



บทที่ 2

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเลี้ยงห่าน และขั้นตอนการเลี้ยงห่านจีน

ห่านเป็นสัตว์ปีกที่ประชาชนไม่ค่อยนิยมเลี้ยงกันอย่างกว้างขวางเหมือนการเลี้ยงเป็ดและไก่ ทั้งนี้เพราะความนิยมในการบริโภคยังอยู่ในขอบเขตอันจำกัด กล่าวคือ การบริโภคเนื้อห่านประชาชนส่วนใหญ่นิยมบริโภคเฉพาะช่วงเทศกาลตรุษจีน สารทจีน อีกทั้งเนื้อห่านยังเป็นอาหารระคับกัตตาการในกรุงเทพฯ หรือจังหวัดใหญ่ ๆ ดังนั้นความต้องการเนื้อห่านในประเทศจึงอยู่ในขอบเขตที่จำกัดซึ่งทำให้ความต้องการใช้ห่านต่ำตามไปด้วย แต่ถึงกระนั้นก็ตามอาชีพการเลี้ยงห่านในประเทศไทยก็ยังมีผู้เลี้ยงเป็นจำนวนมากพอสมควร กล่าวคือเลี้ยงเฉลี่ยรายละตั้งแต่ 200 ตัวจนถึง 10,000 ตัวขึ้นไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2.1 แสดงจำนวนการผลิตท่านเนื้อรวมทั้งประเทศรายเดือน พ.ศ. 2527-ปัจจุบัน

หน่วย : ตัว

| เดือน | ปี 2527 | ปี 2528 | ปี 2529 | ปี 2530 |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
| มกราคม | 290,612.00 | 590,994.00 | 361,385.00 | 540,913.00 |
| กุมภาพันธ์ | 338,811.00 | 524,536.00 | 373,436.00 | 536,195.00 |
| มีนาคม | 340,756.00 | 430,062.00 | 419,596.00 | 416,792.00 |
| เมษายน | 354,545.00 | 482,801.00 | 413,711.00 | 433,236.00 |
| พฤษภาคม | 332,509.00 | 438,186.00 | 406,950.00 | 424,597.00 |
| มิถุนายน | 351,254.00 | 345,581.00 | 445,135.00 | 507,501.00 |
| กรกฎาคม | 347,825.00 | 390,880.00 | 519,664.00 | 455,229.00 |
| สิงหาคม | 341,491.00 | 413,126.00 | 573,115.00 | 475,595.00 |
| กันยายน | 337,546.00 | 367,341.00 | 586,110.00 | |
| ตุลาคม | 346,899.00 | 382,376.00 | 500,078.00 | |
| พฤศจิกายน | 341,776.00 | 386,363.00 | 499,923.00 | |
| ธันวาคม | 577,166.00 | 406,901.00 | 412,826.00 | |
| เฉลี่ยเดือนละ (มค.-ธค.) | 358,432.50 | 429,929.90 | 459,327.40 | |
| เฉลี่ย 8 เดือน (มค.-สค.) | 337,225.40 | 452,020.80 | 439,124.00 | 473,757.30 |

ที่มา : งานวางแผนและประเมินผล กรมปศุสัตว์

หมายเหตุ เนื่องจากในปี 2530 ข้อมูลที่ได้มามีถึงเดือนสิงหาคมเท่านั้น จึงได้คำนวณจำนวนการผลิตท่านเฉลี่ยต่อเดือน ในปี 2527-2529 โดยตัวเฉลี่ยจาก 12 เดือน (มค.- ธค.) และคำนวณจำนวนการผลิตท่านเฉลี่ยต่อเดือนในปี 2527-2530 โดยตัวเฉลี่ยจาก 8 เดือน (มค.-สค.)

พันธุ์ท่าน (Breeds)

พันธุ์ท่านที่นิยมเลี้ยงกันมากได้แก่ พันธุ์จีน (Chinese) ทั้งสีขาและสีเทา สำหรับพันธุ์อื่น ๆ เช่น เอ็มเด็น (Emden) พันธุ์ตูลูซ (Toulouse) พันธุ์พิลกริม (Pilgrim) พันธุ์อัฟริกัน (African) พันธุ์แคนาดา (Canada) และพันธุ์อียิปต์เขียน (Egyptian) เป็นต้น พันธุ์เหล่านี้ยังไม่ได้มีการนำมาเลี้ยงเพื่อเป็นการค้าในประเทศไทย

นอกจากพันธุ์ดังกล่าวแล้ว ยังมีการผสมข้ามพันธุ์เพื่อผลิตท่านลูกผสมสำหรับการค้า โดยเฉพาะ

1. พันธุ์จีน (Chinese) มีอยู่ 2 ชนิดที่เป็นที่นิยม คือ พันธุ์จีนสีขาว และพันธุ์จีนสีเทา รูปร่างเล็กกว่าพันธุ์อื่น ๆ มีอัตราการเจริญเติบโตเร็ว เมื่อโตเต็มที่จะมีน้ำหนักประมาณ 4.5-5.5 กิโลกรัม ซึ่งเหมาะสำหรับส่งขายตลาด เมื่อเทียบกับพันธุ์อื่น ๆ แล้วท่านพันธุ์จีนให้ไข่ที่โดยเฉลี่ยประมาณตัวละ 30-50 ฟองต่อปี เคยมีรายงานการให้ไข่สูงสุดถึงปีละ 132 ฟอง และน้ำหนักไข่เฉลี่ยฟองละ 150 กรัม
2. พันธุ์เอ็มเคิน (Emden) มีแหล่งกำเนิดจากประเทศเยอรมันี่ ขนมีสีขาวบริสุทธิ์ตลอดตัว มีลักษณะลำตัวตรง ค่อนข้างใหญ่ มีอัตราการเจริญเติบโตเร็ว สามารถเติบโตได้เต็มที่ในระยะเวลาอันสั้น เหมาะสำหรับเลี้ยงไว้เพื่อจำหน่ายเนื้อ
3. พันธุ์ตูลูซ (Toulouse) มีแหล่งกำเนิดจากประเทศฝรั่งเศสตอนใต้ตามชื่อเมืองตูลูซ ลักษณะเฉพาะของท่านพันธุ์นี้ตัวลำตัวกว้างมีขนไม่หนา ตรงกลางหลังมีขนสีเทาเข้มซึ่งจะค่อย ๆ จางลงมาเรื่อย ๆ ตรงอกและท้องมีแถบเป็นขอบสีขาว ตาสีน้ำตาลหรือน้ำตาลแดง ปากสีส้มอ่อน ๆ แข็ง และข้อเท้ามีสีส้มปนแดง ส่วนขาตอนล่างและเล็บเท้ามีสีแสดเข้ม
4. พันธุ์พิลกริม (Pilgrim) ท่านพันธุ์นี้มีสีขนแตกต่างกันระหว่างตัวผู้กับตัวเมีย เมื่ออายุ 1 วัน ตัวผู้จะมีสีครามจาง ๆ ไปทางขาว ส่วนตัวเมียสีเทา โตขึ้นตัวผู้จะมีสีขาวตลอดร่าง แต่ตัวเมียมีสีเทาปนขาว ลักษณะรูปร่างอยู่ในขนาดกลาง ๆ
5. พันธุ์อัฟริกัน (African) เป็นท่านรูปร่างสวยงาม มีก้อนตุ่มขนาดโตสีดำเห็นได้ชัดเจนบนหัว ลักษณะลำตัวยาวรี หัวสีน้ำตาลอ่อน จงอยปากเป็นสีดำ ขนบริเวณปีกและหลังสีเทาอ่อนปนน้ำตาล ขนตรงอกออกสีเดียวกันกับบริเวณปีกและหลังแต่อ่อนกว่าเล็กน้อย ขนใต้ลำตัวมีสีอ่อนกว่าขนตรงอกจนเกือบจะเป็นสีขาว แข็งและเท้าสีส้มเข้ม
6. พันธุ์แคนาดา (Canada) เป็นท่านป่าที่มีถิ่นฐานอยู่ทางอเมริกาเหนือ ขนาดค่อนข้างเล็ก ลำตัวค่อนข้างยาว หัวมีสีดำมีคาคีเทาหรือขาวบนหน้าทั้งสองข้าง คอสีดำหลังสีดำปนเทา ขนปีกมีสีดำขลิบเทาอ่อน และมีขนาดยาวใหญ่ เจริญเติบโตช้าและให้ไข่น้อยมาก
7. พันธุ์อียิปต์เขียน (Egyptian) เป็นท่านขนาดเล็ก ลำตัวค่อนข้างยาวเล็กและเรียว จงอยปากสีม่วงอมแดง หัวสีดำปนเทา มีจุดสีน้ำตาลอมแดงรอบ ๆ ตามลำตัว ส่วนบนมีสีเทาปนดำ ส่วนล่างสีเหลืองเป็นลาย ๆ สลับรูสีดำ แข็งและเท้ามีสีเหลืองออกแดง

