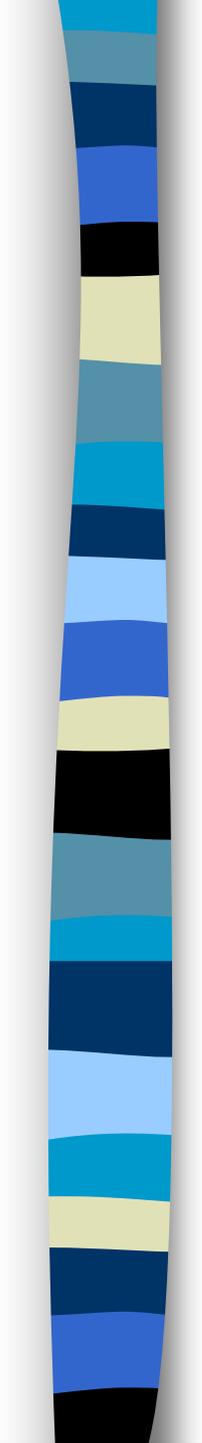


L'élevage du canard mulard destiné au gavage

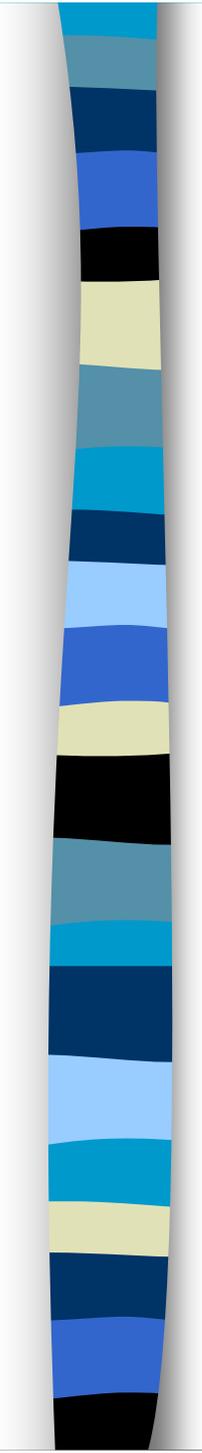
J.L. GUERIN





Le canard mulard : présentation

- Hybride stérile croisement Mâle Barbarie x Cane commune
 - Mâles : gavage => Foie gras
 - Femelles : éliminées ou Canettes à rôtir
- > 95% de la production de foie gras



