

Postface

In memoriam
Le Professeur LIENHART
Lapins et Lapereaux

N° 28 Janvier 1971

Le 19 Novembre 1970 s'est éteint à son domicile nancéen notre vénéré Président d'Honneur, le Professeur Robert LIENHART, à l'âge de 86 ans.

Encore profondément bouleversé par la disparition de ce grand biologiste, je tiens à évoquer dans ces colonnes, la mémoire de celui qui fut pour moi un Maître et un ami fidèle depuis vingt ans.

Né le 16 mai 1884 à Lille, où il vécut jusqu'à l'âge de 14 ans, R. LIENHART eut pour premier maître en zoologie et en botanique son père, le Docteur LIENHART, professeur de sciences naturelles à la faculté catholique de médecine de Lille.

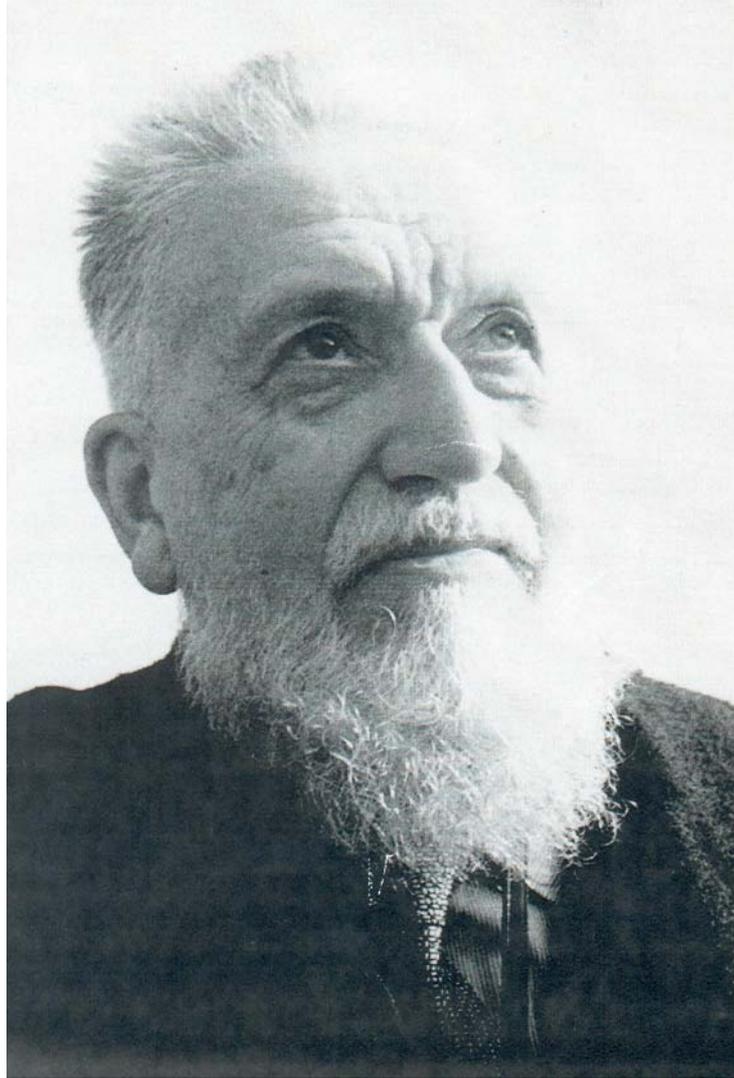
Dès 1903, il rencontrait à la faculté des sciences de Nancy le professeur Lucien CUENOT, fondateur de la génétique animale avec l'anglais BATESON, et futur membre de l'Institut. Il devint son assistant en 1907. Successivement chef de travaux pratiques, puis maître de conférence, il fut chargé en 1947 de créer à l'école nationale des eaux et forêts un enseignement de génétique, qu'il professa jusqu'en 1959. R. LIENHART avait été en outre, chargé du cours de « parasitologie » à la faculté de médecine de Nancy de 1938 à 1948.

Comme a su si bien le dire le professeur Remy COLLIN, lors de son discours d'accueil à la Présidence de l'Académie de Stanislas, le professeur LIENHART fut l'élève le plus fidèle et le plus en vue du professeur CUENOT. C'est dire quel renom devait atteindre cet éminent généticien, qui demeura toute sa vie l'un des savants les mieux initiés aux problèmes de l'hérédité. Ses travaux ont porté plus spécialement sur les vertébrés supérieurs, et ce sont aujourd'hui plus de 200 publications qui consacrent son œuvre.

Très vite, le Professeur LIENHART avait compris l'importance que revêtait la génétique pour l'élevage des animaux domestiques, et durant soixante ans il fournit, au travers d'études fouillées et très remarquées sur les applications de cette science à l'agriculture, des conseils de haute volée aux praticiens. Il était très certainement un des rares spécialistes à savoir concilier la théorie et la pratique dans ce domaine, expliquant avec maîtrise tous les petits détails qui déterminent et caractérisent une population animale. Abordant les sujets les plus ardues dans un style clair et pénétrant, son talent de vulgarisateur était reconnu et apprécié unanimement. Il serait trop long d'énumérer les nombreux sujets qu'il traita ainsi durant des décennies. Citons, à titre d'exemples, les plus connus des éleveurs d'animaux de basse-cour : le pigeon Carneau, le lapin Castorrex, le lapin Russe. Sur notre demande personnelle, il avait bien voulu fournir à « Lapins et Lapereaux » des articles en 1956 et 1957, dont les anciens éleveurs de Fauve de Bourgogne se souviennent toujours. Son explication génétique de cette race demeure la plus poussée, et il avait contribué en 1962 à l'élaboration du standard du Fauve de Bourgogne.

Il ne refusait jamais le contact avec les éleveurs, bien au contraire. Visitant les élevages et les concours pour suivre de plus près l'évolution des races, il possédait jusqu'à ces dernières années son propre élevage où il expérimentait lui-même. Il avait connu les grands animaliers de notre siècle et était notamment, très lié à Robert FONTAINE et Paul MEGNIN. J'ai pu moi-même apprécier, en travaillant sous les conseils éclairés du professeur LIENHART, tant avec le matériel lapin (Rex, Russe, Polonais, Noir et Feu et Fauve de Bourgogne) qu'avec les bovins (Normande), l'immense portée pratique de son enseignement. En 1962, la Cravate de Commandeur du Mérite Agricole était venue fort justement sanctionner l'œuvre zootechnique du biologiste nancéen.

