

## **Bibliografía cubana. Genética y reproducción avícola (1966-1982)**

R. LOPEZ

Instituto de Investigaciones Avícolas. Calle 15, No. 853,  
Vedado, Ciudad de La Habana

Durante una larga etapa anterior al triunfo de la Revolución la avicultura cubana estaba en manos de unas pocas firmas comerciales que contaban además con pequeñas fábricas de pienso y plantas de incubación. Otra parte de la producción avícola provenía de pequeños agricultores con escasos recursos y deficientes condiciones zootécnicas los cuales obtenían los pollitos de 1 día de edad a través de agencias de empresas avícolas norteamericanas que también vendían pollitos con el compromiso de que les compraran el pienso que consumían durante la crianza.

Con los cambios socioeconómicos ocurridos con el triunfo revolucionario se adoptó una nueva política para la actividad agropecuaria surgiendo con ella el Instituto Nacional de Reforma Agraria (INRA) que inició el desarrollo estatal de la producción agropecuaria. Partiendo de una avicultura poco desarrollada surgieron nuevas y distintas dependencias administrativas que se dieron a la tarea de organizar y crear las bases técnico-materiales para el desarrollo ulterior de la avicultura. En 1962 comenzó a estructurarse una avicultura nacional que dispondría de las categorías necesarias de aves básicas para enfrentar un amplio programa para la producción de huevos y carne de aves.

Se construyó un gran número de instalaciones con los más sólidos criterios zootécnico-veterinarios de la época, ello permitió que un año más tarde, en 1963, se pusiera en marcha un plan para la producción de huevos y de carne de aves para el consumo de la población. A partir de este momento comienza a recogerse información sobre las razas y líneas que participarían en el plan de producción nacional y con ello se inician los primeros trabajos en el campo de la genética avícola.

En 1964 fue creado el Combinado Avícola Nacional, organización que aglutinó en una sola dirección general toda la actividad avícola incluyendo el desarrollo científico-técnico.

Durante el período de tiempo transcurrido desde la creación del Combinado Avícola hasta nuestros días se han intercambiado experiencias con un gran número de especialistas extranjeros que han contribuido a la formación de técnicos cubanos de alta calificación en todas las ramas de la ciencia avícola.

En este artículo se ofrece una recopilación de los trabajos realizados sobre genética y reproducción avícola como consecuencia del desarrollo alcanzado en esta rama, se incluyen también trabajos aparecidos en revistas extranjeras así como aquellos que se encuentran en proceso de impresión en el momento de esta edición.

En la confección de esta bibliografía se ha considerado un ordenamiento alfabético a partir del primer apellido del autor principal, y un orden cronológico ascendente cuando aparece más de un trabajo de un mismo autor.

Las citas bibliográficas fueron obtenidas de las siguientes bibliotecas: Instituto de Investigaciones Avícolas, Centro de Información y Divulgación Agropecuario, Consejo Científico Veterinario, Biblioteca Nacional "José Martí" y Centro Nacional de Investigaciones Científicas.

## BIBLIOGRAFIA

### GENETICA

1. AGRAMONTE, MARIA DEL CARMEN. (1982). *Correlaciones de peso vivo y ángulo de pechuga a diferentes edades en una línea Cornish*. Trabajo de Diploma; Inst. Sup. Ciencias Agropecuarias de La Habana. (ISCAH).
2. ARMAS, L., MARIA E. GARCIA Y A. J. GARCIA. (1979). *Polimorfismo de esterasas en pollo doméstico: frecuencias alélicas del Locus ES-II en tres razas*. II Evento Científico Universidad de La Habana. Resumen en Rev. Avicultura 2 (24): 177.
3. BEROVIDES, V. Y M. ACOSTA. (1979). *Polimorfismo genético del cervical cubano. (Falco sparverius sparverioides)*. II Evento Científico Universidad de La Habana. Resumen en Rev. Avicultura 2 (24): 176.
4. CARBONELL, G., E. PETROSKY; BERNARDINA GARCIA Y H. PEDROSO. (1973). *Variabilidad genética de la albúmina en diferentes poblaciones de aves en Cuba*. Rev. Avicultura 2-3 (17): 163.
5. CASTRO, M. O. (1979). *Aptitudes combinatorias de aves para engorde*. Rev. Avicultura 3 (23): 125.
6. DIAZ, ANA T. (1980). *Relación entre las pruebas de progenie de gallos efectuadas a diferentes edades de la descendencia*. Resumen VI Jornada Prov. de Ciencias Veterinarias, pág. 40.
7. DIAZ, MARIA DEL CARMEN Y ELENA TRUJILLO. (1981). *Estudio preliminar de los híbridos Rhode Island Red con White Leghorn*. Resumen III Reunión de la Asoc. Cub. Producción Animal pág. 239.
8. DIAZ, R. (1982). *Evaluación de la aptitud combinatoria de los cruces White Leghorn x White Leghorn y White Leghorn x Rhode Island Red*. Trabajo de Diploma. Inst. Sup. Ciencias Agropecuarias de La Habana (ISCAH).
9. FONSECA, L. F., L. M. FRAGA; MARIA DEL C. DIAZ Y H. PEDROSO. (1980). *Resultados preliminares de los efectos de la interacción genotipo ambiente en la crianza de pollos de engorde*. Rev. Avicultura 3-4 (24): 263.

