

Reprod. Nutr. Dévelop., 1981, **21** (5B), 781. — *Assoc. Fr. Nutr.*, nov. 1980.

Comportement alimentaire et motricité digestive des oiseaux, par M. ROCHE, *Physiologie-Pharmacodynamie*, I.N.S.A., Bât. 406, 20, avenue Albert-Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, France.

Chez les Oiseaux d'élevage le transit intestinal des ingesta résulte de la coordination entre des salves de potentiels de pointes (1) isolées à propagation aborale ou orale rapide, liées à la motricité gastrique ; (2) répétitives à propagation aborale lente indépendantes de l'estomac (Roche, 1974 ; Roche, Salimi et Shakeri, 1979). Le présent travail compare chez la Poule et la Pintade, espèces différant par leur degré de domestication, les effets de l'état physique des aliments et du jeûne sur l'organisation des activités électriques précitées.

Les résultats ont été obtenus chez 8 Poules et 6 Pintades femelles castrées élevées dans des cages d'enregistrement individuelles, sous un éclairage de 12 h/24. L'électromyogramme digestif est dérivé à partir d'électrodes chroniques à l'aide d'un polygraphe Alvar puis intégré par périodes de 20 s (Roche et Ruckebusch, 1978). Les enregistrements sont réalisés en continu pendant 4 mois.

1) *Etat physique des aliments*. — Chez les 2 espèces étudiées, la présentation dès la naissance de l'aliment (mélange de céréales) sous forme de grains se traduit par une augmentation de 75 p. 100 de la fréquence de contraction de l'estomac, par rapport à une alimentation broyée. Chez la Pintade adulte élevée à la farine, l'alimentation non broyée reste sans effet. Celle-ci augmente chez la Poule, l'amplitude et la fréquence des salves de potentiels gastriques, parallèlement à une inhibition partielle de l'intestin.

2) *Effet du jeûne prolongé*. — Un jeûne de 6 jours perturbe profondément la motricité gastro-intestinale chez la Poule : réduction immédiate de l'activité gastrique puis disparition progressive des cycles nyctéméraux, exacerbation de la motricité duodénale parallèlement à une inhibition iléale, augmentation drastique des activités antipéristaltiques. L'apport de nourriture se traduit par une activité gastro-intestinale permanente pendant 48 h. Chez la Pintade le jeûne ne réduit l'activité gastrique qu'à partir de 4 jours, est sans effet sur le duodénum, exacerbe l'iléon. L'apport de nourriture se traduit par le retour immédiat à l'activité électrique gastro-intestinale initiale.

Parmi les Oiseaux d'élevage, la Poule et la Pintade diffèrent par leurs habitudes alimentaires. Les résultats suggèrent que la Poule, malgré une moindre sensibilité aux variations de l'environnement, est plus sensible que la Pintade aux modifications du régime alimentaire. L'explication de ces différences pourrait être recherchée dans le degré de domestication de ces deux espèces.

Roche M., 1974. Motricité gastro-intestinale du poulet. *Ann. Rech. vét.*, **5**, 295-309.

Roche M., Ruckebusch Y., 1978. A basic relationship between gastric and duodenal motilities in chicken. *Am. J. Physiol.*, **235**, 670-677.

Roche M., Salimi M., Shakeri F., 1979. Corrélations motrices gastro-intestinales chez la poule et la pintade. *Ann. Biol. anim. Bioch. Biophys.*, **19**, 895-898.