Il y a deux ans, le 12 décembre 1968, à l'âge de 84 ans, le professeur LIENHART présentait devant la Société des Sciences de Lorraine, dont il était membre depuis de nombreuses années, une note intitulée : « Nouvelle contribution à l'étude de l'hérédité de la panachure chez les vertébrés. – Les souris panachées ». Si l'on songe que 60 ans auparavant il participait dans le laboratoire du Professeur CUENOT aux expérimentations qui permirent de mettre en évidence le si important phénomène de léthalité, et que par ailleurs, la presque totalité des dessins qui ont illustré l'ouvrage fondamental de Lucien CUENOT : « La genèse des espèces animales », paru en 1911, sont dus à sa main, il est aisé de mesurer l'étendue et l'intensité d'une carrière consacrée au service de la science. Pour illustrer d'avantage encore cette vie de labeur ininterrompu, qu'il nous soit permis de citer une phrase extraite d'une conférence faite en 1959 à l'Académie de Stanislas par son ancien président, et intitulée : « Quelques souvenirs à propos de la léthalité ». Après avoir évoqué les conditions rudimentaires dans lesquelles travaillaient les chercheurs de l'époque, le professeur LIENHART insistait sur le fait que d'aussi belles



Robert Lienhart

découvertes n'avaient pu être réalisées que « grâce surtout au condiment si nécessaire à toute recherche, mais qui ne s'achète pas : le feu sacré ».

Travailleur infatigable, cet authentique savant était pourvu des plus grandes qualités humaines, qui l'ont rendu disponible toute sa vie pour servir en toutes circonstances.

Au service de la France le lieutenant LIENHART, du 37^{ème} Régiment d'infanterie, prend, devant MORHANGE en 1914, le commandement de sa compagnie, dont le Capitaine vient d'être tué. Grièvement blessé lui-même, il est cité à l'ordre de l'armée et fait Chevalier de la Légion d'Honneur le 6 Juillet 1915.

Au service de Nancy, l'adjoint au maire, R. LIENHART prend dès 1929 une part prépondérante dans la recherche des meilleurs moyens pour distribuer à la population une eau de Moselle exempte de germes typhiques ; dans l'organisation de la collecte et de l'incinération des ordures ménagères ; dans l'amélioration des abattoirs et des moyens de sacrifice des animaux ; dans l'agencement de la bibliothèque municipale, dans la construction de l'institut de zoologie.

Au service de la science, cela signifiait aussi pour le professeur LIENHART la défendre en toutes circonstances. C'est ainsi qu'il n'hésita pas, il y a une dizaine d'années, à dénoncer avec un courage opiniâtre et une rigueur de jugement étayée par sa connaissance exhaustive du sujet, ce qu'il considérait être une erreur biologique caractérisée. Tout seul durant trois ans, il lutte sans accepter le moindre compromis, défendant pied à pied la position qu'il considère comme la seule correcte. Finalement c'est lui qui a raison, et plusieurs personnalités qui l'avaient quelque peu abandonné lui rendent justice. Il faut avoir vécu à ses côtés, comme ce fut mon cas, cette période d'isolement forcé, j'allais dire de mise en quarantaine pour comprendre toute la force de caractère qui est nécessaire dans de telles situations.

Homme d'une scrupuleuse honnêteté et d'une intégrité totale, alliant la modestie à la simplicité des grands seigneurs, sa distinction était le plus pur reflet de sa vive intelligence et de sa profonde culture. Il avait une vision prospective de la vie, emprunte de la plus grande clairvoyance, et les réserves qu'il formulait à propos d'une évolution qui lui paraissait dangereuse n'avaient pour but que de mieux faire comprendre à ceux qui l'écoutaient le vrai chemin du progrès.

Le professeur LIENHART n'est plus parmi nous. Mais son exemple et ses préceptes doivent demeurer toujours vivants à nos côtés.

La peine immense que me cause la disparition de ce Maître, de cet Ami Parfait, de ce Juste, ne peut être compensée que par la certitude que Dieu l'a accueilli dans la résidence des Elus.

Le souvenir de Jean ROSTAND

Lapins et lapereaux

N° 55 Octobre 1977

La disparition de ce grand esprit de notre siècle vient de plonger dans une profonde affliction tous ceux qui ont eu l'honneur et la chance de le lire et de le connaître.

A un moment où notre avenir d'être vivant paraît de plus en plus dangereusement compromis par les atteintes portées à la nature et par le tarissement de ses ressources, il faut rappeler que Jean ROSTAND fut, à travers toute son existence, un défenseur acharné de l'humanité et de son environnement naturel. C'est avec un dynamisme de militant convaincu qu'il mit toute sa force spirituelle à la disposition de tous et chacun, des plus humbles aux plus puissants, pour cette grande cause humaine.

Les éleveurs, avec lesquels il disait préférer discuter des questions de biologie qu'avec les philosophes, se doivent de lui rendre un hommage particulièrement reconnaissant pour tout ce qu'il leur a apporté, en éveillant leur esprit aux réalités biologiques.

Il n'est certainement pas nécessaire de démontrer l'extraordinaire impact de son œuvre vulgarisatrice. Qu'il s'agisse d'ouvrages comme « Les chromosomes artisans de l'hérédité et du sexe », dont la première édition remonte à 1928, ou du « Droit d'être Naturaliste », plus récemment publié, rien n'est plus attrayant, plus persuasif, plus enrichissant, que tous ces chapitres consacrés à des thèmes éducatifs, à des grandes idées, à de grands hommes. D'autres livres, tels « Les hommes de vérité », les « Pensées d'un Biologiste », ou son puissant et si profond « Ce que je crois » nous pénètrent peut-être encore davantage sur des points particuliers. Mais, dans tous les cas, s'il a su initier, saisir ou ravir son lecteur, Jean ROSTAND a toujours réussi à le faire réfléchir, ce qui est certainement la plus parfaite consécration de son humanisme scientifique.

J'ai eu l'incalculable privilège de connaître Jean ROSTAND, il y a plus de vingt ans, en accompagnant à Ville d'Avray mon si regretté Maître, le professeur LIENHART, qui était un de ses grands amis. Je conserve un souvenir impérissable de cette première rencontre et de toutes celles qui lui ont succédé depuis. Mon seul regret provient du fait que les obligations de la vie professionnelle, au cours de ces dix dernières années ne m'aient pas permis de rencontrer plus souvent cette lumière de la vie, dont le cœur irradiait l'esprit.

Plus encore que savant biologiste ou talentueux écrivain, Jean ROSTAND reste à mes yeux le modèle de l'homme de vérité.

« L'affreux, en mourant, a t'il écrit, c'est de disparaître sans avoir compris. Le crime de la mort n'est pas qu'elle nous tue, mais qu'en tranchant notre angoisse, elle lui confère l'éternité ».

Ce fut cette constante recherche de la vérité « relative, fragmentaire, provisoire, toujours sujette à retouche, à correction, à repentir », qui marqua, en tant qu'approche de la compréhension, la vie et l'œuvre de Jean ROSTAND.

Autres noms de l'élevage

Je tiens à profiter de l'occasion qui m'est offerte ici pour citer un certain nombre de personnes qui ont œuvré grandement au cours du dernier demi-siècle pour la cuniculiculture.

Il s'agit chez les scientifiques de Hubert De ROCHAMBEAU Directeur de la S.A.G.A.- I.N.R.A. et ancien secrétaire scientifique du Conservatoire National des races d'animaux de basse-cour ainsi que du regretté Jean-Louis VRILLON qui fut Directeur du domaine expérimental du Magnerault (Inra) ; tous deux ont beaucoup œuvré pour le lapin. Depuis 1985, les travaux du Centre de Génétique Moléculaire conduits par Jean-Claude MONOULO et Monique MONNEROT sur le lapin, ont porté sur l'origine de l'espèce et son décryptage génomique, dans le cadre du CNRS ; là aussi des renseignements tout à fait innovants ont été recueillis sur les populations étudiées.

