

# الكفاءة التقنية لمزارع دجاج اللحم في المنطقة الوسطى من المملكة العربية السعودية Stochastic Frontier Production Function باستخدام الدالة المجالية العشوائية Approach

د/ خالد نهار الرويس و د/ فرانسيس إبلى

قسم الإقتصاد الزراعي – كلية علوم الأغذية و الزراعة – جامعة الملك سعود- المملكة العربية السعودية  
ص ب ٢٤٦٠ الرياض ١١٤٥١ المملكة العربية السعودية

وقسم الإقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة ولاية أوكلاهوما الحكومية- ستلووتر- أوكلاهوما- الولايات المتحدة الأمريكية

## ملخص البحث:

تعتبر مزارع الدجاج اللحم من أهم الحقول التي حظيت بدعم قوي من قبل سياسات الحكومة الزراعية. حيث تتطلب مشاريع الدجاج اللحم تكاليف استثمارية مرتفعة مع إدارة ذات كفاءة عالية.

تواجه بعض مزارع الدواجن مشاكل تقنية وإدارية. كما أن البعض منها يعمل بطاقة إنتاجية منخفضة إضافة لتوقف بعض هذه المشاريع عن العمل. تهدف هذه الدراسة إلى تحديد فعالية مزارع الدجاج اللحم في المنطقة الوسطى. وقياس كفاءتها التقنية، والاقتصادية. أيضا و لتحديد الفرق بين متوسط الكفاءة التقنية بين المزارع الكبيرة والصغيرة وذلك باستخدام نظرية Stochastic Frontier Production Function Approach أو الدالة المجالية العشوائية.

حيث أظهرت النتائج أن متوسط الكفاءة التقنية يساوي ٨٩ % . مما يعني انه بإمكان مزارع الدواجن تقليل تكلفة الإنتاج بحوالي ١١% و إنتاج نفس الكمية من الإنتاج. كما أوضحت النتائج أن ٣٥% من مزارع العينة بلغ متوسط كفاءتها التقنية اقل من ٩٠%. بينما ٢٠% من مزارع العينة بلغ متوسط كفاءتها التقنية ما بين ٨٠-٩٠%.

بالنسبة للمزارع الصغيرة والتي تنتج اقل من ٣٠٠٠٠٠٠ كغ أظهرت النتائج ان متوسط الكفاءة التقنية يساوي ٨٣% مما يعني انه بإمكان مزارع الدواجن إنقاص تكلفة الإنتاج بحوالي ١٧% مع إنتاج نفس الكمية من الإنتاج. كذلك تبين من الدراسة أن ٥٦% من مزارع العينة بلغ متوسط كفاءتها التقنية أكثر من ٩٠%. بينما ٣٦% من مزارع العينة بلغ متوسط كفاءتها التقنية اقل من ٨٠%.

أما بالنسبة للمزارع الكبيرة و التي تنتج أكثر من ٣٠٠ ألف كغ، تبين أن متوسط كفاءتها التقنية ٨٢% مما يعني أن هناك إمكانية لخفض تكاليفها بنحو ١٨% مع إنتاج نفس الكمية.

تشير نتائج الدراسة أنه يمكن زيادة كفاءة إنتاج مزارع الدواجن في منطقة الدراسة من خلال عقد برامج تدريبية لمديري المزارع، و كذلك تشير الدراسة إلى أهمية فحص أثر سياسة الدعم على إنتاج المزارع.