



# Le chapon

De Cocker Olivia  
Hocquet Mégane  
Poucet Juliette  
Rézette Pauline  
Synakowski Mathilde



# Plan

- Qu'est ce qu'un chapon?
  - Définitions
  - Le chaponnage
- Le chapon, d'un point de vue :
  - Économique
  - Génétique
  - Ecologique
  - Ethique
- Débat

# Qu'est ce qu'un chapon?

- **Chapons** = poulets mâles castrés chirurgicalement avant d'avoir atteint la maturité sexuelle et abattus à un âge minimal de 140 jours; après chaponnage, les chapons doivent avoir eu une période d'engraissement d'au moins 77 jours.\*
- Chapon = coq sans crête, barbillons, ni autres attributs du mâle : chant du coq, caractère dominant
- Fort apprécié en France et Europe du Sud (Espagne, Portugal, Italie)
- ++ consommé en période de fête
- Pas la quantité mais la qualité
  - dépôt graisseux dans l'endomysium, perimysium
  - viande persillée, juteuse, moelleuse, tendre



Coq



Chapon

[http://www.lequotidiendumedecin.fr/actualites/article/2013/12/27/pas-de-chants-de-noel-ni-de-crise-cardiaque-pour-les-chapons\\_676516](http://www.lequotidiendumedecin.fr/actualites/article/2013/12/27/pas-de-chants-de-noel-ni-de-crise-cardiaque-pour-les-chapons_676516)

<http://www.domainedelaperouse.com/chapon-de-bresse.aspx>

\*Règlement (CE) n° 543/2008 de la Commission du 16 juin 2008 portant modalités d'application du règlement (CE) n° 1234/2007 du Conseil en ce qui concerne les normes de commercialisation pour la viande de volaille

# Le chaponnage

- **Chaponnage** = « action de castrer un coq » Dictionnaire Larousse



**Photo 3 :** Contention de l'animal



**Photo 4 :** Plumes enlevées au niveau du lieu d'élection de l'opération



**Photo 5 :** Incision cutanée



**Photo 6 :** Incision musculaire



**Photo 7 :** Mise en évidence des sacs aériens après ouverture de la cavité



**Photo 8 :** Mise en évidence du testicule après ponction des sacs aériens



**Photo 11 :** Vérification de l'absence de fragment de fragment après exérèse du testicule



**Photo 12 :** Suture de la plaie cutanée et administration locale de cicatrisant



- Entre 6 et 8 semaines
- Mise à jeun 48h avant
- Incision uni ou bilatérale
- Plaie refermée ou non
- Confinement 1 semaine après + AB dans eau

➔ **MAIS interdiction depuis 2001 de pratiquer le chaponnage en Belgique!\***

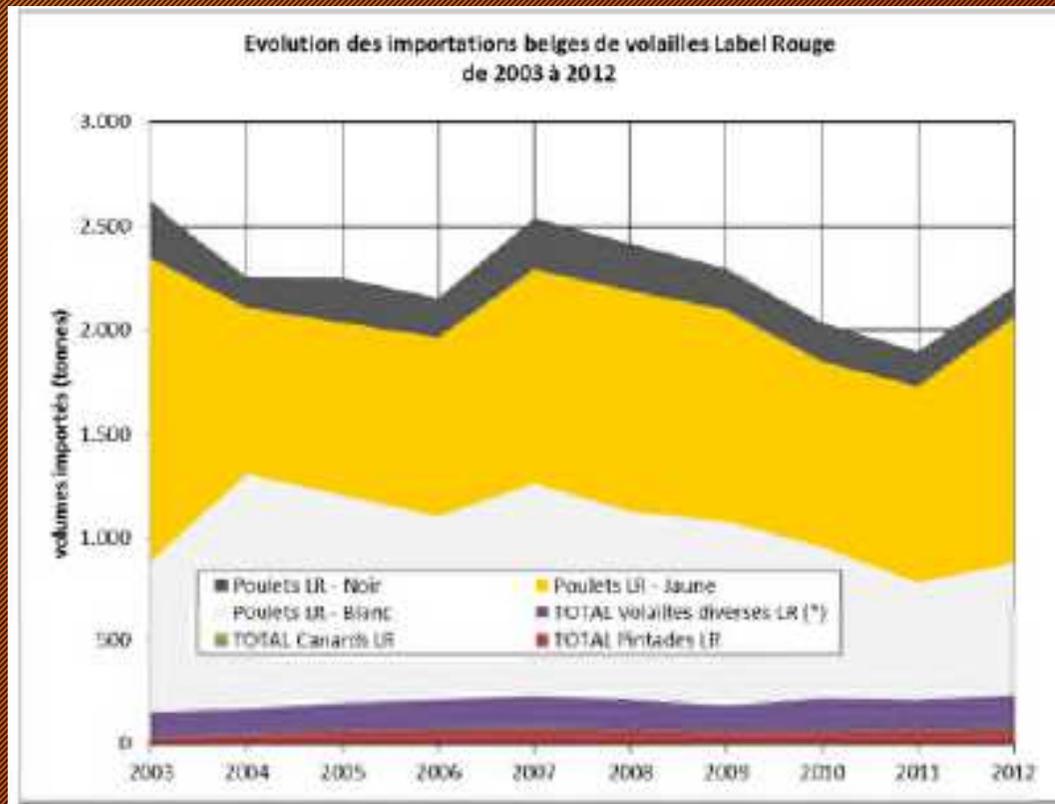
\*suivant l'Arrêté Royal relatif aux interventions autorisées sur les vertébrés pour l'exploitation utilitaire de l'animal ou pour limiter la reproduction de l'espèce, 17/05/2001 (M.B 04/07/2001)

