلغ نسبة حدوثها في النعاج ذات الحمل المفرد 10% وفي النعاج ذات الحمل التوأمي 20% (1-8). ولأهمية الموضوع أجريت الدراسة لمعرفة نسبة حدوث هجرة الأجنة في النعاج.

## المواد وطرائق العمل

أجريت الدراسة على 165 عينة تم جمعها من مجزرة الرمادي محافظة الأنبار خلال الفترة من تشرين الأول 2008 ولغاية آذار 2009. استهدفت الدراسة معرفة نسبة حدوث هجرة الأجنة في النعاج. ولم يتوفر لدينا أي معلومات عن الأداء التناسلي للنعاج المستخدمة في الدراسة. تم نقل العينات إلى المختبر بعده ا تم تحديد العينات

الحامل والعينات غير الحامل. وملاحظة الحمل المفرد والتوأمي وكذلك مكان وجود الأجسام الصفراء لملاحظة هجرة الأجنة بين قرني الرحم.

### النتائج والمناقشة

من مجموع 165 عينة من الأجهزة التناسلية للنعاج الحامل ظهر إن 45 عينة كانت حامل 27.27% حيث كان الحمل المفرد في 42 عينة 93.3% والحمل التوأمي في 3 عينات 6.7%. كانت عدد العينات التي ظهر فيها هجرة للأجنة 12 عينة في الحمل المفرد 26.71% وهي أعلى مما لاحظته (2، 3، 6). كانت عدد الأجنة المهاجرة من القرن الأيسر للرحم إلى القرن الأيمن للرحم 8 أجنة 17.8% وكانت عدد الأجنة المهاجرة من القرن الأيمن إلى القرن الأيسر 4 أجنة 8.9% وهذه النسبة جاءت متفقة مع ما سجله إبراهيم وطه (3). وقد يعزى وجود الكرش في المنطقة اليسرى إلى زيادة هجرة الأجنة من القرن الأيسر إلى القرن الأيمن (5) (جدول 1).  
ظهرت هجرة الأجنة في الحمل التوأم في عينة واحدة 2.2% (جدول 1) حيث وجد فيها جسمين أصفرين في المبيض الأيسر والأجنة موزعة بين قرني الرحم مع عدم وجود جسم اصفر في المبيض الأيمن نستنتج من الدراسة إلى ارتفاع نسبة حدوث هجرة الأجنة في النعاج.

جدول (1) يبين توزيع الأجنة المهاجرة بين قرني الرحم للعينات الحوامل

نوع الحمل	عدد العينات	عدد الأجنة المهاجرة إلى القرن الأيسر	عدد الأجنة المهاجرة إلى القرن الأيمن
الحمل المفرد	42	4	8
الحمل التوأم	3	-	1
المجموع	45	4	9

### المصادر

1. Noakes, D. E.; Arthur, G. H.; Parkinson, T. J. & Gary, C. W. (2001). Veterinary reproduction. England. 8<sup>th</sup> ed., PP. 3-10, 50-60, 557-560.
2. علي، جبار باشا؛ الدهش، صلاح يوسف وعلوان، علي فاضل. (1991). دراسة عيانية للأجهزة التناسلية للنعاج العراقية. المجلة العراقية للعلوم البيطرية. المجلد 4. العدد 1.
3. إبراهيم، يونس إبراهيم وطه، محمد بشير. (2009). ظاهرة هجرة الأجنة في أرحام النعاج العواسي في محافظة نينوى. المجلة العراقية للعلوم البيطرية. المجلد 23. عدد 2.
4. Scanlon, P. F. (1972). Frequency of ransauterine migration of embryos in Ewes and cows. J. Anim. Sci., 34:791-794.
5. Bearden, H. J. & Fuquay, J. W. (2000). Applied Animal Reproduction. 5<sup>th</sup> ed., U.S.A, PP. 7-17, 57-67, 92-108.
6. Emady, M.; Noakes, D. E. & Arthur, G. H. (1975). Veterinary Analysis of reproductive function of the ewe based on postmortem examination. Vet. Rec., 96:261.
7. Doney, J. M.; Gunn, R. G. & Smith, W. F. (1973). Transuterine Migration and Embryo Survival in Sheep. J. Reprod. Fert., 34: 363-367.
8. Nephew, K. P.; Xie, S.; Broermann-Ridder, D. M.; Mcclure, K. E. & Pope, W. F. (1991). Influence of the embryo on intrauterine migration in sheep. J. Anim. Sci., 70(6):1911-5.