

บทที่ 5 ความเป็นไปได้ของธุรกิจ

ความเป็นไปได้ของธุรกิจฟาร์มนกระจอกเทศในจังหวัดเชียงใหม่ ได้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการลงทุนในธุรกิจฟาร์มนกระจอกเทศ และนำมาวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของธุรกิจ โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ด้านการตลาด ด้านเทคนิค และด้านการเงิน

ส่วนที่ 1 ด้านการตลาด

การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการตลาดเป็นการศึกษาเพื่อวิเคราะห์ส่วนประสมทางการตลาดด้านผลิตภัณฑ์ ราคา ช่องทางการจัดจำหน่าย และ การส่งเสริมการตลาด นอกจากนั้นยังได้ศึกษาลูกค้าหลัก แนวโน้มความต้องการในอนาคต ประมาณการยอดขาย และค่าใช้จ่ายทางการตลาด

การวิเคราะห์ส่วนประสมทางการตลาด

1. ด้านผลิตภัณฑ์

นกระจอกเทศเมื่อถูกแปรรูปแล้วจะสามารถจำหน่ายออกเป็นผลิตภัณฑ์ได้หลายประเภท ดังนี้

1.1 เนื้อนกระจอกเทศ เป็นเนื้อแดงเหมือนเนื้อวัว แต่รสชาติจะนุ่มกว่าคล้ายเนื้อไก่ มีไขมันและคอเลสเตอรอลต่ำกว่าเนื้อวัวมาก เหมาะสำหรับผู้มีปัญหาสุขภาพที่มีไขมันในเส้นเลือดสูง และผู้ไม่นิยมบริโภคเนื้อวัว หรือเนื้อหมู จากการวิเคราะห์พบว่าในเนื้อนกระจอกเทศทุก 100 กรัมมีคุณค่าทางอาหารคือ มีไขมันต่ำ โปรตีนสูง มีปริมาณคอเลสเตอรอลเพียงประมาณ 58 มิลลิกรัม และมีแร่ธาตุอื่นๆ ที่สำคัญ เช่น แมกนีเซียม 21.5 มิลลิกรัม ฟอสเฟต 208 มิลลิกรัม และโพแทสเซียม 351.4 มิลลิกรัม (มนตรี ศรีชาลี, 2544:115) โดยมีการเปรียบเทียบรายละเอียดส่วนประกอบทางโภชนาการของเนื้อนกระจอกเทศเทียบกับเนื้อสัตว์อื่นๆ ดังนี้

ตารางที่ 7 ส่วนประกอบทางโภชนาการต่อ 100 กรัมของเนื้อสัตว์ประเภทต่างๆ

เนื้อ	พลังงาน (กิโลแคลอรี)	โปรตีน (กรัม)	คอเลสเตอรอล (มิลลิกรัม)	แคลอรี (มิลลิกรัม)	ไขมัน (กรัม)
นกกะจอกเทศ	96.9	22	58	140	2.8
ไก่เนื้อ	140	27	73	190	28.9
โค	240	23	77	211	9.3
สุกร	275	24	84	212	29.3

ที่มา : กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ 2541

จากตารางที่ 7 จะเห็นได้ว่าเนื้อนกกะจอกเทศให้พลังงานและมีส่วนประกอบทางโภชนาการต่ำกว่าเนื้อสัตว์ประเภทอื่น แต่ในส่วนของปริมาณ ไขมันและคอเลสเตอรอลนั้นเนื้อนกกะจอกเทศมีต่ำกว่าเนื้อสัตว์ประเภทอื่นๆอย่างเห็นได้ชัด

1.2 หนึ่ง นกกะจอกเทศหนึ่งตัวสามารถให้หนังได้ประมาณตัวละ 1.2-1.4 ตารางเมตร โดยหนังแต่ละส่วนจะมีความแตกต่างกัน หนังส่วนข้างจะมีลักษณะเป็นเกล็ดคล้ายหนังสัตว์เลี้ยงคลาน หนังบริเวณต้นขาจะเป็นหนังเรียบคล้ายหนังวัว หนังบริเวณหลังจะมีเม็ดตุ่มนูนขึ้นเป็นลักษณะเฉพาะ หนังนกกะจอกเทศถือว่าเป็นหนังที่มีราคามากกว่าผลิตภัณฑ์อื่นๆของนกกะจอกเทศ เพราะหนังนกกะจอกเทศมีคุณภาพดี ดังนั้นเครื่องหนังซึ่งทำจากหนังนกกะจอกเทศจึงมีราคาค่อนข้างแพงและแพงกว่าเครื่องหนังที่ทำจากหนังจะเข้ ผลิตภัณฑ์เครื่องหนังนกกะจอกเทศที่นิยมได้แก่ รองเท้าบู๊ต กระเป๋า เข็มขัด เสื้อแจ็กเก็ต (ณัฐกัญญา ลิขสิทธิ์พงศ์.2545.OST ฟาร์ม. สัมภาษณ์.15 พฤศจิกายน)

1.3 ขน นกกะจอกเทศตัวผู้จะมีขนสีดำ ปลายปลีกและหางมีสีขาว ซึ่งเป็นหนังที่มีราคาแพงที่สุด ส่วนตัวเมียจะมีขนสีน้ำตาลตลอดลำตัว นกกะจอกเทศจะสามารถให้ขนทุก 6 เดือน ตั้งแต่อายุ 6 เดือนขึ้นไป และให้ขนครั้งละ 1.5-2.0 กิโลกรัม โดยขนนกกะจอกเทศนิยมนำไปใช้ทำเครื่องตกแต่ง ไม้ปิดฝุ่นสำหรับคอมพิวเตอร์ และ เข็มขัดปลาปลอม (ผู้จัดการฝ่ายขาย.2545.แม่ริม-อิมเพรส ออสตริก ฟาร์ม. สัมภาษณ์.15 พฤศจิกายน)

1.4 ไข่ มีขนาดใหญ่เปลือกหนาหนักประมาณ 900-1,650 กรัม สีเปลือกจะสวยงาม ไข่นกกะจอกเทศมีสองประเภท คือ ไข่ที่ไม่มีเชื้อ และไข่ที่มีเชื้อ

ไข่ที่ไม่มีเชื้อ ไม่สามารถฟักเป็นตัว มักนิยมนำไปทำสีลงขวดหลายหรือประดับอัญมณีและแกะสลัก โดยจะทำเป็นของที่ระลึกเป็นส่วนใหญ่ เปลือกไข่ที่แตกเป็นชิ้นเล็กจะนำมาเขียนรูปหรือทำเป็นเครื่องประดับ และพวงกุญแจ

ไขที่มีเชื้อ จะนำไปขายให้ผู้ประกอบการที่มีตู้ฟัก เพื่อนำไปฟักเป็นตัวและนำมาเลี้ยงต่อไป (ณัฐกสิกร์ ลิขสิทธิ์พงศ์.2545.OST ฟาร์ม.สัมภาษณ์.15 พฤศจิกายน)

1.5 ไขมัน นกกระจอกเทศมีไขมันแยกส่วนอยู่ระหว่างหนังกับเนื้อ นกกระจอกเทศแต่ละตัวสามารถให้ไขมันประมาณ 20 กิโลกรัม ในต่างประเทศนิยมนำไขมันนกกระจอกเทศไปผลิตเครื่องสำอางบำรุงผิวพรรณ และในประเทศไทยได้นำไปเป็นส่วนผสมของสบู่และกำลังทดลองผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ อีกหลายประเภท (ณัฐกสิกร์ ลิขสิทธิ์พงศ์.2545.OST ฟาร์ม.สัมภาษณ์.15 พฤศจิกายน)

1.6 กระดูก จะนำไปทำเป็นอาหารสัตว์โดยจะบดกระดูกให้ป่นแล้วนำไปผสมกับส่วนประสมอื่น

ผลิตภัณฑ์จากนกกระจอกเทศที่กล่าวมาข้างต้นจะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องมีการรับรองคุณภาพและการให้บริการ (Warranties and Service) โดยกรมปศุสัตว์ในด้านมาตรฐานการเลี้ยงดูและความถูกต้องของยาและอาหาร นอกจากนี้ยังต้องมีการรับรองจากกระทรวงสาธารณสุขถึงคุณภาพความสมบูรณ์และความสะอาดของตัวนกกระจอกเทศ รวมทั้งความถูกต้องตามสุขลักษณะของโรงเชือดและการแปรรูป ส่วนการให้บริการทางฟาร์มนกกระจอกเทศจะให้บริการในการจัดส่งสินค้าอย่างตรงต่อเวลา(ณัฐกสิกร์ ลิขสิทธิ์พงศ์.2545.OST ฟาร์ม.สัมภาษณ์.15 พฤศจิกายน)