Jean-François RAMBAUD, grand avocat international, fut dans sa jeunesse un praticien éclairé et un vulgarisateur accompli des techniques d'élevage cuniculicoles. Il dirigea la revue VOS LAPINS apportant une contribution déterminante à la connaissance des races américaines : NEO-ZELANDAIS et CALIFORNIENS introduites alors en France. Les techniques qu'il préconisa permirent de mieux comprendre l'utilisation des caractères d'élevage associés aux caractères de race. On doit à la vérité de dire qu'il ouvrit la porte par ses écrits et autres interventions à l'élevage actuel du lapin de chair.

Dans un autre ordre d'idée, Roger FRANCQUEVILLE qui fut durant plus de 20 ans Président de l'association des éleveurs de Fauve de Bourgogne dirigea concomitamment le bulletin LAPINS et LAPERAUX. Celui-ci fournit, sous son impulsion, des renseignements approfondis durant des lustres sur l'élevage et reste un modèle de vulgarisation et de conduite d'un groupement.

Après avoir réanimé l'Association des Géants et lapins Russes, René AMOUR publia durant quelques années la FRANCE CUNICOLE, recueil technique de choix. Parallèlement il éleva plusieurs races, et notamment le Géant PAPILLON qu'il répandit dans toute la France avec succès. Il établit aussi des relations avec les pays européens pour la cuniculture et organisa des rencontres internationales, au cours desquelles des mouvements de reproducteurs s'établirent avantageusement.

J'ajoute encore une mention toute particulière pour Jacques CZESCHAN qui fut à mes côtés un secrétaire déterminant et me remplaça ensuite à la Présidence de la Commission Technique et des Standards des lapins en France. La maîtrise de sa fonction s'ajoutant à une compétence technique indiscutée n'a eu d'égale que sa fidélité inébranlable à la cause cunicole qu'il a défendue toujours avec opiniâtreté. Ce qu'il a accompli dans notre pays s'est étendu, du reste, à toute l'Europe au titre de délégué près de l'Entente Européenne d'Aviculture.

Parmi les praticiens et experts cunicoles que j'ai eus la chance de fréquenter dès 1950, une mention spéciale doit être réservée à Jeanne LEMARIE, éleveuse émérite de la première moitié du vingtième siècle. Je lui dois assurément une éducation pratique de qualité. Sa culture générale incommensurable complétait son enseignement sans désenchanter. Les anecdotes vécues accompagnant toujours ses propos comme ses écrits m'ont permis de pénétrer dans les arcanes du petit élevage et de mieux saisir l'histoire des lapins de race depuis 1900. Enfin, grâce à elle, j'ai pu découvrir rapidement celui qui fut appelé de son vivant, l'Empereur des lapins, Eugène MESLAY, dont les écrits et plus particulièrement l'ouvrage monumental qu'il publia en 1900 sur les races de lapins demeurent aujourd'hui encore une bible pour la cuniculture.

Au souvenir indélébile du cuniculiculteur d'exception qui a jalonné les dernières décennies précédentes et que j'ai fréquenté assidûment, je mentionnerai plus particulièrement Charles LECLAIRE le plus grand connaisseur contemporain de l'espèce et expérimentateur accompli. Il fut toujours mon frère d'armes et un complice zooteknique éprouvé.

En Alsace, Charles LACK fût aussi un grand éleveur et un expert particulièrement qualifié qui marqua profondément l'élevage de son empreinte.

Je citerai également deux autres « lapiniers » de qualité et encore en exercice. Il s'agit de Marcel CHASTANG actuel Président de la S.C.A.F.- Confédération, accompagné de son épouse Raymonde CHASTANG, éleveuse chevronnée et toujours aussi affable. Ceux-ci se signalèrent par des réalisations importantes : la reconstitution du lapin Gris du Bourbonnais, vieille population de terroir ainsi que la confection d'une race synthétique américaine a visé typiquement « chair » (Californien).

Mon ami Georges DURIER fût aussi un grand éleveur et expert racial renommé du Nord de la France.

Vous me permettrez enfin d'adresser une dernière pensée émue à la mémoire du Président Maurice KOEHL, que j'ai eu l'honneur d'assister durant les onze années de sa haute direction de la Fédération Française de Cuniculture (FFC) où il accomplit une œuvre considérable. A lui j'ajouterai mon si regretté ami le Docteur vétérinaire Pierre SCHELLENBERG, Directeur de recherche à l' I.N.R.A. et Président du Conseil Scientifique de l' I.T.A.V.I.. Je l'ai accompagné, en 1983/1984 dans sa mission trop courte à la présidence de la S.C.A.F. !

Mon parcours personnel dans ce milieu d'élevage n'a pas toujours été fluide et s'est souvent heurté à de grandes difficultés. Ce fut le cas de certains contacts humains à côté de nombreuses satisfactions sociétales engendrant bien souvent l'amitié, parallèlement au perfectionnement des connaissances.

Qu'ajouterai-je encore à ces réminiscences à la fois solennelles et émues sur l'élevage proprement dit, si ce n'est qu'à notre époque où la vitesse domine le monde, cette activité demeure pour être pérenne et toujours efficiente, d'être conduite avec rigueur, opiniâtreté et enthousiasme en un temps toujours équilibré. Pour paraphraser le Maréchal LIAUTEY au cours de son existence glorieuse, répétons avec lui : « nous sommes pressés, allons doucement » ; sans oublier la devise du Maréchal de LATTRE de TASSIGNY : **Ne pas subir.**

Jacques ARNOLD



Charles Leclaire (médaillé au centre) à Nevers en 1985 : remise du mérite national par Jacques Arnold (costume sombre à droite)



Charles Leclaire (blouse blanche et tablier) lors du jugement des Fauves de Bourgogne au concours agricole de Paris en 1965.



Seconde exposition de lapins mâles à Nevers en 1986. De gauche à droite : Charles Le-claire, Jacques Arnold, Raymond Meyer (Président du club du Sablé des Vosges) et Denis Geoffroy.



La Vicomtesse de Soulltrait entre Jacques Arnold (à gauche) et Charles Leclaire (à droite) à Nevers en 1997.



Jacques Arnold (à gauche) et Charles Leclaire (au centre) observant un lapin rex chinchilla juché sur un taureau charolais à Nevers en 1986.



Les commandeurs du Mérite Agricole (de gauche à droite) Jacques Arnold, René Communaux, Ernst Sutter, Maurice Koehl, Marcel Simony.