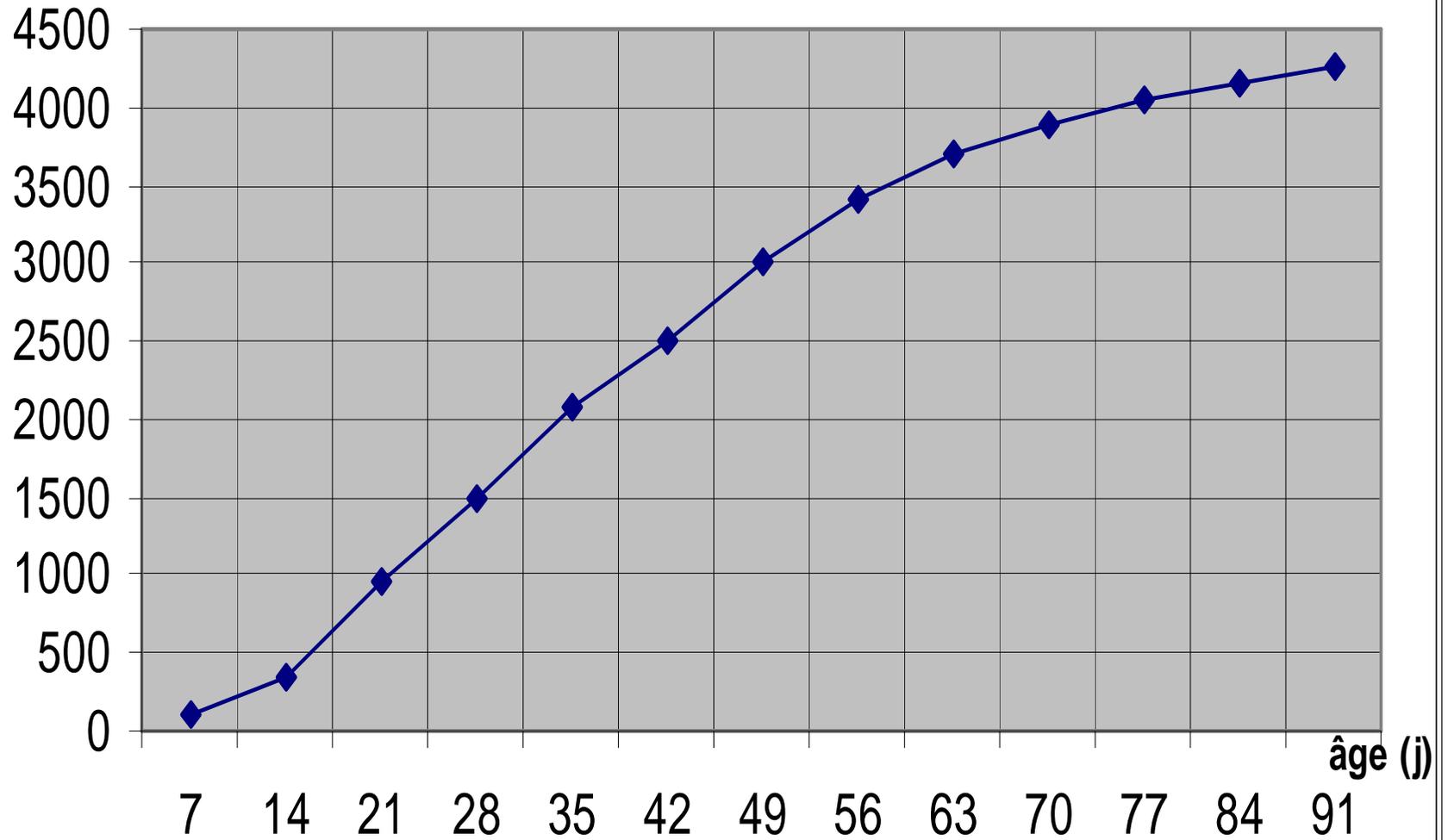
Objectifs zootechniques

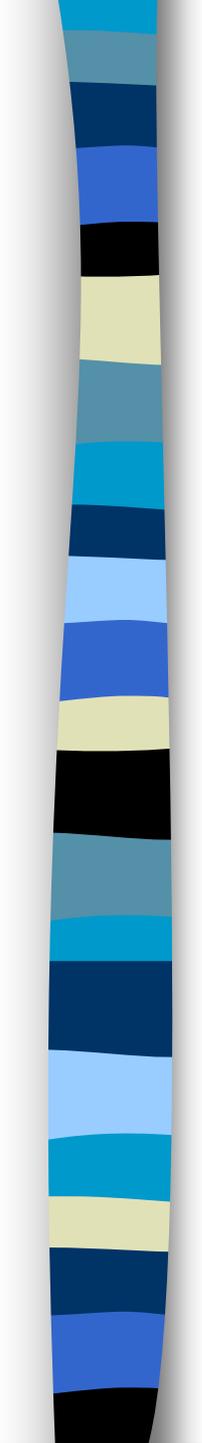
- Entrée en gavage vers 12-13 sem
- Poids du Prêt-à-gaver (PAG) : 3.8-4.5 kg
- IC en élevage : 3.8-3.9

