

## تقدير المعامل التكراري لوزن الميلاد في الأغنام العواسية

فلاح حسن عبد اللطيف  
كريم ناصر طاهر  
ستار حسين علي  
كلية الطب البيطري / جامعة القادسية

### الخلاصة

راجع الى العوامل الوراثية وما هو راجع الى الظروف البيئية وكذلك تقدير المعامل التكراري لهذه الصفة (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧).

### المواد وطرق العمل

تم تحليل سجلات الأغنام العائدة لحقل كلية الزراعة والغابات/ جامعة الموصل للفترة ما بين ١٩٨٩-١٩٩٢. استخدمت طريقة المربعات الصغرى لتحليل التباين (٨) لمعرفة تأثير بعض العوامل على وزن الميلاد، بعد ذلك استخدمت البيانات المعدلة في حساب المعامل التكراري وفق المعادلة التالية (٩):

$$R = \frac{\sigma_0^2}{\sigma_0^2 + \sigma_e^2}$$

### النتائج والمناقشة

بلغ المتوسط العام لأوزان الحملان عند الولادة ٤،٤٥٤ كغم (جدول ١)، جاءت هذه النتيجة مشابهة لما حصل عليه (١) حيث بلغ متوسط وزن الميلاد ٤،٣٩ كغم، وأعلى مما حصل عليه (٣) إذ بلغ المتوسط ٣،٨٤٧ و٣،٩٦٨ و٣،٨٩٥ كغم للعواسي المحلي والتركي والعساف على التوالي، وكذلك (٥،٤) الذين توصلوا الى متوسطات قدرها ٣،٦١ و٣،٨٤٥ كغم للعواسي

تم تحليل سجلات الأغنام العائدة لحقل كلية الزراعة والغابات للفترة ما بين ١٩٨٩-١٩٩٢ وذلك لتقدير المعامل التكراري لوزن الميلاد باعتباره صفة تتكرر في الأبناء وتعود الى الأمهات. بلغ المتوسط العام لوزن الميلاد ٤،٤٥٤ كغم، وقد أثر كل من عمر الأم وسنة الميلاد معنوياً في أوزان الحملان بينما لم يظهر ذلك جنس المولود ووزن الأم عند الولادة. وقد تم الحصول على معامل تكراري قدره ٠،٣٥٣، وهذا يعبر عن إمكانية جيدة في الاداء المستقبلي للنعاج.

### المقدمة

يعد الوزن عند الولادة دليلاً جيداً على قدرة الحيوان في نموه المستقبلي، لذا نجد ان مربي الحيوان يرغبون في الحصول على أمهات وآباء، تمتاز بقوة توريثها لمثل هذه الصفة. وطالما ان الوزن عند الولادة ناتج عن تأثير كل من القدرات الوراثية للأبوين والعوامل البيئية المختلفة المحيطة بالحيوان وخاصة من ناحية الأم اثناء فترة الحمل، لذلك حظيت العوامل المؤثرة في مثل هذه الصفة بالدراسة، إذ قام الكثير من الباحثين بدراسة هذه الاختلافات وأسبابها ومعرفة ما هو