

## المســــــــــــتخلص

شملت الدراسة ٦٠٣ سجلاً عائداً لـ ٣٧٩ نعجة من قطيع نعاج العواسي المحلية والتركية العائدة لمحطة ابحاث الاغنام والماعز في ابي غريب (٢٠ كم غرب بغداد) والتابعة للهيئة العامة للبحوث الزراعية للمدة من ٢٠٠٨/٧/١ ولغاية ٢٠٠٩/١/٣١، بهدف تقدير العائد الوراثي المباشر والمرتبط اعتماداً على القيم المظهرية او القدرات الوراثية لوزن الحملان عند الفطام وعدد الحملان المفطومة فضلاً عن العائد الاقتصادي من هاتين الصفتين بتحديد معايير للانتخاب ولخيارات عدة لنسب انتخاب ٩٠ و ٨٠ و ٧٠ و ٦٠ و ٥٠ % من عدد النعاج الاصلي، بعد تقدير افضل تنبؤ خطي غير منحاز (Best Linear Unbiased Prediction-BLUP) لافراد القطيع لاختيار افضل المعايير الانتخابية عند نسب الانتخاب المذكورة آنفا من العدد الاصلي للنعاج للاستفادة منه في برامج التحسين الوراثي للصفات المذكورة.

تمت دراسة بديلين للمعيار المنوه عنه آنفاً، يعتمد البديل الاول على القيم المظهرية (Phenotypic Values) لتلك الصفات او الاعتماد على البديل الثاني والذي يقتضي تقويم النعاج وراثياً والانتخاب بالاعتماد على قيم افضل تنبؤ خطي غير منحاز (BLUP) وتم حساب العائد الاقتصادي بالدينار العراقي من مبيعات وزن الحملان المفطومة لافراد القطيع.

بلغ المتوسط العام لوزن الحملان عند الفطام ٢٨,٩٨ ± ٠,٣٠ كغم وعدد الحملان المفطومة ١,٥٩ ± ٠,٠٤ حمل / نعجة والدة والقيمة الاقتصادية ١٤٤٩٤٢,٨١ ± ١٥٢٠,٧٠ ديناراً. بلغ المكافئ الوراثي لصفات وزن الحملان عند الفطام وعدد الحملان المفطومة والقيمة الاقتصادية ٠,٣١ و ٠,١٣ و ٠,٢٨ على التوالي. بلغ اعلى معامل ارتباط وراثي (٠,٩٨) بين صفة وزن الحملان عند الفطام والقيمة الاقتصادية، في حين بلغ ادنى معامل ارتباط (٠,٠٦) بين صفة وزن الحملان عند الفطام وعدد الحملان المفطومة، في الوقت الذي بلغ فيه معامل الارتباط المظهري لذات الصفات و بالترتيب نفسه (٠,٩٩) و (٠,٠٨) على التوالي.

بلغت نسب العائد الوراثي المباشر لوزن الحملان عند الفطام ١,٣١ و ٢,١٩ و ٢,٩٣ و ٣,٥٩ و ٤,٢٠ % من متوسط القطيع عند نسب انتخاب ٩٠ و ٨٠ و ٧٠ و ٦٠ و ٥٠ % على التوالي، في حين كان التأثير الوراثي المباشر لعدد الحملان المفطومة (العائد الوراثي) عند

## المســــــــــــتخلص

الانتخاب وفق النسب السابقة ٠,٥٧ و ١,١٤ و ١,٧٩ و ٢,٥٣ و ٣,٢٧ % من متوسط القطيع الاصيلي على التوالي. اما التأثير المباشر للانتخاب للقيم الاقتصادية وبذات النسب المذكورة آنفاً فقد تحسنت بنسبة ١,٢٠ و ١,٩٧ و ٢,٦٠ و ٣,١٩ و ٣,٧٢ % على التوالي. وجد ان انتخاب ٥٠ % من النعاج قد اعطى اقصى نسب للعائد الوراثي المباشر بلغت ٤,٢٠ و ٣,٢٧ و ٣,٧٢ % لوزن الحملان عند الفطام ولعدد الحملان المفطومة وللقيم الاقتصادية على التوالي.

كان لمعيار الانتخاب تأثيراً مرتبباً ، إذ وجد ان الانتخاب لصفة عدد الحملان المفطومة حصول زيادة في كل من صفة وزن الحملان عند الفطام وفي القيم الاقتصادية وكانت اقصى نسبة للعائد الوراثي المرتبب ١,٧٠ و ١,٥٢ % عند نسبة انتخاب ٧٠ % على التوالي، في حين حصل انخفاض في نسب العائد الوراثي المرتبب لعدد الحملان المفطومة عند الانتخاب لصفة وزن الحملان عند الفطام وللقيم الاقتصادية عند نسب الانتخاب المذكورة آنفاً.

وقد استنتج وجود عائد وراثي موجب بالاعتماد على التأثير المباشر للانتخاب للصفات المدروسة وزن وعدد الحملان المفطومة والقيمة الاقتصادية ، بينما كان العائد الوراثي المرتبب عند اعتماد صفة عدد الحملان المفطومة هو الافضل لصفتي وزن الحملان المفطومة والقيم الاقتصادية عند اعتماد القيم المظهرية أو قيم افضل تنبؤ خطي غير منحاز.