

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษา

การศึกษาความสามารถในการแข่งขันนั้นสามารถวัดได้โดยใช้ดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏ (Additive Revealed Comparative Advantage: ARCA) แต่ดัชนีดังกล่าวไม่สามารถอธิบายถึงสาเหตุของความสามารถในการแข่งขันได้ทั้งหมด จากข้อจำกัดของดัชนีทำให้การศึกษาในครั้งนี้มุ่งที่จะนำเสนอ ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (Domestic Resource Cost: DRC) มาเป็นตัวอธิบายในส่วนที่ดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏ (Additive Revealed Comparative Advantage: ARCA) นั้นไม่สามารถอธิบายได้ซึ่งก็คือ ปัจจัยภายใน เพื่อตอบปัญหาที่เกิดขึ้นตามมาหลังจากการใช้ตัว ARCA ดังกล่าว ว่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ (ARCA) ที่มีอยู่นั้นได้มาจากความสามารถในการผลิตภายในประเทศหรือไม่ ในอีกด้านหนึ่งก็คือ ปัจจัยภายนอก ซึ่งผู้ผลิตเองไม่สามารถควบคุมได้จึงเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้การศึกษาว่านอกจากความสามารถในการผลิตภายในประเทศแล้วปัจจัยภายนอกอื่น ๆ มีผลต่อความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบหรือไม่มากนักเพียงใด

จากที่ได้กล่าวมาแล้วนั้นทั้งตัวดัชนีและปัจจัยต่างๆสามารถนำมาอธิบายร่วมกันเพื่อตอบคำถามว่าความสามารถในการแข่งขันเพื่อการส่งออกอาหารทะเลแปรรูปประเภทกุ้งแปรรูปของประเทศไทยนั้นมีปัจจัยอะไรบ้าง

1. ลักษณะของอุตสาหกรรมอาหารทะเลแปรรูปประเภทกุ้งแปรรูป

จากผลการศึกษาพบว่า อุตสาหกรรมอาหารทะเลแปรรูปประเภทกุ้งแปรรูปนั้นมีการปรับตัวที่ดีได้รับข่าวสารต่างๆจากภาครัฐอย่างทั่วถึง เนื่องจากผู้ผลิตทุกรายต้องเป็นสมาชิกสมาคมอย่างน้อยหนึ่งสมาคม มีการพัฒนาระบบการผลิตและการจัดการที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยผู้ผลิตส่วนใหญ่มุ่งที่จะทำการผลิตเพื่อส่งออกเป็นหลัก และมีการขายสินค้าภายในประเทศเป็นส่วนน้อย เนื่องจากผู้บริโภคภายในประเทศส่วนใหญ่นิยมบริโภคอาหารทะเลสดมากกว่าแปรรูป

ขนาดของโรงงานสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ขนาด ได้แก่ ขนาด เล็ก กลาง และใหญ่ ซึ่งความแตกต่างของขนาดโรงงานทั้ง 3 ขนาดก็คือ ต้นทุนการผลิตที่มีผลต่อราคาสินค้าที่ต่างกัน โรงงานขนาดใหญ่จะมีราคาสินค้าที่ต่ำที่สุด รองลงมาคือขนาดกลาง และขนาดเล็ก แต่ก็ไม่ได้หมายความว่าโรงงานขนาดใหญ่นั้นจะได้เปรียบโรงงานขนาดอื่นๆ ในทุกๆ ด้าน เนื่องจากตลาดผู้นำเข้าสินค้ากึ่งแปรรูปของประเทศไทยนั้นมีหลายราย โดยแต่ละรายมีปริมาณความต้องการที่แตกต่างกัน บางรายมีปริมาณความต้องการสูงสามารถสั่งซื้อสินค้าที่มีราคาต่ำจากโรงงานขนาดใหญ่ได้ บางรายมีปริมาณความต้องการต่ำไม่สามารถสั่งซื้อสินค้าที่มีราคาต่ำจากโรงงานขนาดใหญ่ได้ เนื่องจากโรงงานใหญ่มีการกำหนดปริมาณการสั่งซื้อสินค้าขั้นต่ำจึงต้องสั่งซื้อสินค้ากับโรงงานขนาดเล็ก ในขณะที่ผู้นำเข้าบางรายมีปริมาณความต้องการที่ไม่สูงนักจึงไม่สามารถสั่งซื้อจากโรงงานขนาดใหญ่ได้ แต่โรงงานขนาดเล็กก็ไม่สามารถผลิตสินค้าปริมาณที่ผู้นำเข้าต้องการได้ เนื่องจากมีปริมาณมากเกินกำลังผลิตจึงต้องสั่งซื้อสินค้ากับโรงงานขนาดกลาง เนื่องจากโรงงานขนาดกลางมีความยืดหยุ่นในการผลิตมากกว่าโรงงานขนาดอื่น