2. ด้านราคา

จากการศึกษาพบว่า ผู้ประกอบการธุรกิจฟาร์มนกกระจอกเทศได้รวมกลุ่มกันอย่างเข้มแข็งเพื่อสร้างอำนาจต่อรองทั้งด้านการซื้อวัตถุดิบและการขายผลิตภัณฑ์ ดังนั้นกลยุทธ์ที่ผู้ประกอบการใช้ในการกำหนดราคาของผลิตภัณฑ์คือ ราคาตามตลาด โดยราคาถูกลูกนกกระจอกเทศที่ขายให้เกษตรกรรายย่อยเฉลี่ยเพื่อรับซื้อคืนเมื่อได้ขนาดจะมีราคาประมาณตัวละ 3,900 - 4,900 บาท ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของนกกระจอกเทศ และเมื่อเกษตรกรรายย่อยนำไปเลี้ยงจนได้ขนาดซึ่งปกติจะอยู่ที่น้ำหนัก 90-120 กิโลกรัม อายุประมาณ 10 เดือนขึ้นไป ทางฟาร์มจะรับซื้อคืนจากเกษตรกรรายย่อยก่อนนำไปขายให้กับกลุ่มผู้ประกอบการ โดยจะขายนกกระจอกเทศทั้งตัวซึ่งจะมีราคามาตรฐานประมาณ 120-150 บาทต่อกิโลกรัมต่อนกขังทั้งตัว สาเหตุที่ต้องมีการขายนกกระจอกเทศทั้งตัวโดยไม่เชือดเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เพราะยังไม่มีโรงเชือดที่ได้มาตรฐานในจังหวัดเชียงใหม่ การขายให้กลุ่มผู้ประกอบการนั้น กลุ่มผู้ประกอบการจะต้องนำไปเชือดที่โรงเชือด ที่อำเภอเมือง จังหวัดระยอง หรืออำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี (ณัฐกสิกร์ ลิขสิทธิ์พงศ์.2545.OST ฟาร์ม.สัมภาษณ์.15 พฤศจิกายน)

อย่างไรก็ตามในบางครั้งทางฟาร์มอาจฆ่าแหละขายเอง แต่ก็ยังมีปัญหาเรื่องโรงเชือดนกกระจอกเทศในจังหวัดเชียงใหม่ที่ยังไม่ได้มาตรฐาน ฟาร์มจึงต้องนำไปเชือดที่โรงเชือดสัตว์ปีก

โดยเมื่อเชือดแล้วราคาผลิตภัณฑ์นกกระทาจอกเทศในแต่ละส่วนมีดังนี้ (ณัฐกัญญา ลิขสิทธิ์พงศ์.2545. OST ฟาร์ม.สัมภาษณ์.15 พฤศจิกายน)

2.1 เนื้อ ราคาตามการตั้งราคาซื้อขายของผู้ประกอบการ ซึ่งจะตั้งราคาไว้ใกล้เคียงกันโดยเฉลี่ยประมาณ กิโลกรัมละ 350-450 บาทขึ้นอยู่กับระดับคุณภาพของเนื้อ ส่วนการขายให้ร้านอาหารหรือซูเปอร์มาร์เก็ตจะมีราคา กิโลกรัมละประมาณ 500 บาท สำหรับตลาดต่างประเทศเนื้อนกกระทาจอกเทศเป็นที่นิยมพอสมควรในตลาดยุโรปและอเมริกาซึ่งมีราคาสูงถึง 1,500 บาทต่อกิโลกรัม(มนตรี ตรีชาติ, 2544:78)

2.2 หนัง นกกระทาจอกเทศจะให้หนังโดยเฉลี่ย 1 ผืนต่อ 1 ตัว โดยราคาซื้อขายหนังสดของโรงฟอกหนังต่างๆประมาณผืนละ 4,500-7,000 บาท ส่วนหนังฟอกแล้วแบ่งเป็นหลายเกรดโดยราคาเฉลี่ยประมาณผืนละ 8,000-15,000 บาท ซึ่งในเชียงใหม่ยังไม่มีโรงฟอกหนังและการชำแหละหนังยังไม่ได้มาตรฐาน จึงทำให้ได้ราคาที่ไม่ดีนัก

2.3 ขน จะขายให้กับผู้ประกอบการหรือโรงงานที่ผลิตสินค้าเกี่ยวกับตัวนกกระทาจอกเทศ ซึ่งสามารถขายได้ประมาณตัวละ 1,500-2,000 บาท

2.3 ไข่ ไข่ที่มีเชื้อที่สามารถฟักเป็นตัวได้จะมีราคาประมาณ 1,000-1,500 บาทโดยสามารถขายให้ผู้ประกอบการหรือผู้ประกอบการฟาร์มนกกระทาจอกเทศที่มีตู้บไข่สำหรับฟักออกมาเป็นตัว ส่วนไข่ที่ไม่มีเชื้อสามารถขายให้กับผู้ประกอบการหรือร้านเครื่องตกแต่งและของที่ระลึกได้ราคาประมาณฟองละ 300-500 บาท ตามแต่ขนาดของไข่

3. ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย

ธุรกิจฟาร์มนกกระทาจอกเทศในปัจจุบันมีการจัดช่องทางการจัดจำหน่าย 2 ขั้นตอน

ขั้นตอนที่ 1 คือ เมื่อได้ลูกนกกระทาจอกเทศมาแล้ว จะขายลูกนกกระทาจอกเทศให้เกษตรกรรายย่อยไปเลี้ยงบางส่วนและบางส่วนจะเลี้ยงเอง โดยส่วนที่ขายให้เกษตรกรรายย่อยจะรับซื้อคืนเมื่อได้ขนาด ในขั้นตอนนี้ทางฟาร์มจะไปติดต่อเกษตรกรที่สนใจเอง โดยส่วนใหญ่จะเป็นการติดต่อโดยตรงกับทางเกษตรกรรายย่อยโดยตรง หรือผ่านทางสหกรณ์ชุมชน เกษตรอำเภอ และธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย

ขั้นตอนที่ 2 คือ เมื่อได้รับซื้อนกกระทาจอกเทศใหญ่คืนมาจากเกษตรกรรายย่อยแล้ว หรือได้เลี้ยงนกกระทาจอกเทศจนได้ขนาดแล้วก็จะจะมี 2 ช่องทาง

ช่องทางที่ 1 คือ ขายให้แก่ผู้ประกอบการ ซึ่งจะซื้อนกกระทาจอกเทศไว้ทั้งตัว โดยจะซื้อนกกระทาจอกเทศ ที่หนักประมาณ 100 กิโลกรัม ในราคาประมาณ กิโลกรัมละ 150 บาททั้งนี้ทางฟาร์มจะต้องจ่ายค่าใช้จ่ายในการเชือดและการขนส่งนกกระทาจอกเทศไปโรงเชือดซึ่งปัจจุบันอยู่ที่

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ค่าใช้จ่ายในการเชือดประมาณตัวละ 500 บาทและค่าเดินทางครั้งละ ประมาณ 2,000 บาท

ช่องทางที่ 2 คือ การชำแหละขายเอง กรณีนี้ทางฟาร์มจะนำนกกกระจอกเทศไปโรงเชือด และแยกส่วนผลิตภัณฑ์เก็บไว้เพื่อไปติดต่อขายให้ผู้สนใจโดยไม่ผ่านผู้ประกอบการ ในขั้นตอนนี้ จะสามารถขายได้ในราคาแยกส่วน ดังที่ระบุไว้ในการวิเคราะห์ส่วนประสมการตลาดด้านราคา

ช่องทางการจัดจำหน่ายในช่องทางที่สองนี้มีข้อจำกัดในเรื่องการเดินทางและการขนย้ายตัว นกกกระจอกเทศแยกส่วน และการจะไปติดต่อจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากนกกกระจอกเทศให้แก่ธุรกิจ ต่างๆที่ใช้วัตถุดิบในตัวนกกกระจอกเทศ เนื่องจากผู้ประกอบการธุรกิจดังกล่าวส่วนใหญ่อยู่ในภาค กลางและภาคตะวันออก นอกจากนี้ฟาร์มยังจะต้องใช้เงินลงทุนเพิ่มอีกมากในด้านสถานที่เก็บสินค้าแปรรูปและทีมขายตรง ดังนั้นช่องทางการจัดจำหน่ายที่ 1 จะสะดวกกว่า คือ เมื่อนกกกระจอกเทศ ได้ขนาดแล้วนำไปขายให้กลุ่มผู้ประกอบการ อย่างไรก็ตามหากมีการจัดตั้งโรงเชือดในจังหวัด เชียงใหม่หรือใกล้เคียงช่องทางที่สองจึงจะเหมาะสม (นพดล อาชามาต.2545.นพดล ฟาร์ม. สัมภาษณ์.14 ธันวาคม)