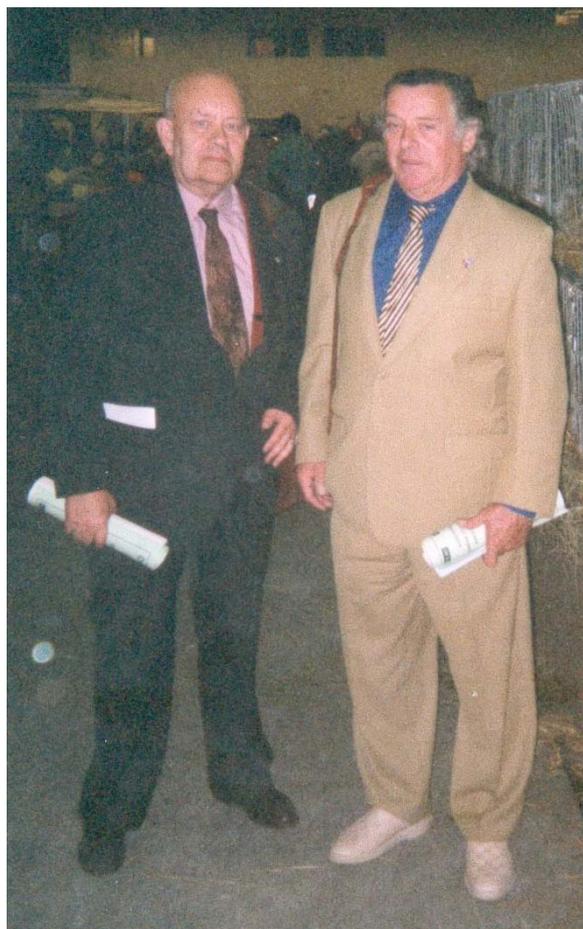
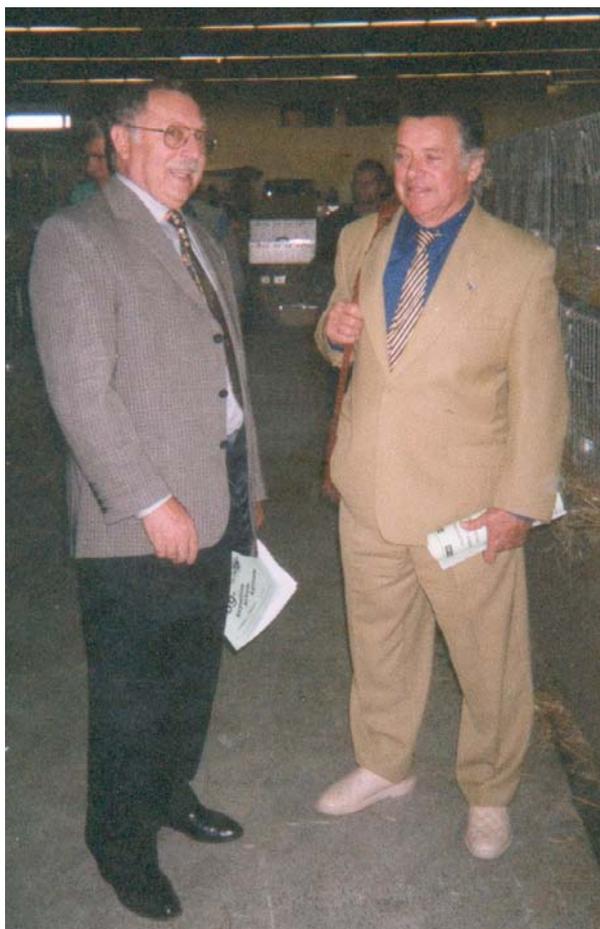
Congrès du Mérite agricole de Saint Léonard des Bois (Orne) en 1984 : (de gauche à droite) Marcel Chastang, Jacques Arnold et René Amour.

Congrès du Mérite agricole de Bagnoles de l'Orne en 1988 : (de gauche à droite) René Amour, Hans Strodel, Président de la SKV et Jacques Arnold.





Jacques Arnold et Jacques Czeschan à Deauville en 2003.



*Marcel Chastang (costume clair) à Belfort en 1998
en compagnie de Jacques Czeschan (à gauche) et de Jacques Arnold (à droite)*



*(de gauche à droite debout) Marcel Chastang, Marylène Le Goff, Philippe Ginfray,
Joseph Le Goff, Jean-Jacques Menigoz, Georges Patissier, Samuel Boucher,
(de gauche à droite assis) Georges Durier, Jacques Arnold
lors de la remise par Jacques Arnold et Georges Durier des insignes de chevalier du
Mérite Agricole de Samuel Boucher à Saint Gatien des Bois le 10 mai 2008.*



Jacques Arnold (à gauche) et le Docteur vétérinaire Pierre Schellenberg de l'INRA (à droite) : deux grands amis.

Jean Rougeot de l'INRA, au Museum d'Histoire Naturelle de Paris (à gauche) et Jacques Arnold (à droite).



Charles Lack, « le grand juge alsacien »

Bibliographie

Références bibliographiques

A.Z. SELECTION ANIMALE,

1964. Série 1, n° 1 et 2, revue trim., rédact. 2. place Mairie, Digne, 80 p. et 100p.

ARRINGTON L.R., KELLEY K.C.,

1976; Domestic rabbit Biology and Production. The University Presses of Florida, Gainesville, 230p.

BARON R.

1888. Méthodes de reproduction en zootechnie, Firmin Didot et cie, 493 p.

BENNETT D. C., LAMOREUX M. L.

2003. The color loci of mice – A genetic century. *Pigment Cell Res* 16, 333-344.

BERTAUT R.

1903 - Lapins et cobayes, Schaerbeed. Bruxelles.

BIJU-DUVAL C.

1992.- Diversité de l'ADN Mitochondrial chez les lagomorphes, Thèse, université Paris VI.

BOITARD M.,

1842; Le Jardin des Plantes description et mœurs des Mammifères de la Ménagerie et du Muséum National d'Histoire Naturelle. Editions J.J. DUBOCHET, Paris, p. 370 et 371 (le lapin).

BOUCHER S.,

1988; Qu'est ce qu'une race aujourd'hui ? UER Paris VII, Mémoire présenté le 25 mai. 33p. 21 planches.

BOUCHER S.

1993. Les robes du lapin (*Oryctolagus cuniculus*). Etude génétique des patrons « blanc aux yeux bleus », « agouti gris » et « chamois ». Thèse de docteur vétérinaire. Ecole Nationale vétérinaire de Nantes.

BOYER J.-P.

1964 - Création d'un Conservatoire national des races françaises. *Revue Avicole*. 10, 355-359.

BOYER J.-P.

1965 - Créer un Conservatoire des races françaises. *Revue Avicole*, 10, 295--302.

BREHM A.E.

1968 - L'homme et les animaux. Edition française revue par Z. GERBE, J.B. BAILLIERE et fils, Paris.

BROWN M.,

1978; Exhibition and pet rabbits. Published by Spur publications, Surrey, England, 237 p.

CASTLE W.E., in collaboration with WALTER H.E., MULLENIK R.C., and COBB S.,

1909; Studies of inheritance in rabbits, Carnegie institution of Washington N°144, Cambridge, Mass USA, 70p.

1930; The genetics of domestic rabbits, Cambridge, Harvard Univ. Press.