10. FONSECA, L. F.; L. M. FRAGA; H. J. PERDOMO Y H. E. ROMERO (1981). *Correlaciones fenotípicas entre peso vivo y ángulo de la pechuga en pollos Cornish blancos*. Resumen III Reunión de la Asoc. Cub. Producción Animal pág. 241.
11. FRAGA, L. M. (1974) *Algunos aspectos relacionados con el mejoramiento avícola*. Boletín Divulgación Agropecuaria 4 (1): 17.
12. FRAGA, L. M. (1975). *Genotipo, sexo y requerimientos alimenticios, rol de algunos factores mendelianos*. Boletín Divulgación Agropecuaria 5 (4): 3.
13. FRAGA, L. M. (1979). *Selección con vistas a la mejor utilización de la levadura torula en pollos para engorde*. Rev Avicultura 4 (23): 223.
14. FRAGA, L. M. (1980). *Selección de gallos según la progenie e interacción entre los alelos para el color barrado (B; b) y cuello desnudo (Na, na) en hembras en crecimiento*. Rev. Cub. Ciencia Agrícola 14(3): 261.
15. FRAGA, L. M. y M. MENCHACA. (1979). *Fuentes de variación en una población de aves y propuesta de un método de selección*. Resumen II Reunión Asoc. Cub. Producción Animal. pág. 223.
16. FRAGA, L. M.; ANA T. DIAZ Y O. DIENG. (1979). *Comparación entre métodos de selección utilizando la familia paterna como fuente de información en aves para engorde*. Resumen II. Reunión de la Asoc. Cub. Producción Animal. pág. 224.
17. FRAGA, L. M.; H. J. PERDOMO Y L. F. FONSECA. (1981). *Correlación entre razgos de la canal y de conformación en aves hembras Plymouth Rock blancas*. Resumen III. Reunión de la Asoc. Cub. Producción Animal. pág. 242.
18. GARCIA, A. J. (1975). *Relación entre loci bioquímicos y caracteres productivos en familias de pollos. II. Los marcadores genéticos Ap, ES-1, G<sub>2</sub> y G<sub>3</sub> del pollo y el peso vivo*. Rev. Avicultura. 3 (19): 221.
19. GARCIA, A. J. (1975). *Relación entre loci bioquímicos y caracteres productivos en familias de pollos. III. Los marcadores genético Ap, Es-1, G<sub>2</sub> y G<sub>3</sub>, la edad al primer huevo, la postura y el peso vivo*. Rev. Avicultura 3 (19): 229.
20. GARCIA, A. J. (1978). *Comporación de distancias genéticas para predecir heterosis en híbridos sencillos de varias poblaciones*. Rev. Cub. Ciencia Avícola 1-2 (5): 59.
21. GARCIA, A. J. (1979). *Predicción del fenotipo en la F<sub>1</sub>: Aspectos teóricos*. Rev. Cub. de Ciencia Avícola 1 (6): 81.
22. GARCIA, A. J. (1979). *Polimorfismo bioquímico reportados en gallus entre 1950 y 1978. Revisión*. Rev. Avicultura. 4 (23): 193.
23. GARCIA, A. J. (1979). *Sobre el uso de los polimorfismos en la producción aviar*. Rev. Avicultura. 4 (23): 217.
24. GARCIA, A. J. (1980). *Variaciones genéticas de las esterazas resistentes a la urea en varias razas de pollos*. Rev. Cub. Ciencia Avícola 1 (7): 63.
25. GARCIA, A. J. y G. CARBONELL. (1975). *Relación entre loci bioquímicos y caracteres productivos en familias de pollos I. Los marcadores genéticos A<sub>p</sub>, Es-1, II y III del pollo y la incubabilidad de los huevos*. Rev. Avicultura. 2 (19): 129.

