

ALIMENTATION D'AUTRES VOLAILLES: Pintade, Canard et Dinde



cours présenté
par

Prof. Simplicie B. AYSSIWEDE

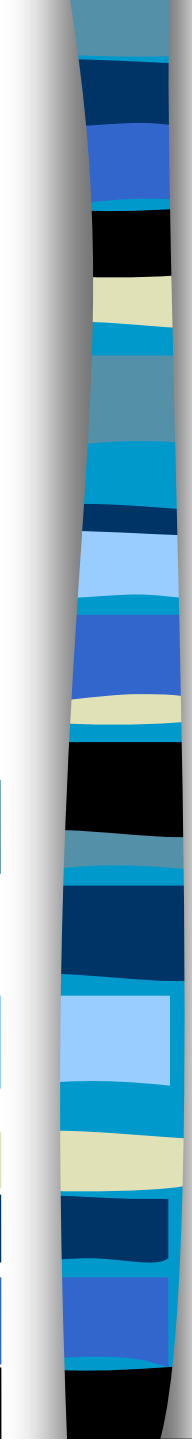
Vétérinaire, Zootechnicien-Nutritionniste (DVM, DES, PhD)

Maître de Conférences Agrégé des Universités

Service de Zootechnie-Alimentation/EISMV-Dakar

Alimentation de la Pintade





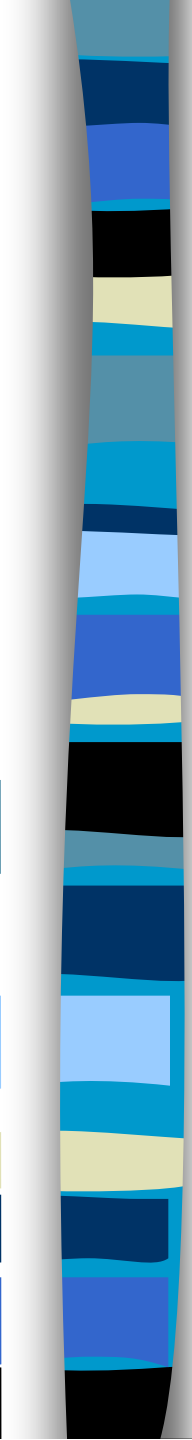
Introduction

- Pintade $\approx$ volaille Gibier,
- Oiseau nerveux, supporte bien la chaleur
- Place importante dans élevage traditionnel en Afrique mais avec un taux de mortalité $> 50\%$
- Digère les fourrages en plus des graines et chasse bien les insectes, etc.
- Volaille mieux résistante à la M. de Newcastle
- Viande tendre et maigre (130 kcal/100g), **pauvre** en **cholestérol**, mais riche en AGPI, en PB, vit B, Mg, Ca et FER.
- Viande à goût et flaveur distingués

Introduction

VALEUR ALIMENTAIRE DE LA VIANDE

Edible Portion	% Protein	% Fat	Calories/lb
Guinea Hen (<i>pintade</i>)	23.4	8.9	717
Rabbit (<i>lapin</i>)	20.8	4.5	795
Veal (<i>veau</i>)	19.1	12.0	840
Chicken (<i>poulet</i>)	20.0	17.9	810
Muscovy Drake (<i>canard de barbari mâle</i>)	18.9	18.0	930
Muscovy Hen (femelle)	21.1	18.3	950
Turkey (<i>dindon</i>)	20.1	20.0	1,190
Lamb (<i>agneau</i>)	15.7	27.7	1,420
Beef (<i>bœuf</i>)	16.3	28.0	1,440
Peking Duck (<i>canard</i>)	16	28.6	1,015
Pork	11.9	45.0	2,050



Comportement alimentaire et apports recommandés chez la pintade

Consommation alimentaire chez la pintade

- n La régulation de la consommation alimentaire est énergétique
- n La pintade adapte très bien sa consommation pour garder une croissance du maigre avant 10 semaines d'âge avec 1,5% de gras et 27-28% de filet /carcasse
- n Capacité de croissance compensatrice mais l'Indice de Consommation???

