

## Índice alfabético

### A

- Abono, 70, 163
- Acaricidas, 314
- Acción solar, 135
- Aceite de colza, 491
- Aceite de girasol, 491
- Aceite de linaza, 495
- Aceite de palma, 491
- Aceite de soja, 491
- Aceites esenciales, 493
- Acidificación, 73
- Ácidos grasos, 493
- Ácidos grasos insaturados, 449
- Ácidos grasos poliinsaturados, 450, 472
- Ácidos grasos poliinsaturados, 494
- Ácidos grasos saturados, 497
- Actina, 454
- Acumulación grasas, 401
- Adaptación, del pollito, 88
- Aditivos, 19, 137, 322, 341
- Agentes infecciosos, 68
- Agua blanda, 72
- Agua de transporte, 301
- Agua eliminada, 99
- Agua limpia, 298
- Agua reciclada, 309
- Agua retenida, 113
- Agua, acceso al, 139
- Agua, calidad, 132
- Agua, cloración, 144
- Agua, consumo, 77, 130
- Agua, contadores, 77, 346
- Agua, control sobre el, 72
- Agua, deposito del, 326
- Agua, dureza, 72
- Agua, enjuague con, 297
- Agua, gasto, 131
- Agua, nebulización, 82
- Agua, nitratos en el, 72
- Agua, nitritos en el, 72
- Agua, polución, 138
- Agua, baño, 218
- Agua, sal en el, 72
- Agua, suministro, 77
- Agua, temperatura, 130
- Agua, tratamientos, 77
- Aguas de limpieza, 154, 169, 290
- Aguas de lluvia, 154, 168
- Aguas recogidas, 171
- Aguas residuales, 307
- Aire, control de las entradas, 82
- Aire, renovación, 344
- Aislamiento, 104
- Aislante, 112, 121
- Ala, 216, 269
- Aldehidos, 68
- Alemania, costes de producción, 201
- Alfalfa, 391
- Alimentación animal, 165, 327
- Alimentación basal, 400, 412
- Alimentación, costes, 190, 410
- Alimentación, pautas, 129
- Alimentación, período de engorde, 373
- Alimentación, tipo, 391
- Alimento, potencial calórico, 59
- Almacenamiento, 244, 398
- Almohadilla plantar, 143
- Alojamiento, dimensiones, 381
- Alojamientos abiertos, 372
- Alojamientos, capacidad máxima, 398
- Aminoácidos esenciales, 449
- Amoníaco, 112, 116, 125, 345, 358
- Amonio cuaternario, 68
- Amortización, 192, 197, 410, 441
- Amoxicilina, 416, 439
- Ampurdanesa roja, raza, 376

Anaerobio, metabolismo, 451  
 Análisis instrumentales de ternera, 471  
 Análisis sensoriales, 460, 476  
 Andrógenos, ausencia, 405  
 Anestesia, 418  
 Antibióticos, 324, 64, 415, 422, 429  
 Antibióticos, residuos, 34, 326  
 Anticoccidiósicos, 64, 444  
 Antioxidantes, 392, 495  
 Aparato respiratorio, irritaciones, 115  
 Apertura ventanas, 120  
 Arasan, 314  
 Aromaterapia, 401  
 Asador, tipo de, 236  
 Ascitis, 48, 99, 116, 126  
 Asfixia, 210, 228, 251  
 Asistencia técnica, 181  
*Aspergillus*, 70, 320  
 ATP, 451  
 Atributos de saturación, 466  
 Aturdido, 217, 224, 251, 338, 461  
 Aturdidor, 219  
 Autoridades sanitarias, 328  
 Ave, contaminación, 286  
 Ave, hamburguesas de, 273  
 Aves "bisabuelas", 37  
 Aves "etiquetadas" o "certificadas", 36  
 Aves de corral, 372  
 Aves extra, 179  
 Aves sin sexar, 190  
 Aves, características, 229  
 Aves, comercialización, 207  
 Aves, comportamiento, 147  
 Aves, cría, 332  
 Aves, crianza extensiva, 403  
 Aves, inspección, 249  
 Aves, limpieza, 253, 286  
 Aves, manipulación, 210, 221, 288, 340  
 Aves, peso de, 137, 255, 267, 338  
 Aves, desarrollo, 248  
 Aves, suciedad y contaminación, 225, 286  
 Avestruz, 19, 449  
 Avicultor propietario, 196  
 Avicultura industrial, 440  
 Ayuno, 135, 140, 184, 420, 431, 439, 457

## B

Bacterias, 286, 328  
 Bactericidas, 253

Bacteriemia, 249  
 Bajas, 210  
 Bajas (ver mortalidad)  
 Bajas, porcentaje de, 211  
 Balance energético, 490  
 Bandejas, 260, 264, 337  
 Bandejas de plástico, 76  
 Bebederos, 126, 442  
 Bebederos automáticos, 443  
 Bebederos de barro, 74  
 Bebederos de campana, 74, 77, 124  
 Bebederos de canal, 390  
 Bebederos de primera edad, 77  
 Bebederos definitivos, 77  
 Bebederos mini, 77  
 Bebederos tipo pulpo, 77  
 Bebederos, altura, 78  
 Bebederos, limpieza, 78, 127  
 Bebederos, manejo, 78, 124  
 Bebederos, presión, 78  
 Bebederos, tipos, 131  
 Beneficios, 140, 262  
 Beneficios fiscales y de inversión, 140  
 Beneficios, margen de, 180, 382  
 Bicarbonato sódico, 134  
 Bienestar animal, 340, 368  
 Bifenilos policlorados (PCBs), 313  
 Bilis, contenido, 138  
 Biogas, 70  
 Biomasa, 168  
 Bioseguridad, 144  
 Boquillas de alta presión, 82  
 Brasil, costes de producción, 203  
 Broiler, coste, 352  
 Broiler, engorde, 15, 183  
 Broiler, mercado de, 175  
 Broilers, producción, 343  
 Broilers, sistema de producción de, 175  
 Bronquitis, 47

## C

Cadáveres, 171, 383  
 Cadena alimentaria, 318  
 Cadmio, 318  
 Cajas de plástico, 265  
 Calefacción, 147, 185, 248, 443  
 Calefacción ambiental, 80  
 Calefacción eléctrica, 80  
 Calefacción focal, 80