- Gavage pendant 12-15 jours (2 repas/jour)
- Poids à l'abattage : 5.2-5.5 kg
- Poids de foie : >300g, objectif 560-600g
- Poids de magret : >260g, objectif 350g
- Quantité de maïs en gavage : 10-14 kg

courbe de croissance théorique du canard mulard pendant la durée d'élevage

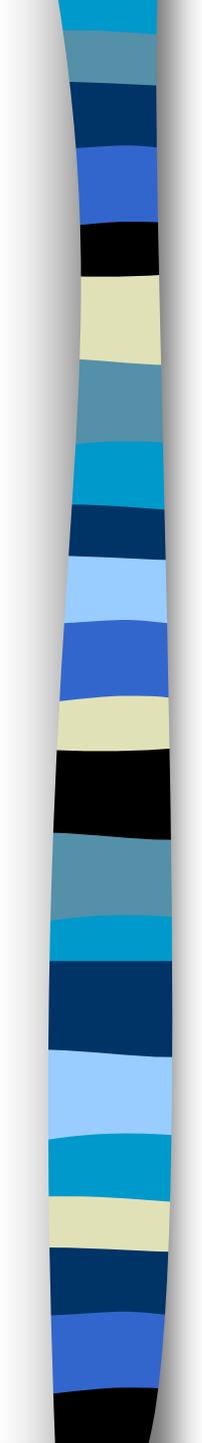
poids (g)





Itinéraire technique

- Utilisation des mâles uniquement
- Élevage 0-12 semaines
 - Démarrage en bâtiment
 - Sortie sur parcours
 - Finition
- Gavage en salle de gavage 12-15 jours