4. ด้านการส่งเสริมการตลาด

การส่งเสริมการตลาดของธุรกิจฟาร์ม นกกกระจอกเทศในจังหวัดเชียงใหม่ ควรเน้นในขั้น ตอนแรกของธุรกิจ คือ การจัดดูนกกระจอกเทศขายให้แก่เกษตรกรรายย่อยนำไปเลี้ยงโดยการให้ ความรู้แก่เกษตรกรรายย่อยเป้าหมาย ว่านกกกระจอกเทศเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่น่าสนใจ และมีอนาคต เนื่องจากได้รับการส่งเสริมจากทางภาครัฐและมีตลาดรองรับมาก นอกจากนี้ทางฟาร์มควรจัดกิจกรรมส่งเสริมการตลาด ดังต่อไปนี้

1. จัดทีมงานขายตรงเข้าสู่ผู้นำชุมชนต่างๆในแต่ละหมู่บ้านภายในจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อให้ความรู้ในการเลี้ยงและผลตอบแทนที่จะได้รับ โดยทางฟาร์มรับประกันราคารับซื้อคืน
2. ร่วมมือกับภาครัฐจัดสัมมนาอบรมให้ความรู้ตามสถานที่ต่างๆ
3. ร่วมมือกับกลุ่มผู้ประกอบการเพื่อเผยแพร่ ประโยชน์ทางโภชนาการในตัวเนื้อ นกกกระจอกเทศเมื่อเทียบกับสัตว์อื่นๆแก่ประชาชนทั่วไป โดยเน้นที่การรักษาสุขภาพ เพื่อให้ได้ ความรู้ความเข้าใจในตัวผลิตภัณฑ์มากขึ้น

4. ทำการส่งเสริมการขาย โดยจัดกิจกรรมทางการตลาดร่วมกับผู้ประกอบการในการ ผลักดันผลิตภัณฑ์ต่างๆจากตัวนกกกระจอกเทศไปสู่ผู้บริโภคให้มากขึ้น ได้แก่ การจัดแสดงสินค้า ตามสถานที่ต่างๆ เช่น งานส่งเสริมสินค้าเกษตร หรือเทศกาลอาหาร ทั้งนี้ต้องขอความร่วมมือกับ ทางภาครัฐในการจัดกิจกรรมดังกล่าว (ณัฐกัญร์ ลิขสิทธิ์พงศ์.2545.OSTฟาร์ม.สัมภาษณ์.15 พฤศจิกายน)

นอกจากนี้ ทางฟาร์มควรให้ความร่วมมือกับผู้ประกอบการในการพาลูกค้าประเภทโรงงานหรือร้านอาหารต่างๆรวมทั้งบุคคลที่สนใจเข้าเที่ยวชมฟาร์ม ทุกระบบการเลี้ยงและการบำรุงพันธุ์นกกกระจอกเทศ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โดยควรมีการจัดทำเอกสารประกอบการขาย (Brochure and Catalog) แจกให้ผู้ประกอบการและผู้บริโภค เพื่อจะได้ทราบรายละเอียดและรู้จักคุณค่าของผลิตภัณฑ์ของนกกกระจอกเทศ

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

ลูกค้าเป้าหมายหลักของธุรกิจ คือ กลุ่มผู้ประกอบการที่รับซื้อตัวนกกกระจอกเทศ และนำไปแปรรูปเพื่อจำหน่าย ส่วนกลุ่มลูกค้ารองซึ่งเป็นธุรกิจภายในท้องถิ่น ได้แก่ร้านอาหาร ร้านจำหน่ายของที่ระลึก และร้านจำหน่ายสินค้าต่างๆที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์จากตัวนกกกระจอกเทศ (นพดล อาขามาต.2545.นพดล ฟาร์ม.สัมภาษณ์.14 ธันวาคม)

แนวโน้มความต้องการ

ในการศึกษาครั้งนี้มีสมมติฐานว่า การขายนกกกระจอกเทศจะขายเป็นตัวเท่านั้นโดยจะเริ่มจากการซื้อลูกนกกกระจอกเทศอายุ 1-5 วัน จากต่างประเทศ ซึ่งจะมีการซื้อเริ่มแรกที่ 125 ตัวโดยจะมีอัตราการสูญเสียประมาณร้อยละ 20 ซึ่งแนวโน้มความต้องการจะมีการเพิ่มประมาณร้อยละ 10 ต่อปี ระบบการเลี้ยงปัจจุบันจะเป็นการขายลูกนกกกระจอกเทศอายุ 2-4 สัปดาห์ให้เกษตรกรรายย่อยรับช่วงไปเลี้ยงโดยจะมีอัตราส่วนประมาณร้อยละ 70 ของจำนวนลูกนกกกระจอกเทศทั้งหมดที่เหลือจากการสูญเสีย นอกจากนี้ยังมีการขายไข่ของนกกกระจอกเทศซึ่งเลี้ยงไว้ประมาณ 7 ตัวดังนั้นประมาณการยอดขายจะแบ่งเป็นสามส่วนคือ (นพดล อาขามาต.2545.นพดล ฟาร์ม.สัมภาษณ์.14 ธันวาคม)

1. การขายลูกนกกกระจอกเทศให้เกษตรกรรายย่อย รับช่วงไปเลี้ยงซึ่งจะเป็นอัตราส่วนประมาณร้อยละ 70 ของลูกนกกกระจอกเทศที่เหลือจากการสูญเสีย ที่เหลืออีกร้อยละ 30 ทางฟาร์มจะเลี้ยงไว้เอง โดยในปีแรกจะมีการนำเข้าเริ่มต้นที่ 125 ตัวเมื่อหักอัตราการสูญเสียที่ร้อยละ 20 แล้วจะคงเหลือ 100 ตัว ซึ่งแนวโน้มความต้องการคิดประมาณการไว้ที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี เมื่อเกษตรกรรายย่อยซื้อไปเลี้ยงแล้วจะมีการรับซื้อคืนภายหลังในราคาที่ได้มีการรับประกันไว้ในตลาด ดังนั้นวิธีการรับช่วงเลี้ยงจึงเป็นที่นิยม เพราะเกษตรกรรายย่อยส่วนมากจะสนใจนำไปเลี้ยงเป็นรายได้เสริม

2. การขายนกกกระจอกเทศที่รับซื้อคืนจากเกษตรกรและที่เลี้ยงไว้เองทั้งตัว เมื่อ นกกกระจอกเทศโตได้ขนาดตัวละประมาณ 100 กิโลกรัมแล้วจะรับซื้อคืนจากเกษตรกรรายย่อยและรวมทั้งที่ทางฟาร์มเลี้ยงไว้เอง จะนำไปขายให้แก่ผู้ประกอบการในตลาดภาคกลางซึ่งจะนำไปชำแหละแยกส่วนขายต่อไปโดยแนวโน้มความต้องการจะประมาณการไว้ที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 10

ความต้องการผลิตภัณฑ์จากนกกกระจอกเทศแยกได้ดังนี้(ณัฐกัญญา ลิขสิทธิ์ พงศ.2545.OST ฟาร์ม. สัมภาษณ์.15 พฤศจิกายน)

2.1 เนื้อนกกกระจอกเทศเป็นที่นิยมสูงขึ้นเรื่อยๆโดยอัตราการบริโภคในปี 2544 มีเนื้อนกกกระจอกเทศออกสู่ตลาดประมาณเดือนละ 2,280 กิโลกรัม เพิ่มจากปี 2543 ที่มีประมาณเดือนละ 760 กิโลกรัม ส่วนในตลาดต่างประเทศยังมีความต้องการซื้อเนื้อนกกกระจอกเทศสูงขึ้นเรื่อยๆแม้ว่าราคาจะเพิ่มสูงขึ้นถึงร้อยละ 30 และมีราคาสูงถึงกิโลกรัมละ 1,500 บาท จากความต้องการที่เกินปริมาณการผลิตซึ่งนับได้ว่าเป็นโอกาสอันดีของธุรกิจฟาร์มนกกกระจอกเทศ (มนตรีศรีขารี, 2544:78)