Période d'élevage	Gain de poids	C. alimentaire	Indice de consommation
	(g/période/sujet)		
Démarrage	380	670	1,76
Croissance	590	1690	2,86
Finition	400	1735	4,34
12 ^{ème} semaine	110	630	5,73
13 ^{ème} semaine	100	635	6,35

Apports alimentaires recommandés et différents types d'aliments chez la pintade

- ❑ Besoins (entretien et production) varient selon le stade physiologique.
- ❑ 3 types d'aliments en fonction des périodes d'élevage chez la Pint. chair
- ❑ 0- 4 semaines: Aliment de démarrage
 - ✓ 0- 2 sem: Miettes
 - ✓ 2- 4 sem: Granulés 2,5- 3,1mm
- ❑ 5-8 sem: Aliment de croissance, granulés de 3,8 mm
- ❑ 9-11 sem ou 13: Aliment de finition, granulés de 4,5 mm
- ❑ Jusqu'à 12 semaines d'âge: même dvpt pondéral chez les ♂ et les ♀ sans excès d'énergie
 - n IC= 4,3 – 6.3 voir + (> 8)
 - GMQ: 15 – 20 g
- ❑ > 12 semaines: croissance un peu élevée des ♀ (dvpt des org génitaux & dépôt de MGR) due à la maturité sexuelle: 36j

Apports alimentaires recommandés et différents types d'aliments chez la pintade

- ✓ Besoins en protéines et acides aminés des pintades en fonction des périodes d'élevage

Période d'élevage	Protéines	Lysine	AA soufrés
	(g/période/sujet)		
Démarrage	165	9,0	6,4
Croissance	295	14,8	13,7
Finition	225	11,3	10,9
12 ^{ème} semaine	70	3,0	3,0
13 ^{ème} semaine	70	3,0	3,0

Apports alimentaires recommandés chez la pintade «Chair»

	Démarrage	Croissance	Finition
KcalEM/kg	2900	2900	2900
PB	23.2	17.9	13.3
Lys	1.26	0.92	0.62
Méth	0.52	0.39	0.31
AAS	0.92	0.80	0.62
Ca	1.00	0.80	0.80
P	0.60	0.57	0.57
Na	0.16	0.16	0.16
Cl	0.14	0.14	0.14

Apports recommandés en oligo-éléments et Vitamines chez la pintade « Chair »

	Alim. Démarrage	Croissance et finition
Fer (ppm)	25	15
Cuivre (ppm)	3	2
Zinc (ppm)	40	25
Manganèse (ppm)	70	50
Cobalt, Sélénium (ppm)	0,15	-
Iode (ppm)	1	1
Vit A (UI/kg)	12000	10000
Vit D ₃ (UI/kg)	2000	1000
Vit E (ppm)	25	12
Vit K ₃ (ppm)	3	2
Chlorure de choline (ppm)	500	250

Apports alimentaires recommandés chez les pintades futurs reproducteurs et reproductrices

✓ Besoins quotidiens (g) de la pintade
reproductrice

Besoin EM	310 KCal
Protéines brutes	13,0
Lys	0,58
Meth	0,30
AA soufrés	0,53
Calcium	3,8
Phosphore total	0,68
Sodium	0,14
Acide linoléique	0,80

✓ Durée de ponte: **35 semaines** avec **175 œufs pondus**

✓ Couvaision dure **27-34 jours** selon les souches et peut être faite avec des poules

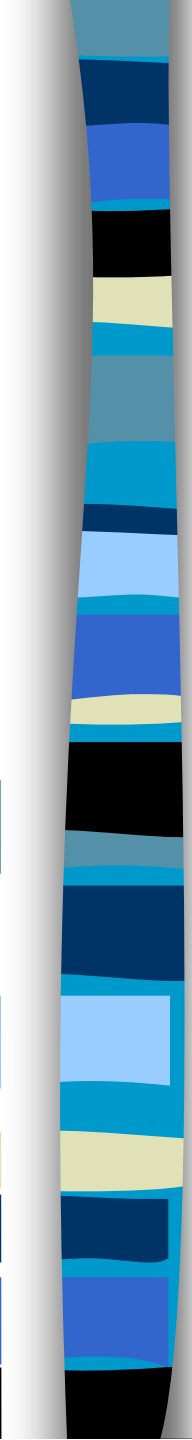
✓ Ratio Eau/MS = **2-4**

Apports alimentaires recommandés chez les pintades futurs reproducteurs et reproductrices