ในส่วน of ต้นทุนในการผลิตนั้นต้นทุนที่มีความสำคัญที่สุดได้แก่ วัตถุดิบหลัก คิดเป็นร้อยละ 43.52 รองลงมาคือ ส่วนประกอบสินค้าคิดเป็น ร้อยละ 21.07 และ ค่าแรงคิดเป็น ร้อยละ 11.20 ตามลำดับ ส่วนต้นทุนพื้นฐานนั้นจะขึ้นอยู่กับขนาดของโรงงานเป็นสำคัญ

ตลาดผู้นำเข้าที่สำคัญของประเทศไทยได้แก่ สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น โดยประเทศสหรัฐอเมริกามีความต้องการมากขึ้นเป็นสาเหตุมาจากลักษณะความต้องการอาหารทะเลแปรรูปประเภทกึ่งแปรรูปนำไปเป็นอาหารว่างเพื่อทดแทนอาหารว่างประเภทสัตว์ปีกที่มีโรคระบาดก่อนหน้านี้ อีกทั้งมีความนิยมบริโภคกึ่งเนื่องจากมีประโยชน์ต่อสุขภาพและมีขนาดตลาดที่ใหญ่ ในขณะที่ประเทศญี่ปุ่นบริโภคกึ่งแปรรูปเป็นอาหารหลักเพราะสามารถปรุงได้ง่ายและสะดวกสบาย

2. ดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏ (Additive Revealed Comparative Advantage)

จากการศึกษาดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏ (Additive Revealed Comparative Advantage: ARCA พบว่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของประเทศไทยนั้นแม้ว่าจะมีลักษณะแกว่งขึ้นลงแต่ประเทศไทยก็ยังเป็นผู้ส่งออกรายใหญ่ของโลกได้ถึง 11 ปี ทั้งนี้เนื่องจาก

ขนาดตลาดที่ขยายตัวและมีประเทศผู้ผลิตรายอื่นๆที่พยายามจะเข้ามาทำกำไรในตลาดอาหารทะเลแปรรูปประเภทกุ้งแปรรูปในตลาดโลกทำให้ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปบ้างที่น่าสนใจก็คือค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏ (Additive Revealed Comparative Advantage: ARCA) หลังจากปี 2537 นั้นมีค่าลดลง อันเนื่องมาจากข้อจำกัดของตัวดัชนีเองที่สามารถอธิบายความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบได้เพียงภาพรวมกว้างๆ เท่านั้น และนำเอามูลค่าซึ่งรวมเอาราคาและปริมาณเข้าด้วยกันทำให้ขาดรายละเอียดด้านอื่นๆไป อย่างไรก็ตามประเทศไทยก็ยังเป็นผู้ส่งออกรายใหญ่ของโลกและมีความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลกได้โดยดูจากต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (Domestic Resource Cost: DRC)

3. ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (Domestic Resource Cost: DRC)

การวิเคราะห์ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (Domestic Resource Cost: DRC) ที่คำนวณเป็นการนำเอา ค่า DRC และอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (RER) มาเปรียบเทียบกับกัน ทำให้ผลที่ได้คือ ในช่วงปี 2546 ถึงปี 2547 มีค่า DRC คือ 0.49 และ 0.48 ตามลำดับ แสดงว่าประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลกเนื่องจากมีค่า DRC น้อยกว่า RER ซึ่งหมายความว่า การผลิตอาหารทะเลแปรรูปประเภทกุ้งแปรรูปของประเทศไทยนั้นจะต้องใช้ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศในการผลิตอาหารทะเลแปรรูปประเภทกุ้งแปรรูปต่ำกว่าการนำเข้าทรัพยากรหรือวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตนั้นไปขายเพื่อให้ได้เงินตราต่างประเทศแล้วนำไปซื้อกุ้งแปรรูปจากต่างประเทศ ดังนั้นการผลิตอาหารทะเลแปรรูปประเภทกุ้งแปรรูปภายในประเทศจึงถือว่าได้เปรียบโดยเปรียบเทียบทั้งปี 2546 และ 2547