2.2 หนัง ในส่วนของตลาดต่างประเทศตลาดหนังนกกกระจอกเทศสามารถขายได้ทั้งหนังสดและหนังที่ฟอกแล้ว หนังนกกกระจอกเทศจัดได้ว่ามีคุณภาพสูงและมีการซื้อขายมานาน ปัจจุบันมีโรงงานผลิตขายไปทั่วโลก ในประเทศไทยจะมีจุดรับซื้อที่ย่านอุตสาหกรรมโรงฟอกหนัง จังหวัดสมุทรปราการ ลักษณะการซื้อขายจะเป็นหนังสด ราคาฝืนละประมาณ 4,500-7,000 บาท ส่วนหนังฟอกแล้วแบ่งเป็นหลายเกรดราคาฝืนละประมาณ 8,000-15,000 บาทแต่ส่วนใหญ่หนังฟอกจะส่งออกไปในตลาดต่างประเทศ ซึ่งส่วนใหญ่ผู้รับซื้อจะเป็นโรงงานในต่างประเทศที่รับผลิตให้เครื่องหนังยี่ห้อต่างๆในยุโรป เช่น Gucci Tony Lama และอื่นๆ ซึ่งในตลาดยุโรปและอเมริกายังมีความต้องการหนังนกกกระจอกเทศอีกมาก

2.3 ขน ตลาดขนนกกกระจอกเทศกำลังอยู่ในช่วงแนะนำผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะนำไปใช้ทำไม้ปิดฝุ่นสำหรับคอมพิวเตอร์ และเหยื่อตกปลาปลอม

2.4 ไขมัน กำลังอยู่ในช่วงแนะนำผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะนำไปเป็นส่วนประกอบของสบู่ และเครื่องสำอางบางประเภท

3. การขายไข่ของนกกกระจอกเทศ โดยการเลี้ยงนกกกระจอกเทศพันธุ์ไข่เพื่อให้มีรายได้จากการขายไข่ ซึ่งนกกกระจอกเทศเมื่ออายุ 2 ปีขึ้นไปจะเริ่มออกไข่ในปีแรก (อายุ 3 ปี)โดยจะให้ไข่ในปีแรกประมาณตัวละ 40 ฟองแล้วในปีที่ 2 (อายุ 4 ปี) เท่ากับ 60 ฟองและจะเพิ่มเป็น 80 ฟองในปีที่ 3 (อายุ 5 ปี)ซึ่งไข่ส่วนใหญ่เป็นไข่ไม่มีเชื้อ โดยจะนำไปทำสีลงขวดขายหรือประดับอัญมณี แกะสลักหรือทำเป็นของที่ระลึก ส่วนใหญ่จะส่งออกไปยังประเทศกลุ่มตะวันออกกลางมากที่สุด ในราคาที่สูงถึง 100,000 บาทต่อฟอง รongลงมาเป็นตลาดประเทศญี่ปุ่นที่นำไปทำเป็นโคมไฟ ซึ่งตลาดกำลังเติบโตเป็นที่นิยม ปัจจุบันราคาขายไข่นกกกระจอกเทศจะอยู่ในระดับที่ฟองละ 500 บาทซึ่งคาดว่าจะไม่มีการปรับเปลี่ยนเนื่องจากความต้องการในอนาคตคาดว่าจะคงตัวการประมาณการยอดขายของธุรกิจฟาร์มนกกกระจอกเทศในจังหวัดเชียงใหม่ปรากฏในตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ประมาณการยอดขายปี 2547-2556

	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
จำนวนลูกนกที่ซื้อมาเลี้ยง (ตัว)	125	138	151	166	183	201	221	244	268	295
จำนวนลูกนกที่เหลือจากการสูญเสีย (ตัว)	100	110	121	133	146	161	177	195	214	236
ส่วนที่ 1: ขายลูกนกให้เกษตรกร (ตัว)										
ปริมาณขายลูกนกให้เกษตรกรต่อปี(ตัว)	70	77	85	93	102	113	124	136	150	165
ราคาขายต่อตัว (บาท)	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
รวมยอดขายลูกนก (บาท)	315,000	346,500	381,150	419,265	461,192	507,311	558,042	613,846	675,230	742,754
ส่วนที่ 2: ขายทั้งหมดที่ซื้อคืนจากเกษตรกรและที่เลี้ยงไว้เองเป็นตัว										
ปริมาณการขาย(ตัว)	100	110	121	133	146	161	177	195	214	236
ราคาขายต่อตัว (บาท)	15,000	15,450	15,914	16,391	16,883	17,389	17,911	18,448	19,002	19,572
รวมยอดขายนกเป็นตัว (บาท)	1,500,000	1,699,500	1,925,534	2,181,629	2,471,786	2,800,534	3,173,005	3,595,014	4,073,151	4,614,880
ส่วนที่ 3: ขายไข่ให้พ่อค้าส่ง (ฟอง)										
ปริมาณไข่ที่ได้ต่อปี(ฟอง)			280	420	560	560	560	560	560	560
ราคาขายต่อฟอง (บาท)			500	500	500	500	500	500	500	500
รวมยอดขายไข่ (บาท)			140,000	210,000	280,000	280,000	280,000	280,000	280,000	280,000
รวมยอดขายได้ทั้งหมด (บาท)	1,815,000	2,046,000	2,446,684	2,810,894	3,212,978	3,587,844	4,011,046	4,488,860	5,028,382	5,637,634

ส่วนที่ 2 ด้านเทคนิค

การศึกษาด้านเทคนิคของการลงทุนธุรกิจฟาร์มนกกกระจอกเทศในจังหวัดเชียงใหม่ เป็น การศึกษาถึงการจัดตั้งฟาร์ม การจัดหาทำเลที่ตั้งและสินทรัพย์ถาวรที่ต้องลงทุน การจัดองค์กร และ ขั้นตอนการเลี้ยงดูนกกกระจอกเทศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

การจัดตั้งฟาร์มเลี้ยงนกกกระจอกเทศในประเทศไทย (ณัฐกัญญา ลิขสิทธิ์ พงศ.2545.OST ฟาร์ม. สัมภาษณ์.15 พฤศจิกายน)

การจัดตั้งฟาร์มเลี้ยงนกกกระจอกเทศในประเทศไทยนั้นต้องขออนุญาตจากหน่วยราชการ 2 แห่ง คือ

1. ขอบขออนุญาตเปิดฟาร์มจากกรมปศุสัตว์เนื่องจากเป็นนกเศรษฐกิจต้องนำเข้า การ ขออนุญาตมีค่าดำเนินการประมาณ 1,000 บาท
2. การนำเข้านกกระจอกเทศต้องขออนุญาตจากกรมป่าไม้เพราะนกกกระจอกเทศจัดเป็น สัตว์สงวนจึงต้องใช้ใบกำกับภาษีของฟาร์มที่สั่งซื้อแนบกับใบรับรองที่สั่งซื้อว่าเป็นสัตว์เพื่อการ พาณิชย์

การจัดหาทำเลที่ตั้งและสินทรัพย์ถาวรที่ต้องลงทุน (ณัฐกัญญา ลิขสิทธิ์ พงศ.2545.OSTฟาร์ม. สัมภาษณ์.15 พฤศจิกายน)

การลงทุนในธุรกิจฟาร์มนกกกระจอกเทศจะต้องพิจารณาในความเหมาะสมของขนาดการ ลงทุนซึ่งการวิเคราะห์การลงทุนครั้งนี้จะมีสมมติฐานเพื่อรองรับการลงทุนฟาร์มนกกกระจอกเทศ ขนาดสำหรับนกกกระจอกเทศ 125 ตัวในปีแรกและจะมีอัตราการเพิ่มร้อยละ 10 จนถึงโครงการใน ปีที่ 10 โดยรายละเอียดการลงทุนมีดังนี้

1. ที่ดิน จะต้องใช้ในพื้นที่กว้างขวางพอสมควรเพื่อให้นกกกระจอกเทศได้วิ่งเล่น โดยควร จะใช้พื้นที่ประมาณ 8 ไร่ขึ้นไป สำหรับเลี้ยงนกกกระจอกเทศประมาณ 40 – 70 ตัวและเพื่อพื้นที่ไว้ ขยายในอนาคต ซึ่งหากเป็นที่ดินนอกอำเภอเมืองราคาจะไม่สูงมาก ที่ดินดังกล่าวไม่จำเป็นต้องมีแม่ น้ำผ่านเพราะนกกกระจอกเทศเป็นนกในทะเลทราย ดังนั้นจึงควรสร้างเพียงบ่อน้ำเพื่อให้นกกกระจอก เทศได้จิบน้ำแก่กระหาย และต้องรักษาพื้นดินให้มีสภาพดีเพราะนกกกระจอกเทศชอบจิกดินกิน หาก มีก้อนหินอาจติดคอตายได้ และพื้นที่ต้องอยู่ห่างไกลชุมชนและถนนใหญ่ เนื่องจากนกกกระจอกเทศ จะมีนิสัยตกใจง่าย ไม่ชอบเสียงรบกวนซึ่งอาจทำให้นกกกระจอกเทศเครียด
2. โรงเลี้ยงนกกกระจอกเทศแยกได้ดังนี้