# Effets du chaponnage

- **Effets sur le poids :**
  - pas d'influence sur la croissance et le GQM des coquelets
  - ralentissement de la croissance pendant environ 1 mois après castration
  - les mâles entiers ont un GQM et un poids final plus élevés
- **Effets sur l'efficacité alimentaire :**
  - diminution en fin d'engraissement pour les mâles entiers et les chapons
  - globalement les chapons ont une moins bonne efficacité alimentaire (+ faible)
- **Effets sur le poids de la carcasse :**
  - pas d'influence (légèrement + élevé chez les mâles entiers)
- **Effets sur les caractéristiques de carcasse :**
  - gras abdominal : + élevé chez les chapons
  - poids du cœur et du foie : + faible chez les chapons
  - poids du gésier : + élevé chez les chapons
- **Taux de mortalité :**
  - 3.5 % (dû à la chirurgie)

# Le chapon, d'un point de vue économique

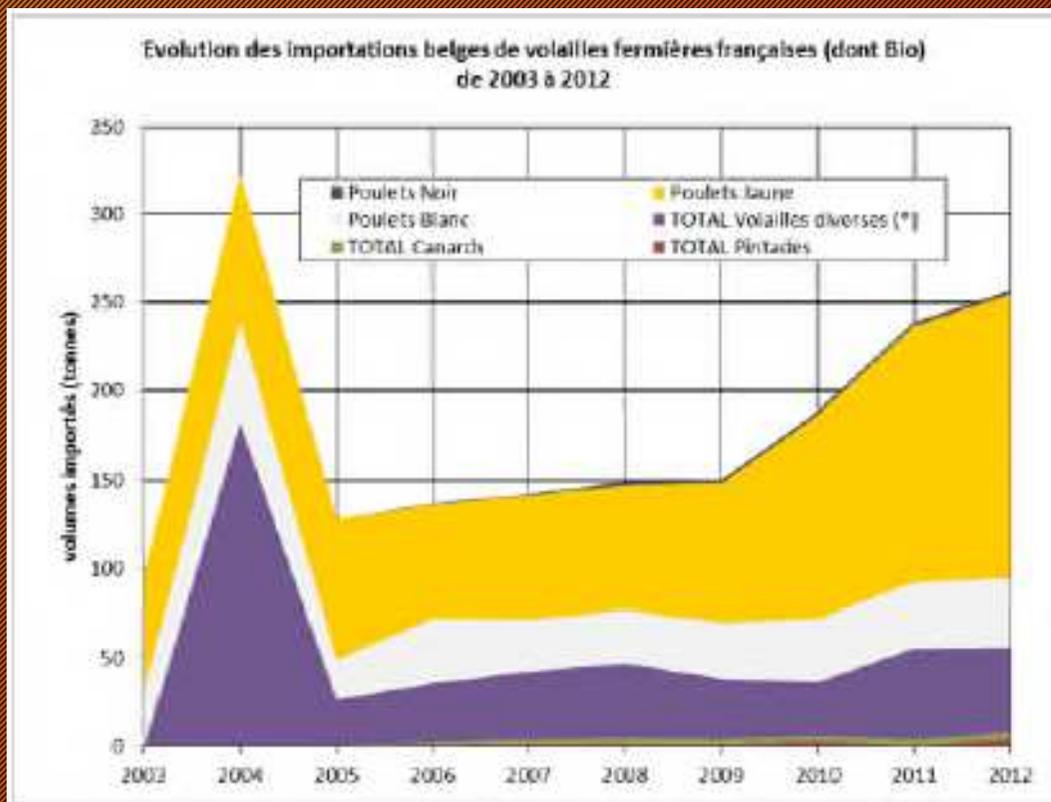
# Importation



Volailles diverses Label Rouge englobe les dindes, oies, chapons, chapons de pintades, poulardes, cailles et poules Label Rouge.

