

Wilson, R.T., Murayi, Th.. and Rocha (1989). Indigenous African small ruminant strains with potentially high reproductive performances. Small. Rumin. Res., 2:107-117.

تقدير المعالم الوراثية وبعض العوامل الغير وراثية أ حجم البطن عند الولادة والقطام ا انتاج اللبن في الماعز الزرايبي.

عادل حامد¹، محمد منير مبروك²، ايهاب شعت¹، سيد باطا²

1- قسم بحوث الأغنام والماعز، معهد بحوث الانتاج الحيواني، مركز البحوث الزراعية، شارع نادى الصيد، الدقى، القاهرة، مصر، 2- قسم الانتاج الحيواني، كلية الزراعة، جامعة الأزهر

إستخدم فى هذه الدراسة سجلات من محطة السرو التابعة لمعهد بحوث الإنتاج الحيوانى وذلك لتقدير المقاييس الوراثية لصفات انتاج اللبن وحجم البطن عند الولادة و القطام لسلالة الماعز الزرايبي. تم تجميع البيانات لأبناء 156 أنصاف أشقة خلال الفترة من سنة 1987 الى سنة 2007 للصفات السابق ذكرها. تم دراسة التأثيرات الغير وراثية (سنة وموسم الولادة وترتيب موسم الولادة كل الصفات المدروسة اضافة الى اثر حجم البطن على صفة انتاج اللبن) باستخدام (GLM)

أوضحت النتائج وجود اختلافات معنوية لكل من سنة وموسم الولادة وترتيب موسم الولادة على كلا من حجم البطن عند الولادة و القطام ووجد أن حجم البطن عند الولادة و القطام يزداد بزيادة رقم موسم الولادة حتى الموسم الرابع والثالث على التوالي. والعنزات التى ولدت فى موسم مارس يزداد فيها حجم البطن عن تلك التى ولدت فى موسم أكتوبر بينما كان العكس بالنسبة لصفة حجم البطن عند القطام حيث تزداد فى أكتوبر عن مارس. وجدت اختلافات معنوية لكل من سنة وموسم الولادة وترتيب موسم الولادة وحجم البطن على صفة انتاج اللبن الكلى. تم استخدام نموذج الحيوان المتعدد الصفات لتقدير المعايير الوراثية والمظهرية. وظهرت النتائج أن تقديرات المكافىء الوراثى لانتاج اللبن الكلى وحجم البطن عند الولادة و القطام كانت كالتالى 0.26 و 0.08 و 0.05 بينما كان المعامل التكرارى 0.31 و 0.15 و 0.09 على التوالي ، وكان الارتباط الوراثى بين جميع الصفات موجب ولكن مرتفع بين حجم البطن عند الولادة و القطام 0.91، ومتوسط بين صفة انتاج اللبن وحجم البطن عند الولادة او القطام (0.29 و 0.28 على التوالي). ولهذا يمكن القول بأن ارتفاع المكافىء لصفة انتاج اللبن الكلى يزيد من فعالية الانتخاب، ووجود ارتباط الموجب بين الصفات يجعل الانتخاب لصن انتاج اللبن ذات المكافىء العالى . مساعدا تحسين الصفات الأخرى التى لها مكافىء منخفض.