- Calefacción por agua, 80  
 Calefacción radiante, 80  
 Calefacción, a gas, 390  
 Calefacción, coste, 194  
 Calefacción, sistemas de, 75, 195, 165  
 Calidad de la carne, según los sexos, 501  
 Calidad de la carne, estudios científicos, 461  
 Calidad de la carne, indicadores, 461  
 Calidad de vida, seguimiento, 382  
 Calidad del pollo, 34, 184  
 Calidad organoléptica, 255, 285, 435  
 Calidad sensorial de la carne, 498, 502  
 Calidad, exigencias, 96  
 Calor aportado, 121  
 Calor latente, 110, 119  
 Calor sensible, 110, 121  
 Calor, aporte, 345  
 Calor, pérdidas, 194  
 Cama, 69, 134, 144, 185, 196  
 Cámaras de refrigeración, 244  
 Cambio metabólico, 404  
 Camiones, 210  
*Campylobacter jejuni*, 331  
 Canal "caliente", 256  
 Canal comercial, 233  
 Canal congelada, 258  
 Canal del pollo, 24, 31, 42  
 Canal entera, 270  
 Canal española, 42, 55  
 Canal europea, 43, 55, 129, 220, 223, 234, 246, 253, 261, 301  
 Canal fresca congelada, 256  
 Canal tradicional, 232, 242, 252, 258, 261, 277, 292, 300, 305  
 Canal, calidad, 56, 94, 99, 180, 247  
 Canal, control automático de, 232  
 Canal, definiciones, 55  
 Canal, degradación, 286  
 Canal, engrasamiento, 488  
 Canal, etiquetado, 394  
 Canal, forma final, 223, 233  
 Canal, rendimiento, 55, 138, 145, 265, 409, 440  
 Canal, residuos, 137, 326  
 Canal, sensor en la, 364  
 Canal, tipo, 231  
 Canales A, 394  
 Canales azuladas, 144  
 Canales congestivas, 145  
 Canales de segunda, 55, 267  
 Canales frescas refrigeradas, 257, 261  
 Canales oleosas, 144  
 Canales preparadas, 394  
 Canales, calidad sanitaria, 253  
 Canales, comercialización, 255  
 Canales, conservación, 233, 244, 254  
 Canales, contaminación, 332  
 Canales, defectos en, 143, 502  
 Canales, destino final, 220, 231, 252  
 Canales, enfriamiento, 289, 337, 455  
 Canales, limpieza, 237, 289, 337  
 Canales, producción, 261  
 Canales, temperatura, 239, 259  
 Canales, transporte, 240  
 Cánamo troceado, 70  
 Cañones en canales (ver características carne matadero)  
 Cañones y plumón (ver características carne matadero)  
 Capacidad de extracción, 82  
 Capacitancia eléctrica, 452  
 Capoeira, 436  
 Capón, 372, 403, 410  
 Capón, enfermedades, 426  
 Capón, exceso engrasamiento, 437  
 Caponaje químico, 406  
 Capones, alimentación, 436  
 Capones, intalaciones, 431  
 Capones, lote, 410  
 Capones, precio, 410  
 Caprino, consumo de carne, 34  
 Captación oxígeno, 455  
 Captura, 138, 142, 145, 338  
 Características carne matadero, 396  
 Características organolépticas, 449, 476, 487  
 Características sensoriales, 483  
 Carcasas, 270, 302  
 Carga de pollos, 138, 144, 185, 194, 198, 210, 214  
 Carga microbiana, 343  
 Carne, 270  
 Carne de ave, 19, 22, 312, 333  
 Carne de ave comprada, 31  
 Carne de ave, características diferenciales, 452  
 Carne de capón, 404  
 Carne de pollo, 19, 22  
 Carne de pollo, comercialización, 247  
 Carne de pollo, evolución consumo, 29  
 Carne de pollo, producción, 188  
 Carne fresca congelada, 256  
 Carne fresca refrigerada, 256  
 Carne, calidad de, 257, 287, 312, 445, 487

- Carne, calidad organoléptica, 369, 377, 397, 459, 495
- Carne, capacidad retención agua (CRA), 454
- Carne, color, 455, 460, 465
- Carne, composición, 496
- Carne, contaminación, 329
- Carne, contenido calórico, 493
- Carne, contenido de agua, 463
- Carne, estabilidad oxidativa, 453, 460, 471
- Carne, medidas de la calidad, 459
- Carne, pasta de, 270
- Carne, propiedades hídras, 462
- Carne, sabor, 445
- Carne, tenderización, 455
- Carne, vacuno de, 165
- Carnes anormales (PSE y DFD), 456
- Carnes exudativas, 448, 463
- Carnes, degradación, 253
- Carnicero, 263
- Carnosidad (ver características carne matadero)
- CAS, 220
- Cáscaras, 173
- Cascarilla de arroz, 70
- Castración aves (ver capón o pularda), 403
- Castración, aprendizaje, 408
- Castración, edad de, 424
- Castración, equipo, 412
- Castración, equipo humano, 425
- Castración, instrumento, 425
- Castración, intervención quirúrgica, 419
- Castración, método, 412
- Castración, preparación aves, 426
- Castración, preparativos, 412
- Castración, pupitre, 414, 426
- Castración, velocidad, 425
- Catador, 459
- Cebada, 131
- Cebo, duración, 499
- Cebo, temperatura final, 489
- Centeno, 131
- Cepas microbianas, 324
- Cereales, 19, 131, 165, 370, 384, 391, 400, 434, 501
- Certificación, 379
- Charcutero, 263
- Charnelas, transportador de, 234
- Circuito de evacuación, 310
- Circunstancias ambientales, 327
- Citocromos, 450, 466
- Clasificación, 208, 234, 240, 255, 289
- Clasificadoras, 242
- Claviceps, 320
- Clima, variaciones, 47
- Climatología, 62
- CINa, 473
- Cloración del agua, 73, 337
- Cloramfenicol, 428
- Clorinas, 68
- Cloruro de potasio, 134
- Clostridios, 72
- Cobre, 116, 121, 318, 343
- Coccidiosis, 64, 125, 130, 249, 323, 439
- Coccidiostatos, 137, 144, 323, 438
- COD ("Chemical Oxygen Demand"), 308
- CO<sub>2</sub>, 116, 121, 343
- Cojeras, 430
- Colágeno, 50, 448, 470, 500
- Colesterol, 449, 493, 497
- Colibacilosis, 125, 428
- Colis, 439
- Color, cambios en el, 454
- Color, medición, 476
- Colorímetro, 460, 466
- Columna vertebral (ver características carne matadero)
- Colza, 391
- Combustible, 346
- Combustible, coste de oportunidad, 345
- Comedero, 144
- Comedero redondo, 442
- Comedero, altura, 125
- Comedero, separación bebedero, 430
- Comederos automáticos, 76
- Comederos de primera edad, 76
- Comederos inadecuados, 191
- Comederos manuales, 74
- Comederos metálicos, 390
- Comederos, altura, 125
- Comercialización, 177, 182, 186, 235, 247, 255, 273
- Comercialización y distribución, circuitos, 273
- Comercio exterior, 30
- Comercio intracomunitario, 23
- Complejo Respiratorio Aviar, 429
- Complejos vitamínico-minerales, 430
- Complicaciones sépticas, 428
- Componentes del flavor, 475
- Compost, fabricación, 67
- Condiciones ambientales, 240, 248
- Condiciones de trabajo, 221