→ 68,009 t de Volailles Label Rouge diverses

# Importation



→ 48,264 t de Volailles diverses fermières françaises (dont Bio) SANS Label Rouge

# Production et prix

- Production :

- \* En Belgique : /

- \* En France :

- Nombre de chapons labellisés (Label Rouge) en 2005 : 1 392 000

- en 2014 : 1 364 276

- Prix variables :

- 25-40 euro/kg (chapon de Bresse) - 10-15 euro/kg (chapon fermier)

<http://www.volaille-fine-de-bresse.fr/conditions-de-vente.htm>

<http://www.volaillelabelrouge.com/fr/chiffres-cles-volailles/>

ANALYSE DE LA FILIERE AVICOLE ACTIVE EN WALLONIE, Ir Pierre MAQUET, Octobre 2013

# Le chapon, d'un point de vue génétique

# Le chapon, d'un point de vue génétique



- **Espèces utilisées :** Poule, Dinde, Pintade (parfois faisan)
- **Deux souches chez la volaille :** souche à croissance rapide et souche à croissance lente
- **Chaponnage :** souches rustiques à croissance lente (poulets fermiers) +++
- **Parmi la souche à croissance lente :**
  - souche légère (meilleure qualité de la viande mais coûts plus élevés)
  - souche semi-lourde +++
  - souche lourde +++
  
- **Souches utilisées :**
  - France : Géline de Touraine , Volaille des Landes, Volaille de Bresse, Noire de Challans
  - Amérique : Plymouth Rock Barré, Rhode Island Red, Cornish, Orpington, New Hampshire, Jersey, Giants, Brahmas
  - Espagne : Negra, Penedescensa negra, Empordenesa roja, Prat leonada



# Sélection des volailles et qualité de la viande

- **Qualités sensorielles :**

- Dépend de l'âge de l'abattage : diminution de l'âge d'abattage (amélioration croissance) → augmentation de la tendreté
- Attente des consommateurs français :
  - Viande plus ferme
  - Goût plus prononcé
    - Développement d'un poulet Label : croissance plus lente, atteinte du poids commercial à 12 sem (No = 6)
- Choix favorable pour les volailles maigres à croissance lente : + ferme, + saveur (pas de changement pour les lipides intramusculaires)

- **Qualités technologique (rendement lors de la transformation) :**

- Dépend de la chute du pH post-mortem : chute trop rapide induit :
  - Rendement de transformation plus faible
  - Perte d'eau des fibres musculaire
    - « caractéristique d'une viande PSE »
  - Attention : viande de poulet = pâle mais pas PSE car :
    - pH trop élevé
    - Moindre pigment dans leur muscle

# Sélection des volailles et qualité de la viande

- **Paramètres génétiques:**

- Couleur, pH post-mortem et pertes d'exsudat (qualité technologique) : coefficients d'héritabilité élevés (0,35 et 0,57)
  - Sélection efficace sur base de ces critères
- Corrélation génétique entre qualité technologique et caractères de performances (croissance et rendement = potentiel génétique d'engraissement) → pas d'antagonisme génétique
  - Lignées sélectionnées pour croissance musculaire ne donne pas de viande PSE
  - Car corrélation négative entre réduction de la teneur en gras abdominal et augmentation du pH
- MAIS ici condition industrielle :
  - Variabilité génétique apparente de tous les caractères est plus faible qu'en conditions expérimentales (héritabilité <0.2)

- **Conclusion :**

- Augmentation du niveau génétique pour le développement et croissance musculaire n'est pas associé à une diminution de la qualité technologique
- **ATTENTION** à ne pas oublier les facteurs extérieurs (stress, ...)

Le chapon, d'un point de vue écologique

# Le chapon, d'un point de vue écologique

Selon le Règlement européen (CE) n° 543/2008\*:

1) « *Élevé à l'intérieur – système extensif* » SI

- < de 15 chapons/m<sup>2</sup> de S au sol dans les bâtiments (et pas + de 25 kg de PV au total)
- les chapons sont abattus à 140 jour min.

2) « *Sortant à l'extérieur* » SI

- < 7,5 chapons/m<sup>2</sup> (et pas + de 27,5 kg de PV/m<sup>2</sup>)
- accès en permanence pendant la journée (pdt la 1/2 de leur vie) à un parcours extérieur recouvert en majeure partie de végétation et représentant au - 2m<sup>2</sup>/chapon.
- min 70 % de céréales dans la ration d'engraissement
- le bâtiment est muni de trappes de sortie d'une longueur combinée d'au moins 4 m par 100 m<sup>2</sup> de surface du bâtiment



\* Règlement (CE) n° 543/2008 de la Commission du 16 juin 2008 portant modalités d'application du règlement (CE) n° 1234/2007 du Conseil en ce qui concerne les normes de commercialisation pour la viande de volaille