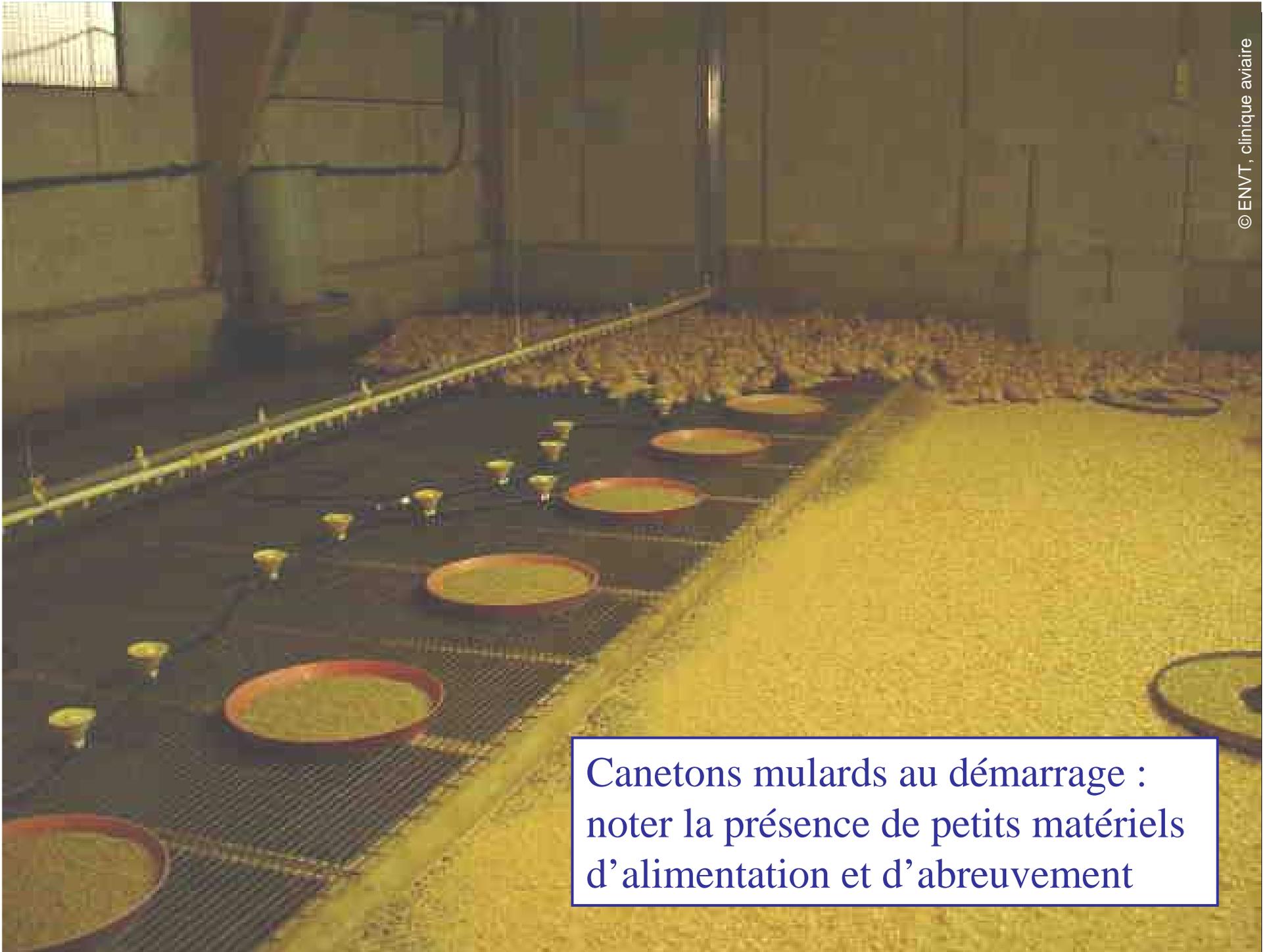
Principes de l'élevage

- Objectifs : obtenir 1 canard capable de transformer au cours du gavage du maïs en foie gras de qualité, cad 1 canard sans trouble locomoteur, au développement musculaire suffisant, avec 1 plumage correct, 1 œsophage dilaté, 1 gésier développé, 1 foie non stéatosé et indemne de parasite
- Préparation au gavage
 - Éducation du comportement alimentaire
 - Stimulation du fonctionnement hépatique
 - Préparation des hépatocytes à la surcharge

Phase de démarrage (0 à 2-4 sem)

- En canetonnière puis possible pré-parcours
- Alimentation démarrage à volonté
- 1 mangeoire/50-70, 1 abreuvoir/100
- Densité : 40-50 canetons/m² au début

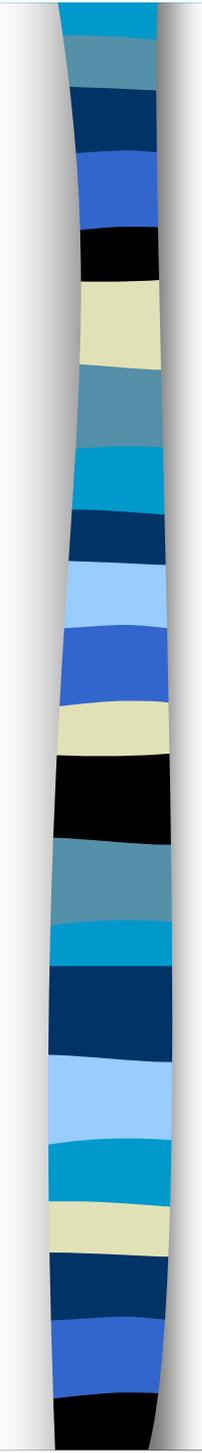
Âge (jour)	Température (°C)	
	Sous radiant	Ambiance
1	35	28
7	33	25
14	30	22
21	28	20
28	25	18-20



Canetons mulards au démarrage :
noter la présence de petits matériels
d'alimentation et d'abreuvement

Canetons mulards au démarrage





Phase de croissance (4-8 sem)

- Accès à un parcours extérieur avec ou sans abri (« tunnel »)
- Densité : 7 canards/m²
- Alimentation « à volonté »
- Points d'alimentation
 - À l'intérieur du bâtiment
 - Ou, sur le parcours, protégés des oiseaux sauvages