2.1 อาคารถาวร มีลักษณะเป็นอาคารปิด ก่อด้วยอิฐ

- 1) โรงเรือนสำหรับนกไข่ ก่อสร้างด้วยอิฐหลังคามุงกระเบื้อง มีความสูงไม่น้อย กว่า 4 เมตร มีผนัง 4 ด้าน มีประตูเข้าออก สำหรับกันพายุฝน โรงเรือนควรมีขนาดกว้างคูณ ยาว

ประมาณ 8 คูณ 10 เมตร ประตูควรทำสำหรับนกกระทาจอกเทศคือให้มีขนาดกว้าง และปิดล็อกไว้ได้ เพื่อต้องระวังตอนเก็บไข่ เพราะนกกระทาจอกเทศเพศผู้จะหวงไข่จึงต้องแยกไว้ต่างหากขณะเก็บไข่ โรงเรือนประเภทนี้ควรจะมี 1 โรง

2) โรงเรือนนกกระทาจอกเทศอนุบาล จะต้องปิดมิดชิดป้องกันสุนัขและแมวเข้ามา ทำร้าย ภายในโรงเรือนควรแบ่งเป็นห้องเล็กสำหรับลูกนกกระทาจอกเทศห้องละประมาณ 10-15 ตัว มีเครื่องอบความร้อนให้ความอบอุ่น แสงกันห้อง ชุดรางน้ำ ควรจะมีขนาดกว้างคูณยาวประมาณ 4 คูณ 4 เมตรต่อห้องเล็กหนึ่งห้อง โดยทั่วไปลูกนกกระทาจอกเทศจะต้องอยู่ในห้องนี้ 30 วัน

3) โรงเรือนนกกระทาจอกเทศรุ่น สำหรับนกกระทาจอกเทศอายุ 30-120 วัน นกกระทาจอกเทศในวัยนี้ยังต้องดูแลให้ดีต้องอยู่ในโรงเรือนเพื่อป้องกันฝนและแสงแดด ภายในโรงเรือนควรสูงประมาณ 4 เมตร พื้นที่ภายในเฉลี่ย 2-2.5 ตารางเมตรต่อตัว จะแบ่งเป็นคอกๆ โดยมีรั้วกันพื้นที่แบ่งเป็นขนาด 10 คูณ 25 เมตร ต่อนกกระทาจอกเทศ 10-15 ตัว มีรางน้ำและรางอาหารทั้งตามยาวและตามกว้าง

4) โรงเรือนนกกระทาจอกเทศ 4 เดือนขึ้นไป อยู่ในวัยเติบโตเต็มที่ ไม่ต้องดูแลมาก สามารถอยู่รวมกันได้ทั้งเพศผู้และเพศเมีย จนถึงอายุ 12-14 เดือน จึงส่งไปโรงเชือด โรงเรือนปิดจะเป็นลักษณะมีทางออกทางเดียวก่อกำแพงทึบสี่ด้านแต่ใช้หลังคายกสูงเพื่อระบายอากาศ จะใช้พื้นที่ภายในเฉลี่ย 10 ตารางเมตรต่อตัว ดังนั้นโรงเรือนควรมีขนาด 15 คูณ 10 เมตร สำหรับให้นกกระทาจอกเทศหลบฝนเวลาตกหนัก และมีรางน้ำและรางอาหารยาว 10 เมตร

2.2 โรงเลี้ยงกลางแจ้งแบบรั้ว

สำหรับนกกระทาจอกเทศพันธุ์ไข่ และนกกระทาจอกเทศอายุ 4 เดือนขึ้นไป รั้วจะต้องสูงอย่างน้อย 2 เมตร และต้องมั่นคงแข็งแรงทนต่อแรงเตะและวิ่งกระแทกของนกกระทาจอกเทศเวลาอารมณ์เสีย เพราะนกกระทาจอกเทศเวลาโกรธจะวิ่งได้เร็วถึง 60-80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จะต้องไม่เป็นลวดหนามควรจะเป็นลวดถักหรือลวดเส้น ไม่ควรให้สุนัขและแมวเข้าไปได้เพราะนกกระทาจอกเทศมักจะตกใจ โดยบริเวณนี้ควรมีพื้นที่เฉลี่ย 25 ตารางเมตรต่อหนึ่งตัว และควรจัดเป็นฝูงฝูงละ 20 ตัว ดังนั้นควรมีขนาด 50 คูณ 100 เมตร และมีต้นไม้ใหญ่บ้างเพื่อให้นกกระทาจอกเทศได้หลบแดดโรงเลี้ยงประเภทนี้ ควรมี 6 โรง

2.3 อุปกรณ์การเลี้ยง

เครื่องอบให้ความร้อนสำหรับนกกระทาจอกเทศอนุบาลในขนาดการเลี้ยงประมาณ 200 ตัวควรมีไว้ประมาณ 14 เครื่อง โดยแบ่งเป็น เครื่องอบแบบใช้แก๊ส จำนวน 12 เครื่อง อุปกรณ์เสริมสำหรับเครื่องอบแบบใช้แก๊ส จำนวน 12 เครื่อง และ เครื่องอบแบบใช้ไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง

อุปกรณ์อื่นๆ รางน้ำ ท่ออาหาร ที่จับนกกระจอกเทศ จะใช้สำหรับปริมาณ นกกระจอกเทศประมาณ 100 ตัวซึ่งจะต้องมีอย่างละ 15-20 ชุด

2.4 สำนักงาน จะเป็นเรือนรับรองสำหรับรับแขกผู้มาเยี่ยมชมกิจการและสถานที่ทำงาน ขนาดประมาณ 4 คูณ 6 เมตร ซึ่งจะเป็นเรือนสองชั้นโดยชั้นบนจะใช้สำหรับเป็นที่พักของพนักงานในฟาร์มด้วย

2.5 เครื่องใช้สำนักงาน จะต้องใช้โทรศัพท์มือถือ 2 เครื่องวัสดุสำนักงาน เครื่องครัว และเครื่องใช้ในห้องพักคนงาน

2.6 ยานพาหนะ

ยานพาหนะประเภทรถยนต์กระบะเพื่อรับ-ส่งตัวนกกระจอกเทศแก่เกษตรกรรายย่อย เป็นรถมือสองเพราะต้องใช้งานหนัก จำนวน 1 คัน

การจัดการองค์กร

การจัดองค์กร หมายถึง การจัดโครงสร้างองค์กรซึ่งธุรกิจควรจะแบ่งงานตามหน้าที่โดยมีบุคลากรทั้งหมดประมาณ 6 คน โดยจะแบ่งหน้าที่ดังนี้

1. สัตวบาล 1 คน ทำหน้าที่ ดูแลสุขภาพนกกระจอกเทศ จัดประวัติสุขภาพ และเป็นหัวหน้าคนงาน เงินเดือนประมาณ 10,000 บาทต่อเดือน

2. คนงานประจำฟาร์มดูแลนกกระจอกเทศ 3 คน ทำหน้าที่ ให้น้ำและอาหารแก่นกกระจอกเทศ ทำความสะอาดคอกนกกระจอกเทศและสนาม นำนกกระจอกเทศเล่น และเข้านอน ค่าจ้างตามอัตราค่าแรงขั้นต่ำ 143 บาทต่อวันต่อคน

3. คนงานขับรถ 1 คน ทำหน้าที่ขับรถรับ-ส่งนกกระจอกเทศจากเกษตรกรรายย่อย และนำนกกระจอกเทศไปขายที่โรงเชือด เงินเดือนประมาณ 7,000 บาทต่อเดือน

4. ผู้จัดการฟาร์มซึ่งจะทำหน้าที่ดูแลงานบัญชีและธุรการ 1 คน ทำหน้าที่จ่ายเงินเดือนพนักงาน และรับ-จ่ายเงินจากการซื้อ-ขายกับเกษตรกรรายย่อย และควบคุมดูแลทุกๆ ไปเงินเดือนประมาณ 10,000 บาทต่อเดือน

ขั้นตอนการเลี้ยงดูนกกระจอกเทศ

การเลี้ยงนกกระจอกเทศมี 3 ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ 1 การเลี้ยงดูนกกระจอกเทศอายุ 0-4 สัปดาห์ (ณัฐกัญญา ลิขสิทธิ์พงศ์.2545.OST ฟาร์ม.สัมภาษณ์.15 พฤศจิกายน) (สุชน ตั้งทวีวัฒน์ .2545.นักวิชาการ.สัมภาษณ์.22 กันยายน.)