ตารางที่ 2.2 แสดงน้ำหนักตัวเป็นกิโลกรัมของท่านแต่ละขนาดแต่ละพันธุ์

| พันธุ์ท่าน | น้ำหนักตัวเมื่อเป็นหนุ่มสาว | | น้ำหนักตัวเมื่อโตเต็มที่ | | จำนวนไข่ที่ให้เฉลี่ย ต่อปี (ฟอง) |
|--------------------|-----------------------------|---------|--------------------------|---------|-------------------------------------|
| | ตัวผู้ | ตัวเมีย | ตัวผู้ | ตัวเมีย | |
| พันธุ์จีน | 4.5 | 3.6 | 5.5 | 4.5 | 30-50 |
| พันธุ์เอ็มเคิน | 9.1 | 7.3 | 11.8 | 9.1 | 30-40 |
| พันธุ์ตุลซุช | 9.1 | 7.3 | 11.8 | 9.1 | 34 |
| พันธุ์ฟิลกริม | 5.5 | 4.5 | 6.4 | 5.9 | 29-39 |
| พันธุ์อาฟริกกัน | 7.3 | 6.4 | 9.1 | 8.2 | * |
| พันธุ์แคนาดา | 4.5 | 3.6 | 5.5 | 4.5 | * |
| พันธุ์อียิปต์เซียน | * | * | * | * | * |

* ไม่มีการเก็บข้อมูล

ที่มา : กองส่งเสริมการปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ประโยชน์จากการเลี้ยงท่าน

- เลี้ยงง่าย เจริญเติบโตเร็ว เมื่อลูกท่านมีอายุ 10 วันขึ้นไป อัตราการเลี้ยงรอดประมาณ 80% การตายมักเกิดขึ้นในช่วงสัปดาห์แรก อาจจะเป็นเนื่องจากอ่อนแอหรือถูกแม่ทับ ระยะเวลาการเลี้ยงสั้น เมื่ออายุประมาณ 2 เดือน ก็อาจนำมาบริโภคได้
- การลงทุนต่ำ เนื่องจากท่านสามารถเจริญเติบโตได้ก็แม้จะใช้อาหารคุณภาพต่ำ ยกเว้นในช่วงแรกเกิดระยะแรกเท่านั้นที่ต้องจัดหาอาหารให้ลูกท่านกิน
- เลี้ยงได้ในท้องที่ทุกแห่ง ไม่ว่าจะเป็นที่คอน ที่ลุ่ม แม้แต่ในบริเวณบ้านก็ใช้เลี้ยงท่านได้ ขอแต่ให้มีที่กันแดดและกันฝนได้ก็เพียงพอแล้ว
- ช่วยทำให้พื้นที่สะอาด ท่านสามารถกินหญ้าหรือวัชพืชต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี จึงช่วยทำให้บริเวณที่เลี้ยงสะอาด

5. มูลห่านใช้เป็นปุ๋ยสำหรับใส่ต้นไม้และพืชผักได้
6. ไม่สกปรกและไม่มีกลิ่นเหม็น
7. ช่วยเฝ้าบ้านและป้องกันสัตว์ร้ายในบริเวณบ้าน เช่น แมลงป่อง ตะขาบ และงู

เป็นต้น

ข้อเสียของการเลี้ยงห่าน

1. ส่งเสียงรบกวน
2. อาจคุร่ายทำร้ายเด็กเล็กได้
3. ทำลายพืชผักหลายชนิด



คุณค่าอาหารของเนื้อห่าน

ร่างกายของมนุษย์สามารถใช้เนื้อของสัตว์ปีกได้ประมาณ 93%¹ เนื้อของห่านก็เหมือนกับเนื้อของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม คือประกอบไปด้วย น้ำ โปรตีน ไขมัน แร่ธาตุ วิตามิน และคาร์โบไฮเดรตเล็กน้อย ส่วนประกอบเหล่านี้จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับพันธุ์ อายุ และสภาพการเลี้ยงดู เนื้อของห่านเมื่อยังเล็กอยู่จะมีน้ำมากและมีไขมันต่ำ แต่ก็ยังมีไขมันมากกว่าของไก่ คุณสมบัติที่เด่นของเนื้อสัตว์ปีกอยู่ที่คุณค่าทางอาหารและความสามารถของร่างกายมนุษย์ที่จะย่อยและดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้ ในตารางที่ 2.3 แสดงส่วนประกอบของเนื้อไก่และเนื้อห่าน จะเห็นว่าเนื้อห่านมีโปรตีนพอ ๆ กับเนื้อไก่ โดยเฉพาะเนื้อห่านที่ไม่ได้ขุนจะมีโปรตีนมากที่สุด เมื่อเทียบกับเนื้อไก่และเนื้อห่านชนิดอื่น ๆ เนื้อห่านขุนจะมีไขมันมากกว่าเนื้อไก่ และให้ปริมาณพลังงานที่มากกว่าเนื้อไก่

¹ สุเวทย์ นิงสานนท์, พิษณุ วิเชียรสรณ์, "ห่านเป็นอาหารแสดงหรือไม่", รายงานประจำปี 2522 โครงการวิจัยการปรับปรุงและส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ปีกในชนบทภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (กรกฎาคม 2522) : 108.

ตารางที่ 2.3 ส่วนประกอบทางเคมีของเนื้อไก่และเนื้อห่าน

| ชนิด | ปริมาณเป็น% | | | | พลังงาน กิโลแคลอรี/100 กรัม |
|--------------------|-------------|--------|-------|----------|--------------------------------|
| | ความชื้น | โปรตีน | ไขมัน | เกลือแร่ | |
| เนื้อไก่อ่อน | 74.8 | 16.5 | 5.5 | 3.2 | 118.8 |
| เนื้อไก่แก่ | 63.7 | 19.3 | 16.0 | 1.0 | 227.9 |
| เนื้อห่านอ่อน | 46.7 | 16.3 | 36.2 | 0.8 | 403.5 |
| เนื้อห่านขุน | 38.0 | 15.9 | 45.6 | 0.5 | 488.3 |
| เนื้อห่านไม่ได้ขุน | 70.82 | 22.6 | 5.4 | 1.09 | 142.9 |

ที่มา : รายงานประจำปี 2522 โครงการวิจัยการปรับปรุง และส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ปีกใน
ชนบทภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ไขมันในห่านเป็นไขมันที่มีจุดหลอมเหลวต่ำ ร่างกายสามารถย่อยได้ถึง 98%¹
เนื่องจากไขมันของห่านหลอมละลายง่าย เมื่อประกอบอาหารโดยการให้ความร้อนกรดไขมันจะ
กระจายเข้าไปในเนื้อห่าน เป็นการเพิ่มคุณสมบัติให้เนื้อห่านน่ารับประทานยิ่งขึ้น

ความเชื่อเกี่ยวกับการบริโภคเนื้อห่านที่ควรได้รับการแก้ไข

ในประเทศไทยโดยเฉพาะในชนบทมักเกิดปัญหาเกี่ยวกับการขาดสารอาหารซึ่งเกิด
จากความเชื่อที่ผิดในเรื่องอาหาร ความเชื่อเหล่านี้มาจากคำบอกเล่าต่อกันมาโดยปราศจาก
เหตุผลและได้มีการปฏิบัติต่อเนื่องกันมาจนกลายเป็นนิสัยประจำตัวไปแล้ว จากรายงานการ
สำรวจของนายแพทย์อารี วัลยะเสวี และคณะที่หมู่บ้านหนองซอน และโพธิ์ไทรของจังหวัดอุบล
ราชธานี เมื่อ พ.ศ. 2517 พบว่าในช่วงเวลา 10 ปีปริมาณสารอาหารที่ชาวบ้านได้รับไม่มี

¹ เรื่องเดียวกัน, หน้า 109.