Canards mulards sur parcours

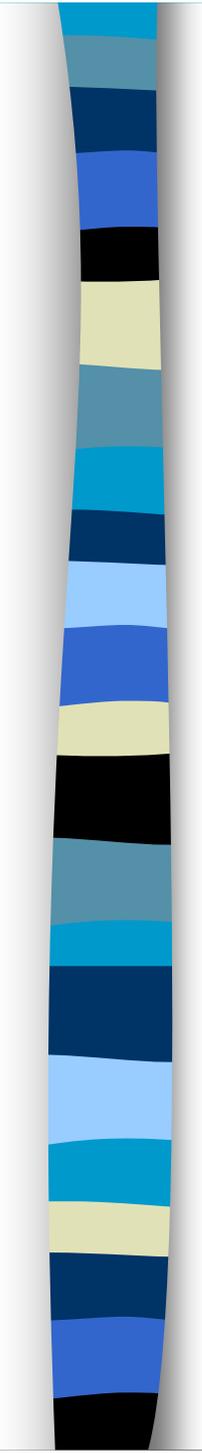


Abreuvement sur parcours :
noter ici la compétition pour
accéder aux abreuvoirs



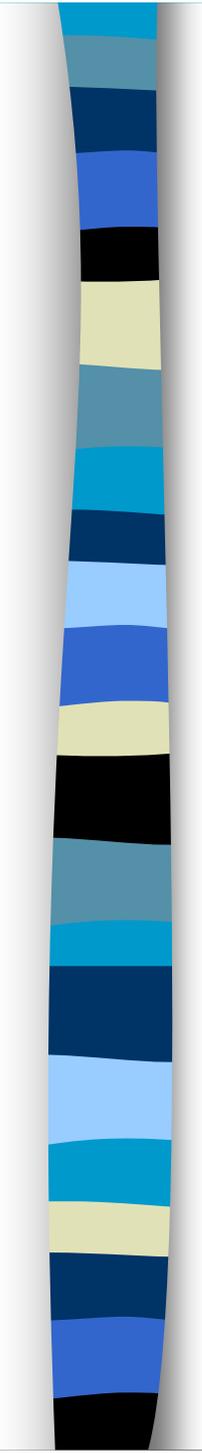


Alimentation sur parcours : l'accès aux mangeoires peut être limité en rabattant les volets latéraux et permettre ainsi le rationnement en pré-gavage



Phase de finition (9-12 sem)

- Logement : idem phase de croissance
- Préparation au gavage avec souvent un rationnement alimentaire
 - Rationnement horaire : limite le temps d'accès au nourrisseur, à volonté en temps limité
 - Rationnement quantitatif : restriction alimentaire conduisant les animaux à s'alimenter rapidement lors de la distribution (risque de limitation trop forte des apports)



Gavage (1)

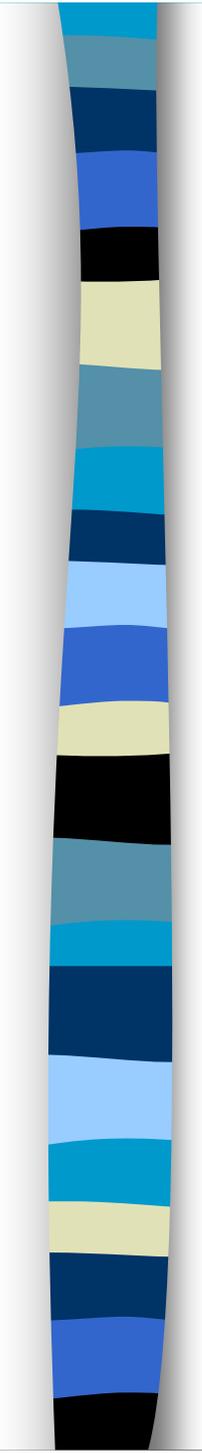
■ Principe

- Forçage alimentaire
- Ration hyperénergétique et hypoazotée
- Seuls les mâles sont gavés

