



ความมั่นคงทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ตั้งอยู่บนพื้นฐานของการเกษตร ซึ่งต้องอาศัยรายได้จากการส่งออกสินค้าหรือผลิตผลทางการเกษตรเป็นหลัก ในช่วงศวรรษที่ผ่านมา รายได้ของประเทศไทยมาจากสินค้าออกทั้งหมด เป็นรายได้จากการส่งออกสินค้าเกษตรเลี้ยวย้อยลง 65 แต่อย่างไรก็ตามในระยะเวลาเดียวกันประเทศไทยกลับต้องเสียดุลการค้าไปถึงประมาณปีละ 3-9 หมื่นล้านบาท (1) ด้วยเหตุนี้การแก้ไขปัญหาการขาดดุลการค้าและดุลการชำระเงินด้วยนโยบายเร่งรัดการส่งออกเป็นเรื่องที่สำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยและสินค้าเกษตรชนิดหนึ่งที่วิเคราะห์กันแล้วว่ามีแนวโน้มค่อนข้างดีมากในการส่งออก อีกทั้งศักยภาพในการผลิตขั้งอย่างในระดับที่สูงมากอีกด้วยนั้นก็คือ "เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์" ทั้งนี้ไม่ว่าจะพิจารณาในแง่ของเทคโนโลยี ประสิทธิภาพในการผลิต และปัจจัยที่จำเป็นต่อการผลิตต่างก็มีพร้อมอยู่แล้วภายในประเทศ เช่น ค่าแรงงานต่ำ สามารถผลิตอาหารสัตว์จากวัสดุถูกๆ ในประเทศไทยซึ่งมีอย่างสมบูรณ์ สภาพแวดล้อมไม่เป็นปัญหาในการเลี้ยง เป็นต้น จะมีปัญหาอยู่บ้างก็คือ ปัญหาโรคระบาดร้ายแรงและปัญหาโรงงานผู้ผลิตชำรุดแหล่งที่อยู่กสุขลักษณะ ซึ่งรัฐบาลกำลังมีนโยบายที่จะดำเนินการแก้ไขอยู่แล้ว (2)

สุ่มความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของไทย เนื่องจากเป็นแหล่งรายได้สำคัญของเกษตรกรเหล่านี้ จากรายงานของศูนย์สถิติการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร แสดงถึงปริมาณการผลิตสุ่มรวมทั่วประเทศไทยและจำนวนสุ่มที่นำเข้าเพื่อบริโภค ระหว่างปี พ.ศ. 2519-2528 ดังนี้คือ ปี 2519 ผลิตสุ่ม 3,403,797 ตัว เป็นสุ่มที่นำเข้าเพื่อบริโภค 2,600,426 ตัว ปี 2520 ผลิตสุ่ม 3,274,507 ตัว เป็นสุ่มที่นำเข้าเพื่อบริโภค 2,710,022 ตัว ปี 2521 ผลิตสุ่ม 5,323,703 ตัว เป็นสุ่มที่นำเข้าเพื่อบริโภค 3,356,646 ตัว ปี 2522 ผลิตสุ่ม 3,396,322 ตัว เป็นสุ่มที่นำเข้าเพื่อบริโภค 3,671,599 ตัว ปี 2523 ผลิตสุ่ม 3,020,904 ตัว เป็นสุ่มที่นำเข้าเพื่อบริโภค 3,294,646 ตัว ปี 2524 ผลิตสุ่ม 3,616,074 ตัว เป็นสุ่มที่นำเข้าเพื่อบริโภค 3,224,090 ตัว ปี 2525 ผลิตสุ่ม 4,022,106 ตัว เป็นสุ่มที่นำเข้าเพื่อบริโภค 3,252,504 ตัว ปี 2526 ผลิตสุ่ม 4,192,653 ตัว เป็นสุ่มที่นำเข้าเพื่อบริโภค 3,145,210 ตัว ปี 2527 ผลิตสุ่ม 4,263,201 ตัว เป็นสุ่มที่นำเข้าเพื่อบริโภค 3,180,622 ตัว ปี 2528 ผลิตสุ่ม 4,224,120 ตัว เป็นสุ่มที่นำเข้าเพื่อบริโภค 3,470,709 ตัว (1)

ปัญหาของสุ่มอยู่ที่ อุปสงค์-อุปทาน ที่มักจะไม่ค่อยสมดุลกัน ทำให้เกิดสภาวะสุ่มล้นตลาด ปัญหาราคาบาน้ำป่วนขึ้นลงอย่างรุนแรง ซึ่งทำให้ผู้เลี้ยงต้องเผชิญกับการเสี่ยงได้-เสียอย่าง