26. GARCIA, A. J., G. CARBONELL Y H. PEDROSO, (1976). *Pronóstico de combinabilidad en la producción de pollos broilers*. Resumen IV Jornada Técnica Nacional del CAN. Pág. 1.
27. GARCIA, A. J. G. CARBONELL Y OFELIA PEREZ. (1977). *Relación entre loci polimórficos y caracteres productivos en poblaciones cerradas de pollos. I. Loci  $G_2$  y  $G_3$  de la clara del huevo*. Rev. Cub. Ciencia Avícola 4 (1): 71.
28. GARCIA, A. J., G. CARBONELL Y OFELIA PEREZ. (1977). *Relación entre loci polimórficos y caracteres productivos en poblaciones cerradas de pollos. II. Loci  $A_p$  y  $Es-1$  del suero sanguíneo*. Rev. Avicultura 3 (21): 269.
29. GARCIA, A. J.; G. CARBONELL Y OFELIA PEREZ. (1978). *Análisis de las distancias genéticas para predecir heterosis en híbridos sencillos de pollos*. Rev. Cub. Ciencia Avícola 1-2 (5): 75.
30. GARCIA, A. J. M. O. CASTRO Y H. PEDROSO. (1980). *Predicción del comportamiento productivo en híbridos sencillos de hembras White Leghorn*. Rev. Avicultura. 2 (24): 89.
31. GARCIA, A. J., OFELIA PEREZ Y PREYA VIETA (1977) *Nueva variante electroforética de la ovalbumina en la codorniz japonesa (Coturnix coturnix japonica)*. Rev. Cub. Ciencia Avícola 2 (4): 1.
32. GONZALEZ, E. (1966). *Pruebas biométricas*. Rev. Avicultura 3 (1): 47.
33. GONZALEZ, E. Y GLADYS BEREÁ. (1979). *Determinación de la heredabilidad en cinco rasgos de una línea de aves de carne*. Resumen II Reunión de la Asoc. Cub. Producción Animal. pág. 161.
34. GONZALEZ, E. Y D. GUERRA. (1976). *Apuntes sobre el coeficiente de heredabilidad del peso a los 56 días de edad en una línea de aves tipo carne*. Rev. Avicultura 2 (20): 161.
35. GONZALEZ, E. Y D. GUERRA. (1981). *Mejoramiento de la postura y del peso de los huevos por índices de selección*. Rev. Cub. Ciencia Avícola. 1 (8): 11.
36. GONZALEZ, E., D. GUERRA; GLADYS BEREÁ Y M. O. CASTRO. (1978). *Heredabilidad de caracteres económicos en aves para carne*. Rev. Avicultura 1 (22): 17.
37. GONZALEZ, E., OFELIA GODINEZ; FREYA VIETA Y SONIA VALIDO. (1978). *Heredabilidades y correlaciones de caracteres productivos en ponedoras*. Rev. Avicultura 1 (22): 37.
38. GUERRA, D., ELENA TRUJILLO; E. GONZALEZ Y H. PEDROSO. (1976). *Índice de selección en gallinas ligeras*. Rev. Avicultura. 2 (20): 141.
39. GUERRA, D., ELENA TRUJILLO; E. GONZALEZ Y H. PEDROSO. (1976). *Estudio genético de una línea de ponedoras White Leghorn*. Rev. Avicultura 2 (20): 151.
40. HALA, K. y ADA CAMACHO. (1971). *Utilización de mezclas de sueros para comprobar la autenticidad del origen de las progenies en familias de las gallinas*. Rev. Poeyana (79): 8.
41. MORA, GLADYS. (1981). *Selección de las formas maternas y paternas en aves de la raza White Plymouth Rock empleando la metodología de prueba de progenie*. Trabajo de Diploma. Inst. Sup. Ciencias Agropecuarias de La Habana. (ISCAH).

42. MORENO, A. (1967). *Acerca de la intervención de la actividad nerviosa en los fenómenos hereditarios y en el desarrollo embriofetal de los mamíferos superiormente desarrollados*. Rev. Ciencia Avícola en Cuba. 1 (1): 4.
43. MORENO, A. (1966). *El mecanismo de la determinación del sexo y herencia ligado al sexo*. Rev. Avicultura 2 (1): 8.
44. MORENO, A. (1969). *Genética poblacional*. Rev. Avicultura 1-2 (4): 39.
45. MORENO, MARGARITA. (1982). *Regresiones y correlaciones lineales entre medidas directas e indirectas de la conformación cárnica en pollos Cornish*. Trabajo de Diploma. Inst. Sup. Ciencias Agropecuarias de La Habana (ISCAH).
46. PERDOMO, H. J. (1981). *Estudio de los efectos padre, lote y sexo en una línea Cornish a diferentes edades*. Trab. Diploma Inst. Sup. de Ciencias Agropecuarias de La Habana (ISCAH).
47. PETROVSKY, E. Y G. CARBONELL. (1974). *Variabilidad genética del sistema ES-1 de esterasa sérica en diferentes razas de pollos criados en Cuba*. Resumen. Primer Cong. Nac. de Ciencias Veterinarias. pág. B-1.
48. PETROVSKY, E. Y G. CARBONELL. (1974). *Polimorfismo bioquímico en gallinas*. Resumen III. Seminario Científico del Centro Nacional Investigaciones Científicas. pág. 31.
49. PHAN THUNG LAM Y L. M. FRAGA. (1981). *Efecto del gen cuello desnudo en aves semiligeras en razas productivas*. Resumen III. Reunión de la Asoc. Cub. de Producción Animal. pág. 238.
50. RODRIGUEZ, M. M. (1974). *Comparación de la selección familiar e individual en gallinas ponedoras Rhode Island Red*. Flujo ascendente de información Univ. Cent. de las Villas. pág. 22.
51. SALCEDO, E. I. (1977). *Métodos predictivos para la selección temprana de aves de baja productividad*. I Rev. Avicultura 3 (21): 227.
52. SALCEDO, E. I. (1977). *Métodos predictivos para la selección temprana de aves de baja productividad*. II Rev. Avicultura 3 (21): 231.
53. SLIUSAR, P. M.; H. PEDROSO Y J. R. VILLA. (1974). *Aptitudes combinatorias de líneas en aves para carne desarrolladas en Cuba*. Resumen Primer Cong. Nac. de Ciencias Veterinarias pág. A-33.
54. SLIUSAR, P. M., H. PEDROSO; J. R. VILLA Y M. O. CASTRO. (1974). *Parámetros genotípicos de líneas de reproductores de pollos de ceba*. Resumen Primer Cong. Nac. de Ciencias Veterinarias. pág. A-34.
55. SLIUSAR, P. M., H. PEDROSO; J. R. VILLA Y M. O. CASTRO. (1973). *Estudio de las aptitudes combinatorias de las líneas de gallinas para carne con el fin de determinar las combinaciones de líneas más efectivas para la producción de broilers en Cuba*. Rev. Avicultura 1 (17): 1.
56. TRUJILLO, ELENA. (1979). *Perspectivas del cruce de la raza Rhode Island Red con la raza White Leghorn*. Rev. Avicultura 3 (23): 121.
57. TRUJILLO, ELENA Y MARIA DEL C. DIAZ. (1981) *Estudio de indicadores productivos en aves reproductoras*. Resumen III. Reunión de la Asoc. Cub. de Producción Animal. pág. 239

58. TRUJILLO, ELENA; MARIA DEL C. DIAZ Y DORIS NENINGER. (1980) *Correlación de Caracteres económicos en líneas de la raza White Leghorn y dos de la raza Rhode Island Red*. Rev. Cub. Ciencia Avícola 1 (7): 79.
59. TRUJILLÓ, ELENA; D. GUERRA; E. GONZALEZ Y H. PEDROSO. (1976) *Estudio genético de una línea de ponedoras Leghorn blanca*. Rev. Avicultura 2 (20): 151.
60. VAZQUEZ, C. (1967). *Apuntes sobre selección*. Rev. Avicultura 4-5 (2): 11.
61. VIETA, FREYA; E. GONZALEZ Y MIRIAM PEREZ. (1980) *Correlaciones entre postura parcial, total y residual en dos subpoblaciones de codorniz japonesa (Coturnix coturnix japonica)* Rev. Cub. Ciencia Avícola 1 (7): 71.
62. VILLA, J. R. (1976) *Estudio de la efectividad de la utilización de líneas de carne y sus híbridos para la obtención de broilers en condiciones de la República de Cuba*.  
Inst. Agricultura de Odesa. Trabajo presentado para la obtención de CSc. URSS.

## REPRODUCCION

1. CHERNOVA, IRINA Y R. ESCALANTE. (1976). *Como influyen algunas deformidades del huevo en la incubación artificial*. Resumen IV Jornada Técnica nacional del CAN. pág. 3.
2. CRUZ, R., O. CACERES Y M. CAMPA. (1974). *Informe preliminar sobre la incubabilidad y mortalidad embrionaria para el uso de diferentes fármacos utilizados en la desinfección de huevos de patos de Pekín*. Flujo ascendente de información. (1977). Univ. Central de las Villas. Pág. 23.
3. GARCIA, P. (1970). *Análisis de la calidad de los huevos para incubar de las unidades de pie de cría y reproductores en la provincia de La Habana*. Rev. Avicultura. 3 (14): 62.
4. GARCIA, A. J.; R. LOPEZ; NILVA CASTRO Y G. CARBONELL. (1977). *Fosfomonoesterasas del plasma seminal de gallos en varias frecuencias entre eyaculaciones*. Rev. Avicultura. 1 (21): 65.
5. GODINEZ, OFELIA; SONIA VALIDO Y G. NAVARRO. (1980). *Comportamiento de la incubabilidad en dos generaciones de pavos*. Rev. Avicultura 3 (24): 245.
6. GOMEZ, R. (1972). *Incubación artificial*. Conferencias. Rev. Avicultura 3 (16): 75.
7. GOMEZ, R. Y JOSE DIAZ. (1967). *Control biológico*. Rev. Avicultura 7-8 (2): 55.
8. GONZALEZ, G. (1980). *Importancia de la recolección, fumigación y conservación del huevo fértil*. Rev. Avicultura 1 (24): 79.
9. GONZALEZ, MARIA DE LA SOLEDAD (1981). *Estudio de algunos caracteres productivos y reproductivos en dos líneas de la especie Coturnix coturnix japonica*. Trabajo de Diploma, Inst. Sup. Ciencias Agropecuarias de La Habana. (ISCAH).
10. INFANTE, M. Y R. SARDA. (1976). *Frecuencia de aparición de embriones anómalos en la línea pura B<sub>1</sub>*. Resumen IV Jornada Técnica Nac. del CAN. pág. 2.

11. KULIKOV, L. V. Y R. SARDA. (1979). *Heredabilidad y correlaciones de la marmoridad de los huevos de gallinas*. Resumen II Reunión Asoc. Cub. de Producción Animal. pág. 156.
12. KULIKOV, L. V., R. SARDA Y A. CANOVAS. (1974). *Dinámica de las cualidades morfológicas del huevo durante el período preincubatorio en las condiciones climáticas del verano tropical sin empleo de cámaras frigoríficas*. Rev. Avicultura 2 (18): 97.
13. KULIKOV, L. V., R. GOMEZ; R. SARDA Y A. CANOVAS. (1975). *Influencia del grado de marmoridad de la cáscara en el desarrollo embrionario, la incubabilidad de los huevos y la calidad de los pollitos nacidos*. Rev. Avicultura 2 (19): 139.
14. LOPEZ, R. (1979). *Caracterización del semen de dos razas de gallos sometidos al efecto de distintos diluentes, diluciones, tiempos y temperaturas de almacenamiento*. I. Parámetros de fertilidad. Rev. Cub. Ciencia Avícola. 2 (6): 137.
15. LOPEZ, R. (1980). *Caracterización del semen de dos razas de gallos sometidos al efecto de distintos diluentes, diluciones, tiempos y temperaturas de almacenamiento*. II. Diferencias cuantitativas. Rev. Cub. Ciencia Avícola 1 (7): 87.
16. LOPEZ, R. Y A. J. GARCIA (1975). *Periodo activo de los espermatozoides del gallo en las condiciones climáticas de Cuba y su asociación con los genotipos en ovoglobina G<sub>n</sub> de las hembras*. Rev. Avicultura 3 (19): 365.
17. LOPEZ, R. Y A. PARAMIO (1980). *Consideraciones sobre la presencia de melamina en testículos de aves de la raza White Plymouth Rock*. Rev. Cub. Ciencia Avícola 2 (7): 141.
18. LOPEZ, R. Y E. I. SALCEDO. (1979). *Concentración espermática del semen de gallos bajo condiciones climáticas de Cuba*. Rev. Cub. Ciencia Avícola 2 (6): 185.
19. LOPEZ, R., OFELIA GODINEZ Y ZAIDA R. PEREZ. (1981). *Resultados preliminares del empleo de la técnica de inseminación artificial en la raza White Plymouth Rock en las condiciones de Cuba*. Rev. Avicultura 4 (25): 191.
20. LOPEZ, R., E. I. SALCEDO Y OFELIA GODINEZ (1980). *Influencia del período preincubatorio sobre la pérdida de peso de los huevos en las condiciones de verano en Cuba*. Rev. Cub. Ciencia Avícola 2 (7): 121.
21. LOPEZ, R., BLANCA TORMO Y R. RENGIFO. (1982). *Pigmentación de testículos en aves de la raza White Plymouth Rock. Examen histoquímico al microscopio óptico y electrónico*. Rev. Cub. Ciencia Avícola 1 (9). (En prensa).
22. NAVARRO, G., OFELIA GODINEZ Y R. LOPEZ (1980). *Comparación de dos métodos de crianza en reproductores de la raza White Plymouth Rock*. Resumen III Conferencia Ciencias Agropecuarias Universidad Central Villa Clara.
23. NAVARRO, G., OFELIA GODINEZ Y SONIA VALIDO (1981). *Experiencias sobre los resultados de la incubación de huevos de pavos*. Nota de investigación. Rev. Cub. Ciencia Avícola 1 (8): 49.
24. O'REILLY, E. J., R. LOPEZ Y R. B. BUCKLAND. (1979). *Efectos de diferentes temperaturas sobre la fertilidad del semen fresco y congelado de gallos Leghorn*. Rev. Cub. Ciencia Avícola 1 (6): 103.

25. PETVOVSKY, E. y R. PÉREZ. (1973). *Influencia del intervalo forzado en la postura y sobre la incubabilidad*. Rev. Avicultura 4 (17): 193.
26. RAMOS, M. y A. TRUJILLO. (1980). *Factores que modifican el desarrollo embrionario precoz en condiciones de producción de huevos de reproductoras "White Leghorn"*. Resumen III Conferencia Ciencias Agropecuarias. Univ. Central de Las Villas.
27. RODRIGUEZ, R., E. GODINEZ; R. CHAMIZO Y C. MARCOS. (1980). *Aspectos de la reproducción de la torcaza cabeciblanca (Columba leucocephala L) en cayos "Los Indios", Isla de la Juventud*. Resumen Rev. Avicultura 2 (24): 175.
28. SARDA, R. y T. DIEU. (1975). *La pérdida del peso en los huevos almacenados y su influencia sobre la incubabilidad*. Rev. Avicultura 1 (19): 21.
29. SARDA, R. y S. MOUSSA (1976). *La influencia de la posición de los huevos durante el almacenamiento en los resultados de la incubación*. Resumen IV. Jornada Téc. Nacional del CAN. pág. 5.
30. SEXTON, T.S.; R. B. BUCKLAND AND R. LOPEZ. (1978). *Comparison of two procedures for freezing semen from cocks of high and low fertility with frozen semen*. Poul. Sci. 2 (57): 550.
31. SILVA, J. C. (1982). *Diferentes sistemas de restricción alimenticia y sus efectos sobre el desarrollo testicular en reproductores pesados*. Trabajo de Diploma. Inst. Sup. Ciencias Agropecuarias de La Habana. (ISCAH).
32. TANDRON, E. y G. PEREZ. 1973. *Influencia del peso, forma y tamaño de los huevos de la raza Cornish blanca sobre el desarrollo embrionario del cuerpo y algunas formas externas de los pollos*. Flujo ascendente de información (1977) Univ. Central de Las Villas. pág. 31.
33. VIDAL, ADA R., O. TORRES y J. FERNANDEZ 1981. *Algunos aspectos de la reproducción del Francolin de garganta amarilla en cautiverio*. I. Seminario Científico de la Soc. Cub. Ciencias Biológicas. Resumen en Rev. Avicultura 1.2 (24): 88.
34. VIETA, FREYA; MIRIAM PEREZ y E. GONZALEZ. 1979. *Correlaciones entre algunos caracteres productivos y reproductivos en una población de codorniz japonesa (Coturnix coturnix japonica)*. Resumen II Reunión Asoc. Cub. Producción Animal pág. 160.
35. VIETA, FREYA; O. ROSELL y A. GARCIA. 1979. *Rotación de machos. Tres sistemas en la codorniz japonesa (Coturnix coturnix japonica)*. Rev. Avicultura 4 (23): 227.
36. VILLA, J. R.; MIRIAM PEREZ y AMERICA HERRERA. (1981). *Comportamiento de la incubabilidad de los huevos fértiles en cinco líneas de gallinas de razas de carne*. Rev. Avicultura. 4 (25): 185.
37. XUAN SON, N. y R. SARDA. 1976. *Efecto del peso de los huevos en los resultados de incubación*. Resumen IV jornada Téc. Nac. del CAN. pág. 4.