➔ Processus réversible : **STEATOSE**

■ Alimentation : MAÏS

- 87 % d'amidon
- Riche en biotine disponible
- Carencé en facteurs lipotropes (Méthionine) => limite l'exportation des lipides et favorise le stockage hépatique
- Distribution grain entier ou pâtée (grain broyé)



Gavage (2)

■ Pratique

- Courbe de gavage :
 - Repas : 250 à 500g, 2 repas par jour
 - Quantité totale : 800g / j / canard
- Plusieurs modèles : les + performants sont les modèles palier tardif, linéaire, et palier de 4 repas
- Eau à volonté

■ Logement

- Parcs collectifs : 10 canards / caillebotis
- Epinettes : Cages pour 3-4 animaux
- Cages individuelles : appelé à disparaître (réglementation)
 - Ergonomie et vitesse de gavage
 - Associé au gavage hydraulique
 - Augmentation de la taille des ateliers

Salle de gavage



Canards mulards en gavage logés dans des cages individuelles : la législation prévoit l'interdiction de ce type de logement



Gavage (3)

■ Matériel



Gavage (4)

■ Maîtrise de l'ambiance

- Gavage => production d'extra-chaaleur
- Activité toute l'année : contraintes d'ambiance

- Ventilation

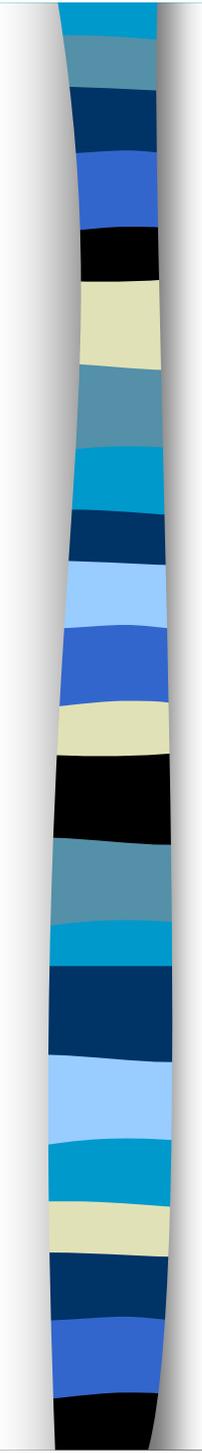
- Extracteurs, brasseurs, gaines de ventilation
- Normes : 50-150m³/canard/jour

- Refroidissement

- Brumisation
- « Pad-cooling »