- Condiciones sanitarias, 228, 285  
 Conducción, pérdida de calor por, 87, 132  
 Conductividad eléctrica, 461  
 Conejo, consumo de carne, 34  
 Conformación (ver características carne matadero)  
 Conformación cárnica, 42  
 Conformación corpórea, 409  
 Conformación de la canal, 49  
 Congelación, cámara de, 272  
 Congelado, 265  
 Conservación, 254  
 Construcción, materiales de, 75  
 Construcción, materiales nocivos, 398  
 Construcción, tipo de, 248  
 Consumibles, 281  
 Consumidor, 260, 272, 311, 340  
 Consumo, 272, 334  
 Consumo alimento, 438  
 Consumo de carne de ave, 19  
 Consumo de carne de cerdo, 34  
 Consumo de carne de pollo, 26, 33, 262, 368  
 Consumo de carne de vacuno, 34  
 Contajes microbianos, 337  
 Contaminación, 229, 302, 311, 319, 331  
 Contaminación bacteriológica, 72, 311, 329  
 Contaminación del agua, niveles de, 73  
 Contaminación residuos fitosanitarios o agrotóxicos, 397  
 Contaminantes en la cadena alimentaria, 312  
 Contenedores, 210, 216, 282, 288, 303  
 Contramuslo, 270, 283  
 Contratos de abastecimiento, 179  
 Contratos de integración, 183  
 Control ambiental, 35, 62, 95, 345  
 Control de alimentación, 135  
 Control de calidad, 255  
 Control de granja y transporte, 338  
 Control de la ingesta, 127  
 Control de mermas en mataderos, 275  
 Control de pesada, 275  
 Control de puntos críticos, 332  
 Controladores electrónicos, 122  
 Controles digitales, 80  
 Convección, pérdida de calor por, 87, 132  
 Conversión alimenticia (ver índice de conversión),  
 Conversión calórica, 58, 59  
 Cooperativas, 40, 181  
 Coordenadas cromáticas de carne y piel, 469  
 "Coquelete", 442  
 Cornish, raza, 41  
 Corrector vitamínico, 494  
 Corte cabeza/tráquea, 277  
 Corte patas, 277  
 Cortes (ver características carne matadero)  
 Corticosterona plasmática, 419  
 Costes de alimentación, minimización, 191  
 Costes de crianza, 190  
 Costes de producción, 111, 185, 189, 228, 258, 447  
 Costes, control, 365  
 CRA (ver Carne, capacidad retención agua)  
 CRD (ver Complejo Respiratorio Aviar)  
 Crecimiento, 41, 43, 54, 148  
 Crecimiento compensatorio, 132  
 Crecimiento, estimuladores, 392  
 Crestas y barbillas, atrofia, 422  
 Cría de especialidades no industriales, 183  
 Criadero, amortización, 192  
 Criador, carga de trabajo, 197  
 Criadores, 34, 94, 177, 186, 189, 249  
 Criadores integrados, costes, 190, 199  
 Crianza "en rueda", 160  
 Crianza campera, 411  
 Crianza ecológica, 164, 396  
 Crianza en régimen extensivo, 163  
 Crianza extensiva en gallinero, 383  
 Crianza intensiva, 370  
 Crianza rural, Francia, 368  
 Crianza, condiciones ambientales, 248  
 Crianza, controles durante, 145  
 Crianza, duración, 373, 381  
 Crianza, estadios, 160  
 Crianza, final, 286  
 Crianza, gastos, 187  
 Crianza, local, 161  
 Crianza, material básico, 75  
 Crianza, período, 401  
 Crianza, prolongación, 370  
 Crianzas extensivas o semiextensivas, 172  
 Cromatografía de gases, 472  
 Cruces pesados, 192  
 Calidad organoléptica, 404, 446, 461  
 Cualidades sensoriales, 446  
 Cuartos traseros, 269  
 Cuelgue, 220, 255, 338  
 Cuellos, 270  
 Cuidados postoperatorios, 427  
 Cultivos, 164, 318

**D**

DBO ("Demand Biological Oxygen"), 308  
 DDT, 314  
 Decomisos, 70, 100, 105, 249  
 Degüello, 223, 251  
 Densidad de población, 35, 40, 81, 93, 97,  
 118, 134, 195, 248, 372,  
 388, 398, 401, 430, 434  
 Depósito de flotación, 310  
 Dermatitis, 143  
 Desangrado, 208, 222, 251, 276, 292, 338  
 Desangrado, canales de, 224, 288  
 Desarrollo bacteriano, 254, 286  
 Descargas eléctricas, 218  
 Descomposición natural, 173  
 Deshidratación, 214, 228, 252  
 Deshuesado, 254, 272, 364, 447  
 Desinfección, 297  
 Desinfectantes, 68, 187, 253, 388, 420  
 Desodorización, 307  
 Despiece, 33, 255, 262, 302  
 Despiece en línea, 283  
 Despiece envasado, 456  
 Despiece mecanizado, 268  
 Despiece, rendimiento, 447  
 Despiece, zona de, 292  
 Desplumadoras, 214, 230, 300, 337  
 Desplume, 214, 224, 259, 276, 337, 441  
 Detallistas, 262  
 Detergentes, 294  
 Devengos extraordinarios, 185  
 Deyecciones, almacenamiento de, 167  
 Deyecciones, fermentación, 116  
 DFD, 456  
 Diarreas verdes, 430  
 Dieldrin, 314  
 Diferencia de costes, 204  
 Dimorfismo sexual, 49, 62  
 Dioxinas, 34, 36, 316  
 Disbiosis intestinal, 130  
 Discondroplasia, 127  
 Dislocaciones, 145, 210  
 Doble utilidad, razas, 17

**E**

*E. coli*, 99, 428  
 Edad de matanza, 49, 371, 448, 499  
 Edema, 249  
 EE.UU., costes de producción, 203

EEB (Encefalopatía Espongiforme Bovina),  
 298  
 Eficacia alimenticia (ver índice de conversión)  
 Electroestimulación, 254  
 Elementos traza, 318  
 Emaciación, 249  
 Embalaje, 255, 262  
 Empaquetado, 263, 283, 337  
 Emplumado, 108  
 Empresa integradora, 18, 58, 94, 183, 189  
 Emulsionantes, 392  
 Energía, 194  
 Energía eléctrica, producción de, 167  
 Energía metabolizable, 129  
 Energía, coste relativo, 358  
 Enfermedad de Gumboro, 47, 125, 199  
 Enfermedad de Marek, 47, 249, 411  
 Enfermedades bacterianas, 125, 144  
 Enfermedades infecciosas, 428  
 Enfermedades parasitarias, 125  
 Enfermedades víricas, 117, 125  
 Enfermedades, resistencia, 47, 401  
 Enfermedades postoperatorias, 426  
 Enfisema subcutáneo  
 Enfriador de agua, 237, 247  
 Enfriamiento, cámara de, 277  
 Engorde, 54, 111, 126  
 Engorde "industrial", 502  
 Engorde de capones, 435  
 Engorde de pollos, 176, 129  
 Engorde de pulardas, 435  
 Engorde, final, 137, 148  
 Engorde, granjas, 40, 379  
 Engorde, parques, 161  
 Engorde, período, 162  
 Engorde, plazas, 440  
 Enjaulado, 142  
 Enlaces peptídicos, 449  
 Enranciamiento, 446  
 Enranciamiento, prevención, 496  
 Enrofloxacin, 423, 439  
 Enteritis, 331  
 Enteritis necrótica, 64  
 Entrada de pollitos, preparación, 82  
 Entradas, programación de, 359, 364  
 Envasado, 463, 492  
 Envasado canal, 394  
 Envasado, tipos, 455  
 Envases, 154, 173, 261  
 Envíos, programación, 365  
 Enzima lisosomal, 455