การเปลี่ยนแปลงเลย แม้ว่าเวลาและการพัฒนาได้ผ่านไปแล้ว ซึ่งแสดงให้เห็นถึงนิสัยการบริโภคของชาวบ้านว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงเลย ความเชื่อเกี่ยวกับการบริโภคเนื้อห่านของชาวจีนก็ได้มีข้อห้ามมิให้เด็กชายกินเนื้อห่านเพราะกลัวว่าจะเป็นโรคเรื้อน จากการสำรวจของ ผศ.ดร.กนก ผลารักษ์ และคณะ¹ พบว่าจาก 56 หมู่บ้านใน 16 จังหวัดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทั้งชายและหญิงไม่เคยทานเนื้อห่านเลยมีถึง 75% (จากจำนวน 435 ตัวอย่าง) และในกลุ่มที่ไม่เคยทานนี้พบว่าในหญิงมีความกลัวว่าจะเกิดเป็นโรคสูงถึง 21% ส่วนในชายกลัวเป็นโรค 7% ในหญิงที่เกิดความกลัวนี้โรคส่วนใหญ่ที่กลัว คือ โรคผิกระบวน หรือโรคพิษแม่ลูกอ่อน นอกจากนี้ชาวบ้านยังเชื่อว่าห่านเป็นของแสลงสำหรับหญิงที่เพิ่งคลอดบุตร ซึ่งถ้าทานแล้วจะแสดงอาการแพ้ต่าง ๆ ตั้งแต่ปวดศีรษะ อาเจียน เป็นผื่นคัน เป็นต้น

การแพ้อาหาร หมายถึง อาการที่เป็นโทษหลังจากรับประทานอาหารบางอย่างเข้าไปซึ่งอาจเป็นผลของปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นระหว่างแอนติเจน (สารที่สามารถกระตุ้นให้คนหรือสัตว์มีการตอบสนองทางระบบภูมิคุ้มกันได้) และแอนติบอดี (เป็นสารโปรตีนที่อยู่ในซีรัม และสารซีรั่มที่สร้างขึ้นโดยสิ่งมีชีวิต เพื่อตอบสนองต่อแอนติเจนที่ไปกระตุ้น) และผลจากปฏิกิริยานี้จะทำให้เกิดโรคหรืออันตรายต่อสิ่งมีชีวิตนั้น (ส่วนผลของปฏิกิริยาที่เป็นประโยชน์แก่สิ่งมีชีวิตนั้นจะเป็นภูมิคุ้มกันโรค) โรคที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ โรคหืด โรคจมูกอักเสบ ลมพิษ ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน หรืออาเจียนอย่างรุนแรงจนถึงช็อค การแพ้อาหารอาจเกิดจากการที่ร่างกายมีส่วนบกพร่องหรือขาดบางสิ่งบางอย่างในทางเดินอาหาร เช่น ขาดเอ็นไซม์แลคเตส ที่ช่วยในการย่อยนม เมื่อดื่มนมเข้าไปก็มีอาการอาเจียน ท้องเสีย อุจจาระเหลว หรือเมื่อรับประทานข้าวสาลีเข้าไปมีอาการท้องเสีย อาเจียน เป็นต้น การแพ้อาหารในประเทศไทยยังไม่มีสถิติเหมือนในต่างประเทศ แต่ที่พบว่าแพ้น้อย ๆ เช่น นมวัว จะมีได้ตั้งแต่ 0.1-8%² ซึ่งเป็นเฉพาะเด็ก การแพ้อาหารในเด็กจะพบมากและบ่อย ๆ ลดลงเมื่อมีอายุมากขึ้น ทั้งนี้อาจเป็นเพราะระบบของทางเดินอาหาร การย่อยและการดูดซึมในเด็กยังไม่เจริญเติบโตสมบูรณ์เต็มที่เหมือนในผู้ใหญ่ ส่วนประกอบอาหารที่เป็นตัวสำคัญในการทำให้เกิดอาการแพ้อาหารนั้นส่วนใหญ่จะเกิดจากส่วนโปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน ส่วนสีก็อาจทำให้เกิดอาการแพ้ได้เช่นเดียวกัน

¹ เรื่องเดียวกัน, หน้า 113.

² เรื่องเดียวกัน, หน้า 114.

จะเห็นว่าความเชื่อเกี่ยวกับผลของการรับประทานอาหารบางชนิดซึ่งรวมทั้งเนื้อท่านด้วยจำเป็นต้องได้รับการแก้ไข โดยอาศัยการชี้แนะและการอธิบายให้เข้าใจอย่างมีเหตุผล ซึ่งต้องใช้เวลา ความพยายามและความร่วมมือจากผู้ที่มีความรู้ เช่น แพทย์ หน่วยงานสาธารณสุข เป็นต้น ขณะเดียวกันก็ควรแนะนำให้มีความเชื่อในทางที่ถูกต้อง เช่น หญิงมีครรภ์และหญิงที่เพิ่งคลอดบุตรใหม่ ๆ ควรทานอาหารที่มีเกลือต่ำเพราะคนตั้งครรภ์จะมีฮอร์โมนเอสโตรเจนและโปรเจสเตอโรนสูง ถ้าทานอาหารที่มีเกลือสูงเกินไปจะทำให้มีการคั่งของเกลือโซเดียมเกิดอาการบวมตามแขน ขา และลำตัว ทำให้ความดันสูงจนกระทั่งเกิดอาการชักถึงตาย หรือทำให้เกิดโรคไตได้ เป็นต้น

การที่มีการส่งเสริมให้มีการเลี้ยงท่านโดยหวังว่าจะให้เป็นแหล่งโปรตีนราคาถูกสำหรับชาวชนบทนั้น นอกจากปัญหาเรื่องความเชื่อเกี่ยวกับการบริโภคเนื้อท่านที่ควรได้รับการแก้ไขแล้ว ยังต้องทำให้ชาวบ้านมีความรู้ว่าท่านไม่ใช่อาหารสำหรับผู้มีฐานะดีเท่านั้น เพราะมีฉะนั้นการส่งเสริมการเลี้ยงท่านอาจจะไม่สำเร็จ ตามสภาพความเป็นจริงในขณะนี้ชาวบ้านส่วนใหญ่ที่เลี้ยงท่านจะเลี้ยงท่านจนโตเต็มที่ จะจับขายโดยไม่เก็บไว้บริโภค เมื่อเป็นเช่นนี้สภาพการขาดอาหารก็ยังคงมีอยู่ต่อไปอีก

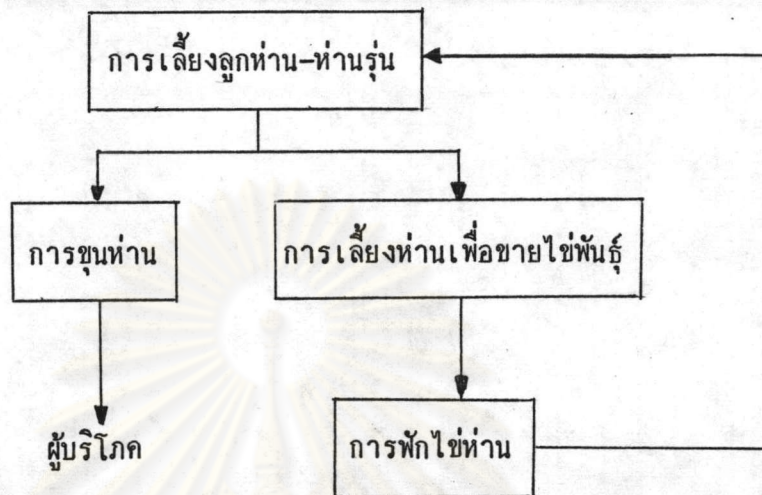
กิจการการเลี้ยงท่านในประเทศไทย

แยกเป็น 4 ประเภท คือ

1. การเลี้ยงท่านเพื่อขายไข่พันธุ์ (Fertile Egg Production)
2. การฟักไข่ท่าน (Goose Egg Hatchery)
3. การเลี้ยงลูกท่าน-ท่านรุ่น (Gosling Production)
4. การขุนท่าน (Fattening)



แผนภูมิที่ 2.1 ผังการเลี้ยงห่าน



1. การเลี้ยงห่านเพื่อขายไข่พันธุ์ (Fertile Egg Production)

การเลี้ยงห่านเพื่อขายไข่พันธุ์มีมากในจังหวัดสมุทรปราการและกรุงเทพมหานคร ทั้งนี้ เนื่องจากห่านเป็นสัตว์ปีกซึ่งมีลักษณะคล้ายเป็ดมาก ดังนั้น จึงจำเป็นต้องเลี้ยงใกล้น้ำ อีกทั้งจำเป็นต้องอยู่ใกล้ตลาดเพื่อความสะดวกในการขนส่งเพื่อจำหน่ายไข่พันธุ์

อาชีพการเลี้ยงห่านเป็นอาชีพที่ยังไม่ขยายกว้างมากเหมือนอาชีพการเลี้ยงไก่ ส่วนใหญ่การค้าเนินธุรกิจประเภทนี้เป็นแบบเจ้าของคนเดียว ซึ่งสะดวกในการตัดสินใจดำเนินงานต่าง ๆ ประสบการณ์ของผู้มีอาชีพเลี้ยงห่านเพื่อขายไข่พันธุ์มีประมาณ 30-40 ปี ความรู้ต่าง ๆ ได้รับสืบทอดมาจากบรรพบุรุษซึ่งเป็นชาวจีน

การเตรียมโรงเรือน แบ่งโรงเรือนออกเป็น 2 ส่วน คือ

เล้าบก หลังจากทำด้วยสังกะสีหรือหญ้า แล้วแต่ขนาดของฟาร์ม ภายในเล้าแบ่งเป็น 4 ส่วนใหญ่ ๆ คือ

