

## **EFFECT OF AGE ON SEMEN TRAITS AT AWASS SHEEP**

**Y. Al-Bakkour**

*Department of Animal Production, Faculty of Agriculture Aleppo- University, Syria*

### **SUMMARY**

*The research was conducted on (20) rams of Awass sheep in special, near Hama City to estimate semen efficiency and spermatozoon characters in the ewes mating and to study the using possibility of (A. I) technique in sheep. The age of rams ranged between 2-6 years. And they maintained in the same conditions of nutrition, rearing and supplying. The semen had gotten by electric charge in the ram rectum with slight electric density (10) volt and frequented every 5 sec. The semen was gotten 6 times during 3 months, twice per month. Quantity, color and PH of semen were studied. Number of spermatozoon, defected shapes, total mobility fore and ranged mobility were studied also.*

*The results pointed out that the color of semen ranged between cream-yellow, watery and milky. Quantity of semen dose not exceeded (2) cm<sup>3</sup>, in the further good sample. There are no statistical differences between rams, having various ages in the semen quantity. pH of semen ranged between 7.5-8. Age of rams had no any influence on this character. Number of spermatozoons in semen ranged between 0.35. 0.67.109. May this range in spermatozoon numbers attributed to the various genotypes, physiological characters and fertile conditions.*

*Mobility types of spermatozoons was good and it indicated to good efficiency in semen. Noted also that, some samples had few numbers in fore mobility.*

**Keywords:** *Awass sheep, age, semen traits*

## تأثير العمر على صفات السائل المنوي في كباش العواس

يوسف البكور

قسم الإنتاج الحيواني، كلية الزراعة، جامعة حلب، سوريا

أجرى البحث عام ٢٠٠١م على /٢٠/ كبشاً من سلالة أغنام العواس في مزرعة خاصة في طيبة الإمام لتربية الأغنام قرب مدينة حماه من أجل تقييم خصائص السائل المنوي وكفاءة النطاف في عملية تلقيح النعاج وإخصابها وذلك في فصل الخريف ، وإمكانية استخدام تقانة التلقيح الاصطناعي في الأغنام . وكانت الكباش موجودة في ظروف بيئية واحدة من الرعاية والتغذية التقليدية والإيواء. وتراوح أعمارها ما بين ٢-٦ سنوات ، وتم الحصول على السائل المنوي باستخدام التيار الكهربائي وإدخاله في مستقيم الكبش لمسافة ١٥ سم وبتنبيه ضعيف مقداره ١٠ فولت وبتناوب كل ٥ ثوان وجمع السائل المنوي ٦ مرات خلال ٣ أشهر وبمعدل مرتين كل شهر .

وقد درس في السائل المنوي خصائص الحجم واللون ودرجة الـ PH وحركة النطاف الإجمالية والنموذج والحركة التقدمية الأمامية والتنشيطية وعدد النطاف والأشكال الشاذة أيضاً.

وقد دلت نتائج البحث أن لون السائل المنوي تأرجح ما بين الأصفر الكريمي والمائي والحليبي وأما حجم القذفة المنوية فلم يتجاوز ٢ سم<sup>٣</sup> في أحسن العينات المدروسة. ولم تلاحظ فروق ذات دلالة إحصائية ( $P < 0.05$ ) بين الكباش ذات الأعمار المختلفة في حجم القذفة المنوية الواحدة من السائل المنوي. وأما درجة الـ PH فكانت متراوحة ما بين /٧.٥-٨/. ولم تكن لأعمار الكباش أية أهمية بهذه الصفة . أما عدد النطاف في السائل المنوي فقد أنحصر ما بين  $10 \times 0.35 - 10 \times 0.76$  . ولعل من أسباب هذا التأرجح في عدد النطاف اختلاف التركيب الوراثي للكباش وتباين الحالة الصحية والفيزيولوجية وغيرها .

وأما نمط الحركة Mobility في النطاف فقد كانت ممتازة وتدل على كفاءة النطاف ضمن السائل المنوي وقرنتها على الحركة بسرعة داخل القناة التناسلية للنعاج . غير أنه لوحظ أن بعض العينات أظهرت ضعفاً في الحركة التقدمية الأمامية.