CAUCHOIS L.

Déc. 1984. Le trotteur français et ses dynasties d'étalons. *Revue C et E Unic*, Paris, 148-153.

COCK (de) A.

1946 - Het Tankonijn in Woord en Beeld. Misset, Doetinchem.

CORNEVIN C., 1897 - Traité de Zootechnie spéciale. Les petits mammifères de la basse-cour et de la maison. J.B. BAILLIERE, Paris.

DARWIN Ch.

1859. L'origine des espèces. Traduction de l'édition anglaise, Paris, 576 p.

DARWIN Ch.,

1879; De la variation des animaux et des plantes, C. REINWALD et Cie, Paris, trad. 2e édition, Tome I. Ch. IV, Lapins domesti-ques, p. 113 à 142.

DELACOURT J.

Petite histoire du trotteur, L'Eperon, Spedes Paris, 345-349, Dec 1950-janv 1951.

DELAMER E.S.

1854 - Pigeons and rabbits. G. ROUTLEGE & Go., London.

DELORT R.,

1984; Les animaux ont une histoire. Ed. Seuil, Paris, 39lp. (Le Lapin, p. 299 à 320).

DELORT R.

1993.- Colloque l'homme, l'animal domestique et l'environnement. Rapport introductif. Enquêtes et documents 19, ouest éditions, Nantes, 9-19.

DIDEROT D.,

1765; Encyclopédie ou Dictionnaire raisonné des Sciences, des Arts et des Métiers, Paris, Neufchâtel, Tome 9, Lapin p. 284 - 285.

DONNARD E.

1982.- Recherche sur les léporides quaternaires (pléistocène moyen et supérieur, holocène). Thèse 3^{ème} cycle université Bordeaux I (n°1764).

DORN K., und MARZ G.,

1981; Rasse Kaninchen Zucht, Verlag J. Neumann - Newdamm, Melsungen - Berlin - Basel - Wien, 396p.

DREUX Ph.,

1987; Déterminisme génétique de la couleur de la robe chez le Chat domestique, Ethnozootechnie N°40, p. 71 à 79.

DUBOIS D. et PUJOL R.

1981.- Ethnozoologie du lapin, Ethnozootechnie, 27,89-116.

ENNAFAA H., MONNEROT M., EL GAAIED A. and MOUNOLOU J.C.

1987.- Rabbit mitochondrial DNA: preliminary comparison between some domestic and wild animals, G.S.E., 19, 3, 297-288.

FEDERATION FRANCAISE DE CUNICULICULTURE,

2000. Les lapins de race. Spécificités zoologiques, standards officiels.

FILLER J.

1942 - Unsere Kaninchen. Avec la collaboration de F. JOPPICH, M. WISCHER. Fritz PFENNTGSTORFF, Berlin.

GAYOT E.,

1894; Les Lapins, Lièvres et Léporides. Librairie agricole de la Maison Rustique, Paris, 4e édition, 178p.

GIRAUD B.

1979 - Le Conservatoire des animaux de basse-cour:objectifs et modalités de mise en place. Mémoire de fin d'études. I.N.A. P.G.

GOBIN A.,

(non daté). Précis pratique de l'élevage des Lapins, Lièvres et Léporides en Garenne et Clapier. Librairie AU-DOT, Paris, 204 p.

GUAGUERRE E., ALHAIDARI Z., ORTONNE J.P.,
1985; Troubles de la pigmentation mélanique en dermatologie des carnivores. 1ère partie Elément de physiopathologie. Le Point Vétérinaire, Vol. 17, N° 93, novem-bre.

HAMAKER L.H.
1950 - De Lotharinger in Woord en Beeld. Misset, Doetinchem.

HOWDEN AS.
1950 - The book of the tan rabbit. Fur and Feather Off. Idle.

JOPPICH F.
1959 - Das Kaninchen. VEB Deutscher Landwirtschaft, Berlin.

KELLEY R.B.
1946. Principles and methods of animal breeding. Angus and Roberston LTD, Sydney London, 287 p.

KNIGHT K.W.
1881 - The book of the rabbit. L. UPCOTT GILL, London.

KOBOZIEFF N. et NA.
1943. Précis de génétique appliqué à la Médecine Vétérinaire, Vigot Paris, 216 p.

LAURENT D.
Déc. 1993. KERJACQUES le roi des rois, Trot inf. 79, Sarl Editrot, Paris, 50-58.

LAUVERGNE J.J.,
1983; Utilisation du principe d'homologie interspécifique pour l'étude du déterminisme héréditaire de la couleur du pelage des ruminants domestiques l'exemple du locus Agouti. Ext. Bul. Soc. Zoologie, Tome 108, N°2, p. 231 à 243.

LAUVERGNE J.J., SILVESTRELLI, M., LANGLOIS B., RENIERI C., POIREL D., GALIZZI - VECCHIOTTI,
1987; Proposition pour une nouvelle méthode de description de la robe chez le Cheval. 13e Journée d'étude, 11 mars, CEREOPA, Paris, p. 30 à 43.

LEBAS F., COUDERT P., ROUVIER R., de ROCHAMBEAU H.
1984, Le lapin élevage et pathologie, collection FAO, production et santé animales 19, Rome, 1-298.

LIENHART R.
1954. Hétérosis et consanguinité, la vie canine 23/24 et 25, Crépin Leblond, Paris, 8-12 et 44-47.
1954; Contribution à l'étude de l'hérédité du lapin Himalaya, Soc. de Biologie, Séance du 6 juillet, Tome CXLVIII, p. 1475.
1955; Hérédité de la panachure chez le Chien, La Vie Canine N°28 et 29. CREPIN LEBLOND et Cie, Ed. Paris, p. 109, 110; 161, 162.
1956 - Le Lapin Chamois de Thuringe - Lapins et Lapereaux, septembre octobre.
1957 - Le lapin Fauve de Bourgogne. Lapins et Lapereaux, janvier.
La race pure. Lapins et Lapereaux, septembre/octobre.
1962.- Etude sur le lapin Castorrex, Société Lorraine des Sciences, 2, G. Thomas, Nancy, 1-19.
1965 - Hérédité du type de pigmentation des lapins dits Papillon. Bull. de l'Académie et Soc, lorraine des Sciences, Tome 5, n° 3.

LUNEAU de BOISJERMAIN P.J.F.
1798.- De l'éducation des lapins, Paris, 1-125.

LUSH J.L.
1945, 3ème édition/1965, 10ème édition. Animal breeding plans. Iowa state university press ames.Iowa, 439 p.

MAHLICH P.
1909 - Unsere Kaninchen. Fritz Pfeningstorff, Berlin.

MANIACK P.

1982 - Etude de la population «Gris du Bourbonnais » à l'élevage du C.F.P.A. d'Ambert. Rapport de stage I.N.M., G.L.M.C.

MARCQ J. et LAHAYE J.

1932. Génétique animale, J. DUCULOT édit. Gembloux, Lib. Agri. Maison Rust. Paris, 344 p.

MARCHAL Commandant

1955, Av. Mai Juin, l'Inbreeding, Revue des Elevages de chevaux de pur sang, Paris, 12-18.

