

Índice de tablas

1. Evolución de la población mundial y de las producciones y los consumos de productos avícolas en los últimos años	23
2. Esquema productivo español en el sector del huevo ..	29
3. Esquema productivo español en el sector del pollo	30
4. Heredabilidad de los distintos caracteres genéticos de las gallinas	33
5. Caracteres genéticos considerados en la mejora de las estirpes de ponedoras comerciales	34
6. Características mas frecuentemente consideradas en la selección de los reproductores	35
7. Momento del día en que se produce la puesta, con relación a la longitud de la secuencia de huevos	39
8. Porcentaje de incubabilidad según la posición que ocupa el huevo en la serie	40
9. Estándares de producción de dos de las estirpes más representativas del mercado	46
10. Estándares de nacimiento semanal, porcentaje de fertilidad semanal y producción acumulada de pollitos de un día, de dos de las más conocidas estirpes de reproductoras pesadas	49
11. Valores de la constante F dependiendo del tamaño de la muestra	52
12. Normas de equipamiento para recría en el suelo	61
13. Normas de equipamiento para recría en jaulas	61
14. Normas de equipamiento para reproductoras de puesta en producción	67

15. Programa de iluminación para reproductoras ISABROWN en naves oscuras	70
16. Programa de iluminación para reproductoras ISABROWN en naves claras	71
17. Objetivos de peso y consumo de pienso en reproductoras para puesta	73
18. Rendimientos productivos de reproductoras para puesta	79
19. Normas de producción de las reproductoras ISABROWN	81
20. Espacio de comedero según edad de las pollitas	88
21. Temperaturas medias recomendadas según la edad de las pollitas	99
22. Consumos de pienso de las pollitas pesadas	100
23. Relación de proteína consumida por las hembras a 28 días y Coeficiente de variación	108
24. Programa de luz durante las primeras 4 semanas de vida, para ambos sexos	116
25. Programa de luz hasta los 21 días de vida	117
26. Programas de alimentación según la edad y el porcentaje de puesta	131
27. Requerimientos diarios de proteína y energía en reproductoras pesadas a las 32 y 55 semanas de vida	133
28. Necesidades de pienso a diferentes temperaturas/g/ave/día	135
29. Diferentes tipos de pienso durante la producción	136
30. Programas de luz en función de la luz natural en el momento del traslado	141
31. Esquema de las fases del desarrollo gonadal en un macho reproductor pesado	151
32. Efecto sobre el peso corporal y la fertilidad acumulada de la edad a la mezcla entre machos y hembras durante la recría	163
33. Programa de alimentación para machos durante la recría	165
34. Características principales que debería tener un pienso específico para machos en la fase de reproducción	174
35. Efectos de la pérdida de peso en machos adultos sobre la calidad y la producción de semen	179
36. Número de veces y edad al "Spiking" y sus relación con los nacimientos del lote. Los machos eran de estirpe Cobb 500	190
37. Número sugerido de recogidas diarias de huevos en naves de reproductoras pesadas	197

38. Proporción de las distintas categorías de huevos no incubables	199
39. Efectos del tipo de huevos sobre los nacimientos	199
40. Relación entre el peso del huevo para incubar y el peso del pollito recién nacido	201
41. Relación entre el peso del broiler a 8 semanas con el del huevo	201
42. Efecto del grado de integridad de la cáscara del huevo sobre la incubación	202
43. Condiciones de conservación de los huevos para incubar	205
44. Tiempo necesario para conseguir un enfriado de los huevos hasta 18° C en función del material de almacenaje ..	206
45. Efectos del almacenaje de los huevos sobre la incubabilidad y la duración de la incubación	207
46. El índice de infestación se basa siempre en el número de ratones que se atrapan en 12 trampas durante 7 días ..	231
47. Minutos que se necesitan para eliminar el 90% de la población de <i>S. Senftenberg</i>	235
48. Porcentajes de disociación del cloro en ácido hipocloroso o ión hipoclorito a diferente pH	237
49. Valores que debe tener un análisis microbiológico del agua para considerarla potable para el consumo público	237
50. Propiedades de los desinfectantes más ampliamente utilizados	246
51. Cuadro de evolución del desarrollo embrionario	258
52. Ejemplo de programación para el calculo de las capacidades de una sala de incubación para la producción de pollitos para carne	270
53. Caudales de ventilación en las salas de incubación ..	272
54. Tasa de eclosión de huevos precalentados a 23°C , durante 18 horas antes de ser incubados después de un periodo de conservación a 11°C.....	292
55. Porcentaje de eclosión, en función de los días de precalentamiento con distintos periodos de almacenamiento de los huevos	292
56. Aumento de la temperatura de los embriones en desarrollo, con una temperatura de incubación de 38,0 °C	296
57. Evolución de la temperatura embrionaria, en función de la edad del embrión y su relación con la temperatura ambiental	297