# Le chapon, d'un point de vue écologique

## 3) «Fermier – élevé en plein air» SI

- densité < 6,25 sujets/m<sup>2</sup> (12 jusqu'à 91 jours) (et max. 35 kg de PV au total)
- S totale des bâtiments par site individuel d'élevage < 1 600 m<sup>2</sup>
- chaque bâtiment avicole ne compte pas plus de 2 500 chapons
- trappes de sortie d'une longueur combinée d'au moins 4 m/100 m<sup>2</sup> de surface du bâtiment.
- accès en permanence pendant la journée à un parcours extérieur, au - à partir de l'âge de 6 semaines
- parcours extérieur recouvert en majeure partie de végétation représentant au moins 4 m<sup>2</sup>/chapon, à partir du 92<sup>e</sup> jour (2 m<sup>2</sup> jusqu'à 91 jours)
- oiseaux engraisés appartiennent à une souche reconnue comme étant à croissance lente
- min 70 % de céréales dans la ration d'engraissement
- âge minimal d'abattage de 150 jours et finition en claustration < 4 semaines

## 4) «Fermier – élevé en liberté» SI

- mêmes critères que ceux définis au point 3), SAUF accès en permanence pendant la journée à un parcours extérieur illimité.



# Le chapon, d'un point de vue écologique

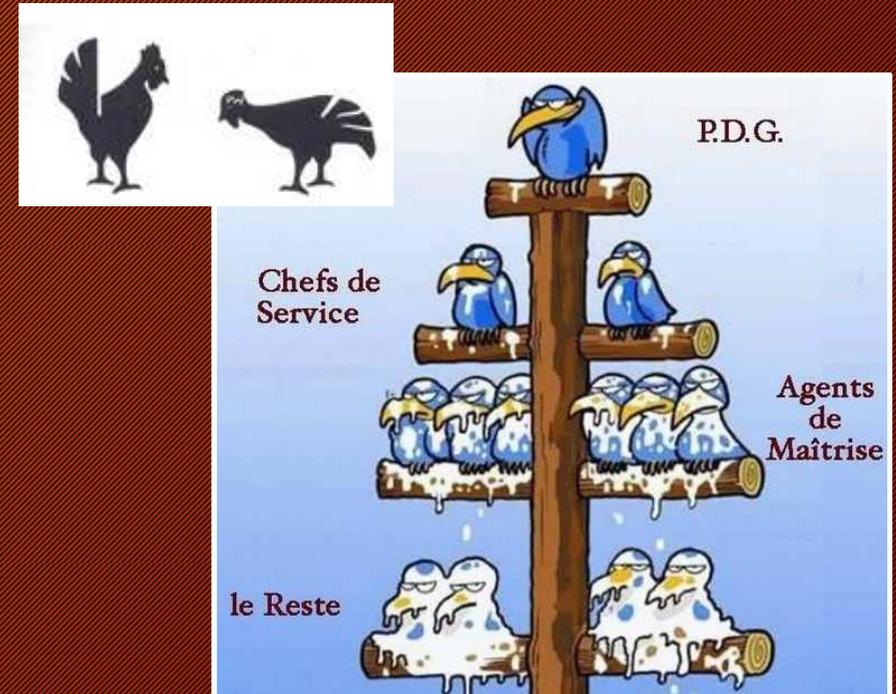
## Organisation sociale

### 1) Hierarchie de dominance

- Groupe naturel : mâle + femelles + progéniture
- Castration → comportement sexuel et moins d'agressivité
- Individu  $\alpha$  : préséance dans les situations de compétition
- Menaces et soumissions subtiles, évitements
- Coups de bec sur la tête, combats et poursuites

### 2) Comportement affiliatif

- « Flocking » = stratégie anti-prédation
- Si grand nbre d'individus : organisation en sous-groupes



Le chapon, d'un point de vue éthique

# Bien être



- Lors de chirurgie en clinique : anesthésie et analgésie
- Chaponnage : aucune intervention (ni pour prévenir la douleur durant l'intervention, ni pour éviter la douleur postopératoire) → DOULEUR
- Diverses substances ont été testées mais aucun résultat valable (anesthésique local + tranquillisant → aucune méthode n'a été satisfaisante)
- Anesthésiques généraux : durée d'action très hétérogène chez les oiseaux → mort, cannibalisme
- Risques postopératoires : souillures de plaies → DOULEUR, infection

## CEPENDANT :

- Pas d'arthérosclérose (consommé jeune)
- Pas de stéatose physiologique (pas gavé)
- Peu/pas de crises cardiaques (>< animaux à croissance rapide)

# Débat



- Produire des chapons en Belgique est interdit MAIS il est autorisé d'en importer et de les commercialiser ... → normal?
- Un bon repas de Noël justifie-t-il cet acte chirurgical?
- Chaponnage = pas de contrôle de la douleur et du stress de l'animal → quelles alternatives/solutions ?

