

#### 4. การวิจัยและพัฒนา

งานวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่องของบริษัท นับได้ว่าเป็นเบื้องหลังความสำเร็จของบริษัทในการเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมอันยาวนานกว่า 20 ปี บริษัทที่มีงานที่มีคุณภาพในระดับแนวหน้าของอุตสาหกรรมการเกษตรของประเทศไทย ซึ่งมีการร่วมงานกับหน่วยงานภายนอก อันได้แก่ สถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศ ผู้ชำนาญการเฉพาะด้าน ลูกค้าของบริษัทและหน่วยงานราชการต่าง ๆ ด้วยจุดประสงค์หลักในการทำให้อุตสาหกรรมคงอยู่ได้อย่างยั่งยืน

นอกเหนือจากการพัฒนาเพื่อความยั่งยืนของอุตสาหกรรมโดยรวมแล้วนั้น บริษัทได้ให้ความสำคัญเสมอมากับการพัฒนาสินค้าให้เป็นไปตามความต้องการของผู้บริโภค การผลิตสินค้าให้สอดคล้องกับกฎระเบียบและมาตรฐานการผลิตที่แตกต่างสำหรับลูกค้าแต่ละรายทั่วโลก และด้วยความสามารถในการพัฒนาสินค้าและปรับปรุงระบบการเลี้ยงสัตว์ของบริษัทให้มีประสิทธิภาพได้มาตรฐานนั้น ทำให้ลูกค้ามีความเชื่อมั่นในสินค้าของบริษัทว่ามีคุณภาพ ปลอดภัย และปลอดภัยต่อการบริโภค ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญในการแข่งขันบนเวทีการค้าโลกเสรีในปัจจุบัน

##### งานวิจัยและพัฒนาด้านพันธุ์สัตว์

งานปรับปรุงและวิจัยสายพันธุ์สัตว์อย่างต่อเนื่องของบริษัท นับเป็นจุดแข็งหนึ่งในการทำธุรกิจเกษตรแบบครบวงจร และเป็นส่วนสำคัญที่จะทำให้บริษัทสามารถแข่งขันได้อย่างทัดเทียมในเวทีการค้าโลก บริษัทได้ให้ความสำคัญในการปรับปรุงและคัดสายพันธุ์สัตว์ตามวิธีธรรมชาติเพื่อให้ได้มาซึ่งสายพันธุ์สัตว์ที่เหมาะสมกับการเลี้ยง สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค การวิจัยพัฒนาเพื่อปรับปรุงสายพันธุ์ยังให้ผลดีต่อประสิทธิภาพการเลี้ยงและอัตราการให้เนื้อของสัตว์แต่ละชนิด ด้วยต้นทุนการผลิตที่ต่ำลง

##### งานวิจัยและพัฒนาด้านการผลิตอาหารสัตว์

บริษัทที่มีงานศึกษาพัฒนาการผลิตอาหารสัตว์ ด้วยจุดมุ่งหมายในการให้ได้มาซึ่งสินค้าอาหารสัตว์คุณภาพ มีอัตราแลกเนื้อสูง รวมทั้งการลดต้นทุนในการผลิต โดย ณ ปัจจุบัน บริษัทได้นำเทคโนโลยีที่ทันสมัย ดังเช่นระบบควบคุมการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์ครบวงจรมาใช้ในการผลิต และมีระบบการจัดเก็บวัตถุดิบและการผลิตที่ทำให้มีอัตราสูญเสียลดน้อยลง

##### งานวิจัยด้านการเลี้ยงสัตว์

บริษัทได้ปรับเปลี่ยนจากกระบวนการเลี้ยงสัตว์ตามธรรมชาติ ให้เป็นกระบวนการเลี้ยงที่ใช้เทคโนโลยีและระบบการจัดการฟาร์มที่ทันสมัยเข้าไปช่วยในทุก ๆ ขั้นตอน รวมถึงการควบคุมคุณภาพการผลิตอย่างเข้มงวดดูแลภายใต้ระบบคอมพิวเตอร์ ตัวอย่างผลงานวิจัยและพัฒนาด้านการเลี้ยงสัตว์มีดังนี้

- \* ฟาร์มระบบปิดปรับอากาศสำหรับการเลี้ยงสัตว์บก - การใช้ระบบปิดปรับอากาศ (Evaporative Cooling System) ในการเลี้ยงสัตว์ ซึ่งนับได้ว่าเป็นระบบการเลี้ยงสัตว์ที่มีสุขลักษณะที่ดี เป็นระบบที่ทำให้มีอากาศที่เย็นสบาย การใช้แกลบรองพื้นโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ซึ่งช่วยในการกำจัดกลิ่น มีการให้อาหารและน้ำแบบอัตโนมัติ มีระบบตรวจสอบและควบคุมดูแล รวมถึงการกำจัดมูลพิษต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการเลี้ยง

- \* ได้รับการรับรองมาตรฐานสวัสดิภาพสัตว์ - บริษัทเป็นบริษัทแรกนอกสหภาพยุโรปที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสวัสดิภาพสัตว์ (Animal Welfare Standard) สำหรับการผลิตไก่เพื่อการส่งออกจาก Tesco Supermarket ผู้ค้าปลีกรายใหญ่ของประเทศอังกฤษ ซึ่งมาตรฐานดังกล่าวนี้ นับเป็นมาตรฐานการผลิตที่มีกฎระเบียบเข้มงวดที่สุดในอุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์ในปัจจุบัน กล่าวคือผู้ผลิตจะต้องดำเนินการทุกขั้นตอนที่คำนึงถึงความสุขของไก่ตลอดระยะเวลาการเลี้ยง เป็นต้นว่า ไก่ที่เลี้ยงจะต้องมีอิสระจากความหิวและกระหาย (มีระบบการเลี้ยงที่ให้อาหารและน้ำพอเพียง) มีอิสระจากความอึดอัด (สภาพแวดล้อมโรงเรือนมีลักษณะเหมาะสม กว้างขวาง) มีอิสระจากความเจ็บปวด บาด

เจ็ดหรือเป็นโรค (มีระบบการป้องกันโรคที่ดี การจับไก่ในแต่ละครั้งเป็นไปอย่างนุ่มนวล) มีอิสระในการเป็นอยู่อย่างธรรมชาติ (การใช้อุปกรณ์อย่างเหมาะสม พื้นที่การเลี้ยงที่สอดคล้องกับธรรมชาติของสัตว์) มีอิสระจากความกลัวและกังวล (ด้วยสภาวะการเลี้ยงดูที่ไม่ทำให้เกิดความทุกข์ทรมานทางจิตใจ เช่นระหว่างการจับไก่ ก่อนการเข้าโรงเชือด)

\* โปรแกรมเลี้ยงกึ่งแบบ “โปรไบโอติกฟาร์มมิ่ง” (Probiotic Farming) – เป็นระบบที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการเลี้ยง ซึ่งจะทำให้ได้ผลิตภัณฑ์กึ่งปลอดสารและมีคุณภาพตามมาตรฐานสุขอนามัย โดยระบบการเลี้ยงดังกล่าวจะใช้จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์และไม่เป็นภัยต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อทดแทนการใช้สารเคมี ด้วยการใช้แบคทีเรียที่ดี (Super Biotic) ไปควบคุมแบคทีเรียที่ไม่ดี อันเป็นต้นเหตุของโรคต่างๆในกึ่ง และป้องกันไวรัสในกึ่ง ซึ่งเป็นเชื้อโรคร้ายอีกประเภท ประกอบกับการใช้ระบบการจัดการบ่อที่มีประสิทธิภาพ จะทำให้กึ่งที่เลี้ยงแข็งแรง มีอัตราการรอดสูง และสามารถสร้างภูมิคุ้มกันมาป้องกันตัวเองจากโรคได้ จึงช่วยลดต้นทุนการผลิต ในขณะที่ผลผลิตจะมีเพิ่มสูงขึ้นกว่าการใช้สารเคมีในการเลี้ยง

\* หมูปลอดสารกระตุ้นและยาปฏิชีวนะ – หมูปลอดสารของบริษัท เป็นผลสำเร็จของระบบการจัดการในการเลี้ยงสุกรที่ปราศจากสารกระตุ้นและยาปฏิชีวนะเพื่อให้ผู้บริโภคได้บริโภคอาหารที่มีคุณภาพ ปราศจากสารกระตุ้นและยาปฏิชีวนะในเนื้อหมู

### งานวิจัยและพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์อาหาร

บริษัทได้ให้ความสำคัญในงานวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าให้แก่ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ของบริษัท ตลอดจนการคิดค้นปรับปรุงสูตรอาหารที่ผลิตจากเนื้อสัตว์เพื่อให้ได้มาซึ่งสินค้าที่ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคทุกกลุ่ม ซึ่งต่างก็มีความต้องการที่ต่างกันออกไป ทีมวิจัยและพัฒนาอาหารสำเร็จรูปของ CPF ได้ร่วมมือประสานงานกับลูกค้าพัฒนาคิดค้นผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปได้มากมายหลายประเภทภายใต้ตราสินค้า (Brand Name) ของลูกค้านั้นๆ

สำหรับรายจ่ายเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนานั้นได้รวมอยู่ในต้นทุนการผลิตของแต่ละธุรกิจ โดยในปี 2545 รายจ่ายเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาสำหรับธุรกิจสัตว์บกและธุรกิจสัตว์น้ำคิดเป็นร้อยละ 0.6 ของยอดขายของธุรกิจสัตว์บก และร้อยละ 1.6 ของยอดขายอาหารกึ่ง ตามลำดับ