	Démarrage 0-4 sem	Croissance 5-12	Élevage 13-22	Repro
KcalEM/kg	2900	2800	2800	2800
PB	20	14	12	13.5
Lys	1.2	0.55	0.48	0.77
Méth	0.40	0.28	0.22	0.30
AAS	0.85	0.60	0.50	0.54
Ca	0.85	0.80	0.50	3.70
P	0.65	0.60	0.50	0.67
Na	0.17	0.17	0.17	0.14
Cl	0.15	0.15	0.15	0.13

Alimentation de la pintade traditionnelle

- n Elevage en divagation parfois en association avec les poulets, les canards ou les dindons;
- n Distribution de suppléments de grains de céréales (mil, sorgho, maïs, riz etc.) et/ou de fragments de termitières avant la divagation;
- n Lors de la divagation, la pintade se nourrissait de feuilles vertes, de graines végétales diverses ainsi que de produits animaux divers (insectes, vers, etc..);
- n Poids vif moyen des pintades à la naissance $\approx 26,03 \pm 27,36$ g passe généralement à $1221,42 \pm 106,55$ g à six mois d'âge où a souvent lieu l'abattage (PV moyen d'abattage $\approx 1,2 - 1,8$ kg).



Conclusion

- ✓ Élevage de la pintade est fortement présent dans certains pays en Afrique subsaharienne, mais il reste encore à développer
- ✓ Garder l'élevage traditionnel tout en cherchant à améliorer l'alimentation de ces oiseaux;
- ✓ Mettre beaucoup plus l'accent sur le suivi sanitaire des oiseaux afin d'améliorer leur taux de mortalité

Alimentation du canard

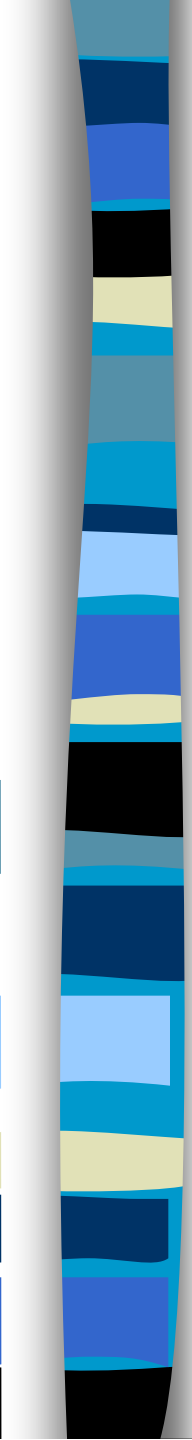


Introduction - Caractéristiques

- Canards ≈ Palmipèdes: pattes palmées adaptées à la nage
- Plumes enduites de lipide: ne peut pas se mouiller
- Deux espèces utilisées pour la production de viande:
 - Canards communs: *Anas platyrhynchos* (8-9 semaines)
 - Canards de barbarie: *Cairina moschata* (11 sem pour les ♀: 2-3 kg PV et 12 semaines pour les ♂: 4-5 kg PV)
- Poids spécifique diminué par la MGR abdomen

Introduction - Caractéristiques

- **Migrateur:** réserves d'énergie dans le muscle et le foie (aptitude à produire du foie gras)
- **Croissance plus rapide que les poulets de chair**, mais diminue après 10 semaines d'âge pour permettre le développement du filet qui est tardif : IC (8)?
- n **Croissance compensatrice:** tolérance de périodes de sous-alimentation
- n **La cane est une excellente couveuse :** couve 7-8 œufs pondus pendant 28 jours pour le canard commun (35 jours pour le canard de Barbarie)



Introduction - Caractéristiques

- n Excellente association élevage de canards, de dinde & pisciculture: 200-250 Animaux/ha: +++
- n Élevage Canards-chômes de céréales 140-200 Animaux/ha: +++
- n Elevage à impact économique réel: car il y a une possibilité d'exportation des produits (production de foie gras, filets, ailerons,....)
- n D'où l'intérêt de bien les alimenter

Comportement alimentaire du canard

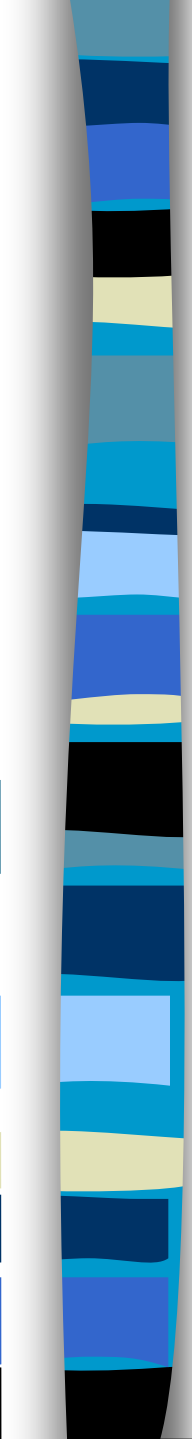
- n État naturel: palmipède dans l'eau (absorption cutanée), par terre (bec)
- n Omnivore: nécessite herbe ou farine Luzerne
- n Régulation **énergétique** de l'appétit ou CAV
- n Mais mauvaise transformation des protéines alimentaires en muscle;
- n Canard $\approx$ volaille valorisant plus la CB (6%)
- n **3 catégories d'aliments** selon la production: aliment chair (démarrage, croissance et finition), alim. ponte, alim. de gavage (prod. de foie gras)

Apports alimentaires recommandés chez les canards de type « Chair »

	Démarrage 0-2 ou 3 semaines	Croissance 4-6 semaines	Finition 7 sem-abattage
EM (Kcal/kg)	2600	2600	2600
PB	16.5	13.9	12.6
Lys	0.83	0.63	0.50
Méth	0.36	0.29	0.27
AAS	0.70	0.57	0.54
Ca	0.80	0.70	0.60
P	0.61	0.55	0.47
Na	0.14	0.14	0.14
Cl	0.12	0.12	0.12

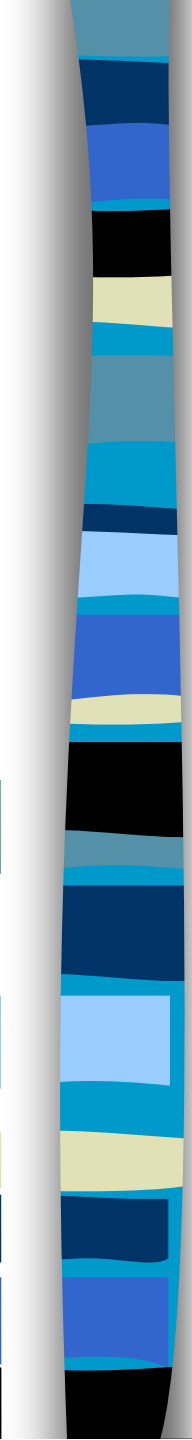
Apports alimentaires recommandés chez les canes reproductrices en période de ponte

	Canard commun	Canard de Barbarie
EM (kcal/kg)	2600	2800
PB	13	13
Lys	0.66	0.66
Méth	0.33	0.35
AAS	0.56	0.60
Ca	2.50	2.70
P	0.60	0.62
Na	0.14	0.15
Cl	0.13	0.14



Conduite de l'alimentation chez le canard

- De 0 - 2 ou 3 semaines : distribuer un **aliment de démarrage** présenté de préférence en miette;
- De 4 - 6 semaines: servir un **aliment de croissance** en granulés de 3-4 mm de Ø, car la granulation du régime diminue le gaspillage d'aliment de 15-20%;
- De 7 semaines - **abattage** (9 ou 11-12 semaines): Continuer après avec la distribution de **l'aliment de finition** en granulés de 4-5 mm de Ø
- Respecter les transitions alimentaires entre les différentes phases d'élevage;