4. การวิเคราะห์วิเคราะห์สมการถดถอยเชิงซ้อนแบบพหุคูณเส้นตรง (MLR)

ปัจจัยที่มีผลต่อการกำหนดความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกกลุ่มอาหารทะเลแปรรูปประเภทกุ้งแปรรูปของประเทศไทยนอกจากจะบอกได้จากต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (Domestic Resource Cost: DRC) แล้วก็ยังมีปัจจัยภายนอกอื่นๆ ซึ่งจากผลการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันก็ได้แก่

4.1 อัตราการคุ้มครอง (nominal protection coefficient: NPC) ค่าสัมประสิทธิ์มีค่าเท่ากับ -0.0017 หมายถึง NPC กับ ARCA มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามคือ เมื่อ NPC เพิ่มขึ้น 1 หน่วยจะทำให้ ARCA ลดลง 0.0017 หน่วย เนื่องจากระดับราคาที่ใช้คำนวณเป็นราคาขายส่งกึ่งที่เป็นวัตถุดิบในการแปรรูป (ราคากึ่งสดที่ได้จากการเลี้ยง) การคุ้มครองของรัฐบาลที่เห็นจากค่า NPC นั้นเป็นการช่วยเหลือผู้ผลิต (ผู้เลี้ยงกุ้ง) โดยการช่วยเหลือของรัฐบาลเป็นการแทรกแซงราคาทำให้ราคาขายส่งกึ่งที่ผู้ผลิตได้นั้นสูงขึ้น หมายถึงราคาระดับวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการแปรรูปของผู้แปรรูปที่สูงขึ้น ส่งผลกระทบต่อความได้เปรียบในการแข่งขันของผู้แปรรูปให้ลดลงนั่นเอง

4.2 อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (Real Exchange Rate: RER) ค่าสัมประสิทธิ์มีค่า -0.0007 หมายถึง RER กับ ARCA มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้าม คือเมื่อ RER ลดลง 1 หน่วยจะทำให้ ARCA เพิ่มขึ้น 0.0007 หน่วย แสดงว่า เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงลดลงหรือค่าเงินบาทแข็งขึ้น 1 หน่วย จะทำให้ความสามารถในการแข่งขันของผู้ส่งออกอาหารทะเลแปรรูปประเภทกุ้งแปรรูปเพิ่มขึ้นเนื่องจากปัจจัยการผลิตที่จำเป็นจะต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศมีค่าลดลงนั่นเอง

อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงนั้นมีผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกอาหารทะเลแปรรูปประเภทกุ้งแปรรูปทั้งในส่วนของ มูลค่าการส่งออก และต้นทุนการผลิต จากการศึกษาพบว่าความสัมพันธ์ของ RER และ ARCA นั้นเป็นไปในทิศทางตรงกันข้าม เนื่องจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เปลี่ยนไปมีผลต่อต้นทุนการผลิตมากกว่ามูลค่าการส่งออกชี้ให้เห็นว่า เมื่อการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนนั้นควรจะทำให้ความสนใจกับ มูลค่าการส่งออก และต้นทุนการผลิตไม่น้อยไปกว่ากันเลย

เนื่องจากผลการสร้างสมการถดถอยจากวิธีทางสถิติในครั้งนี้มีตัวแปรที่สามารถนำมาใช้ในการอธิบายตัวแปรที่กำหนดความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบได้เพียงสองตัวแปรเท่านั้น คือ NPC และ RER โดยตัวแปร WAGE นั้นไม่มีค่านัยสำคัญทางสถิติทั้งที่การผลิตอาหารทะเลแปรรูปประเภทกุ้งแปรรูปนั้นเป็นการผลิตที่ใช้แรงงานในการผลิตเป็นส่วนใหญ่คิด เนื่องจากสัดส่วนของปัจจัยการผลิตที่สำคัญได้แก่ วัตถุดิบหลัก (กุ้ง) คิดเป็นร้อยละ 48.25 รองลงมาได้แก่ ค่าส่วนประกอบสินค้า คิดเป็นร้อยละ 21.07 และ ค่าแรง คิดเป็นร้อยละ 11.20 ซึ่งเมื่อเทียบสัดส่วนแล้วค่าแรงมีสัดส่วนที่น้อยทำให้ ตัวแปร WAGE นั้นไม่เป็นตัวกำหนดความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในทางสถิติ

จากที่ได้กล่าวมาความสามารถในการแข่งขันเพื่อการส่งออกอาหารทะเลแปรรูปประเภท กุ้งแปรรูปนั้นมีปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดอยู่สองส่วนคือ ปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอก โดยปัจจัยภายในจะแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการแข่งขันจากต้นทุนการผลิต ซึ่งแม้ว่าการส่งออกอาหารทะเลแปรรูปประเภทกุ้งแปรรูปจะมีสัดส่วนของปัจจัยการผลิตที่สามารถค้าระหว่างประเทศได้ (tradable inputs) มากกว่าปัจจัยการผลิตที่ไม่สามารถค้าระหว่างประเทศได้ (non-tradable inputs) ก็ตาม อุตสาหกรรมดังกล่าวก็สามารถที่จะมีค่า DRCr ที่น้อยกว่า 1 ได้ ซึ่งหมายถึงมีความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลก ถ้ามีการพัฒนา และจัดการการผลิตที่ดี ในส่วนของปัจจัยภายนอกที่มาจากสมการถดถอยที่สร้างขึ้นจากวิธีทางสถิติ ปัจจัยที่กำหนดความสามารถในการแข่งขันคือ อัตราการคุ้มครอง (nominal protection coefficient: NPC) การใช้นโยบายช่วยเหลือผู้ผลิตกุ้ง โดยการแทรกแซงราคาขายของผู้เลี้ยงกุ้งให้สูงขึ้นนั้นแม้ว่าจะมีผลดีต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งแต่มีผลกระทบในทางตรงกันข้ามกับผู้แปรรูปที่มีความได้เปรียบในการแข่งขันน้อยลง อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (Real Exchange Rate) โดยทั่วไปแล้วจะมีผลกระทบต่อมูลค่าการส่งออกเป็นสำคัญแต่ก็มีผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตที่นำเข้าเช่นเดียวกัน ดังนั้นการที่อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงเปลี่ยนแปลงไปจึงต้องให้ความสำคัญต่อมูลค่าการส่งออก และต้นทุน ไปพร้อมๆกัน

ข้อเสนอแนะ

จากการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันเพื่อการส่งออกอาหารทะเลแปรรูปของประเทศไทย เพื่อความเป็นไปได้ในการแก้ประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และเป็นประโยชน์แก่การศึกษาวิจัยต่อไป

1. ข้อเสนอแนะที่ได้จากการศึกษา

1.1 วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิต เนื่องจากวัตถุดิบหลักนั้นเป็นต้นทุนสำคัญที่กำหนดความสามารถในการแข่งขัน ดังนั้นการให้ความสนใจกับวัตถุดิบหลัก(กุ้ง)จึงเป็นสิ่งสำคัญ เนื่องจากระยะหลังนี้กุ้งขาวเป็นกุ้งที่เลี้ยงง่าย โตไว ได้ราคาเป็นเหตุให้มีการเลี้ยงกุ้งขาวมากขึ้น ในขณะที่กุ้งกุลาดำมีผู้เลี้ยงลดลงและหายากขึ้น โรงงานบางโรงงานต้องนำเข้าวัตถุดิบหลักที่เป็นกุ้งกุลาดำมาจากต่างประเทศ เพราะผู้นำเข้านิยมที่จะเจาะจงใช้กุ้งกุลาดำที่มีรสชาติดีกว่ากุ้งขาว ซึ่งอาจจะ

ก่อให้เกิดปัญหาขาดแคลนวัตถุดิบหลักในอนาคต จึงควรที่จะมีการสนับสนุนและดูแลการเลี้ยงกุ้งควบคู่ไปกับการดูแลการผลิตขั้นแปรรูปโดยรัฐบาลให้มีความสอดคล้องกัน

1.2 เทคโนโลยีในการผลิต อาหารทะเลแปรรูปประเภทกุ้งแปรรูปในตลาดโลกนั้นมีการแข่งขันเป็นอย่างมาก แต่ประเทศไทยเองก็มีข้อได้เปรียบจากแรงงานที่มีทักษะมากกว่าประเทศคู่แข่ง อย่างไรก็ตามทักษะของแรงงานในประเทศอื่น ๆ นั้นสามารถพัฒนาให้เทียบเท่าแรงงานประเทศไทยได้ ดังนั้นผู้ผลิตในประเทศไทยจึงควรทำการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ และนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาใช้ในการผลิต เพื่อรักษาขีดความสามารถในการแข่งขัน