- เล้าห่านรุ่น ใช้สำหรับเลี้ยงห่านที่ซื้อเพิ่มขึ้นในแต่ละปี ซึ่งห่านจะมีอายุประมาณ 3-4 เดือน เล้าจะทำเป็นที่โล่งให้ห่านสามารถเดินและกินอาหารได้สะดวก ภายในเล้าจะมีน้ำและอาหารใส่ภาชนะเตรียมไว้ เช่น กะทะ หรือกะละมัง รางซีเมนต์ หรือรางไม้ เป็นต้น

- เล้าห่านไข่ ใช้เลี้ยงห่านที่สามารถให้ไข่ได้ ตามธรรมชาติเมื่อห่านจะเริ่มให้ไข่ แม่ห่านจะหารังไข่เอง ฉะนั้นจึงจำเป็นต้องจัดทำรังไข่ให้ ซึ่งอาจทำให้หลายลักษณะ เช่น ทำเป็นช่อง ๆ เหมือนรังไข่สำหรับเป็ดหรือไก่ ช่องละ 1 ตัว อย่างน้อยควรมีขนาดกว้าง 18 นิ้ว สูง 40 นิ้ว หรืออาจจะเป็นรังไข่ตามยาวก็ได้โดยไม่ต้องกันแบ่งช่องพร้อมทั้งมีวัสดุรองพื้นที่สะอาด รองไว้ให้หนาพอสมควร เพื่อไข่จะได้สะอาด อย่างน้อยจะต้องมีรังไข่ 1 รัง สำหรับห่าน 5-6 ตัว ภายในเล้าจะมีภาชนะเช่นเดียวกับเล้าห่านรุ่น แต่จะมีอุปกรณ์อย่างอื่นเพิ่มเติม เช่น หิ้งวางไข่ ใช้เป็นที่รวบรวมไข่เพื่อรอวันที่จะให้ห่านฟักไข่

- เล้าห่านฟักไข่ ใช้เป็นที่ให้ห่านกกไข่โดยผู้เลี้ยงจะจัดกระจากไม้ไผ่รองด้วยฟางข้าวเรียงกันเป็นระเบียบติดต่อกันโดยแต่ละกระจากจะมีที่กันซึ่งทำด้วยไม้ไผ่ซี่

- เล้าห่านคั้น เป็นเล้าที่มีขนาดเล็กโดยมีวัตถุประสงค์จะให้ห่านอยู่อย่างคับแคบ เพื่อให้ห่านหายกังวลหรือคั้นจากความรู้สึกที่กกไข่ห่านประมาณ 5 หรือ 10 วัน เพื่อให้ห่านจะได้มีอาการปกติ

ฟาร์มเลี้ยงห่านขนาดเล็กอาจจะรวมเล้าห่านฟักไข่กับเล้าห่านไข่เข้าด้วยกันก็ได้โดยยกกระดักกระจากวางไข่ให้สูง และภายในเล้าก็มีห่านไข่ เล้าแต่ละเล้าค้ำกล่าวข้างต้นนั้นจะกันแยกออกจากกันเป็นเล้าหรือคอกที่ทำด้วยไม้ไผ่หรือไม้เนื้อแข็งตีเป็นซี่สูงประมาณ 1 เมตร นอกจากนั้นเล้าบกกยังแบ่งพื้นที่ส่วนหนึ่งเพื่อเป็นยั้งเก็บอาหารทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายได้

เล้าน้ำ เป็นบริเวณเล้าที่ย่นลงไปใต้น้ำ ทำรั้วด้วยไม้ไผ่ห่างจากตลิ่งประมาณ 3 เมตร เพื่อให้ห่านลงเล่นน้ำ แต่สำหรับฟาร์มขนาดใหญ่แล้วที่ริมคลองมีน้อยเพื่อแก้ปัญหาจึงได้ขุดสระน้ำ โดยมากนิยมขุดไว้ด้านหลังของฟาร์มและล้อมรั้วด้วยไม้เนื้อแข็งเพราะมีอายุการใช้งานนาน

ขั้นตอนต่าง ๆ ของกิจการการเลี้ยงห่านเพื่อขายไข่พันธุ์ภายใน 1 ปี เหมือน ๆ กันทุกฟาร์ม คือ

1.1 การซื้อห่านเพิ่ม หลังจากคัดห่านขายเมื่อต้นปี ผู้เลี้ยงจะซื้อห่านเพิ่มเพื่อให้ปริมาณในแต่ละปีคงเดิม ดังนั้นปริมาณห่านจะซื้อเพิ่มมากน้อยเท่าใดจึงขึ้นอยู่กับปริมาณห่านที่ขายและตาย

แหล่งซื้อพันธุ์ห่านที่สำคัญ ได้แก่ อำเภอบำเหน็จ จังหวัดอำนาจทอง และอำเภอดงรัก จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งเป็นแหล่งผลิตลูกห่านแหล่งใหญ่ และได้ทำการติดต่อกำขายกับผู้เลี้ยงห่านเพื่อขายไขพันธุ์เป็นเวลานาน จึงทำให้มีการติดต่อกำขายกันเรื่อยมาในแต่ละปี ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ผู้เลี้ยงห่านจะซื้อห่านจากแหล่งดังกล่าวซึ่งเป็นช่วงที่ห่านเริ่มผลัดขนและให้ไข่น้อยมาก ห่านที่ซื้อมามีอายุประมาณ 3-4 เดือน ผู้เลี้ยงจะนำมาเลี้ยงต่อจนครบ 8 เดือน ห่านจึงจะสามารถให้ไข่ได้ แล้วผู้เลี้ยงจะปล่อยห่านที่มีอายุครบรวมกับห่านเก่าที่มีอยู่

อัตราส่วนของการซื้อห่าน เนื่องจากวัตถุประสงค์ของผู้เลี้ยงต้องการขายไขพันธุ์เพื่อนำไปขายแก่ผู้พักลูกห่านขาย ดังนั้นจึงต้องมีห่านตัวเมียและตัวผู้ในอัตราส่วนที่เหมาะสม เพื่อให้ไขผสมติดมาก จากการสำรวจปรากฏว่าผู้เลี้ยงจะคัดห่านตัวผู้ต่อตัวเมียในอัตราส่วน 1:6 เป็น จำนวน 2 ฟาร์ม และอัตราส่วน 1:5 เป็นจำนวน 3 ฟาร์ม กล่าวคือ ถ้าอัตราส่วน 1:5 หมายความว่า ห่าน 120 ตัว มีห่านตัวผู้ 20 ตัว ห่านตัวเมีย 100 ตัว

1.2 การให้อาหาร หลังจากผู้เลี้ยงซื้อห่านมาเพิ่มในฟาร์ม จะแยกห่านที่นำมาใหม่ไว้ในเล้าของห่านขุน และให้อาหารเหมือนห่านประเภทอื่น คือ รำหยาบ ปลายข้าวและผัก จากการสำรวจปรากฏว่า ช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกรกฎาคม ผู้เลี้ยงจะให้อาหารวันละ 3 ครั้ง แต่ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม ซึ่งเป็นช่วงที่ห่านเปลี่ยนขนผู้เลี้ยงจะเริ่มลดปริมาณอาหารลงเรื่อย ๆ และจะเพิ่มขึ้นในช่วงปลายเดือนพฤษภาคมของทุกปี

แหล่งอาหาร ผู้เลี้ยงจะซื้อรำหยาบและปลายข้าวจากโรงสีใกล้ฟาร์ม บางครั้งจะซื้อจากต่างจังหวัดเพราะมีราคาถูกกว่าและปริมาณที่ซื้อแต่ละครั้งจะมาก โดยซื้อจากโรงสีข้าวเขตจังหวัดอยุธยา สุพรรณบุรี นนทบุรี ซึ่งเป็นจังหวัดที่สามารถใช้การคมนาคมทางน้ำได้สะดวก ดังนั้น ฟาร์มห่านดังกล่าวจึงจำเป็นต้องมีเรือและยุ้งขนาดใหญ่เพื่อเก็บอาหารในขณะที่มีราคาถูก บางฤดูรำหยาบและปลายข้าวในจังหวัดดังกล่าวมีราคาแพง ผู้เลี้ยงห่านจะเปลี่ยนไปซื้อจากจังหวัดสระบุรี หรือ นครราชสีมา โดยบรรทุกรถยนต์และขนส่งต่อทางเรือซึ่งนับว่าแหล่งอาหารนั้นสามารถหาได้ไม่ยาก แต่ปัญหาที่เกิดขึ้น คือ ราคาอาหารจะเปลี่ยนแปลงตามราคาข้าวเปลือกในแต่ละปี เช่น ถ้าปีใดข้าวเปลือกมีราคาสูง รำ และปลายข้าวก็จะมีราคาสูงตามปัญหาดังกล่าวผู้เลี้ยงห่านก็ได้พยายามแก้ไขโดยการซื้อข้าวเปลือกที่มีคุณภาพต่ำ เช่น ข้าวเปลือกที่งอกเมล็ดใช้แทนรำหยาบและปลายข้าว

