

Pro-CE Chick

ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกสำหรับไก่

การใช้ทรัพยากรจุลินทรีย์ในประเทศเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
ศูนย์ปฏิบัติการศูนย์ปฏิบัติการ (งว.)

สถานภาพการเลี้ยงไก่เนื้อของไทย

รายการ	ผลผลิต	2549	2550	2551	2552
ผลผลิต	ไก่มีชีวิต (ล้านตัว)	849.88	879.98	900.17	930.00
	เนื้อไก่ (พันตัน)	1,068.81	1,106.66	1,132.05	1,157.17
การบริโภค	เนื้อไก่ (พันตัน)	809.11	809.30	755.75	760.00
การส่งออก	ปริมาณ (พันตัน)	258.00	295.00	383.00	360.00
	มูลค่า (ล้านบาท)	29,297	32,974	51,616	45,400

ที่มา: กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

ผลิตภัณฑ์ Pro-CE Chick สำหรับไก่

- เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับไก่
- ยับยั้งจุลินทรีย์ที่ก่อโรคในระบบทางเดินอาหาร และเชื้อต้องห้ามในการส่งออก
- ช่วยระบบการดูดซึมและการย่อยอาหารได้ดีขึ้น
- เพิ่มภูมิคุ้มกันให้กับไก่
- ทำให้ไก่เจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว ลดระยะเวลาการเลี้ยงได้ 5-7 วัน
- ให้ค่าประสิทธิภาพการเลี้ยง (PI) ที่ดี
- เป็นทางเลือกทดแทนการใช้ยา และสารปฏิชีวนะในการเลี้ยง
- ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ไก่ที่มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค

ข้อดีในการใช้ผลิตภัณฑ์ Pro-CE Chick สำหรับไก่

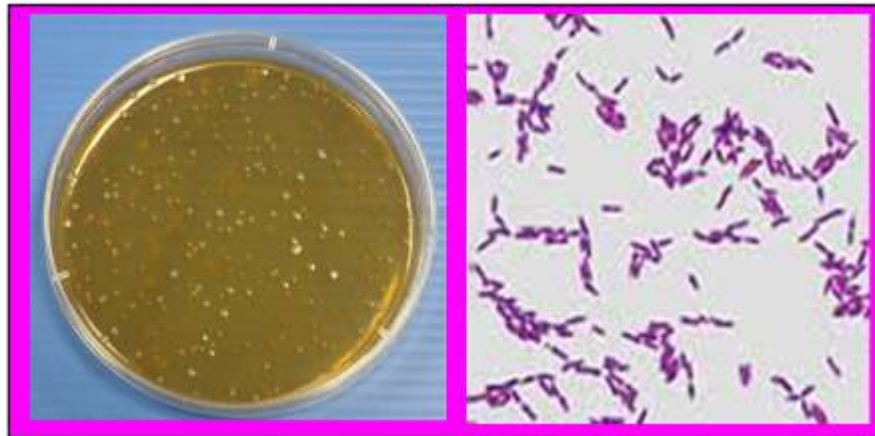
- เป็นทางเลือกของการเลี้ยงไก่แบบชีววิถีโดยใช้สารชีวภาพ
- ใช้ทดแทนหรือลดการใช้ยาปฏิชีวนะหรือสารเคมีในการเลี้ยงไก่
- สอดรับกับมาตรการของประเทศผู้นำเข้า เช่น สหภาพยุโรป (EU) ด้านความปลอดภัย (Food safety)
- ลดดุลย์นำเข้า สารเคมี ยาปฏิชีวนะจากต่างประเทศในการเลี้ยงไก่
- ลดต้นทุนของการเลี้ยงไก่
- ได้ผลิตภัณฑ์ไก่ที่มีความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค

คุณสมบัติของจุลินทรีย์ Pro-CE Chick

- มีประสิทธิภาพในการยับยั้งหรือทำลายจุลินทรีย์ก่อโรคทางเดินอาหาร
- ทนทานต่อสภาวะเป็นกรดของน้ำย่อยในกระเพาะอาหาร และน้ำดีในลำไส้เล็ก
- สามารถยึดเกาะกับบริเวณเยื่อเมือกในลำไส้ได้
- มีความปลอดภัย ไม่ก่อโรคหรือเป็นพิษ
- มีความคงตัวสูง / มีอัตราการรอดชีวิตสูง
- ไม่เป็นสาเหตุให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม
- ทนต่อน้ำคลอรีนที่ใช้ในระบบการเลี้ยงไก่
- เป็นสายพันธุ์ที่ใช้ผลิตในระดับอุตสาหกรรมได้ เพราะเลี้ยงง่าย ต้นทุนต่ำ