1.3 การเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน จากสูตรการวิเคราะห์ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) นั้นการที่จะเพิ่มความสามารถในการแข่งขันให้มากขึ้นนั้นจำเป็นที่จะต้องผลิตสินค้าที่มีมูลค่าเพิ่มมากขึ้นเพื่อกระตุ้นมูลค่าการส่งออก (F.O.B) ให้มาก และจัดสรรการใช้ต้นทุนภายในประเทศให้มีสัดส่วนมากกว่าต้นทุนที่นำเข้าเพื่อลดผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนที่มีต่อต้นทุนการผลิต

1.4 การใช้นโยบายแทรกแซงราคาของรัฐบาล จากการศึกษาพบว่า การแทรกแซงราคาขายของผู้ผลิต (ผู้เลี้ยงกุ้ง) นั้นทำให้ราคาปัจจัยการผลิตของโรงงานแปรรูปนั้นสูงไปด้วย ทำให้ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกอาหารทะเลแปรรูปประเภทกุ้งแปรรูปนั้นลดลง แสดงให้เห็นว่านโยบายของรัฐบาลที่มุ่งจะช่วยเหลือผู้เลี้ยงกุ้งนั้นกลับส่งผลกระทบในทางลบแก่ผู้แปรรูป ดังนั้นการใช้นโยบายของรัฐบาลควรที่จะทำการศึกษาดังผลกระทบต่อนักธุรกิจที่เกี่ยวข้อง เพื่อดูผลกระทบที่เกิดขึ้นว่ามีผลดีหรือผลเสียต่อเศรษฐกิจมากกว่ากัน

1.5 ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงต่อความสามารถในการแข่งขัน เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงนั้นเปลี่ยนแปลงไปส่งผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขัน ไม่ว่าจะเป็นด้าน ต้นทุนและมูลค่าการส่งออก แต่เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงนั้นส่งผลกระทบต่อต้นทุนมากกว่า มูลค่าการส่งออก ดังนั้นเมื่ออัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงนั้นเปลี่ยนแปลงไปควรจะทำให้ความสำคัญต่อต้นทุนการผลิตมากกว่ามูลค่าการส่งออก หรือมีการบริหารความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน เพื่อลดผลกระทบต่อต้นทุนและมูลค่าการส่งออก

2. ข้อจำกัดในการศึกษา

2.1 ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ เนื่องจากข้อมูลที่ใช้ นั้นเป็นข้อมูลที่ได้มาจากการสัมภาษณ์โรงงานขนาดกลางที่มีความยืดหยุ่นที่สุดเพียงขนาดเดียวยังขาดข้อมูลของโรงงานขนาดอื่นๆ ที่จะทำให้การศึกษาสามารถตอบคำถามได้มากขึ้น ว่าขนาดโรงงานใดที่จะเป็นขนาดที่เหมาะสมในการผลิตเพื่อการส่งออกที่สุด

2.2 ข้อมูลที่ใช้วิเคราะห์สมการถดถอยเชิงซ้อนแบบพหุคูณเส้นตรง (Multiple Linear Regression) การวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงซ้อนแบบพหุคูณเส้นตรงนั้นใช้ข้อมูลอนุกรมเวลา 19 ปี ซึ่งในการศึกษาวิจัยในครั้งต่อไปควรจะได้มีการแก้ไขให้มีข้อมูลมากขึ้นเพื่อให้ได้ผลการวิจัยที่แม่นยำ และตัวแปรต่างๆ ที่นำมาใช้ได้แล้วยังมีน้อยขาดตัวแปรเชิงคุณภาพบางตัวแปรเช่น นโยบายภาษี ต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขัน

2.3 จำนวนโรงงานที่ทำการสัมภาษณ์ เนื่องจากในการเก็บข้อมูลต้นทุนการผลิตนั้นต้องประสบปัญหาการได้มาซึ่งข้อมูลจากโรงงานขนาดใหญ่ และขนาดเล็กทำให้การศึกษาในครั้งนี้ไม่สามารถบอกถึงความเหมาะสมของขนาดโรงงานในการแปรรูปอาหารทะเลแปรรูปประเภทกุ้งแปรรูปได้

2.4 ข้อมูลของระดับราคาที่ใช้ในการคำนวณ NPC ระดับราคาที่ใช้คำนวณ NPC เป็นระดับราคาขายส่งกุ้งสดที่ตลาดกลาง ดังนั้นอัตราการคุ้มครองที่ได้จึงเป็นการคุ้มครองผู้ผลิตไม่ใช่การคุ้มครองผู้แปรรูป ทำให้ NPC และ ARCA มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้าม