1.3 การผสมพันธุ์ห่าน ควรปล่อยให้ผสมพันธุ์เองตามธรรมชาติ ถ้าห่านได้ผสมกันในน้ำ จะช่วยให้อัตราการผสมติดดีขึ้น การผสมแบบฝูงใหญ่ก็อาจทำได้ แต่ไม่ควรมีการย้ายเข้าออกบ่อย เพราะนอกจากห่านพ่อพันธุ์จะจิกตีกันเองแล้ว ยังจะทำให้ไข่ของห่านแม่พันธุ์ลดน้อยลงด้วย

ในระยะแรกจะพบว่า การผสมพันธุ์ของห่านนั้นเป็นไปอย่างล่าช้าและลำบาก จนกว่าห่านตัวผู้และตัวเมียคุ้นเคยกัน และหากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนพ่อพันธุ์หรือแม่พันธุ์ควรแยกห่านตัวเก่าออกไปให้ไกล เพราะจะทำให้ห่านตัวเก่าและตัวใหม่รังแกกัน จิกตีกัน หรือส่งเสียงร้อง เป็นเหตุให้ห่านตัวใหม่ที่เปลี่ยนเข้าไปเกิดความกลัว ดังนั้นหากไม่มีความจำเป็นไม่ควรเปลี่ยนพ่อพันธุ์ นอกจากห่านนั้นมีอายุแก่เกินไป ห่านพ่อพันธุ์ตามปกติแล้วยังสามารถใช้ผสมพันธุ์ได้ถึงแม้ว่าอายุจะเกิน 5 ปีไปแล้วก็ตาม

1.4 การเก็บไข่ ห่านจะให้ไข่เป็นชุด ๆ ในปีหนึ่งโดยเฉลี่ยประมาณ 3-4 ชุด แต่อาจให้ไข่ตั้งแต่ 1-7 ชุด ชุดหนึ่งจะให้ไข่ประมาณ 6-8 ฟอง แต่บางครั้งอาจได้ครั้งละ 9-12 ฟอง ซึ่งการให้ไข่ในชุดที่ 2 จะไข่มากกว่าชุดอื่น ๆ และแต่ละชุดจะใช้เวลาประมาณ 10-15 วัน โดยมีช่วงห่างระหว่างชุดแรกกับชุดที่สองตั้งแต่ 26-71 วัน โดยช่วงห่างระหว่างชุดแรกจะห่างมาก และชุดต่อ ๆ ไปจะสั้นลงเรื่อย ๆ ระยะแรก ๆ ไข่ห่านจะมีขนาดเล็กเท่า ๆ กับไข่เป็ด มีจำนวนประมาณ 30% ของไข่เป็ดแรก ต่อไปจะมีขนาดใหญ่ขึ้น เมื่ออายุครบปี ไข่ห่านจะมีขนาดสองเท่าของไข่เป็ด ไข่ห่านโดยเฉลี่ยจะมีน้ำหนักประมาณฟองละ 155.6 กรัม

ปกติห่านจะให้ไข่วันเว้นวัน แต่มีบางตัวที่ให้ไข่สองวันหรือสามวันต่อกัน แล้วจึงหยุดไข่วันหนึ่งหรือหลายวัน และห่านจะให้ไข่ตอนสาย ๆ

การเก็บไข่วันละหลาย ๆ ครั้ง จะช่วยมิให้แม่ห่านนั่งกกไข่และหยุดไข่เร็วเกินไป

การให้ไข่ของห่านในปีที่สอง จะให้ไข่จำนวนมากกว่ในปีแรกและฟองใหญ่กว่าถึงแม้เปอร์เซ็นต์ของไข่มีเชื้อจะลดลงเมื่อห่านมีอายุมากขึ้นก็ตาม แต่การฟักออกของไข่ห่านที่มีเชื้อจะมีเปอร์เซ็นต์เพิ่มขึ้นในปีที่สอง หลังจากให้ไข่ไปแล้ว 2 - 3 ปีห่านจะให้ไข่ลดลงเรื่อย ๆ แต่ก็มีแม่ห่านบางตัวที่สามารถให้ไข่ได้ดี ถึงแม้ว่าอายุครบ 10 ปีแล้วก็ตาม และบางครั้งถึงแม้ว่าจะมีอายุมากกว่านั้นก็ยังสามารถให้ไข่ได้ดี

1.5 การปักไข่ห่านและการบรรจุไข่ห่านเพื่อส่งตลาด เมื่อผู้เลี้ยงห่านรวบรวมไข่ห่านแล้วจะนำไข่นั้นไปให้ห่านปัก ห่านที่ปักนั้นจะต้องเป็นห่านที่ไข่และตัวของห่านต้องไม่เปื่อย เพราะจะทำให้ไข่น้ำเสีย ไข่ห่านที่จะนำมาให้ห่านปักนั้นจะนำไปใส่กระดาษ ซึ่งรองด้วยฟาง ประมาณกระดาษละ 7-9 ฟอง ผู้เลี้ยงให้ห่านปักไข่ประมาณ 10 วัน หลังจากนั้นจะนำแม่ห่าน ออกและนำแม่ห่านนั้นแยกขังในเล้าห่านคั้น เพื่อให้แม่ห่านเริ่มกินอาหารซึ่งผู้เลี้ยงห่านมักจะ เรียกว่าห่านคั้น เนื่องจากในระหว่างที่ห่านปักไข่นั้นจะไม่กินอาหาร ยกเว้นน้ำ และถ้าผู้เลี้ยง ห่านไม่นำแม่ห่านออก แม่ห่านก็จะกกไข่จนเป็นตัว ซึ่งต้องใช้เวลาประมาณ 30 วัน ซึ่งจะทำให้ แม่ห่านนั้นผสมมาก

แต่ในปัจจุบันฟาร์มขนาดกลางและฟาร์มขนาดใหญ่ทั้งหมดที่ทำการสำรวจได้ทำ การปักไข่ด้วยตู้ไฟฟ้าซึ่งสามารถปักได้ประมาณครั้งละ 10,000 ฟอง ไข่ชุดหมูมีประมาณ 100 องศาฟาเรนไฮต์ แต่ถึงกระนั้นก็ตามยังต้องให้แม่ห่านปักก่อน 5 วัน แล้วจึงนำมาปักต่อ ด้วยตู้ปักอีก 5 วัน รวมระยะเวลา 10 วัน ซึ่งเท่ากับการปักด้วยแม่ห่าน

หลังจากปักไข่ห่านได้ 10 วัน จะนำไข่ห่านมาส่องด้วยไฟฉาย หรือไฟส่อง เข็วที่โรงงานผลิตตู้ปักไข่ทำขึ้น ซึ่งใช้ไฟฟ้าประมาณ 12 โวลต์ เพื่อตรวจสอบว่าไข่ห่านฟองใด ผสมติด

หลังจากคัดไข่ห่านว่าฟองใดเป็นไข่ผสมติดหรือฟองใดเป็นไข่ลมแล้ว จะบรรจุ ไข่ผสมติดลงในลังไม้หรือกระชุงทำด้วยไม้ไผ่สาน และรองด้วยแกลบเพื่อไม่ให้ไข่ห่านแตก แล้วนำส่งตลาดไข่ห่านที่บริเวณสามแยกหัวลำโพง กรุงเทพฯ

1.6 การคัดห่านขาย เนื่องจากอัตราการผสมติดของห่านจะดีก็ต่อเมื่อห่านมีอายุไม่ เกิน 5 ปี ดังนั้นเจ้าของฟาร์มจะทำการคัดห่านที่มีอายุมากกว่า 5 ปีขึ้นไป และห่านที่มีลักษณะ ไม่ดี เช่น พิการ ตัวเล็ก ออกขายในแต่ละปี ซึ่งโดยมากจะขายในเทศกาลตรุษจีน และ สาร์ทจีนเป็นส่วนมาก

2. การปักไข่ห่าน (Goose Egg Hatchery)

ปัจจุบันการปักไข่ห่านทำกันเป็นอุตสาหกรรม เกษตรกรผู้เลี้ยงห่านเพื่อขายไข่พันธุ์ ไข่แม่ห่านปัก 5 วัน แล้วใช้เครื่องปักไข่อีก 5 วัน รวม 10 วัน ต่อจากนั้นส่งต่อไปให้ผู้มี อาชีพปักไข่ห่านดำเนินการต่อไป