MARCHAL Commandant

1956, Décembre. L'évolution du trotting, Courses et Elevage, Unic, Paris, 571-573.

MARIOT-DIDIEUX,

1854; Guide pratique de l'éducateur de lapins. Imp. P.A. BOURDIER et Cie, Paris, 176p.

MARTINEZ Christine.

1980 - L'élevage du lapin en race pure. Mémoire de fin d'études, I.N.A. P.G.

MASON T.B.

1885 - Something about silvers. Fur and Feather Off. Idle.

MEGNIN P.

1895 - Le lapin et ses races. Lib. de l'Eleveur, Vincennes Paris.

MEGNIN Pierre,

1903; Le Lapin et ses races. Bibl, de l'éleveur, Paris, 2e édition, 230p.

MENIGOZ J.J.

1995. Les modèles de pigmentation, nuances et défauts pour un pelage dit "normal". Fédération Française de Cuniculture, Commission technique des standards.

MESLAY E.

1900 - Les Races de lapins - Imp. FRECOUR. Fiers de l'Orne.

1908 - Caractères sportifs des principales races de lapins. Amat. Paris.

1910-1914 - Lapins et cobayes. Revue dirigée par E. MESLAY.

MOBES W.,

1946; Bibliographie des Kaninchens, Akademischer Verlag Halle, Halle/Frankfurt, 318p.

MONNEROT M., VIGNE J.D., BIJU-DUVAL C., CASANE D., CALLOU C., HARDY C., MOUGEL F., SOUGUIER R., DENNEBOUY N., MONOULOU J.C.

Genetic and historic approach, colloque BRG 1993, sous presse.

MOWBRAY B.

1815 - A treatise on domestic poultry, pigeons and rabbits, London

NACHTSHEIM H.

1936 - Vom Wildtier zum Haustier - Alfred Metzner. Verlag, Berlin.

NICHOLS J.E., 1957, 4ème edition, Livestock Improvement, Oliver and Boyd, Edimburgh London, 218 p.

NICOLAUS R.A.,

1968; Melanins, Hermann, Paris, 310p.

NIEHAUS H.,

1987; Unser Kaninchen Rassen, Band II Rassebeschreibungen, Verlaghaus Reutlingen. Oertel + Spörler, 261p.

O.E.C.E.

1957. L'élevage des bovins, porcins et de la volaille. Méthodes d'amélioration génétique appliquées aux Etats Unis, Projet N° 253, Agence européenne de productivité de l'OECE, Paris, 249 p.

PAGES M.V.

1980.- Statut du lapin de garenne, *Oryctogalus cuniculus*, L. 1758, dans certains milieux du Languedoc, Mém. Trav. EPHE inst. Montpellier, **12**, 1-112.

PAUC J.

Oct. 1979. Sa bourbonnaise et sa descendance. Courses et Elevage, 133, 528-533.

PAUC J.

Juin 1980, Prix d'Amérique, prix de CORNULIER sélection d'une race, courses et él., 137, 244-248.

PELLERIN Janick

1981 - Première approche de l'étude des potentialités de la souche de lapins « Gris du Bourbonnais ». Mémoire de fin d'études, C.E.Z. Rambouillet.

PILANDON Marie-Thérèse et HENAFF R.

1982 - Etude des potentialités zootechniques d'une population de lapins « Gris du Bourbonnais », 2^{ème} Journée de la Recherche Cunicole, I.N.R.A. - I.T.A.V.I.

PLINE C.

1845.- Histoire des animaux, traduction française par GUEROULT, Lefèvre, Paris, 1-664

POPPE F.

Leipzig. bibliothek fur Kaninchenzuchter:

1905 - Das Deutsch landkaninchen von J. HEINtZ.

1910 - Das Silber Kaninchen von M. BERTHOLD.

Das Schwarz oder blaulch kaninchen Von R. ROTTLOFF.

1908 - Das Gernsfarbige Thuringer Von E. PIEGSA.

1919 - Das Rheinische Schecken Kaninchen von J. HEINZ.

1922 - Das Rheinische Schecken Kaninchen Von W. ULLRICH.

1920 - Das Weisse Wiener Kaninchen Von E. OROEL.

1934 - Das Weisse Kiener Kaninchen von A. WILL.

1934 - Das Chinchilla Kaninchen van LEPUS

Das Meissner Wider Kaninchen von K. KONIGS.

RACING and BREEDING,

1950, Inbreeding in theory and in practice, printed in France by R. Blanchard-Paris, 2, 279-296, 3, 495-524.

RAYSON Ch.,

1872; Rabbits for prizes and Profit, "The Bazaar" Office, London 120p.

REUIL A.

1896-1897. Unions consanguines en zootechnie, 21 articles publiés de novembre à mars dans l'hebdo. Belge Chasse et Pêche, Imp. VANBUGGENHOUDT, Bruxelles.

RHYS LLEWELIN Sir,

1964. Breeding to race. J.A. Allen et Cie, Ltd London, 76 p.

ROBERTSON A.

Novembre 1969. Insémination et consanguinité. Thème IX, 6ème congrès international reproduction animale Paris, condensé CTCD/UNCEIA, Elevage et Insémination, ITF Paris, 4p.

ROBINSON D.,

1979; Encyclopedia of pet rabbits, T.F.H. Publications, inc., USA, Canada, England, 320p.

ROBINSON R.,

1958; Genetic studies of the rabbit, *Bibliographia genetica*, Deel XVII, 's - GravenHage, Martinus Nijhoff, p. 229 à 558.

1978; Colour inheritance in small lives stock, *Watmoughs limited, Idle Bradford W.Y.*, p. 139 à 181.

ROCHAMBEAU H. (de)

1999. La monte en main, un exemple de régulation économique et génétique chez le pur sang. 25^{ème} journée de recherche équine. Institut du cheval, 103-108.

ROCHAMBEAU H. (de) et ARNOLD J.

1982 - Le Conservatoire des Races d'animaux de basse-cour - L'éleveur de lapins, avril.

ROCHAMBEAU H. (de) VRILLON J.L.

1980 - Faut il sauver nos races de lapins ? *La Revue avicole*, 3, 87-93.

ROUGEOT J.

1981.- Origine et histoire du lapin, *Ethnozootechnie*, 27, 1-9.

ROUGEOT J. et THEBAULT R.G.

1984.- Le lapin Angora, *le Point Vétérinaire*, Maisons Alfort. 1-180.

ROZIER abbé,

1809.- Cours complet ou dictionnaire universel d'agriculture pratique et domestique et de médecine vétérinaire, 4. Paris. 305-310.

SANDFORD J.

1992. - Notes on the history of the rabbit. *J. Appl. Rabbit res.*, 15, 1-28.

SANSON A.

1863. La consanguinité chez les animaux domestiques. P. AMELIN libraire. Faculté de Médecine, Paris,

SEARLE A.G.,

1968; Comparative genetics of coat colour in mammals, *Logos press Academic press, London*, 308p.

SEYSSEL St.

Juil. Août 1992. *Hernani III, Trot inf. 64, Sarl Editrot, Paris*, 48-49.

SEYSSEL St.

Juil. Août 1998. *Quinio, Trot inf.1 15, Sarl Editrot, Paris*, 60-75.

SCHAEDTLER F.

1940 - *Konijnen verzorgin, Teelt en Rassen - W de HAAN, Utrecht.*

SILVERS W.J.,

1979; The coat colors of mice, *Springer Verlag, New - York, Berlin, Heidelberg*, 379p.

SMITH E.

The Chinchilla Rabbit - Fur and Feather off, Idle.

STANDARD BRED RABBITS AND CAVIES, publié par A.R.B.A., Bloomington, Illinois 61701, 1986 à 1990, p. 5 à 170.

STANDARD OFFICIEL DES LAPINS DE RACE, S.C.A.F. /F.F.C., Imprimerie SERIS, Le Ban St Martin, 57050, 1987, 240p.

STARKE P.,

1899, 1903, 1907. 1941 (12 éditions). *Starkes praktische kaninchenzucht, Vierte Auflage, Verlag, Dr F. POPPE, Leipzig*, 230p.

TESIO F.

1958. Breeding the race horse. J.A. Allen et Cie, London, 114 p.

THERET M.

1968. Les problèmes de la consanguinité chez les animaux domestiques, revue Economie et Technique de l'Élevage, Paris, 19-20.

TOWNSEND G.A.

1912 - Practical rabbit keeping. CASSEL and Co. LTD, London.

TSCHAN A.

1935 - Die Kaninchenzucht in der Schweiz. Graphische Anstalt Zofinger Tagblatt AC, Zofingen

VALMONT de BOMARE.

1800.- Dictionnaire raisonné universel d'histoire naturelle, 7, BRUYSET aîné, Lyon. 101-103.

VIEL A.

1996. Aux origines du trotteurs français, anciens articles rassemblés dans Etalons de Trot 1996, Sarl Editrot, Paris, 294-302.

VIGNE J.D.

1988.- Les mammifères post-glacières de Corse – Etude archéologique, CNRS, Paris. 1 -337.

VIGNE J.D.

1988.- Données préliminaires sur l'histoire du peuplement mammalien de l'îlot de Zembra (Tunisie), Mammalia, **52**, 4, 567-574.

VOITURIN Marie-pascale.

1981 - Les races de palmipèdes domestiques (oies et canards). Performances zootechniques de quelques types génétiques. Mémoire de fin d'études E.N.I.T.A. Dijon.

WASER P.

1893 - Sport und Schlacht Kaninchenzucht. Creutzscher Verlag, Magdeburg.

WERMER B.J.,

1979 - Konijnen, Tweede Druk, ZB Zuidboek BV Uitgevers, Den Haag, 180p.

WEISENBERGER K.

1976 - Kaninchen rassen - Albrecht Philler Verlag - 95 Minden.

1977 - Fortpflanzung und Vererbung in der Kaninchenzucht.

WIEDMER H., BRONNER

1950 - Das burgunder Kaninchen.

1951 - Des Weisse Hotot Kaninchen.

1950 - Das Thuringer Kaninchen.

Das Chinchilla Kaninchen.

1951 - Des Silber Kaninchen.

Das Japaner Kaninchen.

Ornithologische Verlag, Bern,

WIEDMER H.,

1975; Kaninchenzucht, Verlag Schwizerisches Kaninchen Zucht Verband, 337p.

WITKAMP F., VAN DER MARK R.R.P.

1970 - Moderne Konijnenteelt. L.J. Veen's, Amsterdam.

WILLIAMS M.

1894 - The black and tan rabbit. Extrait du Bazaar, traduit par E. MESLAY, 1896, Armand LEROY, Mortain.

ZADORA-RIO E.

1986.- Parcs à gibier et garennes à lapins ; contribution à une étude archéologique des territoires de chasse dans le paysage médiéval, in Hommes et terres du nord, **2-3**,133-139.

ZEUNER F.E.

1963. - A history of domesticated animals, 19, the small Rodents: Rabbit, Hutchinson, London, 409-415.

Table des Matières

Préface d'Hubert de ROCHAMBEAU	3
Premier avant-propos Gilbert CORNET	4
Second avant-propos Samuel BOUCHER	5
Introduction de Jacques ARNOLD	6

Chapitre 1 : L'histoire du lapin (p7)

Historique de l'élevage du lapin. Compte rendu Académie d'Agriculture de France n° 80 pages 3 à 12 séance du 27 Avril 1994	8
Le lapin, 2 ^{ème} journée d'étude de la Société d'Ethnozootechnie. Avant propos. N° 75 d'Ethnozootechnie.	16
L'Élevage du lapin au Moyen Age (à suivre). CUNI-CULTURE n° 151, Janvier Février 2000.	18
L'Élevage du lapin au Moyen Age (suite et fin). CUNI-CULTURE n° 151, Mars, Avril 2000.	22

Chapitre 2 : Généralités zootechniques (p27)

L'élevage acte de production. FFC Info n° 26 du 10 Oct. 1985.	28
Dossier d'élevage. Lapins et lapereaux n° 2 Août 1964.	29
La notion de souche. Lapins et lapereaux n°10 Juillet Août 1955.	31
Les bases héréditaires de l'élevage. Lapins et lapereaux n° 15 Mai Juin 1956.	36
Tour d'horizon. Lapins et lapereaux n° 22 Juillet Août 1957.	40
Thèmes d'actualité. Lapins et lapereaux n° 12 Janvier 1967.	45
Où en sommes nous ? Lapins et lapereaux automne hiver 1962.	43
Le Sélectionneur. La Revue Avicole n° 4 d'Avril 1960.	49
Les outils du sélectionneur. La Revue Avicole n° 6 de Juin 1960.	51
Accouplement judicieux au clapier. Rustica 5 Juillet 1959.	54
Connaître ses animaux. Vos lapins n° 73 de Février 1965, réédité dans Lapins et Lapereaux n° 55 d'Octobre 1977.	55
La coopération dans la sélection. Vos lapins n° 80 d'Octobre 1965.	58
Le reproducteur. L'éleveur de lapins n° 24 de Juin 1983.	65
Amélioration génétique. Lapins et lapereaux avril 1969.	70
Races et réalités. La France Cuniculicole N° spécial de 1973.	72
A quoi servent les races de lapins ? L'Éleveur de lapins, hors série n° 4 Février 1979	80
Buts et modalités du croisement, Rustica 7 décembre 1959	82
Races et souches. Rustica 27 Mars 1960.	83
La valeur d'une race. Lapins et lapereaux n° 53 d'Avril 1977.	85
La chair du lapin et son avenir. La Revue Avicole n° 3 de Mars 1959 La revue avicole n° 4 d'Avril 1959.	86
Le lapin de chair. La Revue Avicole n° 12 spécial lapins de Décembre 1961	91
Néo-Zélandais, FFC info N° 130 Octobre 1994	96
Californien, FFC info N° 130 Octobre 1994.	98
Précocité, prolificité et rusticité du lapin. Rustica 12 Juin 1960.	100
Lapin normalisé, lapin de rendement. Rustica du 7 Mars 1959.	101
Le Club français de cuniculiculture et son avenir. La France Cuniculicole n° 2, 1 ^{ère} année, 2 ^{ème} trimestre 1970.	102
Vérités premières. La France cuniculicole, n°6, 2 ^{ème} année 1 ^{er} trimestre 1971.	105