โดยซื้อลูกนกกระจอกเทศในอายุไม่เกิน 2 สัปดาห์มาเลี้ยงจนมีอายุประมาณ 1 เดือนขึ้นไป จึงจะทำการขายให้เกษตรกรรายย่อยไปเลี้ยง ซึ่งต้นทุนการเลี้ยงจากการคำนวณจะเป็นดังนี้

ค่าลูกนกกกระจอกเพศตัวละ 2,300 บาท จำนวน 125 ตัว อัตราสูญเสียประมาณ ร้อยละ 20 เหลือลูกนกกกระจอกเพศ 100 ตัว

ส่วนใหญ่ฟาร์ม จะขายลูกนกกกระจอกเพศให้เกษตรกรรายย่อยเฉลี่ยประมาณร้อยละ 70 ส่วนที่เหลือร้อยละ 30 จะทำการเลี้ยงเอง โดยอาหารที่ใช้จะเป็นอาหารสำเร็จรูปและหญ้ากับน้ำเท่านั้น โดยค่าอาหาร 40.7 กิโลกรัมต่อตัว กิโลกรัมละ 7 บาท คิดเป็นต้นทุนค่าอาหารตัวละประมาณ 285 บาทต่อเดือน

อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเลี้ยงลูกนกกกระจอกเพศในช่วงอายุนี้คือ เครื่องให้น้ำ ให้อาหาร เครื่องให้ความร้อนนกกกระจอกเพศ ซึ่งทั้งหมดต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรค และเครื่องกักต้องผ่านการเช็ดสภาพการทำงานให้เรียบร้อย รางน้ำและรางอาหารควรมีขนาด 4 เซนติเมตรต่อลูกนกกกระจอกเพศ 1 ตัว

วิธีการเลี้ยงในช่วงนี้คือ นำลูกนกกกระจอกเพศเข้าเครื่องอบให้ความร้อนแบบใช้แก๊สซึ่งจะต้องมีการติดไฟไว้ก่อนประมาณ 3-4 ชั่วโมง เพื่อให้เครื่องร้อนก่อนจะนำลูกนกกกระจอกเพศเข้ามาอบ ในอุณหภูมิ 90-95 องศาฟาเรนไฮท์ และสามารถขยายวงกลูกนกกกระจอกเพศให้กว้างคลายความแออัดได้เรื่อยๆ และอุณหภูมิจะลดลงได้ครั้งละ 5 องศาฟาเรนไฮท์ โดยจะใช้เวลากกลูกนกกกระจอกเพศประมาณ 4 สัปดาห์ ทั้งนี้ให้สังเกตความสมบูรณ์ของลูกนกกกระจอกเพศด้วย ซึ่งในช่วงเดือนแรกนกกกระจอกเพศจะต้องสูงประมาณ 1 ฟุต

ในช่วงอายุเดือนแรกนี้ลูกนกกกระจอกเพศจะอ่อนแอ ต้องใช้ยาไบโอ 12 คลายเครียด ในปริมาณ 1 ชอง ต่อลูกนกกประมาณ 20 ตัว และต้องให้วิตามินเป็นเวลา 10-14 วัน โดยเติมวิตามินไว้ในน้ำประมาณ 2 ชั่วโมงก่อนให้ลูกนกกกระจอกเพศกิน เพื่อปรับอุณหภูมิน้ำ ซึ่งวิตามินราคาขวดละประมาณ 400 บาท 1 ขวดสามารถผสมน้ำให้กินได้ 100 ตัว และต้องมีสัตว์บาล คอยดูแลเรื่องสุขภาพนกกกระจอกเพศ

ลูกนกกกระจอกเพศอายุ 2-3 วัน อาจไม่จำเป็นต้องให้อาหารหลัก จากนั้นให้อาหารชั้นที่มีโปรตีน 20-22 % พลังงาน 2,700 กิโลแคลอรี แคลเซียมและฟอสฟอรัส จากนั้น 7-10 วันอาจให้หญ้าสดที่สับเป็นชิ้นเล็กๆด้วย ในระยะแรกลูกนกกกระจอกเพศจะยังกินน้ำเองไม่เป็นให้นำลูกนกกกระจอกเพศไปที่รางน้ำแล้วจับปากจุ่มลงไป 2-3 ครั้ง

เนื่องจากนกกกระจอกเพศเป็นสัตว์ขี้เล่น วิธีการจะให้ลูกนกกกระจอกเพศเจริญอาหารคือต้องมีของเล่นประเภทลูกบอล หรือลูกเทนนิสเพื่อให้ลูกนกกกระจอกเพศเล่นในขณะที่จิกอาหาร การเลี้ยงดูในระยะเดือนแรกต้องให้แสงสว่างตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจวัดอุณหภูมิให้ขึ้นและ และสังเกตอาการต่างๆของลูกนกกกระจอกเพศโดยละเอียด เนื่องจากอัตราการสูญเสียจะเกิดในช่วงนี้ซึ่งจะมีประมาณร้อยละ 15-20

ขั้นตอนที่ 2 การเลี้ยงนกกกระจอกเพศอายุ 1-4 เดือน

เมื่อครบกำหนดทำให้ความร้อนคือประมาณ 1 เดือนหรือเมื่อลูกนกกกระจอกเพศแข็งแรงดีแล้ว ให้ยกเครื่องกกให้ความร้อนออก แต่ต้องระวังอย่าให้ลูกนกกกระจอกเพศจะตกใจโดยขณะที่ยกเครื่องออกให้คอยสังเกตอาการของลูกนกกกระจอกเพศ

ในช่วงนี้ควรทำความสะอาดรางน้ำและรางอาหารวันละหนึ่งครั้งและควรให้อาหารในปริมาณน้อยแต่ให้บ่อยครั้งวันละ 4-5 ครั้ง ส่วนรางน้ำควรจะทำสะอาดวันละ 2 ครั้งและมีน้ำสะอาดให้นกกกระจอกเพศได้จิบเสมอ

ในช่วงนี้ สามารถให้นกกกระจอกเพศออกไปเดินเล่นกลางแจ้งได้แต่ต้องคอยสังเกตอาการของนกกกระจอกเพศ ควรตรวจสอบสภาพนกกกระจอกเพศทุกวันและควรมีการบันทึกอัตรา การกินอาหาร การให้ยา การเจริญเติบโต ตลอดจนข้อมูลต่างๆที่จะเป็นประโยชน์เมื่อเกิดปัญหาด้านสุขภาพ

ขั้นตอนที่ 3 การเลี้ยงนกกกระจอกเพศอายุ 4 เดือนขึ้นไป

ในช่วงนี้นกกกระจอกเพศจะเติบโตเร็วมากจึงต้องคอยระวังปัญหาน้ำหนักตัวที่ไม่สอดคล้องกับขนาดนกกกระจอกเพศซึ่งมีขนาดเล็ก ซึ่งจะทำให้ขาดสติ หรือนกกกระจอกเพศไม่ได้ขนาดคือน้ำหนักตัวไม่ถึง 100 กิโลกรัม

การเลี้ยงในขั้นตอนนี้สามารถนำนกกกระจอกเพศออกอยู่กลางแจ้งได้ตลอดวัน โดยควรมีพื้นที่สำหรับให้นกกกระจอกเพศวิ่งประมาณ 200 ตารางเมตรต่อตัว และต้องระวังไม่ให้มีเศษวัสดุ เช่น ตะปู เหล็ก และผ้า บนพื้นซึ่งหากนกกกระจอกเพศกินเข้าไปอาจเป็นอันตรายถึงชีวิตได้ และตอนกลางคืนควรนำนกกกระจอกเพศเข้าโรงเรือนโดยไม่ต้องเปิดไฟให้ความอบอุ่นแก่นกกกระจอกเพศ ควรมีพื้นที่ภายในโรงเรือน 1.5 ตารางเมตรต่อตัว