ไซ่ห่านที่จะนำมาพักควรเป็นไซ่ห่านจากแม่ห่านที่ได้รับการผสมพันธุ์แล้ว และมีอายุระหว่าง 1-3 ปี ไซ่ที่จะใช้พักไม่ควรเก็บไว้นานเกิน 7 วัน หากเก็บไว้นานถึง 10 วัน มีแนวโน้มที่จะทำให้การพักออกต่ำลง แต่ถ้าจำเป็นต้องเก็บไว้นานเกิน 7 วัน ต้องเก็บไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิ 50-60 องศาฟาเรนไฮต์ และความชื้นสัมพัทธ์ 75-80% ถ้าไม่สามารถหาห้องที่รับอุณหภูมิได้ดังกล่าว ก็ควรหาที่ที่เย็นที่สุดเท่าที่จะทำได้ (แต่ต้องมีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 40 องศาฟาเรนไฮต์) ในกรณีที่ต้องเก็บไซ่ในอุณหภูมิห้องธรรมดาไม่ควรนานเกิน 3 วัน ควรกลับไซ่อย่างน้อยวันละครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อดึกเชื้อเปลือกไซ่ ไซ่พักที่สะอาดจะมีอัตราการพักออกเป็นตัวดีกว่าไซ่ที่สกปรก

ขั้นตอนต่าง ๆ ของกิจการที่ทำการพักไซ่ห่าน มีดังนี้

2.1 การทำความสะอาดเปลือกไซ่ ไซ่พันธุ์ควรได้รับการทำความสะอาดทันทีที่เก็บจากเล้า หากมีมูลหรือคินสกปรกติดตามเปลือกควรใช้กระดาษทรายเบอร์ 2-3 หรือใช้ฝอยโลหะขัดเบา ๆ อย่าใช้วิธีล้างน้ำเพราะทำให้เชื้อโรคซึมแทรกเข้าไปตามรูพรุนเข้าสู่ภายในไซ่ และทำอันตรายต่อไซ่ภายในได้ หรือหากจะใช้วิธีการล้างด้วยน้ำต้องเป็นน้ำสะอาดผสมด้วยน้ำยาล้างไซ่ ซึ่งมีอุณหภูมิ 46 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 3 นาที ควรระมัดระวังเสมอว่าน้ำยาล้างไซ่จะต้องอุ่นกว่าอุณหภูมิของไซ่เสมอ

2.2 วิธีการพักไซ่ห่าน มีวิธีการอยู่ 3 วิธี คือ

2.2.1 ไซ่แม่ไก่พัก แม่ไก่ตัวหนึ่งสามารถพักไซ่ห่านได้ครั้งละ 5-6 ฟอง

2.2.2 ไซ่แม่ห่านพัก แม่ห่านตัวหนึ่งพักไซ่ห่านได้ครั้งละ 9-12 ฟอง

วิธีพักไซ่ 2 วิธีดังกล่าวข้างบนนี้ จะต้องจัดทำรังพักไซ่สำหรับแม่ไก่หรือแม่ห่านกกไซ่ด้วย ฟันรังไซ่ควรรองด้วยหญ้าแห้งหรือฟางข้าว ก่อนใช้แม่ไก่หรือแม่ห่านพักไซ่ ควรจะกำจัดไรหรือเหาตามตัวเสียก่อน รังพักไซ่ควรจะมีที่ให้อาหารและน้ำ และควรวางบนพื้นดิน เพราะจะเป็นการช่วยให้มีความชื้นมากขึ้น นอกจากนี้ควรอยู่ในที่ที่แม่ไก่หรือแม่ห่านไม่ถูกรบกวนระหว่างพักไซ่ หากจะช่วยกลับไซ่วันละ 3-4 ครั้งก็จะเป็นผลดีโดยทำเครื่องหมายความยาวของฟองไซ่ไว้เป็นการป้องกันการสลับไซ่ การกลับไซ่ให้กลับ 180 องศา

2.2.3 ใช้ตุ๊กไข่หรือการปักแบบวิทยาศาสตร์ (Goose Egg Artificial Incubation) ไข่ที่นำโดยทั่วไปจะใช้เวลาในการปัก 28-33 วัน แล้วแต่พันธุ์สำหรับท่านจีน ทั้งชนิดสีเทาและสีขาว การปักออกเป็นตุ๊กใช้เวลาเฉลี่ยประมาณ 30 วัน อย่างไรก็ตามลูกที่นำที่เกิดในวันที่ 32-33 ของการปักก็ยังเป็นลูกที่แข็งแรงเลี้ยงง่ายเหมือนปรกติ

ก่อนนำไข่ที่นำเข้าตุ๊ก ควรปล่อยให้ไข่ทิ้งไว้ในอุณหภูมิห้องธรรมดา ประมาณ 2-3 ชั่วโมง เพื่อมิให้มีการเปลี่ยนอุณหภูมิกระทันหันเกินไป การวางไข่ในกะบะ (ถาดปัก) ให้วางไข่ในแนวราบตามความยาวของฟองไข่ และควรทำเครื่องหมายที่ฟองไข่เพื่อความสะดวกในการกลับไข่ เมื่อนำไข่เข้าตุ๊กเรียบร้อยแล้วเดินเครื่องจนอุณหภูมิความชื้นอยู่ในระดับที่เหมาะสม คืออุณหภูมิ 37.5 องศาเซลเซียส หรือ 99.5-99.7 องศาฟาเรนไฮต์ ในช่วง 25-28 วันแรกความชื้นสัมพัทธ์ของตุ๊กประมาณ 57-62% ¹ ปรอทตุ้มเปียกอ่านได้ 30-31 องศาเซลเซียส หรือ 86-87.8 องศาฟาเรนไฮต์ ในระหว่างการปักไข่ในตุ๊ก ให้กลับไข่ด้วยมุม 180 องศา ทุก ๆ ชั่วโมง แต่ในทางปฏิบัติ ผู้มีหน้าที่ดูแลตุ๊กไข่ จะกลับไข่ทุกชั่วโมงในช่วงเวลากลางวันจนถึงเวลาก่อนนอน ระหว่างช่วงที่ลูกที่นำจะเริ่มเจาะเปลือกไข่ควรเพิ่มความชื้นให้สูงถึง 73-79% ² ปรอทตุ้มเปียกอ่านได้ 32.7-33.8 องศาเซลเซียส หรือ 91-93 องศาฟาเรนไฮต์ ควรพ่นฝอยน้ำให้เป็นพิเศษวันละ 3-4 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกัน 5-6 ชั่วโมง ขณะเดียวกันควรลดอุณหภูมิลงเท่ากับอุณหภูมิห้องวันละ 3-4 ครั้ง ๆ ละ 10-15 นาที การให้ความชื้นสูงในช่วงนี้จะช่วยทำให้เยื่อหุ้มเปลือกไข่นุ่ม เป็นการง่ายสำหรับลูกที่นำจะได้เจาะเปลือกออกมา

ตารางที่ 2.4 แสดงการใช้อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ในตุ๊ก ไข่ เช่น

| | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----------|------------------|----|-----------|------|------------------|-----|
| ในระดับอุณหภูมิ | 99 | ฟาเรนไฮต์ | ตุ้มเปียกอ่านได้ | 92 | ฟาเรนไฮต์ | แสดง | ความชื้นสัมพัทธ์ | 76% |
| " | 100 | " | " | 92 | " | " | " | 72% |
| " | 99 | " | " | 86 | " | " | " | 62% |
| " | 100 | " | " | 86 | " | " | " | 60% |

¹ ความชื้นสัมพัทธ์ คือความชื้นที่คำนวณหรือวัดจากความสัมพัทธ์ของการระเหยของน้ำกับอุณหภูมิ

² ตุ้มเปียก หมายถึง เทอร์โมมิเตอร์ที่หุ้มด้วยผ้าขาวบางที่กระเปาะซึ่งจุ่มอยู่ในน้ำ

ตารางที่ 2.4 การใช้อุณหภูมิและความชื้นในตู้พัก

| ความชื้นสัมพัทธ์ % ตุ้มเปียกต่ออากาศ ° F | ที่ระดับอุณหภูมิในตู้พัก | |
|---|--------------------------|---------|
| | 99 ° F | 100 ° F |
| 92 | 76 | 72 |
| 90 | 70 | 68 |
| 89 | 67 | 65 |
| 88 | 65 | 63 |
| 86 | 62 | 60 |

ที่มา : รายงานประจำปี 2522 โครงการวิจัยการปรับปรุงและส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ปีกในชนบทภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

2.3 การส่องไข่ระหว่างพัก การส่องไข่ คือการตรวจดูว่าไข่ฟองไหนมีเชื้อหรือไม่ มีเชื้อ การส่องไข่ควรกระทำในห้องมืดโดยใช้ที่ส่องไข่ หรือจะส่องกับแสงสว่างก็ได้ ควรส่องไข่ดู 2 ครั้ง ครั้งแรกเมื่อพักไข่ไปได้แล้ว 7 วัน และครั้งที่สองเมื่อครบ 27 วัน หรือเหลืออีก 3 วันก่อนกำหนดออกเป็นตัว

