

الكفاءة التقنية التوزيعية والاقتصادية لمزارع دجاج اللحم في المنطقة الوسطى من المملكة العربية السعودية باستخدام: - Data Envelopment Analysis Approach

د/ خالد نهار الرويس و د/ فرانسيس إبلىن

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:

يعتبر القطاع الزراعي في المملكة العربية السعودية من أسرع القطاعات نمواً في المملكة خلال الثلاثين سنة الأخيرة. حيث أعطت الحكومة السعودية الكثير من الاهتمام لهذا القطاع عن طريق زيادة الإنفاق الحكومي وإعطاء قروض بدون فوائد ومنح الأرض الزراعية مجاناً. حيث قدر إجمالي ما انفق على البنية التحتية للقطاع الزراعي حوالي ٤٠ مليار دولار مما أدى إلى نمو هذا القطاع بحوالي ٧% في عام ١٩٩٩م. 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. حيث تواجه الكثير من مزارع الدجاج اللحم مشاكل تقنية وإدارية أدى إلى أن البعض منها يعمل بطاقة إنتاجية منخفضة إضافة لتوقف الكثير من هذه المشاريع عن العمل.

تهدف هذه الدراسة إلى تحديد فعالية مزارع الدجاج اللحم بالمنطقة الوسطى وقياس كفاءتها التقنية والتوزيعية والاقتصادية ولتحديد الفرق بين متوسط الكفاءة التقنية للمشاريع الكبيرة والصغيرة وذلك باستخدام نظرية Data Envelopment Analysis .

حيث أظهرت النتائج أن متوسط الكفاءة التقنية بافتراض ثبات العائد إلى السعة يساوي ٧٢,٩% في حين بلغت بافتراض تغير العائد إلى السعة ٨١% مما يعني انه بإمكان مزارع الدجاج اللحم تقليل تكلفة الإنتاج بحوالي ٢٨% وإنتاج نفس الكمية من الإنتاج عند افتراض CRS و ١٩% عند افتراض VRS . بينما تتراوح الكفاءة التوزيعية لمشاريع العينة بين ٤٦,٣% - ١٠٠% بينما بلغ متوسط الكفاءة التوزيعية والاقتصادية ٧٧,٩% و ٥٦,٤% على التوالي.

حيث أظهرت النتائج أن متوسط الكفاءة التقنية للمشاريع الصغيرة بافتراض ثبات العائد إلى السعة يساوي ٨٢,١% في حين بلغت بافتراض تغير العائد إلى السعة ٨٧,٢% مما يعني انه بإمكان مزارع الدجاج اللحم الصغيرة تقليل تكلفة الإنتاج بحوالي ١٨% وإنتاج نفس الكمية من الإنتاج عند افتراض CRS و ١٣% عند افتراض VRS . بينما تتراوح الكفاءة التوزيعية لمشاريع العينة بين ٥١,٢% - ١٠٠% بينما بلغ متوسط الكفاءة التوزيعية والاقتصادية ٧١% و ٥٨,٥% على التوالي. بافتراض CRS و ٧٤,٥% و ٦٥,٣% بافتراض VRS .

حيث أظهرت النتائج أن متوسط الكفاءة التقنية للمشاريع الكبيرة بافتراض ثبات العائد إلى السعة يساوي ٨١,٦% في حين بلغت بافتراض تغير العائد إلى السعة ٨٩,٩% مما يعني انه بإمكان مزارع الدجاج

CRS و ١١,١% عند

افتراض VRS . بينما تتراوح الكفاءة التوزيعية لمشاريع العينة الكبيرة بين ٤٤,٦% - ١٠٠% بينما بلغ متوسط الكفاءة التوزيعية والاقتصادية ٨٤,٥% و ٦٨,٣% على التوالي.