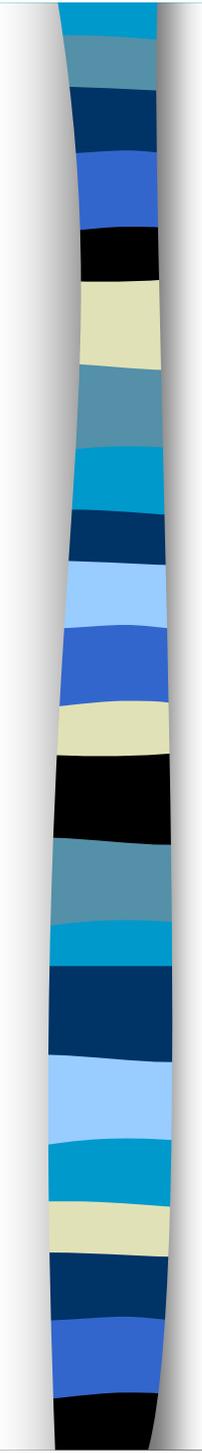
=> Baisse de T°C de 5-10 °C





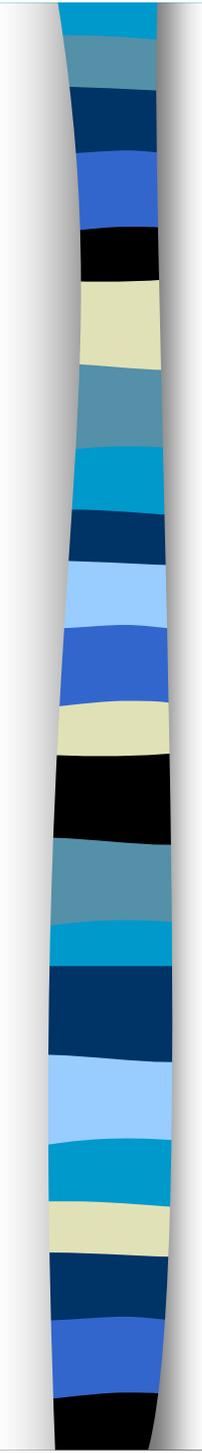
Facteurs de risques

- Mulard = espèce rustique
 - ➔ moins sensible aux infections virales que les autres palmipèdes
- Modes de production
 - Litière : Aspergillose
 - Accès à un parcours
 - Parasitisme
 - Boiterie
 - Stress climatique
 - Rationnement en fin d'élevage (9-12 sem)
 - Compétition, hétérogénéité
 - Nombreux stress
 - Transfert sur parcours
 - Transfert en salle de gavage
 - Interventions en élevage



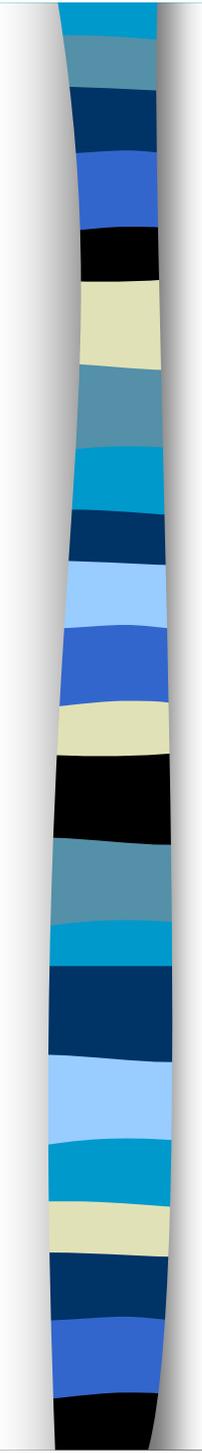
Principales maladies en élevage

- Syndrome mortalité du jeune caneton (streptococcie)
- Aspergillose
- Syndrome nanisme bec court (maladie de Derzsy)
- Riemerellose
- Pasteurellose
- Syndrome coryza et maladie respiratoire chronique



Principales maladies en gavage

- Maladies respiratoires et oculaires
- Syndromes locomoteurs
 - Perte d'équilibre
 - Myosite
- Troubles de la digestion
 - « maladie du cou », oesophagite
 - Candidose
 - Entérites
- Mortalité
 - Choléra en début de gavage
 - Fin de gavage : Insuffisance respiratoire / Syndrome entérotoxique
 - Myopathie cardiaque
 - Affection respiratoire
 - Autres : cloacite, ascite, hémorragies hépatiques