ไข่ไม่มีเชื้อและไข่เชื้อตาย เมื่อส่องไข่ครั้งแรกจะต้องนำออกไปจากตู้พักไข่ให้หมดเพื่อมิให้กระทบกระเทือนต่อการฟักออกของไข่มีเชื้อ ไข่ไม่มีเชื้อจะมองเห็นเหมือนไข่ธรรมดา ไข่เชื้อตายจะปรากฏเป็นจุดดำติดอยู่ที่เยื่อเปลือกไข่ซึ่งมีวงเลือดปรากฏให้เห็น ส่วนไข่มีเชื้อและกำลังเจริญเติบโตจะเห็นเป็นจุดดำที่ส่วนท้ายของไข่ใกล้กับช่องอากาศและมีเส้นเลือดกระจายออกไปรอบ ๆ จากจุดนี้

ในการส่องไข่ครั้งที่สอง เมื่อทำการพักไข่แล้ว 27 วัน ไข่ที่มีเชื้อยังคงอยู่และกำลังจะออกเป็นตัวจะปรากฏว่าเป็นสีดำทึบไปหมด ยกเว้นส่วนที่เป็นช่องอากาศจะมองเห็นการเคลื่อนไหวของลูกหลานที่กำลังจะออกด้วย

2.4 การรมควันในตู้พัก การรมควันเป็นวิธีฆ่าเชื้อโรคบางชนิดได้ดี และทั่วถึงที่สุด เพราะภายในตู้พักหลังจากที่ไข่เข้าสู่แล้วจะมีชอกเล็กชอกน้อยยากต่อการทำความสะอาด หรือฆ่าเชื้อโรคโดยวิธีอื่น แต่การรมควันจะกระทำได้ดีถึงไม่ว่าจะเป็นชอกเล็กชอกน้อยเพียงไร เพราะภายในมีพัดลมช่วยเป่าควันให้เข้าไปสัมผัสทุกจุดในตู้ แก๊สที่สะดวกและนิยมใช้กันมากที่สุดคือ แก๊สฟอร์มาลดีไฮด์ ซึ่งเกิดจากการทำปฏิกิริยาระหว่างนํ้ายาฟอร์มาลีน (40%) กับค่างทับทิม ในอัตราส่วน 34-40 ซีซี : 17-20 กรัม ต่อปริมาณภายในตู้พัก 100 ลูกบาศก์ฟุต วิธีทำก็คือใช้อ่างดินเคลือบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10-15 นิ้ว สูงประมาณ 6 นิ้ว วางบนพื้นตู้ภายใน ซึ่งค่างทับทิมตามจำนวนที่ต้องการใส่ลงในอ่างก่อนแล้วเตรียมปิครุส่วนต่าง ๆ ของตู้ให้หมดควงนํ้ายาฟอร์มาลีนตามที่ต้องการ เทใส่ลงในอ่างดินอย่างรวดเร็วแล้วรีบปิดประตูตู้ เดินเครื่องทิ้งไว้ 20 นาที ในระหว่างนั้นจะเกิดแก๊สฟอร์มาลดีไฮด์ฟุ้งกระจายภายในตู้พัก แก๊สทำอันตรายต่อเนื้อเยื่ออ่อนทุกชนิด จึงควรระวังมิฉะนั้นจะเกิดอาการแสบจมูกและตา เมื่อครบ 20 นาทีจึงเปิดตู้เพื่อระบายแก๊สดังกล่าวออกจากตู้ให้หมด ใช้เวลาเปิดตู้นาน 5 นาที โดยยังเดินเครื่องตามปกตินับเป็นอันเสร็จสิ้นการรมควัน

3. การเลี้ยงลูกห่าน-ห่านรุ่น (Gosling Production) แบ่งชั้นการจัดการดังนี้

3.1 ขั้นตอนการเลี้ยงลูกห่าน การเลี้ยงลูกห่านที่มีอายุตั้งแต่แรกเกิดจนกระทั่งมีอายุ 3 สัปดาห์ มีขั้นตอนดังนี้ คือ

3.1.1 การนำลูกห่านเข้าฟาร์ม ลูกห่านที่จะนำเข้ามาเลี้ยงในฟาร์มอายุ 1 วัน ซึ่งซื้อจากโรงพักหรือตลาดจำหน่ายลูกห่าน จะนำไปใส่กล่องบรรจุทุกใบส่งถึงฟาร์มลูกค้าที่เลี้ยง การขนส่งลูกห่านต้องเป็นช่วงที่อากาศไม่ร้อนจัด เพื่อไม่ให้หน้าในตัวลูกห่านระเหยไปมาก ซึ่งอาจจะทำให้ลูกห่านมีอัตราการตายสูง และมีผลต่อการเจริญเติบโตของลูกห่านด้วย ดังนั้นการขนส่งลูกห่านต้องให้ความระมัดระวังให้กระทบกระเทือนน้อยที่สุดและให้ลูกห่านกินน้ำเมื่อนำเข้าแล้ว อนึ่งเกษตรกรที่มีประสบการณ์การเลี้ยงห่านได้ให้ข้อสังเกตว่า การนำลูกห่านเข้าเลี้ยงในฤดูฝน และฤดูร้อนจะมีอัตราการตายน้อยกว่าฤดูหนาว

3.1.2 การกกลูกห่าน หากอากาศไม่หนาวเย็นหรือในช่วงฤดูร้อน การกกลูกห่านจะกกเฉพาะในเวลากลางคืนเท่านั้น ซึ่งจะกกประมาณ 2-3 สัปดาห์ หากใช้แม่ไก่หรือ

แม่ท่อนกซึ่งเป็นการกนกแบบธรรมชาติ ก็จะไม่มีปัญหาแต่อย่างใด แม่ไก่ตัวหนึ่งจะกกลูกท่อนได้ประมาณ 5-6 ตัว ส่วนแม่ท่อนจะกกลูกท่อนได้ประมาณ 9-12 ตัว หากมีลูกท่อนเกิดจำนวนมาก ก็ควรจะใช้วิธีกกแบบวิทยาศาสตร์ ซึ่งอาจใช้

- ตะเกียง ตะเกียงหนึ่งดวงกกลูกท่อนได้ประมาณ 15-35 ตัว ควรใช้สังกะสีทำเป็นวงล้อมกันมิให้ลูกท่อนถูกตะเกียง และมีวงล้อมด้านนอกกันมิให้ลูกท่อนออกไปไกลจากตะเกียง ซึ่งเป็นแหล่งให้ความร้อน

- เครื่องกก ซึ่งอาจจะใช้ไฟฟ้าหรือแก๊สก็ได้ แต่โดยทั่วไปนิยมใช้ไฟฟ้า อาจจะมีลักษณะเป็นกรงกกหรือเป็นลักษณะแบบฝาชีก็ได้ กรงกขนาดกว้าง 1 เมตร ยาว 2 เมตร ใช้กกลูกท่อนได้ประมาณ 50-75 ตัว ถ้าเป็นแบบเครื่องกกฝาชีซึ่งกกลูกไก่ได้ 500 ตัว ก็จะใช้กกลูกท่อนได้ 250 ตัว ในการใช้เครื่องกกลูกท่อนจะต้องสังเกตการแสดงออกของลูกท่อนว่าความร้อนที่ใช้กกเหมาะสมหรือไม่ เช่น ลูกท่อนเบียดกันสุมกันอยู่ และส่งเสียงดัง แสดงว่าความร้อนไม่พอ หรือลูกท่อนยื่นอ้าปากกางปีกออกแสดงว่าความร้อนมากเกินไป

โรงเรือนหรือสถานที่ที่ใช้กกลูกท่อนในช่วงนี้จะต้องแห้ง มีแสงสว่างพอควร ไม่มีหมอกไยหรือฝุ่นละอองสกปรก อากาศถ่ายเทได้ดีและเป็นบริเวณที่สุนัข แมว หรือหนูเข้าไปรบกวนทำอันตรายท่อนไม่ได้

3.1.3 การให้อาหารและน้ำ ใช้อาหารลูกไก่สำเร็จรูปชนิดอัดเม็ดมาเลี้ยงลูกท่อนก็ได้ หรือหากผสมเองต้องมีจำนวนโปรตีนประมาณ 20-22% ผสมน้ำพอหมาด ๆ

การให้น้ำจะใช้รางน้ำหรือรางอาหารที่ใช้เลี้ยงลูกไก่มาใช้น้ำเลี้ยงลูกท่อนก็ได้ แต่ควรจัดให้มีพื้นที่ขอบรางน้ำสำหรับลูกท่อนหนึ่งตัวอย่างน้อย 3/4 นิ้ว และขอบรางอาหาร 1/2 นิ้ว