Enzimas, 64, 144, 254  
 Epidermis, 214, 226, 252, 286  
 Equilibrio dieta, 489  
 Equipo alimentación, 390  
 Equipo informático, 82  
 Equipo, amortización, 192  
 Erisipela, 249  
 Escaldado, 208, 224, 252, 337  
 Escaldado por inmersión, 225  
 Escaldado, procesos de, 257  
 Escaldado, temperatura, 393  
 Escaldado, tipos de, 337  
 Escaldador, 224, 288  
 Escandalo coste producción, 199  
*Escherichia coli*, (ver *E. Coli*)  
 Espaldas, 302  
 Espectrofotómetro, 466  
 Especulación, 178  
 Espesantes, 392  
 Espesor cama, 434, 443  
 Espinazos, 302  
 Espiramicina, 430  
 Espumigenación, 296  
*Estafilococcus aureus*, 331  
 Estafilococias, 429  
 Estercolero, 154, 167  
 Esterilización, 289  
 Esternón (ver características carne matadero)  
 Estiércol de aves, 168  
 Estirpe comercial, 62  
 Estirpe de crecimiento lento, 373, 411  
 Estirpe del pollo, 62  
 Estirpes "minis", 45, 202  
 Estirpes de carne, 38  
 Estirpes ligeras, 408, 431, 440  
 Estirpes pechugonas, 43  
 Estirpes pesadas, 49, 113, 408  
 Estirpes seleccionadas  
 Estirpes semipesadas, 408  
 Estreptococos fecales, 72  
 Estrés, 139, 228, 252, 327, 338, 426, 431, 439, 452, 456, 461  
 Estrés térmico, 109  
 Estrógeno dietilestilbestrol, 406  
 Estrógenos, ausencia, 405  
 Estructura granjas, costes, 190, 199  
 Estructura productiva, 176  
 Estudios instrumentales, 459  
 Estudios sensoriales, 459  
 Estufas, 112

Etiquetado, fraude, 394  
 Etiquetaje comercial, 374  
 Etiquetas, 261, 276, 338, 431  
 Euskal-Oiloa, raza, 376, 411  
 Evacuación, canal de, 301  
 Evaluación piezas, 481  
 Evaporación, pérdida de calor por, 87, 132, 163  
 Evisceración, 208, 217, 231, 332  
 Evisceración automática, 237, 240, 276  
 Evisceración manual, 236  
 Evisceración posterior, 217  
 Evisceración tradicional, 235, 276  
 Evisceración, canal de, 301  
 Evisceración, línea de, 234, 301  
 Evisceración, transporte de, 233  
 Eviscerado, 232, 276, 337, 441  
 Evisceradora, 237, 246, 292  
 Excedentes de pollos, 177  
 Excrementos, 146  
 Excrementos avícolas, 318, 327  
 Excrementos líquidos, 144  
 Excrementos pastosos, 72  
 Excrementos, humedad, 69  
 Explotación, gastos, 263  
 Explotación, proyecto, 154  
 Explotaciones, 181  
 Exportación, 23, 205, 352  
 Extirpación a dedo, 406  
 Extracción de aire, caudal, 133  
 Extremeña azul, raza, 376  
 Exudación carne, 456

## F

Factor Europeo de Eficacia Productiva (FEPP), 59  
 Factores nutricionales, 487  
 Faenado, características del, 50  
 Faisán, 19  
 Farmacocinética, 327  
 Farmacodinamia, 327  
 Fenilalanina, 449  
 Fenoles, 68  
 Fenotipo, 378  
 Fertilizantes naturales, 67, 163  
 Fertilizantes no nitrogenados, 168  
 Ficha de Actividad Ganadera, 159  
 Ficha de control, 392  
 Ficha de sacrificio, 394

Ficha sanitaria, 335  
 Filtrado y decantación, 73  
 Filtros, 77, 309  
 Fitoterapia, 401  
 Flavonoides, 450, 466  
 Floculador, 309  
 Flóculos, 309  
 Folículos de la piel, 225  
 Fondo de garantía, 181  
 Fórmula alimentaria, 436  
 Fosa séptica, 171  
 Fósforo, 449  
 Francia, amortización del gallinero, 202  
 Francia, coste del gallinero, 204  
 Francia, costes de producción, 201  
 Francia, reglamentación Label, 385  
 Frío, 253  
 Frío, cadena del, 338  
 Fungicidas, 314  
*Fusarium*, 320

## G

Gallinas de desvieje, 19  
 Gallinas en batería, 96  
 Gallinas pesadas, 41  
 Gallinas, nerviosismo, 47  
 Gallinaza, 160, 165, 168, 383  
 Gallinaza como abono, 162  
 Gallinaza como combustible, 165  
 Gallinaza fresca, 160  
 Gallinaza, destino, 67, 164  
 Gallinaza, fosa para, 167  
 Gallinaza, retirada, 66  
 Gallinaza, uso, 165, 168  
 Gallinero, amortización, 186, 202  
 Gallinero, prestaciones, 248  
 Gallineros de crianza, inspecciones, 394  
 Gallineros móviles, 373, 382, 389, 398  
*Gallus*, 35  
 Ganado porcino, derivados de, 282  
 Ganancia Media Diaria, 56  
 Ganchos, 215, 234, 251, 282, 292  
 Ganchos de pesaje, 242  
 Gas propano, 80  
 Gases contaminantes, 343  
 Gases nocivos, 81, 116, 248  
 Gastos varios, 197  
 Gelificantes, 392  
 Gen recesivo, 45

Generador de emergencia, 97  
 Genética, 19, 499  
 Gentamicina, 416, 439  
 Gestión, aplicaciones, 364  
 Girasol, 391  
 Glifosfato, 315  
 Glucógeno, 451  
 Glucólisis acelerada, 456  
 Glucosa, 134  
 Glucosinolatos, 313  
 Golpe de calor, 132  
 Gónadas, 404, 417, 422  
 Gónadas, regeneración, 424  
 Gonadectomía, 422  
 Gosipol, 318  
 Gran Bretaña, amortización del gallinero, 202  
 Gran Bretaña, costes de producción, 201  
 Grand Parent Stock, GPS, 38, 441  
 Granel, 260, 264  
 Granja al aire libre, 374, 387, 431  
 Granja de cría en libertad, 374, 431  
 Granja, costes de, 185  
 Granja, histórico de, 145  
 Granja, recogida en, 213, 214  
 Granjas de engorde, 40  
 Granjas de multiplicación, 440  
 Granjas de selección, 18  
 Gránulo (ver pienso, granulometría)  
 Grasa abdominal, proporción, 490  
 Grasa de la canal, estabilidad, 491  
 Grasa de subproductos de aves, 299  
 Grasa, calidad, 490  
 Grasa, exceso, 488  
 Grasa, porcentajes, 447  
 Grasas animales, 491  
 Grasas vegetales, 491  
 Great Grand Parent Stock, GGPS (aves bisabuelas), 38  
 Grit, 430  
 Guía sanitaria, 194