อาหารสำหรับนกกกระจอกเพศช่วงนี้ ควรใช้อาหารสำเร็จรูปที่ประกอบไปด้วย โปรตีน แคลเซียม ฟอสฟอรัส ซึ่งมีพลังงานรวม 2,400 กิโลแคลอรีต่อตัวในหนึ่งวัน และหญ้าแห้งหรือหญ้าสดรวมทั้งน้ำสะอาด ซึ่งต้องควบคุมน้ำหนักตัวของนกกกระจอกเพศไม่ให้เพิ่มเร็วจนเกินไปและควรบันทึกการให้อาหารอย่างสม่ำเสมอ และทำความสะอาดรางน้ำและรางอาหารทุกวัน และมีการบันทึกรายละเอียดอื่นๆเช่นเดียวกับลูกนกกกระจอกเพศ

สำหรับสุขภาพของนกกกระจอกเพศนั้นจะพิจารณาจากพัฒนาการของขนซึ่งจะมีทั้งหมด 4 ระยะตั้งแต่แรกเกิดจนถึงโตคือ ช่วงนกอุนบาล ช่วงลูกนก ช่วงนกรุ่น ช่วงโตเต็มวัย ทั้งหมดจะใช้เวลานาน 16 เดือน จนเมื่อนกกกระจอกเพศอายุ 2 ปีขึ้นไปขนจึงจะไม่เปลี่ยนไปอีก ซึ่งสีของขนนกกกระจอกเพศของนกตัวผู้ต้องสีดำขลับ และนกกกระจอกเพศตัวเมียจะมีสีน้ำตาลเทา

เมื่อนกกกระจอกเพศอายุประมาณ 10 เดือนขึ้นไปจะสามารถนำไปเชือดได้เพราะโตเต็มที่แล้ว โดยอายุที่ควรส่งโรงงานแปรรูปคือ 10-14 เดือน มีน้ำหนักระหว่าง 90-120 กิโลกรัม และเมื่อ

ชำแหละแล้วน้ำหนักจะลดลงจากเดิมประมาณร้อยละ 50 โดยเฉลี่ยจะเป็นเนื้อที่ขาร้อยละ 35 นอก
นั้นเป็นส่วนอื่นๆ ซึ่งจะมีการนำนกกระจอกเทศทั้งจากการเลี้ยงเองและรับซื้อคืนจากเกษตรกรราย
ย่อยไปเชือดที่โรงเชือด โดยจะขายให้แก่ผู้ประกอบการที่โรงเชือด ในราคาตลาดที่ตกลงกันได้โดย
เจ้าของฟาร์มต้องออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งและค่าเชือดเอง การคำนวณรายละเอียดต้นทุนของ
นกกระจอกเทศปรากฏดังตารางที่ 9

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ตารางที่ 9 แสดงรายละเอียดต้นทุนของตัวนกกกระชอกเทศ

ต้นทุนเกี่ยวกับนก	ปี 2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
ส่วนที่หนึ่ง: วัสดุนกสำหรับซื้อขายเป็นตัว										
ปริมาณการซื้อลูกนก (ตัว)	125	138	151	166	183	201	221	244	268	295
ต้นทุนซื้อลูกนกต่อตัว (บาท)	2,300	2,369	2,440	2,513	2,589	2,666	2,746	2,829	2,914	3,001
รวมต้นทุนซื้อลูกนกทั้งหมด	287,500	325,738	369,061	418,146	473,759	536,769	608,159	689,044	780,687	884,519
ส่วนที่สอง: เลี้ยงลูกนกเอง										
ค่าอาหารต่อปี	117,600	129,360	142,296	156,526	172,178	189,396	208,336	229,169	252,086	277,295
ค่ายาต่อปี	10,000	11,000	12,100	13,310	14,641	16,105	17,716	19,487	21,436	23,579
รวมต้นทุนในการเลี้ยงนกเอง	127,600	140,360	154,396	169,836	186,819	205,501	226,051	248,656	273,522	300,874
ส่วนที่สาม: ซื้อนกคืนจากเกษตรกร										
ปริมาณซื้อคืนต่อปี(ตัว)	70	77	85	93	102	113	124	136	150	165
ต้นทุนซื้อคืนต่อตัว	10,500	10,815	11,139	11,474	11,818	12,172	12,538	12,914	13,301	13,700
รวมต้นทุนซื้อคืน	735,000	832,755	943,511	1,068,998	1,211,175	1,372,262	1,554,772	1,761,557	1,995,844	2,261,291
รวมต้นทุนเกี่ยวกับนกทั้งหมด		1,298,853	1,466,968	1,656,980	1,871,753	2,114,532	2,388,983	2,699,258	3,050,053	3,446,684

ส่วนที่ 3 ด้านการเงิน

จากการศึกษาข้อมูลของธุรกิจฟาร์มนกระจอกเทศในจังหวัดเชียงใหม่จะสามารถนำมาใช้ประมาณการทางการเงินสำหรับความเป็นไปได้ของธุรกิจฟาร์มนกระจอกเทศในจังหวัดเชียงใหม่ได้ดังนี้

เงินลงทุนในโครงการและแหล่งที่มาของเงินทุน

การลงทุนในธุรกิจฟาร์มนกระจอกเทศในจังหวัดเชียงใหม่จะใช้เงินลงทุนทั้งหมดประมาณ 1,500,000 บาท โดยมีสมมติฐานว่าจะใช้แหล่งเงินทุนจากส่วนของผู้เป็นเจ้าของทั้งหมดเนื่องจากเป็นจำนวนเงินที่ไม่สูงมาก และเนื่องจากอัตราดอกเบี้ยเงินฝากในปัจจุบันอยู่ในระดับต่ำเพียงร้อยละ 2 เท่านั้น การลงทุนโดยใช้ส่วนของผู้เป็นเจ้าของทั้งหมดจึงมีต้นทุนที่ต่ำด้วย รายละเอียดการลงทุนในโครงการมีดังต่อไปนี้

ตารางที่ 10 แสดงเงินลงทุนในโครงการ

รายการ	ราคา (บาท)	หมายเหตุ
1.1 ที่ดิน	500,000	
1.2 สิ่งปลูกสร้าง-โรงเลี้ยง	440,000	โรงเลี้ยงแบบอาคารถาวร 4 โรง 380,000 บาท โรงเลี้ยงกลางแจ้งแบบรั้ว 6 โรง 60,000 บาท
1.3 อุปกรณ์การเลี้ยง	47,600	เครื่องอบ 42,600 บาท อุปกรณ์การเลี้ยง 5,000 บาท
1.4 นกพันธุ์ไข่	105,000	7 ตัว @ 15000 บาท
1.5 สำนักงาน	70,000	สำนักงานขาย+ห้องพักพนักงาน
1.6 เครื่องใช้สำนักงาน	28,000	โทรศัพท์มือถือ 2 เครื่อง @ 4,000 บาท เครื่องครัว เครื่องใช้ในห้องพัก 20,000 บาท
1.7 ยานพาหนะ	200,000	รถกระบะบรรทุกมือสอง
1.8 ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน	20,000	ค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนฟาร์มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
รวม	1,410,600	
1.9 สำรอง	89,400	
รวม	1,500,000	

รายละเอียดหมายเหตุ :