Chapitre 3 : Les races (p107)

Histoire de quelques races de lapins. Ethnozootechnie n° 27 de 1981.	108
Evolution des races de lapins. La Revue Avicole n° 5 de Mai 1978	114
Pourquoi les standards de races de lapins ? L'éleveur de lapins n° 14 de Juin 1981.	125
Les standards en préparation. L'éleveur de lapins n° 23 d'Avril 1983.	129

Ce que l'Europe apporte : Les berceaux de race. Vos lapins n° 66 de Juin 1964.	132
Ce que l'Europe apporte : Les berceaux de race. Vos lapins n° 69 d'Octobre 1964.	136
Ce que l'Europe apporte : Les berceaux de race. Vos lapins n° 72 de Janvier 1965.	144
Les races lourdes. La Revue Avicole n° 3, Mars 1980.	148
Le Géant des Flandres. La France Cuniculicole N° spécial de 1973.	154
Le Papillon Français. La France Cuniculicole N° spécial de 1973.	156
Le Bélier Français. La France Cuniculicole N° spécial de 1973.	158
Les lapins argentés, leur origine..... (à suivre). L'éleveur de lapins n° 13 d'Avril 1981.	160
Le lapin Argente de Champagne. De sa province natale à l'Amérique ! (à suivre).	
L'éleveur de lapins n° 15 d'Octobre 1981.	163
L'Argente de Champagne son modèle racial (suite et fin). L'éleveur de lapins n° 17 Février 1982.	167
Le Fauve de Bourgogne, son historique. L'éleveur de lapins n° 6 d'Octobre et 7 de Décembre 1979.	172
Colloque Européen « Néofauve ». Lapins et lapereaux n° 6 Hiver 1960/1961.	180
Les Bleu et Blanc de Vienne. La France Cuniculicole N° spécial de 1973.	186
Le Blanc de Hotot. La France Cuniculicole N° spécial de 1973.	189
Le lapin Russe. La France Cuniculicole n° 6, 2 ^{ème} année, 4 ^{ème} trimestre 1971.	192
Le Noir et Feu. La France Cuniculicole N° spécial de 1973.	200
Les lapins nains de couleur. La Revue Avicole n° 10 d'Octobre 1962.	204
Le lapin Rex et son histoire 11 ^{ème} rencontre nationale des éleveurs de la FFC. Bulletin FFC Juin 1997.	206
Les populations raciales de lapins dans l'élevage fermier. L'éleveur de lapins d'Avril, Mai 1983.	210
Un exemple de conservation des animaux de basse-cour : Les lapins de race. Festival Animalier International de Rambouillet. F.A.I.R. 1992.	213
Le point sur la conservation des races cunicoles. Quoi de neuf docteur ? Inforé'zoo Races domestiques en péril bulletin n° 3.	214
Races domestiques en péril, 3 ^{ème} journée d'étude de la Société d'Ethnozootechnie. Inventaire des races menacées et des actions de conservation. (en collaboration avec H de ROCHAMBEAU.	
La Revue Avicole n° 7-8 Juillet Août 1984, 94 ^{ème} année.	218
Le conservatoire des races d'animaux de basse-cour : Bilan de deux ans d'activité et perspectives d'évolution. (en collaboration avec H. de ROCHAMBEAU). L'éleveur de lapins n° 18 d'Avril 1982	226

Chapitre 4 Les Expositions (p233)

Historique des expositions concours de lapins de race. Compte-rendu des interventions et des débats du 19 ^{ème} congrès de la FFC.	234
La présentation aux concours expositions. Lapins et lapereaux n° 17 Sept/Oct. 1956	238
La présentation aux expositions. Lapins et lapereaux n° 21 Mai Juin 1957.	240
L'animal d'exposition. Lapins et lapereaux n° 45 Avril 1975.	243
Les jugements. Lapins et lapereaux n° 67 Octobre 1980.	245
La qualité d'un jugement. Lapins et lapereaux n° 93 Avril 1987.	248
Strasbourg Orangerie. Lapins et lapereaux n° 23 Sept. Oct. 1957.	250
Les lapins à Essen, la Revue avicole N° 1 Janvier 1961	254
Lucerne. La Revue Avicole n° 12 spécial lapins de Décembre 1961.	257
Stuttgart 1962 : douze mille cinq cents lapins ! Vos lapins n° 57, Juillet août 1963.	264
Stuttgart. Lapins et lapereaux n° 26 Juillet 1970.	276
Berne. Revue avicole n° 4 d'Avril 1976.	280
L'une des plus grandes expositions internationales de lapins de race..... Strasbourg 1981.	
L'éleveur de lapins n° 16 de Décembre 1981.	284
Les grandes expositions européennes : d'Amsterdam à Stuttgart via Lugano (à suivre).	
L'éleveur de lapins n° 19 de juin 1982.	289
Les grandes expositions européennes (suite). Stuttgart 1982 : 26.000 lapins.	
L'Eleveur de lapins n° 20 Octobre 1982.	294
La 24 ^{ème} Exposition internationale de Metz, un éventail de plus de 2.200 lapins.	
L'Eleveur de Lapins n° 22 de Février 1983.	301
Stuttgart 1987 plus de 36.000 lapins. FFC Info n° 53 du 15 janvier 1988.	303
Journées techniques FFC au domaine expérimental du Magneraud.	
Lapins et Lapereaux n°95 Octobre 1987.	305

Chapitre 5 : Les couleurs du lapin (p315)

Les couleurs des lapins Généralités.(Standards 2000 page 28 et début 29).	316
Les modèles de pigmentation chez le lapin. CUNI-SCIENCES volume 2, fascicule 3, 1984.	317
Patrons colorés, standards et évolution raciale chez le lapin. Ethnozootechnie n° 45 du 4 avril 1990.	325
La coloration chez le lapin : du patron au gène. Essai de synthèse critique des connaissances actuelles. En collaboration avec H. de ROCHAMBEAU et JJ MENIGOZ.	
Journée de la recherche lapins 2005..	331

Chapitre 6 : Autres espèces animales (p337)

Haute Normandie L'élevage LANGE et son rayonnement. UPRA NORMANDE N° 60.	338
Prémices et débuts de la sélection animale en France. Géniteurs prépotents et pratique de l'intra culture. N° 63 d'Ethnozootechnie Avril 1999.	339

Postface (p345)

Robert LIENHART. Lapins & Lapereaux N° 28 Janvier 1971.	346
Le souvenir de Jean ROSTAND. Lapins & Lapereaux n° 55 d'Octobre 1977.	349
Autres noms de l'élevage.	350

Bibliographie (p359)

Table des matières (p368)