## H

Hábitos alimenticios, 129  
 HACCP (Análisis de Riesgos y Control de Puntos Críticos), 333  
 Harinas animales, 64, 299  
 Harinas de carne, 299, 340  
 Harinas de plumas y sangre, 305, 340  
 Harinas de subproductos de aves, 299

Hemoglobina, 466  
 Herbicidas, 313  
 Hernia intercostal, 421, 427  
 Hierro, 449  
 Higiene, 234, 253, 263, 285, 311, 337, 428, 444  
 Higrometría, 114  
 Hisoparfa, 401  
 Homeopatía, 401  
 Homeotermos, 132  
 Hongos, 249, 319  
 Hongos toxigénicos, 320  
 Hormonas, 323  
 Horno crematorio, 171  
 Huesos desarticulados (ver características carne matadero)  
 Huesos rotos (ver características carne matadero)  
 Huesos, defectos en, 249  
 Huevo blanco, 440  
 Huevo incubable, almacenaje, 40  
 Huevo incubable, producción, 37  
 Huevo rubio, 440  
 Huevo, compra-venta, 40  
 Humedad, 248  
 Humedad cama, 123, 434  
 Humedad del aire, 133  
 Humedad ideal, 81, 117  
 Humedad recomendada, 113  
 Humedad relativa, 112, 121

## I

Identificación, 338  
 Identificación animal, 379  
 Iluminación, 79, 127, 382  
 Iluminación artificial, 388  
 Iluminación, costes, 195  
 Incubación propia, 380  
 Incubación, sala de, 179  
 Incubadora, empresa, 43  
 Índice K, 58  
 Índice calórico (ver conversión calórica)  
 Índice de conversión, 17, 41, 53, 65, 98, 103, 186, 354, 358, 381, 401, 435, 440  
 Índice de producción, 59  
 Índice de transformación (ver índice de conversión)  
 Inducción rápida de la oxidación, 473

Industria avícola, 281, 323, 328  
 Infección subclínica, 428  
 Infecciones, 401, 423  
 Informática, aplicaciones, 343  
 Infraestructura, inversión, 381  
 Insecticidas, 314  
 Insecticidas organoclorados, 315  
 Insecticidas organofosforados, 315  
 Inspección veterinaria, 244, 290, 332  
 Instalación CAS, 221  
 Instrumental quirúrgico (ver castración, equipo)  
 Integración, 53, 105, 177, 182, 282  
 Integración horizontal, 177, 181  
 Integración vertical, 18, 34, 40, 177, 181  
 Integración, contrato, 105, 183  
 Integración, costes básicos, 190, 199  
 Integradoras, empresas, 43, 182  
 Inteligencia artificial, 360  
 Intestinos, 287, 301  
 Intestinos, extracción de, 234  
 Inyección por alta presión, 296  
 Iodóforos, 68  
 Isoleucina, 449  
 Italia, costes de producción, 201

## J

Jamoncitos, 269, 283  
 Jaula de pollería, 415  
 Jaulas, 210, 216, 282  
 Jornada laboral, 265, 294  
 Jueces, 482  
 Jugo liberado por compresión, 462  
 Juicio sensorial, aspectos básicos, 478

## K

Ketamina, 418

## L

Label, 385  
 Label Rouge, 498, 502  
 Label, cebado pollos, 497  
 Label, control de calidad, 395  
 Label, pollo, 35, 391  
 Label, producción de capones en la CE, 422

- Laboratorio de diagnóstico, 327  
 Lactato, concentración, 462  
 Lavado y desinfección, 68  
 Lavadora/repasadora final, 289  
 Leghorn, 17, 447  
 Legislación, 35, 46, 165, 383, 233, 258, 299  
 Lejía, 388  
 Lesiones, 249, 255  
 Lesiones articulares, 249  
 Leucina, 449  
 Leucosis aviar, 249  
 Libro de registro etiquetas, 394  
 Limpiadora de cuellos, 292  
 Limpieza de las instalaciones, 169, 292, 338  
 Limpieza, falta de, 144  
 Lincomicina, 429  
 Lindane, 315  
 Líneas automáticas, 289  
 Líneas automáticas de evisceración, 292  
 Líneas de transferencia automática, 217  
 Líneas pesadas, 376  
 Líneas puras, 38  
 Lípidos, proceso de oxidación, 471  
 Líquidos refrigerantes indirectos, 258  
 Lisina, 449, 487  
 Listados de trabajo, 359  
 Listeria monocitogenes, 332  
 Llaves en mano, criadero, 193  
 Lote, 146, 282, 338  
 Lote único, 388  
 Lote, seguimiento técnico del, 183  
 Lotes de engorde, 59  
 Luces fluorescentes, 195  
 Luz ultravioleta, 73
- M**
- M.gallisepticum*, 429  
 Machito ligero (ver pollo picantón), 442  
 Macrólidos, 430  
 Madurez sexual, 406  
 Magnesio, 131  
 Magulladuras en la carne (ver características carne matadero)  
 Malatión, 315  
 Manada, peso, 347  
 Manada, salida, 348  
 Manejo, automatización, 343  
 Manejo, métodos, 370  
 Manipulación incorrecta, 228  
 Manipulación industrial de los alimentos, 330, 338  
 Manipulador de alimentos, carnet, 291  
 Mano de obra, 196, 268, 441  
 Manuales de mantenimiento, 295  
 Máquina arrancadora de cabezas/tráqueas, 236  
 Máquina arrancadora de cuellos, 236  
 Máquina cortapatatas, 234  
 Maquinaria, fabricantes de, 294  
 Máquinas de visión, 364  
 Margen comercial, 444  
 Marquismo, 261  
 Masa muscular, 256, 258  
 Matadero, 138, 145, 175, 180, 207, 301, 332, 338, 459, 470, 488  
 Matadero, automatización, 237  
 Matadero, limpieza, 292  
 Matadero, medio ambiente, 360  
 Matadero, proceso, 208, 283, 338  
 Matadero, reglamentación, 393  
 Matadero, rendimiento en el, 42  
 Matadero, riesgos de la calidad, 335  
 Matadero, transporte, 393  
 Matadero, traslado al, 208  
 Matador automático, 216, 292  
 Matanza, 145  
 Matarifes, 222, 248  
 Material de corte y evisceración, 292  
 Materias primas, 144, 391  
 Mayoristas, 263, 273  
 Medicación, 326  
 Medicación, residuos, 326, 341  
 Medicaciones, 147, 185, 194, 327, 441  
 Medicadores, 77  
 Medicamentos, 154, 189, 281, 325, 341, 383  
 Medición color carne, 468  
 Medio ambiente, 397  
 Medio ambiente, condiciones, 104, 383  
 Menudillos, 270  
 Mercado, 179, 260, 311  
 Mercado europeo, 340  
 Mercado, características, 263  
 Mercado, precios de, 183  
 Mercados, 256  
 Mercurio, 318  
 Mermas, 216, 464  
 Mermas por cocción, 460, 501  
 Mesa repasadora, 236  
 Metabolismo glucolítico, 461, 500  
 Metabolismo oxidativo, 500  
 Metabolismo, problemas, 48, 127, 441