ในระยะที่ลูกท่อนเข้าเล้าวันแรก ให้น้ำผสมกับยาปฏิชีวนะเพื่อป้องกันโรคและไม่ควรให้อาหารลูกท่อนเป็นเวลา 24-48 ชั่วโมง ต่อจากนั้นจึงเริ่มให้อาหารลูกท่อนกินบ่อย ๆ วันละประมาณ 3-5 ครั้ง ปริมาณอาหารที่ให้แต่ละครั้งควรเป็นจำนวนที่ลูกท่อนกินหมดพอดีหรือหากเหลือก็น้อยที่สุด โดยเฉลี่ยลูกท่อนจะกินอาหารวันละประมาณ 10% ของน้ำหนักตัว นอกจากนี้ควรให้ลูกท่อนมีน้ำสะอาดกินตลอดเวลา การให้อาหารและน้ำควรให้ในเล้าเท่านั้นไม่ควรปล่อยให้ลูกท่อนลงน้ำ เพราะจะทำให้ขนเปียก อาจทำให้ตายได้ง่าย

3.1.4 การดูเพศของลูกห่าน

- คู่วัยวะเพศ สามารถดูเพศลูกห่านได้เมื่ออายุ 1-2 วัน โดยใช้นิ้วหัวแม่มือซ้ายกดคเหนื่อทวารด้านบนแล้วใช้นิ้วหัวแม่มือขวากดทวาร ถ้าเป็นลูกห่านตัวผู้จะเห็นเป็นเคื่อยเล็ก ๆ คล้ายเป็นหมุดโผล่ออกมา ส่วนตัวใดเมื่อกูแล้วไม่มีเคื่อยเล็ก ๆ โผล่ออกมาก็เป็นลูกห่านตัวเมีย

- คูปีก เมื่อลูกห่านอายุประมาณ 3-4 วัน จะสังเกตได้โดยดูปมที่ข้อศอกด้านในปีก ถ้าเป็นลูกห่านตัวผู้ปมจะใหญ่ มีสีดำ ลักษณะยาวรี ไม่มีขนปกคลุม มีขนาดเท่าปลายคินสอดมมองเห็นได้ชัดเจน แต่ถ้าเป็นลูกห่านตัวเมียจะไม่มีปมดังกล่าว หรือถ้ามีก็จะมีขนาดเล็กมากและมีขนปกคลุมจนมองไม่เห็น

- คูสีขน วิธีนี้ใช้ได้ในพื้นที่พันธุ์ฟิลกริม และพันธุ์เอ็มเคินเท่านั้น คือลูกห่านพันธุ์ฟิลกริมตัวผู้จะมีสีครามอ่อน ๆ เกือบขาว แต่ลูกห่านตัวเมียจะมีสีเทา ส่วนลูกห่านพันธุ์เอ็มเคินตัวผู้จะมีสีขาวมากปนกับสีเทาอ่อนเพียงเล็กน้อย ส่วนตัวเมียจะมีสีเทามากปนสีขาวเพียงเล็กน้อย

3.2 ขั้นตอนการเลี้ยงลูกห่านรุ่น

3.2.1 การให้อาหารและน้ำที่รุ่น หลังจากที่ลูกห่านมีอายุ 3 สัปดาห์แล้วจะต้องเริ่มค้อนห่านไปเลี้ยงในทุ่งนาตลอดวัน และปล่อยให้เล่นน้ำตามธรรมชาติ อาหารที่ใช้เลี้ยงควรจะเป็นอาหารที่มีโปรตีนประมาณ 17-18% หรือจะใช้อาหารสำเร็จรูปสำหรับไก่รุ่นก็ได้ และควรจะให้ห่านกินหญ้าสดโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้โดยค่อย ๆ ปล่อยให้ห่านกัดหาหญ้ากินเอง แล้วจกอาหารผสมเสริมไว้ให้กินในตอนเย็น วันละประมาณ 100-150 กรัมต่อตัว ถึงแม้จะเลี้ยงด้วยหญ้าสดเพียงอย่างเดียว ห่านก็สามารถเจริญเติบโตได้ดี แต่การให้อาหารผสมเสริมให้ห่านกินจะทำให้มีการเจริญเติบโตเร็วกว่า ในที่ที่ปล่อยให้ห่านไปหาหญ้ากินควรมีร่มต้นไม้หรือทำร่มไว้ให้ในระหว่างที่อากาศร้อน

3.2.2 การดูเพศของห่านรุ่น

- วิธีคู่วัยวะเพศ โดยจับห่านวางบนโต๊ะหรือวางบนโคนขาของผู้จับให้หางห่านชี้ออกไปจากตัวผู้จับห่าน แล้วใช้นิ้วชี้หลังจากทาวาสลินแล้วสอดเข้าไปในทวาร

ลึกระมาณครึ่งนิ้ว วนรอบ ๆ ทวารหลาย ๆ ครั้ง หลังจากนั้นค่อย ๆ กดด้านล่างหรือด้านข้างของทวาร หากเป็นตัวผู้วัยวะเพศซึ่งมีลักษณะคล้ายเกลียวเปิดจุกก็ออกจะโผล่ออกมาให้เห็น

- วิธีฟังเสียง ในท่านที่เจริญเติบโตเต็มที่แล้ว ท่านตัวผู้จะมีเสียงแหบต่ำ ส่วนท่านตัวเมียจะมีเสียงใสชัดกังวาน

- วิธีดูลักษณะรูปร่าง ในท่านอายุเท่ากัน ท่านตัวผู้จะสังเกตได้จากรูปลักษณะลำตัวยาวกว่า คอยาวกว่า และหนากว่า อีกทั้งขนาดตัวใหญ่กว่าตัวเมีย

4. การขุนห่าน (Fattening)

การเลี้ยงห่านเนื้อเพื่อการค้าในปัจจุบัน เกษตรกรส่วนใหญ่เลี้ยงห่านเนื้อตลอดทั้งปี เกษตรกรบางรายเลี้ยงห่านเพียง 2 รุ่นต่อปี เพื่อให้ขายได้ในช่วงเทศกาลตรุษจีน และสารทจีน โดยคาดว่าตลาดมีความต้องการมากและราคาสูงกว่าปกติ ผู้เลี้ยงบางรายจะฉีดยาตอนท่านก่อนแล้วจึงนำท่านเข้าเลี้ยงขุนอาหารในเล้าต่อไปจนได้น้ำหนักตามที่ตลาดต้องการ โดยใช้เวลาอีกประมาณ 30 วัน

ขั้นตอนการเลี้ยงขุนห่านเนื้อ แบ่งเป็นรายละเอียด ดังนี้

4.1 การให้อาหารและน้ำ เมื่อท่านมีอายุประมาณ 4-5 เดือนจะถูกจับขาย ก่อนจับขาย 4 สัปดาห์อาหารผสมที่ใช้เลี้ยงควรจะลดจำนวนโปรตีนลงเหลือประมาณ 14% หรือใช้อาหารสำเร็จรูปที่ให้ไก่เนื้อช่วงสุดท้ายก่อนขายก็ได้ ท่านรุ่นทั้งตัวผู้และตัวเมียที่ได้คัดเลือกไว้สำหรับทำพันธุ์ที่จะนำมาเลี้ยงขุนเพื่อขายเป็นท่านเนื้อในช่วง 4 สัปดาห์นี้ควรจับขังไว้ในคอกเล็ก ๆ ไม่ต้องปล่อยไปหาหญ้ากิน ควรนำมาให้กินในคอก เพื่อท่านจะได้มีน้ำหนักตัวเพิ่มเร็วขึ้นและมีคุณภาพดี

4.2 วิธีขุน อาจแบ่งการขุนออกเป็น ดังนี้

- แบบคอกเล็ก จับท่านขังคอกประมาณ 20-25 ตัวต่อคอก มีพื้นที่ขนาดให้พออยู่ให้สบาย ๆ ไม่ต้องมีลานวิ่ง พื้นคอกมีวัสดุรองพื้น จะจัดกันลานเล็ก ๆ ให้อยู่ก็ได้ ให้อาหารวันละ 3 เวลา มีน้ำให้กินตลอดเวลา และมีข้าวเปลือกหรือข้าวโพด หนุ่สาค หรือเศษผักที่ไม่มีสารพิษตกค้างให้กินด้วย

- แบบคอกใหญ่ จับห่านชั่งคอกตั้งแต่ 100 ตัวขึ้นไป พื้นคอกต้องมีวัสดุรองพื้นหรือจะใช้เป็นลวดตาข่ายก็ได้ อาหารที่ใช้ขุนจะใช้อาหารสำเร็จรูปที่ให้ไก่กระทงช่วงสุดท้ายหรือผสมใช้เองก็ได้ พร้อมทั้งมีภาชนะใส่น้ำไว้ให้กินด้วย หรืออาจจะใช้วิธีขุนในแปลงหญ้าโดยเฉพาะ และมีอาหารผสมเสริมให้กิน ซึ่งจะเป็นการช่วยให้ระยะการขุนสั้นเข้า



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย