

#### 4. การวิจัยและพัฒนา

ศูนย์วิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ ตั้งอยู่ที่จังหวัดกาญจนบุรีและบริษัทฯ ยังมีห้องปฏิบัติการที่พัฒนาสูตรอาหารสัตว์โดยเฉพาะตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงผลิตอาหารสัตว์ ทั้งนี้ การวิจัยและการพัฒนามีความสำคัญต่อธุรกิจของบริษัทฯ เป็นอย่างมาก เนื่องจากผลการศึกษาค้นคว้าที่ได้จากศูนย์วิจัยและพัฒนาเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้บริษัทฯ เติบโต ช่วยให้ส่วนแบ่งทางการตลาดของบริษัทฯ เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ รวมทั้งยังช่วยลดต้นทุนการผลิต ดังนั้น เจ้าหน้าที่ของศูนย์วิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ จึงมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพของสัตว์ในฟาร์มและสถานประกอบการอื่น ๆ ของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2558 ทีมงานด้านการวิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ จำนวน 74 คน ประกอบด้วยสัตวแพทย์ สัตวบาล นักวิทยาศาสตร์ และนักโภชนาการ ซึ่งจบการศึกษาเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องนั้น ๆ

ณ วันที่ 31 ธันวาคมของปี 2554 ปี 2555 ปี 2556 และสำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุด ณ วันที่ 31 มีนาคม 2558 บริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการทำวิจัยศึกษาข้อมูลในศูนย์วิจัยและพัฒนาเป็นจำนวน 16.7 ล้านบาท 16.8 ล้านบาท 8.2 ล้านบาท 23.7 ล้านบาท และ 8.3 ล้านบาท ตามลำดับ โครงการวิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ แบ่งออกเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้

(ก) การพัฒนาสูตรอาหารสัตว์

หนึ่งในโครงการที่สำคัญของศูนย์วิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ ได้แก่ การเพิ่มผลผลิตของไก่พ่อแม่พันธุ์ยกระดับคุณภาพของไข่ไก่ที่ผลิตได้ เพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของไก่และสุกรในระบบเกษตรแบบพันธะสัญญา และการเสริมสร้างสุขภาพอนามัยของไก่และสุกรให้แข็งแรง เป็นต้น ทั้งนี้ สูตรอาหารสัตว์เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่มีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนา เนื่องจากคุณค่าอาหารสัตว์จะมาจากวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์ ซึ่งเป็นตัวแปรสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและภาวะโภชนาการของสัตว์รวม ทั้งส่งผลไปถึงจำนวนและคุณภาพของไข่ไก่ที่ผลิตได้ รวมถึงคุณภาพของเนื้อไก่และคุณภาพของสุกรอีกด้วย

ดังนั้น บริษัทฯ จึงดำเนินกิจการโรงผลิตอาหารสัตว์ด้วยตนเอง เพื่อให้สามารถควบคุมสูตรอาหารสัตว์ให้ดีขึ้นโดยบริษัทฯ จะทดลองปรับใช้สูตรอาหารสัตว์ต่างๆ อยู่เสมอ เพื่อพัฒนาให้อัตราเจริญพันธุ์ของไก่พ่อแม่พันธุ์สูงขึ้น และเพื่อพัฒนาคุณภาพของไก่และสุกรของบริษัทฯ

(ข) การควบคุมและบริหารจัดการคุณภาพผลิตภัณฑ์

ทีมงานวิจัยและพัฒนาจะทำหน้าที่คอยตรวจสอบและวิจัยผลิตภัณฑ์อยู่เสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทีมงานต้องอาศัยการเฝ้าสังเกต ประเมินผล และรายงานการดำเนินงานและคุณภาพผลิตภัณฑ์ในขั้นตอนการผลิตที่มีหลายขั้นตอน หากปรากฏว่าผลการตรวจสอบไม่เป็นที่น่าพอใจ บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงกระบวนการเพื่อแก้ไขผลดังกล่าว

ในการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพการผลิตที่มีสัตวแพทย์ของบริษัทฯ จะทำหน้าที่จัดเตรียมตัวอย่างสัตว์และส่งไปให้นักปฏิบัติการประจำห้องวิจัย จากนั้นนักปฏิบัติการจะผ่าตัดลูกไก่อายุ 1 วันที่ส่งมาจากโรงฟักไข่ เพื่อตรวจสอบคุณภาพและสุขภาพของลูกไก่พันธุ์เนื้อ นอกจากนี้ นักปฏิบัติการจะทำการตรวจสอบวินิจฉัยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ ซึ่งผลการวิจัยนี้จะนำมาพัฒนาและปรับใช้กับ

มาตรการป้องกันโรคระบาดหรือการติดเชื้อในฟาร์ม และผลการวิจัยดังกล่าวจะได้รับการเผยแพร่แก่พนักงานของบริษัทฯ และเกษตรกรฯ ผ่านทางหนังสือแนะนำ(Guidebooks) เพื่อให้ความรู้และเป็นแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการวินิจฉัยโรคการดูแลและให้วัคซีนแก่ไก่และสุกรของบริษัทฯ อย่างถูกต้อง

บริษัทฯ เริ่มต้นประกอบกิจการในประเทศเวียดนามในปี 2556 ที่ทีมงานวิจัยและพัฒนาประกอบด้วยสัตวแพทย์ 1 คน และสัตวบาล 6 คน ซึ่งได้ร่วมกันจัดอบรมเรื่องกระบวนการดูแลและเลี้ยงสุกร การให้วัคซีนและการวินิจฉัยโรคที่ถูกต้องให้แก่พนักงานของบริษัทฯ ในประเทศเวียดนาม และในปัจจุบันบริษัทฯ ยังไม่มีศูนย์วิจัยและพัฒนาโดยเฉพาะในประเทศเวียดนาม แต่ที่ทีมงานวิจัยและพัฒนาสามารถทำการตรวจสอบและวิจัยเลือดสัตว์นอกสถานที่ได้ ทั้งนี้ บริษัทฯ นำเทคนิคการเพาะพันธุ์ การดูแล และควบคุมคุณภาพที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรของบริษัทฯ ในประเทศไทยไปปรับใช้กับการเลี้ยงสุกรในประเทศเวียดนามด้วย

(ค) การปรับปรุงและพัฒนากระบวนการ

ที่ทีมงานวิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ จะทำหน้าที่เสนอข้อมูลเพื่อการออกแบบและปรับปรุงฟาร์มต่อวิศวกรของบริษัทฯ เป็นครั้งคราวเพื่อปรับปรุงสถานประกอบการให้สอดคล้องกับความต้องการของบริษัทฯ และการผลิตที่มีคุณภาพดีที่สุด

(ง) วัคซีนและยา

ที่ทีมงานวิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ พยายามหาวิธีใหม่ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างสม่ำเสมอ นับตั้งแต่ปี 2555 เป็นต้นมา บริษัทฯ ได้ร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาและคิดค้นวัคซีนใหม่ โดยนำวัคซีนนั้นไปทดสอบในฟาร์มทดลองไก่และสุกรของบริษัทฯ ผลจากโครงการร่วมวิจัยนี้ทำให้บริษัทฯ สามารถพัฒนาโครงการให้วัคซีนในโรงฟักไข่ฟาร์มไก่และฟาร์มสุกรแต่ละแห่งอย่างต่อเนื่อง

(จ) การอบรมที่ทีมงานของบริษัทฯ

ที่ทีมงานวิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ ได้จัดการอบรมในด้านต่าง ๆ ให้แก่พนักงานของบริษัทฯ อยู่เสมอ เช่น การวินิจฉัยโรคสัตว์ การป้องกันโรคสัตว์ และการโภชนาการสำหรับไก่และสุกร รวมถึงเรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพของกระบวนการเลี้ยงและผลิตไก่และการเลี้ยงสุกรของบริษัทฯ