Metabolismo, proteico, 406  
 Metabolitos, 320  
 Metales pesados, 318  
 Métodos analíticos de la CRA, 465  
 Métodos analíticos instrumentales, técnicas,  
 460  
 Métodos de centrifugación, 463  
 Métodos químicos, 466  
 Micoplasma, 179  
 Micotoxinos, 92, 322  
 Micotoxinas, 70, 319  
 Microorganismos, 329  
 Microprocesadores, 82  
 Minerales, carencia, 430  
 Minoristas, 273  
 Mioglobina, 450, 466, 500  
 Miosina, 454  
 Mitades delanteras, 269  
 Modelización gestión, 350  
 Modelos predictivos, 360  
 Mollejas, 236  
 Molusquicidas, 314  
 Montaje granja, costes, 193  
 Mortalidad, 53, 91, 98, 103, 160, 406, 430  
 Mortalidad operatoria, 407, 426  
 Mortalidad postoperatoria, 407, 426  
 Muerte súbita, 48, 127, 430  
 Muestra, humedad, 464  
 Muestras, 459  
 Muestras, condiciones, 459  
 Muestreos de peso, 359  
 Músculos patrón, 459  
 Muslos, 283  
 Muslos anatómicos, 269  
 Mutilaciones, 401

## N

"Nacked Neck", 496  
 Nave, alquiler, 183  
 Nave, ancho, 81  
 Nave, cambios, 361  
 Nave, tamaño, 95  
 Naves, 176, 179  
 Naves abiertas o de ventilación controlada,  
 248  
 Naves, aclarado, 104  
 Nebulización, 134, 295  
 Necropsias, 147  
 New Hampshire, 17, 29, 164, 376

Nitrógeno, aporte de, 163  
 "Nuggets", 272

## O

Ocas, 374  
 Oleaginosas  
 Oligoelementos, 400  
 Olor y sabor, 474  
 Omega-3, 494  
 Onfalitis, 89  
 Organización Mundial del Comercio, 201  
 Órgano de control de calidad, 393  
 Ovario, 418  
 Ovario, extirpación, 418  
 Ovino, consumo de carne, 34  
 Oxidación superficial, 265  
 Oxigenación, 73  
 Oxígeno, aporte, 116  
 Oximioglobina, 466  
 Ozonización, 73

## P

Países europeos, costes de producción, 202  
 Países extraeuropeos, 202  
 Paja, 70  
 Panel de catadores, 476  
 Panel de consumidores, 479  
 Paneles evaporativos, 134  
 Papeles, 76  
 Paquete intestinal, 239, 253, 290  
 Paquete visceral, 239  
 Parámetros macroeconómicos, 352  
 Parámetros productivos, 51, 56, 59  
 Paraquat, 316  
 Parásitos intestinales, 439  
 Parent Stock, PS, o reproductoras hijas, 38  
 Parque de reproductoras, 26, 48  
 Parques acotados, 389  
 Parques en "rueda", 432  
 Parques exteriores cerrados, 388  
 Parques ilimitados, 401  
 Parques rotativos, 434  
 Parques vallados, 383  
 Parques, consumo hierbas, 497  
 Parques, dimensiones, 399  
 Parques, hierba, 432  
 Parques, proporción grasa, 497

- Parques, vegetación, 384, 399  
 Pasteurellosis, 249  
 Pastoreo, 412, 435  
 Patas y alas (ver características carne matadero)  
 Pato, 19, 372  
 Pato mudo del Penedes (Barberie), 387  
 Patologías, problemas de 21, 38, 325  
 Pausterización, 289  
 Pauta terapéutica, 328  
 Pavo, 19, 331, 372, 448, 457, 469  
 PCB, 316  
 Pechugas Vilaroy, 273  
 Penedés, raza, 376, 387  
 Penicilina, 439  
 Penumbra, engorde en, 435  
 Pequeños comerciantes, 263  
 Percepciones sensoriales, 477  
 Pérdidas por cocción (véase mermas por cocción), 463  
 Perdiz, 19, 21  
 Peritonitis, 427  
 Personal del matadero, 291  
 Pesaje, plataformas, 347  
 Peso final, 48, 52, 104, 358  
 Peso inicial, 349  
 Peso intermedio, 51  
 Peso medio de las aves, 338  
 Peso vivo, 51, 184, 441  
 Pesos comerciales, 94  
 Pesos, grupos de, 260  
 Pesticidas, 313  
 pH, 452, 456, 461  
 Picantón, pollo, 440  
 Picos, corte de, 359, 388  
 Piel (ver características carne matadero)  
 Pieles, 302  
 Pienso, 179, 181  
 Pienso de acabado, 191  
 Pienso de arranque, 129, 190, 437, 443  
 Pienso de crecimiento, 191, 384  
 Pienso de engorde, 129, 443  
 Pienso de finalización, 384  
 Pienso de las aves, 312  
 Pienso de retirada, 129, 191  
 Pienso uniforme, 185  
 Pienso, composición, 131, 379, 494  
 Pienso, consumo, 67, 129, 159, 281, 325, 354, 401, 489  
 Pienso, control analítico y periódico, 380  
 Pienso, control consumo diario, 346  
 Pienso, costes, 356  
 Pienso, energía, 352  
 Pienso, fábricas, 181  
 Pienso, fórmula, 400  
 Pienso, granulometría, 86, 92, 129, 144  
 Pienso, materias primas, 391  
 Pienso, precio, 180, 200  
 Pienso, reparto, 76  
 Pienso, suministro, 52  
 Piensos compuestos, 18, 302, 435  
 Piensos ecológicos, 400  
 Piensos medicamentosos, 326  
 Pigmentación, 33, 146  
 Pigmentación, 448  
 Pigmentos, 450, 465  
 Pinchos o brochetas, 273  
 Pintadas, 372, 387  
 Plan Nacional de Investigación de Residuos, 328  
 Planificación granja, 434  
 Planificación nutricional, 144  
 Platos automáticos, 74  
 Plegado de canales, 246  
 Plumaje, 42  
 Plumaje, color, 369, 409  
 Plumas, 173, 229, 300  
 Plymouth-White Rock, 17, 41, 377  
 Población, 143, 144  
 Poder calórico, 66  
 Pododermatitis plantar, 99  
 Polipotomo, 413  
 Pollera, preparación, 82  
 Pollito, 178, 180, 185  
 Pollito "arrancado", 92  
 Pollito de un día, 191  
 Pollito de un día, crianza y engorde, 37  
 Pollito de un día, producción, 37, 281  
 Pollito débil, 88  
 Pollito flojo, 88  
 Pollito pequeño, 88  
 Pollito, alimentación, 64  
 Pollito, compra venta, 40  
 Pollito, manejo, 64  
 Pollito, pérdida de calor, 86, 110  
 Pollito, peso, 179  
 Pollito, sanidad, 64  
 Pollito, suministro, 179  
 Pollito, tipo, 47  
 Pollitos, venta, 54

