

PRÉSENTATION

Zootchnie

Tome I. — Fondements biologiques

par Luis de CUENCA

M. BRESSOU. — L'Académie vétérinaire se souvient certainement du succès obtenu par le I^{er} Congrès international vétérinaire de zootchnie, tenu à Madrid, en 1931. Parmi les artisans de cette magnifique réussite figure le professeur Luis de CUENCA qui en fut le Secrétaire général. Devenu depuis Secrétaire général de la Fédération internationale de zootchnie, notre confrère donne un magnifique exemple de son labeur et de son talent d'organisation, dont nous pouvons nous rendre compte lors des réunions que le bureau de la Fédération tient chaque année à Paris.

Aujourd'hui, c'est une nouvelle traduction de son extraordinaire activité qui apparaît dans le livre qu'il m'a demandé de vous présenter.

Chargé de la chaire de zootchnie générale à la Faculté vétérinaire de Madrid, le professeur Luis de CUENCA a fait paraître, en 1943, un traité intitulé *Zootchnia*. Il publie aujourd'hui le tome I de la 3^e édition de cet ouvrage.

Sous le titre de « Fondements biologiques », ce tome représente un volumineux ouvrage de plus de 1.400 pages et de 413 gravures; il contient tout ce qui a trait à la biologie animale et à la zootchnie générale.

Il commence par une histoire de la zootchnie en Espagne et dans le monde, suivie d'une étude statistique fort complète sur l'importance numérique, puis économique du cheptel dans les divers pays du monde.

Le reste de l'ouvrage est divisé en quatre parties dénommées : Philogénie, Ontogénie, Ecologie, Amélioration zootchnique.

Sous le terme de « Philogénie », le professeur de CUENCA examine les origines zoologiques et les descendance des diverses espèces domestiques, ce qui le conduit à étudier sommairement les diverses théories de l'évolution.

La seconde et très importante partie de l'ouvrage est consacrée à l'« Ontogénie », c'est-à-dire tous les phénomènes biologiques

qui tiennent sous leur dépendance le développement de l'individu. Elle comprend elle-même deux subdivisions. La première se rapporte à la génétique animale et groupe les vingt-six principaux chapitres du Traité. Tous les aspects de la génétique théorique et pratique, normale et pathologique, ainsi que les diverses conceptions sur l'hérédité qui en découlent sont passées en revue.

La seconde subdivision est consacrée à la reproduction envisagée physiologiquement chez le mâle et chez la femelle, depuis la formation des gamètes jusqu'à la fécondation, la gestation et les anomalies de celle-ci; l'insémination artificielle y fait l'objet d'un chapitre spécial.

Avec l' « Ecologie », l'auteur étudie toutes les circonstances extérieures qui agissent sur la constitution génétique pour la modifier. Après un aperçu de zooclimatologie et de zoogéographie, c'est l'alimentation qui constitue la partie principale de cette étude. Tour à tour, y sont envisagés les aliments, leur composition, leur rendement, le rationnement. Un dernier chapitre traite de la gymnastique fonctionnelle des divers appareils.

Enfin, si les trois premières parties ont exposé les bases scientifiques fondamentales nécessaires à la connaissance biologique des espèces animales, la dernière, appelée « Améliorations zootechniques », traite des applications pratiques de ces connaissances à l'exploitation zootechnique. Avec l'étude de l'individu, des diverses productions et des différentes méthodes zootechniques de reproduction, sont envisagées toutes les méthodes en usage dans la conduite rationnelle de tout élevage.

Tel est, dans l'essentiel, l'analyse du livre de M. de CUENCA. Son plan, très original, montre que la zootechnie scientifique est conditionnée par de vastes connaissances biologiques de base, celles que l'on exige justement du vétérinaire. Toutes ces connaissances sont excellemment exposées dans cet ouvrage qui, malgré son volume et sa lourde substance, reste clair parce que méthodique, intéressant à lire et fort instructif. Sa nouvelle édition doit connaître le même succès que celles qui l'ont précédée en si peu de temps.