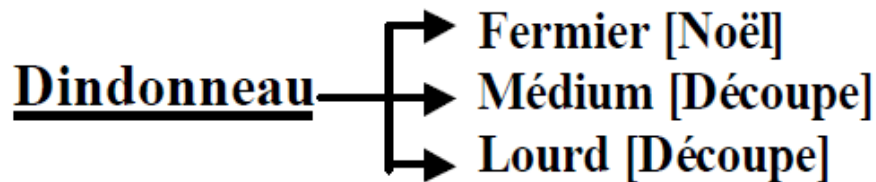
Conduite de l'alimentation chez le canard

- Canards = animaux très sensibles à **l'aflatoxine (aflatoxicose)**: !!!! à l'utilisation des aliments à risques comme le **tourteau d'arachide**?
- Croissance aussi efficace que le poulet au jeune âge
- Augmentation de la MG aliment: → surconsommation
- Augmentation de PB aliment: → diminue la production de MGR
- Ratio Eau/MS $\approx$ 2-4

Alimentation de la dinde



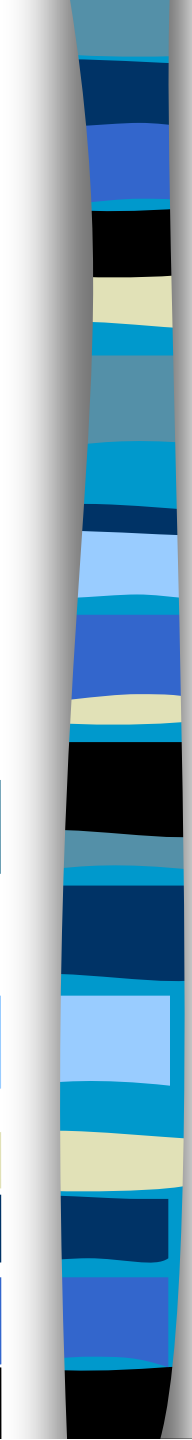
Alimentation de la dinde



Démarrage :	0-4 sem ;	EM = 2800 à 3100 ; PB = 24 à 27
▼		
Croissance 1 :	5-8 sem ;	EM = 2900 à 3200 ; PB = 23 à 26
▼		
Croissance 2 :	9-12 sem ;	EM = 2900 à 3200 ; PB = 19 à 21
▼		
Finition 1 :	13-16 sem ;	EM = 2900 à 3200 ; PB = 15 à 17
▼		
Finition 2 :	17-20 sem ;	EM = 2900 à 3200 ; PB = 13 à 15
▼		
Finition 3 :	20-24 sem ;	EM = 2900 à 3200 ; PB = 11 à 12

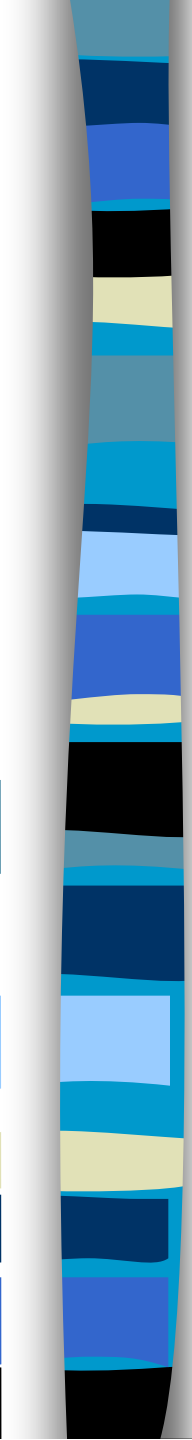
Dinde reproductrice

Démarrage :	0-4 sem ;	EM = 3000 ; PB = 24
▼		
Dindonneau 1 :	5-14 sem ;	EM = 2900 ; PB = 18
▼		
Dindonneau 2 :	15-25 sem ;	EM = 2900 ; PB = 14
▼		
Ponte 1 :	>25 sem ;	EM = 2800 ; PB = 13



Conclusion

- ✓ Excellente association élevage-pisciculture, bonne valorisation de l'espace;
- ✓ Elevage à encore encourager, car peu développé
- ✓ Spéculation à impact économique réel avec possibilité d'exportation des produits (foie gras, ailerons, etc.)
- ✓ Nécessité d'une alimentation équilibrée et adaptée au stade physiologique tout en respectant les règles d'hygiène.



**Merci de votre aimable
attention**