- Pollo "pichón", 442  
 Pollo "tomatero", 442  
 Pollo broiler, 160, 175, 183  
 Pollo campero, 35, 36, 160, 367, 375, 384  
 Pollo campero, grasa, 496  
 Pollo campero, proteína, 497  
 Pollo certificado, 378, 385  
 Pollo congelado, 220, 258  
 Pollo de alto escaldado, 286  
 Pollo de calidad, 367  
 Pollo de corral (ver pollo campero)  
 Pollo de gama alta, 367  
 Pollo de genética moderna, 448  
 Pollo de payés (ver pollo campero)  
 Pollo diferenciado, 367  
 Pollo ecológico, reglamentación, 400  
 Pollo engordado, 179  
 Pollo entero, 264  
 Pollo label, aroma y sabor, 498  
 Pollo label, colesterol en piel, 496  
 Pollo label, comercialización, 394  
 Pollo label, pérdida de nutrientes, 498  
 Pollo label, producción, 403  
 Pollo label, reglamentación, 392  
 Pollo picantón, alimentación, 443  
 Pollo picantón, crianza, 442  
 Pollo salido, 184  
 Pollo standad, rechazo, 367  
 Pollo vivo, 179  
 Pollo, alojamiento, 84  
 Pollo, calidad y peso, 269  
 Pollo, coste final, 192  
 Pollo, crecimiento, 175  
 Pollo, mercado, 175  
 Pollo, patología, 107  
 Pollo, retirada, 138, 186  
 Pollo, temperatura corporal, 108  
 Pollo, velocidad de crecimiento, 58  
 Pollos de cría al aire libre, 380  
 Pollos Superlabel, 389  
 Pollos tipo "Asador", 104  
 Pollos, crianza extensiva, 401  
 Polvo, 116  
 Postoperatorio, 423, 435  
 Potabilidad, parámetros bioquímicos de, 74  
 Potasio, 131  
 Potencial genético, 66  
 Prácticas correctivas, 339  
 Prat, raza, 376, 387  
 Precio de venta, 352, 441  
 Precio de venta, programación, 365  
 Prensa hidráulica, 272  
 Preparados farmacéuticos, 370  
 Prerrefrigeración, 233, 263, 276, 289  
 Presentación, formas de, 255  
 Prestaciones zootécnicas, 376  
 Prima de fidelidad o rapel anual, 185  
 Problemas bacteriológicos, 288  
 Problemas mecánicos, 288  
 Problemas respiratorios, 248  
 Procesado, 251  
 Procesado manual, 268  
 Proceso de maduración, 455  
 Proceso de trazabilidad automático, 283  
 Proceso escaldador "contra corriente", 225  
 Proceso glucolítico, 455  
 Procesos infecciosos, 91  
 Procesos patológicos, 64, 115  
 Procesos sistémicos, 364  
 Producción avícola, 177, 181, 311, 341  
 Producción de energía, 67  
 Producción ecológica, requisitos UE, 397  
 Producción en rueda, sistema de, 159  
 Producción española de broilers, 105  
 Producción pollos, normativa Unión Europea, 371  
 Producción, aspectos sanitarios, 340  
 Producción, calidad de, 228, 269  
 Producción, capacidad, 269  
 Producción, centros de, 273  
 Producción, costes de, 181, 381, 402, 435  
 Producción, líneas de, 233, 276  
 Producción, procesos de, 340  
 Productividad, 182  
 Producto final, calidad de, 288, 381  
 Productos agroquímicos, 314  
 Productos cárnicos aviares alternativos, 441  
 Productos cárnicos derivados, 462, 469  
 Productos elaborados, 34, 21, 270  
 Productos finales, presentación, 289  
 Productos fitosanitarios, 316  
 Productos no deseables, 318  
 Productos precocinados, 34, 311  
 Programa de alimentación y recría (ver ficha de control)  
 Programa profiláctico (ver ficha de control)  
 Programas de luz, 90, 128, 131  
 Programas sanitarios, 249, 438  
 Promotores de crecimiento, 64  
 Propiedades sensoriales, 449  
 Proporción de grasa, 488  
 Proporción de hueso, 447

Proporción de pechuga, 487  
 Proteaginosas, 400  
 Proteína, 19, 129  
 Proteínas musculares, 449, 464  
 Proteínas sarcoplasmicas, 456  
 Proyecto VOLAIR, 220  
 Pruebas de clasificación y puntuación, 484  
 Pruebas de diferencia, 484  
 Pruebas descriptivas, 485  
 Pruebas hedónicas, 479  
 Pruebas objetivas, 479  
 Pruebas objetivas, tipos, 483  
 PSE, 451, 456  
 PUFAS, 472  
 Pularda, 403, 426  
 Punto de comida, 76  
 Punto de descarga, 293  
 Punto de recogida, 293  
 Punzamiento, 222

## Q

Quemaduras de tarsos, 96, 99, 103

## R

Raza pesada, 431  
 Raza, cambio de, 281  
 Razas autóctonas, 409  
 Razas rústicas, 411  
 Razas semipesadas, 17, 376, 401, 430, 438  
 Reacción colorimétrica, 473  
 Recogida cadáveres, 198  
 Recogida, mecanización de, 142  
 Recogida, procedimientos de, 251  
 Recría aves, 388  
 Reenganchador automático, 234  
 Reflectómetro, 466  
 Refrigeración, 208, 242, 254  
 Refrigeración, modelos, 133  
 Regeneración testicular, 421, 435  
 Régimen alimenticio, 437  
 Registro y archivo, 339  
 Reglaje, 349  
 Reglamentación, 154, 390, 397  
 Regulaciones comunitarias, 96  
 Relación calidad-precio, 341  
 Relación energía/proteína, 488  
 Rendimiento pechuga, 487  
 Rendimientos, 255

Rendimientos estirpes, 489  
 Rendimientos zootécnicos, 401, 432  
 Renovación del aire, 118  
 Rentabilidad crianza, 100  
 Rentabilidad inversión, 197  
 Repasado/Acabado, 231, 242  
 Reproductora, manejo, 47  
 Reproductoras, 39  
 Reproductoras, índice productivo, 50  
 Reproductores super-pesados, 192  
 Reservas vitelinas, 91  
 Residuos, 154, 159, 171, 314, 325, 383  
 Resistividad eléctrica, 452  
 Restricciones de pienso, 128  
 Resultados productivos, 62  
 Retículo sarcoplasmático, 455  
 Rhode Island, 17, 376  
 Riesgos naturales, 381  
 Riesgos sanitarios, 410  
*Rigor Mortis*, 455  
 Ritmo de desarrollo, diferencias, 490  
 Rodenticidas, 314  
 Rotura, 210  
 Rotura de costillas, 427