สายพันธุ์จุลินทรีย์ Pro-CE Chick

- เป็นจุลินทรีย์ที่แยกมาจากลำไส้ของไก่ที่มีสุขภาพดี
- จัดจำแนกและพิสูจน์ความบริสุทธิ์ของสายพันธุ์ด้วยเทคนิคชีวโมเลกุล
- คัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติเป็นโพรไบโอติก



รูปแบบผลิตภัณฑ์

- รูปแบบของเหลว



ในผลิตภัณฑ์มีปริมาณจุลินทรีย์โปรไบโอติก 10^9 เซลล์ต่อมิลลิลิตร

การใช้ Pro-CE Chick ในการเลี้ยงไก่



- ใช้ผสมกับน้ำดื่มในการเลี้ยงไก่
- ปริมาณจุลินทรีย์ Pro-CE Chick ที่ใช้เลี้ยงไก่
โพรไบโอติกเข้มข้น มีปริมาณจุลินทรีย์ 10^9 เซลล์/มล.
เจือจางได้ 100 เท่า 10^7 เซลล์/มล. (กรณีมีน้ำคลอรีน)
ใช้ 10 มิลลิลิตร/ ตัว/ วัน
- Pro-CE Chick 0.1 มล. ให้เลี้ยงไก่ได้ 1 ตัว/วัน
1 มิลลิลิตร ให้เลี้ยงไก่ได้ 10 ตัว/วัน หรือ 1 ลิตรให้เลี้ยงไก่ได้ 10,000 ตัว/วัน
ต้นทุน การเลี้ยง 7 สัปดาห์ (49-50วัน) ใช้ 5 มล. เป็นเงิน 10 สตางค์/
- ตัว/crop (คิดที่ราคา Pro-CE Chick ตัวละ 20 บาท)

ผลการใช้ Pro-CE Chick ในการเลี้ยงไก่

- น้ำหนักตัวเฉลี่ย 2.4 กิโลกรัม > กลุ่มควบคุม 35 กรัม/ตัว
- อัตราการแลกเนื้อ (Feed conversion ratio, FCR) ประมาณ 1.93 ดีกว่า กลุ่มควบคุม 0.035
- มีอัตราการเจริญเฉลี่ยต่อวัน สูงกว่ากลุ่มควบคุม 0.1 กรัม/ตัว
- ต้นทุนการผลิต ต่ำกว่ากลุ่มควบคุม 0.54 บาท/กิโลกรัม
- ให้ผลกำไรสูงกว่า กลุ่มควบคุม 1.15 บาท / ตัว (ราคาไก่ 27.5 บาท/กิโลกรัม)

จุดเด่นของผลิตภัณฑ์ Pro-CE chick

1. ใช้ทดแทนยาปฏิชีวนะและสารเคมีที่ใช้ในการเลี้ยงไก่
2. สามารถผลิตได้ด้วยอาหารทดแทนราคาถูก สามารถลดต้นทุนการเลี้ยง
3. เป็นผลิตภัณฑ์ทางเลือกสำหรับมาตรการอาหารปลอดภัยของประเทศคู่ค้า เช่น EU ญี่ปุ่น
4. มีข้อมูลสนับสนุนทั้งในระดับฟาร์มทดลองและฟาร์มเชิงพาณิชย์

Business model

1. ธุรกิจ ต่อ ธุรกิจ (Business to Business : B2B)

2. กลุ่มเป้าหมาย Market approach

2.1 ธุรกิจสัตว์เศรษฐกิจ : ทำธุรกิจปศุสัตว์ครบวงจร (vertical integration)

ได้แก่ การเลี้ยง การทำฟาร์ม และการแปรรูปเป็นอาหาร

2.2 ธุรกิจนำเข้าเวชภัณฑ์สำหรับสัตว์

ลักษณะของผู้ประกอบการ : สามารถในการลงทุนด้านเทคโนโลยีชั้นสูง
ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ Bioprocess พร้อมบุคคลากร

3. สิทธิเฉพาะ Exclusive licensing : upfront + annual royalty

การประเมินความคุ้มค่าในการลงทุน

NPV 5,250,169 บาท

IRR = 16%



Payback Period

ประมาณ 5 ปี

Market Opportunity

- คาดการณ์ใช้เทคโนโลยีของ วว . จะช่วยทดแทนยาปฏิชีวนะ สารเร่งการเจริญเติบโต และสารต้านจุลชีพ ชนิดผสมอาหาร สารสังเคราะห์เสริมอาหาร
- ต้นทุนการผลิตในเรื่องอาหารสัตว์และยาเป็นตัวแปรหลัก คิดเป็น 65 - 75 % ของราคาขายไก่หน้าฟาร์ม



ขอบคุณ...

มหาพรหมราชินี
Mitrephora sirikitiae

มหาพรหมราชินี... ดอกไม้สัญลักษณ์ประจำ วว.