

تحديد حجم وتركيب القطيع الأمثل للإنتاج الرعوي حالة: مراعي منطقة رماح

د. عبدالعزيز بن محمد الدويس* د. عبد العزيز بن محمد السعيد⁽¹⁾

أ.د خالد بن عبد الرحمن الحمودي د. بدرالدين ابراهيم سقيان

قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الملك سعود

ازداد الاعتماد على الأعلاف الإضافية والمياه المحلاة والعمالة المؤجرة وغيرها من عوامل الإنتاج الرعوي، حيث تغير مفهوم عمليات الرعي في المملكة من المفهوم التقليدي الى المفهوم التجاري. لذا تدعو الحاجة الى دراسة دالة تكاليف الإنتاج الرعوي بهدف تحديد حجم القطيع الأمثل. تم استخدام بيانات استمارة استبان لدراسة الإنتاج الحيواني الرعوي (الاغنام والماعز) بمنطقة رماح.

اعتمد هذا البحث على تقدير دوال التكاليف وفقا للصورة التكميلية للتكاليف الكلية، وذلك على قسمين من الرعاة وفقا لتركيبة القطيع (غنم أو ماعز فقط و غنم أو ماعز وإبل) لتحديد الحجم الاقتصادي الأمثل للنتائج الرعوي. ومن ثم تقدير العلاقة بين النتائج الرعوي وحجم القطيع. أوضحت النتائج أن حجم القطعان ذات التركيبة الحيواني (غنم أو ماعز وإبل) اقل من ذات التركيبة الحيواني غنم أو ماعز فقط لنفس الوحدات الحيوانية الناتجة. ويمثل الحجم الاقتصادي الأمثل للقسم الأول (غنم أو ماعز فقط) ٤٨٠ رأس في حين لم يمكن تحديد الحجم الأمثل للقسم الثاني (الغنم أو الماعز والإبل) لسيادة العلاقة الخطية على صورة دالة التكاليف الكلية. وقد بلغت الزيادة في حجم القطيع المصاحبة لزيادة الناتج بوحدة حيوانية واحدة ١,٠٧ وحدة حيوانية لقطعان القسم الثاني مقابل ٢,٥٥ وحدة لقطعان الغنم والماعز فقط.

⁽¹⁾ قسم الإنتاج النباتي، كلية الزراعة، جامعة الملك سعود.