มาก เนื่องจากไม่สามารถเร่งปริมาณผลผลิตได้กันทีกันใด เพราะการเพิ่มหรือลดปริมาณสุกรกว่าจะเพิ่มผลต้องใช้เวลาถึง 2-3 ปีในอนาคต ดังนี้เมื่อสุกรขาดตลาดหรือล้นตลาดเมื่อใด จึงไม่อาจแก้ไขปัญหาได้กันทั่วทิศ และลักษณะพิเศษของสุกรคือ เก็บกักตุนไม่ได้เนื่องจากจะเป็นภาระค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงดู และสุกรที่อยู่มากเกินเกณฑ์ไม่เป็นที่ต้องการของตลาดด้วย นอกจากนี้ การชำแหละเก็บไว้ในห้องเย็นจะมีค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาสูงอีกด้วย ดังนี้ในการแก้ไขปัญหาสุกรจะต้องทำเป็นระบบ เริ่มมาตั้งแต่ผู้เลี้ยง ระบบตลาดและการนัดนาฬค โนโลยีการแปรรูปเพื่อการเก็บกักน้ำ ตลอดจนการขยายตลาดในต่างประเทศ ปัญหาที่ควรแก้ไขในการส่งออกคือการวางแผนฐานของโรงฆ่าและชำแหละสุกรเพื่อการส่งออกในรูปของเนื้อสุกรสดแช่แข็ง ซึ่งจะทำให้สินค้าสุกรของไทยเป็นที่ยอมรับในตลาดต่างประเทศ นอกจากนี้การป้องกันโรคระบาดในสุกรได้แก่ โรคปากและเท้าเปื่อย โรคพิษสุนัขบ้าเทียม และโรคหัวใจสุกร ก็เป็นสิ่งจำเป็น (3)

ปัจจุบันประเทศไทยส่งออกผลิตภัณฑ์จากสุกร ในรูปเนื้อสุกรแซ่บและแซ่บชี้ง ไปยังห้อง Kong และสิงคโปร์ เมื่อเดือนมีนาคม 2527 รัฐบาลสิงคโปร์ได้ประกาศนโยบายยกเลิกการทำฟาร์มเลี้ยงสุกรภายในประเทศ เนื่องจากต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงสูงมาก อีกทั้งยังต้องตั้งโรงงานกำจัดของเสียจากสุกร ดังนั้นจึงมีลู่ทางการส่งออกเนื้อสุกร ไปยังประเทศไทยสิงคโปร์ได้ออกมาส่วนการขยายการส่งออกสุกร ไปในตลาดห้อง Kong ต้องแซ่บขึ้นกว่าประเทศไทยอื่นๆ ด้วยต้นทุนการผลิตและราคาส่งออกที่ต่ำกว่า (4)

นอกจากจะส่งออกเนื้อสุกร ในรูปผลิตภัณฑ์แช่เย็นและแช่แข็งแล้ว การแปรรูปเนื้อสุกรเพื่อการส่งออกก็มีแนวโน้มที่น่าจะเป็นไปได้ เพราะนอกจากจะช่วยขยายช่องทางการตลาดให้มากขึ้น ยังช่วยเพิ่มมูลค่าการส่งออก และ ยังก่อให้เกิดการว่าจ้างแรงงานเพิ่มขึ้นด้วยอันจะเป็นการเพิ่มรายได้ของประชาชนอีกด้วยหนึ่ง นอกจากนี้จะเป็นการนำเงินตราต่างประเทศเข้ามาเพื่อช่วยลดภาระขาดดุลการค้าของประเทศไทย ผลิตภัณฑ์แปรรูปที่น่าสนใจอย่างหนึ่งคือ ผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ป้องเนื้อจากสามารถเก็บรักษาได้นาน การขนส่งสะดวก ไม่ต้องคำนึงถึงปัญหาโรคระบาด เพราะผ่านการฆ่าเชื้อด้วยความร้อน ผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ป้องที่มีลูกทึบในการผลิตเพื่อการส่งออกทั้งประเทศไทยและเทศบาลตะวันตกอย่างหนึ่ง ได้แก่ "แม่น้ำบรรจุภัณฑ์ป้อง" ซึ่งตลาดต่างประเทศที่สำคัญ ได้แก่ ฮ่องกง สิงคโปร์ สาธารณรัฐเกาหลี สหรัฐอเมริกา และสหราชอาณาจักร (5-6) ตั้งนี้นับวิเคราะห์กระบวนการผลิตแม่น้ำบรรจุภัณฑ์ป้อง เพื่อเป็นตัวอย่างในการผลิตและรองรับนโยบายส่งเสริมการส่งออกผลิตภัณฑ์เนื้อสุกรต่อไป

สารที่เป็นส่วนผสมหลักในการผลิตยาเม็ดอย่างหนึ่งคือ สารประกอบในตัวร์ สารนี้จะ ทำให้เกิดลีชิมฟูแดงในผลิตภัณฑ์ ช่วยให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่มีรสชาติและกลิ่นเฉพาะตัว และช่วย

กันของอาหาร โดยยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์โดยเฉพาะพาก Clostridium botulinum ที่ทำให้เกิดอาหารอาหารเป็นพิษชนิดรุนแรงถึงแก่ชีวิต (7) แต่ปริมาณในไตร์ตกล้างที่มากเกินพอจะเป็นสารตั้งต้นในการเกิด nitrosamine ซึ่งมีคุณสมบัติก่อให้เกิดมะเร็งได้ (8) จึงต้องศึกษาปริมาณในไตร์ต์ก่อนแนะนำในการยับยั้งจุลินทรีย์ในช่วงอาหารเก็บที่ต้องการ และไม่มีในไตร์ตกล้างในปริมาณมากพอที่จะก่อให้เกิดสาร nitrosamine

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้เพื่อ

1. ศึกษาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์สมบราชูปถัอง เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยต่อการบริโภค และมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค
2. ศึกษาผลของปริมาณในไตร์ต์ในผลิตภัณฑ์สมบราชูปถัองต่อการยับยั้งการเจริญของ Clostridium sporogenes (PA 3679) และการเกิดสาร nitrosamine ในช่วงการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์