## INDICE DE AUTORES

## GENETICA

Acosta, M. 3.

Agramonte, María del C. 1

Armas, L. 2.

Berea, Gladys 33, 36

Berovides, V. 3.

Camacho, Ada 40.

Carbonell, G. 4, 25, 26, 27, 28, 29, 47, 48.

Castro, M. O. 5, 30, 36, 54, 55.

Díaz, Ana T. 6, 16.

Díaz, María del C. 7, 9, 57, 58.

Díaz, R. 8.

Dieng, O. 16.

Fonseca, L. F. 9, 10, 17.

Fraga, L. M. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 49.

García, A. J. 2, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31.

García, Bernardina 4.

García, María E. 2.

Godinez, Ofelia 37.

González, E. 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 59, 61.

Guerra, D. 34, 35, 36, 38, 39, 59.

Hala, K. 40.

Menchaca, M. 15.

Mora, Gladys 41.

Moreno, A. 42, 43, 44.

Moreno, Margarita 45.

Neninger, Doris 58.

Pedroso, H. 4, 9, 26, 30, 38, 39, 53, 54, 55, 59.

Perdomo, H. J. 10, 17, 46.

Pérez, Miriam 61.

Pérez, Ofelia 27, 28, 29, 31.

Petrovsky, E. 4, 47, 48.

Phan Thun Lam 49.

- Rodríguez, M. M. 50.  
Romero, H. E. 10.  
Salcedo, E. I. 51, 52.  
Sliusar, P. M. 53, 54, 55.  
Trujillo, Elena 7, 38, 39, 56, 57, 58, 59.  
Valido, Sonia 37.  
Vázquez, C. 60.  
Vieta, Freya 31, 37, 61.  
Villa, J. R. 53, 54, 55, 62.

#### REPRODUCCION

- Buckland, R. B. 24, 30.  
Cáceres, O. 2.  
Campa, N. 2.  
Cánovas, A. 12, 13.  
Carbonell, G. 4.  
Castro, Nilva 4.  
Chamizo, R. 27.  
Chernova, Irina 1.  
Cruz, R. 2.  
Díaz, J. 7.  
Dieu, T. 28.  
Escalante, R. 1.  
Fernández, J. 33.  
García, A. 35.  
García, A. J. 4, 16.  
García, P. 3.  
Godinez, E. 27.  
Godinez, Ofelia, 5, 19, 20, 22, 23.  
Gómez, R. 6, 7, 13.  
González, E. 34.  
González, G. 8.  
González, M. de la Soledad. 9.  
Herrera, América 36.  
Infante, N. 10.

- Kulikov, L. V. 11, 12, 13.  
López, R. 4, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 30.  
Marcos, C. 27.  
Moussa, S. 29.  
Navarro, G. 5, 22, 23.  
O'Reilly, E. J. 24.  
Paramio, A. 17.  
Pérez, G. 32.  
Pérez, Miriam 34, 36.  
Pérez, R. 25.  
Pérez, Zaida R. 19.  
Petrovsky, E. 25.  
Ramos, N. 26.  
Rengifo, E. 21.  
Rodríguez, R. 27.  
Rosell, O. 35.  
Salcedo, E. I. 18, 20.  
Sardá, R. 10, 11, 12, 13, 28, 29.  
Sexton, T. S. 30.  
Silva, J. C. 31.  
Tandrón, E. 32.  
Tormo, Blanca 21.  
Torres, O. 33.  
Trujillo, A. 26.  
Valido, Sonia 5, 23.  
Vieta, Freya 34, 35.  
Vidal, Ada R. 33.  
Villa, J. R. 36.  
Xuan, Son 37.