1. ที่ดินที่ตั้งโครงการสมมติฐานว่าจัดซื้อในแถบอำเภอรอบนอกของจังหวัดเชียงใหม่ เช่น อำเภอแม่อริม อำเภอสันป่าตอง เนื่องจากมีความเหมาะสมด้านสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงนกกกระจอกเทศ และที่ดินราคาไม่สูงมากนักโดยที่ดินในหุบเขาราคาประมาณไร่ละ 40,000 บาท โดยโครงการต้องการพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ รวมราคาที่ดินทั้งหมดประมาณ 400,000 บาท นอกจากนี้ยังมีค่าปรับพื้นดิน และจัดทำบ่อน้ำบาดาล ประมาณ 100,000 บาทรวมเป็นเงินลงทุนในที่ดินทั้งหมดประมาณ 500,000 บาท
2. สิ่งปลูกสร้าง ได้แก่ อาคารเลี้ยงนกกกระจอกเทศแบบปิด สำหรับลูกนกกกระจอกเทศไม่เกิน 1 เดือนจำนวน 1 โรงค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างประมาณ 100,000 บาท อาคารเลี้ยงนกกกระจอกเทศแบบปิด สำหรับลูกนกกกระจอกเทศอายุ 1-4 เดือนจำนวน 1 โรงค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างประมาณ 80,000 บาท อาคารเลี้ยงนกกกระจอกเทศแบบปิด สำหรับนกกกระจอกเทศอายุ 4 เดือนขึ้นไปจำนวน 2 โรงค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างประมาณโรงละ 100,000 บาท และ โรงเลี้ยงกลางแจ้งจำนวน 6 โรงค่าใช้จ่ายประมาณโรงละ 10,000 บาทรวมเป็นเงินลงทุนในสิ่งปลูกสร้างทั้งหมดประมาณ 440,000 บาท
3. อุปกรณ์การเลี้ยงได้แก่ เตอบัวตัวลูกนกกกระจอกเทศแบบใช้แก๊ส จำนวน 12 เครื่องและแบบใช้ไฟฟ้าจำนวน 2 เครื่อง รวม 42,600 บาท และอุปกรณ์การเลี้ยง ได้แก่ รางน้ำ รางอาหาร และ ที่จับนกรวม 5,000 บาท รวมเป็นเงินลงทุนในอุปกรณ์การเลี้ยงทั้งหมดประมาณ 47,600 บาท
4. นกพันธุ์ไข่ เลี้ยงไว้สำหรับออกไข่เพื่อจำหน่ายในอนาคต ประมาณ 7 ตัว ตัวละ 15,000 บาท รวมเป็นเงินลงทุนในนกพันธุ์ไข่ทั้งหมดประมาณ 105,000 บาท
5. สำนักงาน เรือนไม้ 2 ชั้น ชั้นล่างทำเป็นสำนักงานขนาดเล็กสำหรับรับรองลูกค้าที่มาเยี่ยมชมฟาร์ม ชั้นบนใช้เป็นที่พักของพนักงานรวมเป็นเงินลงทุนในสำนักงานทั้งหมดประมาณ 70,000 บาท
6. เครื่องใช้สำนักงาน ได้แก่ โทรศัพท์มือถือ 2 เครื่อง ราคา 8,000 บาท เครื่องครัว และเครื่องใช้ในสำนักงาน ประมาณ 20,000 บาท รวมเป็นเงินลงทุนในอุปกรณ์สำนักงานทั้งหมดประมาณ 28,000 บาท
7. ยานพาหนะ รถยนต์กระบะมือสอง 1 คัน ราคาประมาณ 200,000 บาท
8. ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน จะประกอบด้วยใบอนุญาตเปิดฟาร์มจากกรม

ปลุสตัดว์ ค่าดำเนินการประมาณ 1,000 บาท การนำเข้านกกระจอกเทศต้องขออนุญาตจากกรมป่าไม้ ค่าดำเนินการประมาณ 1,000 บาท และค่าใช้จ่ายอื่นๆในการติดต่อและดำเนินการประมาณ 18,000 รวมเป็นเงินลงทุนในค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานทั้งหมดประมาณ 20,000 บาท

9. เงินสดสำรอง สำหรับการลงทุนช่วงแรกประมาณ 89,400 บาทคิดเป็นร้อยละ 6 ของเงินลงทุนทั้งหมด

ประมาณการผลการดำเนินงาน

1. ประมาณการงบกำไรขาดทุน

จากการประมาณการงบกำไรขาดทุน พบว่าในช่วง 2 ปีแรกคือปี 2547 และปี 2548 ธุรกิจมีผลประกอบการขาดทุน เท่ากับ 150,197 บาทและ 83,913 บาท ตามลำดับ ซึ่งส่งผลให้ธุรกิจมีขาดทุนสะสมใน 3 ปีแรก อย่างไรก็ตาม ธุรกิจจะเริ่มมีกำไรสุทธิในปีที่ 3 คือปี 2549 เท่ากับ 120,450 บาทและผลประกอบการจะดีขึ้นเรื่อยๆทุกปี จนกระทั่งสิ้นสุดโครงการในปีที่ 10 คือปี 2556 ธุรกิจจะมีกำไรสุทธิเท่ากับ 1,156,091 บาท

หมายเหตุ รายละเอียดการประมาณการงบกำไรขาดทุน ปรากฏในเอกสารแนบภาคผนวก ตารางที่ 11

2. ประมาณการงบดุล

จากประมาณการงบดุลพบว่า ในส่วนของสินทรัพย์ ธุรกิจมีสินทรัพย์หมุนเวียนในปี 2547 เท่ากับ 24,313 บาท และเพิ่มขึ้นเป็น 5,534,580 บาท เมื่อสิ้นสุดปี 2556 สินทรัพย์ถาวรในปี 2547 เท่ากับ 1,309,490 บาท และลดลงเหลือ 807,500 บาท เมื่อสิ้นสุดปีที่ 2556 เนื่องจากธุรกิจคาดว่าจะไม่มีการซื้อสินทรัพย์ถาวรเพิ่มในช่วงระยะเวลาดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ธุรกิจมีสินทรัพย์รวมเท่ากับ 1,349,803 บาท ในปี 2547 และจะเพิ่มขึ้นเป็น 6,342,080 บาท เมื่อสิ้นสุดปีที่ 2556

ในส่วนของผู้เป็นเจ้าของ พบว่าเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี 2549 จนกระทั่งปี 2556 มีส่วนของผู้เป็นเจ้าของสูงถึง 6,342,080 บาท โดยไม่มีหนี้สินคงเหลือ

หมายเหตุ รายละเอียดประมาณการงบดุลปรากฏในเอกสารแนบภาคผนวก ตารางที่ 12

3. ประมาณการงบกระแสเงินสด และ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ

จากการประมาณการผลการดำเนินงานของธุรกิจพบว่า ฐานะทางการเงินของโครงการธุรกิจฟาร์มนกระจอกเทศในจังหวัดเชียงใหม่ ในช่วงระยะเวลา 10 ปี กระแสเงินสดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยประมาณการในปีสุดท้ายของโครงการ คือปี 2556 ธุรกิจจะมีกระแสเงินสดรับสูงสุดถึง 5,864,005 บาท และมีกระแสเงินสดสุทธิ เท่ากับ 1,191,601 บาท ขณะที่มียัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 20.43

หมายเหตุ รายละเอียดการคำนวณประมาณการงบกระแสเงินสด และมูลค่าปัจจุบันสุทธิปรากฏในเอกสารแนบภาคผนวก ตารางที่ 13

4. ประมาณการแหล่งที่มาและใช้ไปของเงินทุน

จากการประมาณการแหล่งที่มาและใช้ไปของเงินทุน พบว่าตั้งแต่ปีที่ 3 ของการดำเนินงานธุรกิจ มีเงินสดในมือเพิ่มขึ้นและสามารถนำไปลงทุนในการลงทุนระยะสั้นได้ทุกปี โดยเมื่อสิ้นสุดโครงการในปีที่ 10 คือปี 2556 ธุรกิจมีเงินสดคงเหลือปลายงวด 334,580 บาท

หมายเหตุ รายละเอียดการคำนวณประมาณการแหล่งที่มาและใช้ไปของเงินทุนปรากฏในเอกสารแนบภาคผนวก ตารางที่ 14

5. ประมาณการระยะเวลาคืนทุน

ฟาร์มนกระจอกเทศในจังหวัดเชียงใหม่จะมีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 5 ปี 8 เดือน

หมายเหตุ รายละเอียดการคำนวณ ระยะเวลาคืนทุน ปรากฏในเอกสารแนบภาคผนวก ตารางที่ 11

6. ประมาณการอัตราส่วนทางการเงิน

จากการประมาณการอัตราส่วนทางการเงินของธุรกิจพบว่า ธุรกิจมีอัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายเพิ่มขึ้นทุกปี โดยมีอัตราร้อยละสูงสุดในปี 2556 ซึ่งเท่ากับร้อยละ 19.72 ทั้งนี้เนื่องจากธุรกิจมีประมาณการผลการดำเนินงานที่ดี ไม่มีการกู้ยืมเงินมาลงทุน อีกทั้งใช้วิธีซื้อขายเป็นเงินสด จึงไม่มีลูกหนี้และเจ้าหนี้ สำหรับกำไรสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้นนั้น มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี 2549 จนถึงปี 2553 และเริ่มลดลงเป็น ร้อยละ 18.23 ในปี 2556 อัตราส่วนการหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม และอัตราส่วนผลตอบแทนของสินทรัพย์รวม มีแนวโน้มลดลงเช่นกัน เนื่องจากสินทรัพย์รวมมีอัตราการเพิ่มที่สูงกว่า ยอดขายสุทธิและกำไรสุทธิ โดยธุรกิจมีอัตราส่วนการหมุนเวียนของสิน

ทรัพย์สินรวม สูงที่สุดในปี 2549 คือร้อยละ 1.78 และมีอัตราส่วนผลตอบแทนของสินทรัพย์รวม สูงที่สุดในปี 2552 คือร้อยละ 21.81

หมายเหตุ รายละเอียดการคำนวณประมาณการอัตราส่วนทางการเงิน ปรากฏในเอกสารแนบ ภาคผนวกตารางที่ 15

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University