## S

Sabor carne, 445  
 Saco vitelino, 91  
 Sacrificio, 208, 306, 391, 443, 451, 465, 492  
 Sacrificio automático, 222  
 Sacrificio pollo label, 393  
 Sacrificio, línea de, 236  
 Salchichas clásicas de ave, 273  
 Salchichas de Frankfurt, 272  
 Salida libre, gallinero, 164, 372, 380  
 Salmonelas, 34, 179, 306, 330  
*Salmonella enteritidis*, 330  
 Sangre, 299  
 Sangre, evacuación de, 224  
 Sanidad, 63, 196, 234, 249, 328, 401  
 Sanidad, control administrativo, 328  
 Saturación del aire, 133  
 "Segundas" en el matadero, 105  
 Seguridad alimentaria, 64, 311  
 Selección genética, 37, 376, 446, 500  
 Sensaciones, 474  
 Septicemia, 366  
 Serrín de madera, 70  
 Servicios, 184  
 Servicios sanitarios, 438

Sexado, 440  
 Sexaje cloacal, 17  
 Sexos separados, 61, 191  
 Silos, 76  
 Síndrome ascítico (ver ascitis)  
 Sistema CAS, 220  
 Sistema de limpieza CIP, 272, 294, 302  
 Sistema de transportes o evacuación, 292  
 Sistema extensivo en gallinero, 372  
 Sistemas de transporte por vacío, 301  
 Sodio, 131  
 Soja, 18, 19, 391  
 Sólidos en el agua, 72  
 Soluciones medicamentosas, 108  
 Sondas, 112  
 Soportes informáticos, 80  
 Subproductos, 298  
 Subproductos de bajo riesgo, 299  
 Subproductos, composición de, 305  
 Subproductos, evacuación de, 302  
 Subproductos, manipulación de, 302  
 Subproductos, recogida de, 300  
 Subproductos, tratamiento de, 305  
 Suciedad plumaje, 99  
 Suelos agrícolas, 163  
 Suelos, contaminación (ver terrenos, contaminación)  
 Suelos, fertilidad, 397  
 Sufrimiento animal, 418  
 Suministro de aves, 214  
 Superficie nave, 121  
 Supermercados, grandes áreas de venta, 260, 274  
 Sustancias cancerígenas, 406  
 Sustancias precursoras, 474

**T**

TBARS, 472, 492  
 Tamaño de la granjas, 94  
 Tarsos ulcerados, 143  
 Técnicos, 183  
 Telas antipájaros, 82  
 Temperatura, 211, 231, 248  
 Temperatura ambiente, 113, 130, 343, 443  
 Temperatura crítica, 109  
 Temperatura de confort, 79  
 Temperatura de sensación, 87  
 Temperatura letal, 109  
 Temperatura nave, 345

Temperatura, mantenimiento, 111  
 Temperatura, normas, 109  
 Temperaturas de crianza, 107  
 Temperaturas previstas, 112  
 Termómetros, 112  
 Termoneutralidad, 108  
 Termoregulación, 108, 130  
 Terneza, 455, 461, 469, 477, 498  
 Terrenos, contaminación, 319, 381  
 Test de patas, 88  
 Testículos, 417  
 Testículos, extracción, 418  
 Tetinas, 74, 77, 124  
 Tetraciclina, 428  
 Textura, 445, 469, 477  
 Tilosina, 429  
 Tolvas, 443  
 Tolvita, 76  
 Toma de datos, hoja, 279  
 Toxemia, 364  
 Toxicidad, 314  
 Transformación del músculo en carne, 451, 461  
 Transportador aéreo, 214  
 Transporte, 214, 250, 275, 338  
 Transporte automático, 300  
 Transporte, costes, 358  
 Transporte, optimización, 360  
 Transporte, problemas durante, 211  
 Tratamientos medicamentosos, 137, 147, 183  
 Trazabilidad, 39, 281, 312, 445  
 Treonina, 449  
 Troceado, 268, 277, 283  
 Tuberculosis, 249  
 Tumores benignos, 249  
 Túnel de albañilería, 224  
 Túnel de escaldado/desplumado, 225  
 Túnel dinámico de preenfriamiento, 237  
 Túnel, diseño de, 240  
 Turismo, 23, 30  
 Turtós, 400

**U**

Ubicación granja, 105  
 Unidad de flotación, 310  
 Unidades frigoríficas de distribución, 275  
 Unión Europea, 21, 201, 266, 299, 315, 340, 412

Unión Europea, Directiva, 94, 96, 200, 315, 324, 333  
 Uñas, corte de, 388

## V

Vacas locas", mal de (ver EEB), 298  
 Vacío sanitario, 40, 388  
 Vacunaciones, 147, 179, 359  
 Vacunas, 194  
 Valina, 449  
 Valor nutricional, 445, 493, 496  
 Vapor de agua, 119  
 Velocidad de aire, 118, 133  
 Velocidad de crecimiento, 48  
 Venta, 338  
 Venta ambulante, 273  
 Venta, fecha de, 191  
 Venta, precios de, 275  
 Ventilación, 116, 248, 343, 380, 429  
 Ventilación con humidificación, 82  
 Ventilación dinámica, 81, 118  
 Ventilación estática, 81, 118  
 Ventilación forzada, 388  
 Ventilación natural, 195, 384  
 Ventilación y temperatura de la nave, 345  
 Ventilación, cálculo, 120  
 Ventilación, caudal de, 118  
 Ventilación, sistemas, 81, 251  
 Ventilación tipo túnel, 82  
 Vermífugos, aplicación, 439  
 Vesícula, rotura de, 138  
 Vesículas pectorales, 96, 99, 103, 249, 434  
 Viabilidad, 55

Viento, velocidad y temperatura, 82  
 Vinagre, 134  
 Viremia, 249  
 Viruta de madera, 70  
 Vitamina A, 439, 493  
 Vitamina B, 449  
 Vitamina C, 134, 473, 493  
 Vitamina D, 439  
 Vitamina E, 439, 491, 496  
 Vitamina K<sub>3</sub>, 415, 439

## Y

Yacija, 69, 84, 122, 162, 248, 312, 416, 427, 443  
 Yacija seca, 388  
 Yacija, amoníaco, 99  
 Yacija, coste, 196, 204  
 Yacija, eliminación de, 318  
 Yacija, humedad, 344  
 Yacija, humidificación, 248  
 Yacija, partículas, 169  
 Yacija, retirada, 66  
 Yodación, 72

## Z

Zinc, 318  
 Zonas hiperventiladas, 118  
 Zonas sin ventilar, 118  
 Zoonosis, 24, 73, 124