58. Intercambios gaseosos durante la incubación (por mil huevos)	298
59. Efecto del ángulo de rotación durante la incubación	301
60. Influencia del número de volteos sobre el porcentaje de nacimientos	301
61. Influencia del volteo, en cada fase o periodo de incubación, sobre los nacimientos	302
62. Variación en el tiempo de la incubación de un mismo lote de huevos	312
63. Condiciones de temperatura y humedad relativa (HR) a la que los huevos comienzan a sudar en la zona de precalentamiento ante diferentes temperaturas de conservación	342
64. Incubabilidad de huevos limpios y sucios antes y después de lavados	343
65. Resultados de diferentes tratamientos para evitar el crecimiento bacteriano en el ambiente de las nacedoras	351
66. Valoración del programa de desinfección en incubadora	356
67. Índices productivos de la reproductora y del broiler de diferentes tipos genéticos	361
68. Ejemplo de escandallo del coste de producción de un reproductor pesado de 20 semanas de edad	366
69. Ejemplo de escandallo del coste de producción del huevo incubable	369
70. Ejemplo de escandallo del coste de la incubación y de la venta de un pollito para carne	373
71. Objetivos de fertilidad y mortalidad embrionaria en lotes de reproductoras pesadas	394
72. Infertilidad y mortalidad embrionaria en función de la edad de los reproductores	396
73. Mortalidad embrionaria, en cada momento de incubación, (%) en función de la edad de los reproductores	398
74. Comparación entre la fecundación natural e inseminación artificial de 2.700 gallinas enanas de carne de diferentes orígenes genéticos	411
75. Comparación simulada entre diversas prácticas de manejo de reproductores pesados	413
76. Manejo de la población de machos pesados para la inseminación artificial de 10.000 gallinas	417
77. Algunas técnicas rápidas de campo para estimar la calidad espermática	424

78. Ejemplo de cálculo de la dilución de una muestra de semen de gallo	425
79. Protocolo de campo para diluir y preservar muestras de semen de pavo durante 6h	426
80. Composición de algunos diluyentes comunes para semen de pavo y gallo	428
81. Prácticas de inseminación artificial (IA) a nivel industrial con diversas especies de aves	431
82. Fertilidad en gallinas reproductoras dependiendo de la hora de la inseminación artificial.....	432
83. Fertilidad en gallinas reproductoras dependiendo del tiempo entre inseminación y oviposición	433
84. Rendimientos de la canal al sacrificio de patos Pekin y Barberie	439
85. Condiciones de crianza para el pato Pekin	443
86. Condiciones de crianza para el pato Barberie	444
87. Tiempos, temperaturas y humedades recomendadas en la conservación de huevos de perdiz roja	478
88. Media de puesta de huevos, de huevos incubables y de nacimientos obtenidos de varias granjas, con una población media es de 600 parejas reproductoras de perdiz roja, en su primer año de puesta.....	479
89. Tasas de crecimiento recomendadas en una población de pavos machos pesados para inseminación artificial	500
90. Indicaciones físicas y de comportamiento definiendo el estado de madurez sexual de pavo reproductor macho ..	501
91. Resultados de reproducción de los pavos reproductores durante un período de 26 semanas	510
92. Pérdidas de peso de los huevos de pava en incubación	510
93. Resultados medios de la reproducción de la pintada durante un período de 40 semanas	525
94. Análisis fisicoquímico en bistec de avestruz.....	530
95. Recomendaciones sobre espacio y densidad de reproductores	532
96. Caracteres del historial reproductor del avestruz.....	534
97. Mecanismos hormonales en reproducción descritos en el avestruz	536
98. Características del huevo de avestruz	541
99. Rendimiento del emú a los 12,5 meses	547
100. Composición de la carne de emú	547

101. Recomendaciones sobre espacio y densidad de emues adultos	549
102. Características del huevo de emú	551
103. Caracteres del historial reproductor del emu	552