

Hiệu quả kỹ thuật và các yếu tố ảnh hưởng đến hiệu quả kỹ thuật của nông hộ nuôi tôm thẻ chân trắng thâm canh ở tỉnh Trà Vinh

VIÊN QUỐC BÌNH

Trường Đại học Trà Vinh

THẠCH KIM KHÁNH

Agribank Chi nhánh Thị xã Duyên Hải Trà Vinh

NGUYỄN MINH NHỰT

Ủy ban Nhân dân xã Trường Long Hòa

Nhận bài: 10/02/2020 - Duyệt đăng: 15/03/2020

Tóm tắt:

Mục tiêu của nghiên cứu này là ước lượng hiệu quả kỹ thuật và các yếu tố ảnh hưởng đến hiệu quả kỹ thuật của nông hộ nuôi tôm thẻ chân trắng thâm canh ở tỉnh Trà Vinh. Nghiên cứu sử dụng số liệu phỏng vấn trực tiếp 154 nông hộ nuôi tôm thẻ chân trắng thâm canh ở tỉnh Trà Vinh theo phương pháp chọn mẫu ngẫu nhiên. Phương pháp phân tích màng bao dữ liệu (Data Envelopment Analysis) được sử dụng để ước lượng hiệu quả kỹ thuật và mô hình hồi quy Tobit được sử dụng để xác định các yếu tố ảnh hưởng đến hiệu quả kỹ thuật. Kết quả nghiên cứu cho thấy hiệu quả kỹ thuật của nông hộ sản xuất tôm thẻ chân trắng thâm canh dao động từ 0,503 đến 1,000, trung bình là 0,796. Kết quả ước lượng mô hình hồi quy Tobit chỉ ra, các yếu tố như diện tích, kinh nghiệm sản xuất, trình độ học vấn, tiếp cận tín dụng và tập huấn kỹ thuật có ảnh hưởng tích cực đến hiệu quả kỹ thuật của hộ nuôi tôm thẻ chân trắng thâm canh ở tỉnh Trà Vinh.

Từ khóa: Hiệu quả kỹ thuật, phân tích màng bao dữ liệu, hồi quy Tobit, tôm thẻ chân trắng thâm canh.

Abstract:

The study is aimed to estimate technical efficiency and its determinants of intensive white-leg shrimp production in Tra Vinh Province. The primary data was collected by intensive interviewing from 154 white-leg shrimp households in Tra Vinh province and this data was collected by random sampling. The method of data envelopment analysis (DEA) was used to measure technical efficiency, and Tobit regression model is used to identify factors affecting technical efficiency. The results showed that the average technical efficiency of intensive white-leg shrimp households was ranged from 0.503 to 1.000, average of 0.796. The estimated results of Tobit regression model showed that factors as farming area, education levels, experience, credit access and training have a positive influence on technical efficiency of intensive white-leg shrimp production in Tra Vinh Province.

Keywords: Technical efficiency, data envelopment analysis, Tobit regression, intensive white-leg shrimp.