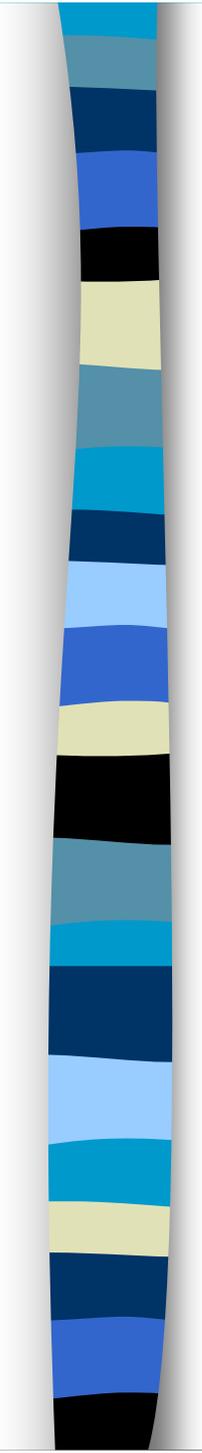


Troubles de la productivité du gavage

- Insuffisance du poids du foie
 - Foie de volaille (= resté petit)
 - Parvovirus
 - Génétique
 - Intoxications
 - Foie gras : lié à qualité souches, prêt-à-gaver, maïs, aux locaux de gavage, au gaveur, aux techniques de gavage ou à des maladies

- Défaut de qualité du foie
 - Caoutchouteux : cirrhose, irréversible
 - Foie vert : rétention biliaire souvent lié à entérite
 - Hématomes
 - Périhépatite

- Foyers de nécrose
 - Cause infectieuse
 - Cause toxique
 - Cause circulatoire par anoxie tissulaire



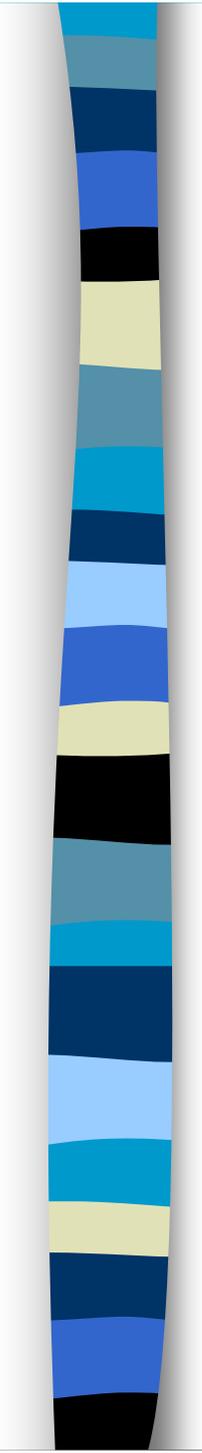
Exemple de plan de prévention

■ En élevage

- Distribuer du grit pour le développement du gésier
- Contrôle salmonelloses et aspergilloses
- Vaccination Derzsy au couvoir et vers 15 jours
- Autovaccination à Riemerella vers 15-21 jours
- Vaccination Pasteurelles vers 7 semaines avec rappel 4 semaines + tard, ou vers 21 jours avec rappel 4 semaines + tard
- Cure Vit E/Se vers 8-15 jours, 1 mois + tard (possible 3è cure)

■ En gavage

- Prévention des myopathies par cure VitE/Se les 2 premiers jours
- Prévention candidose tout au long du gavage (flore lactique)
- Ferments, réhydratants, anti-diarrhéiques tout au long du gavage



IGP foie gras Sud-Ouest

- Réservee aux produits issus d'1 canard à foie gras élevé dans 1 élevage du Sud-Ouest et cuisiné par 1 conserveur du S.O.
- IGP : 13 départements d'Aquitaine et de Midi-Pyrénées, la Corrèze et 1 partie de l'Aude
- Critères de production
 - Foie gras = foie sain d'1 canard adulte en bonne santé et élevé selon tradition
 - Accoupage dans 1 couvoir agréé
 - Élevage en poussinière, accès à parcours extérieur à partir du 42^e jour, exigences en matière de rotation des parcs
 - Mise en gavage de 12-14 semaines, durée minimale 12 jours (2 repas/jour)
 - Poids de foie gras $\geq 350\text{g}$
 - Poids de magret $\geq 300\text{g}$
- Documents sur origine, conditions d'élevage, de gavage, d'abattage et de préparation assurent traçabilité parfaite des produits, quelque soit leur mode de commercialisation ; étiquetage spécifique avec logo IGP