

## XVI JORNADAS SOBRE PRODUCCIÓN ANIMAL, AIDA 2015

**Martes, 19 de mayo de 2015**

	<b>Sistemas - Economía</b>	<b>Nutrición - Alimentación</b>	<b>Reproducción</b>	<b>Genética</b>	<b>Calidad Productos</b>
<i>Lugar</i>	<i>Aula A</i>	<i>Salón de Actos</i>	<i>Aula B</i>	<i>Aula C</i>	<i>Aula D</i>
8:30 - 9:00	<b>ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN</b>				
9:00 - 10:30	Vacuno de carne I (4c) Mod. R. Revilla	Microbiología del rumen (6c) Mod. J. Balcells	Sistemas reproductivos-Bovino (6c) Mod. A. Sanz	Expresión génica (6c) Mod. R. Pena	Manejo (5c) Mod. V. Alonso
10:30 - 11:00	<b>Café</b>				
11:00 - 12:15	<b>CONFERENCIA INAUGURAL "UNA REFLEXIÓN PROSPECTIVA SOBRE TÉCNICAS SOSTENIBLES PARA CONTROLAR LA REPRODUCCIÓN EN MAMÍFEROS DOMÉSTICOS". Ponente: Philippe Chemineau (Salón de Actos)</b>				
12:15 - 14:00/14:30	Vacuno carne II (6c) Mod. M <sup>a</sup> P. Lavín	Aspectos de la producción de leche y cebo de corderos (11c) Mod. X. Such	Calidad del semen (7 c) Mod. J. Yañiz	Estudios de asociación de genoma completo (4c) Mod. C. Óvilo	Metodología (8c) Mod. J.M. Lorenzo
14:00 - 15:30 14:30 - 15:30	<b>Comida</b>		<b>Comida</b>	<b>Comida</b>	

**Martes, 19 de mayo de 2015**

	<b>Sistemas - Economía</b>	<b>Nutrición - Alimentación</b>	<b>Reproducción</b>	<b>Genética</b>	<b>Calidad Productos</b>
<i>Lugar</i>	<i>Aula A</i>	<i>Salón de Actos</i>	<i>Aula B</i>	<i>Aula C</i>	<i>Aula D</i>
15:30 - 16:30	Economía I (4c) Mod. A. Olaizola	Relación entre alimentación y sanidad animal (4c) Mod. P. Muñoz	Valoración del semen I (4c) Mod. R. Pérez-Pe	Estudios de asociación gen candidato (4c) Mod J.J. Arranz	Raza (4c) Mod. V. Sarriés
16:30 - 17:00	<b><i>Pausa</i></b>				
17:00 –18:30	Economía II (5c) Mod. A. Olaizola	Alimentos y digestibilidad <i>in vitro</i> (7c) Mod. E. Ramos-Morales	Valoración del semen II (3c) Mod. R. Pérez-Pe	Parámetros genéticos (8c) Mod. O. González-Recio	Caracterización de productos (7c)Mod. I. Gómez
18:30 – 19:00	Presentación proyecto Cantogether Mod. A.Olaizola				
19:00	<b><i>Vino de AIDA</i></b>				

## Miércoles, 20 de mayo de 2015

	Sistemas - Economía	Nutrición - Alimentación		Reproducción	Genética	Calidad Productos
Lugar	Aula A	Salón de Actos	Sala de Reuniones	Aula B	Aula C	Aula D
9:00 - 10:30	Conejos, abejas, peces y cerdos (5c) Mod. A. Bernués	Fermentación ruminal <i>in vivo</i> y metabolismo (7c) Mod. P.G. Toral		Actividad sexual (5c) Mod. A. Abecia	Selección rumiantes (6c) Moderador: N. Ibañez-Escriche	Envasado y consumidores (6c) Mod. D. Tejerina
10:30 - 11:00	<b>Café</b>					
11:00 - 12:00	Producción de leche (7c) Mod. R. Ruiz	Cebo de terneros (4c) Mod. I. Casasús	Aves (5c) Mod. C. Garcés	Reunión Grupo Reproducción. Mod. F. Martínez-Pastor	Selección monogástricos (8c) Mod. M. Piles	Dieta I (7c) Mod. I. Revilla
12:00 - 12:45		Conejos (5c) Mod. M. Gómez-Conde		Patología-Genética de la Reproducción (5c) Mod. P. Santolaria		
12:45 - 13:00	<b>Pausa</b>					
13:00 - 14:30	Sostenibilidad (5c) Mod. P. Gaspar	Porcino: alimentos, reproductoras y transición (6c) Mod. A. Daza		Alimentación-Melatonina (5c) Mod. A. Casao	<b>Comida</b>	Dieta II (6c) Mod. R. Bodas
14:30 - 15:30	<b>Comida</b>		<b>Comida</b>			<b>Comida</b>

## Miércoles, 20 de mayo de 2015

	Sistemas - Economía	Nutrición - Alimentación		Reproducción	Genética	Calidad Productos
<i>Lugar</i>		<i>Salón de Actos</i>	<i>Aula A</i>	<i>Aula B</i>	<i>Aula C</i>	<i>Aula D</i>
15:30 - 16:30		Porcino: cebo (4c) Mod. M. Fondevila	Vacunolechero(4c) Mod. I. Blanco-Penedo	Embriones (5c) Mod. B. Lahoz	Huellas de selección y diversidad genética (4c) Mod.A. Cánovas	Tecnología (3c) Mod. B. Gallardo
16:30 - 17:00	<b>Pausa</b>					
17:00-18:15		Porcino: cebo (3c) Mod. M.A. Latorre			Huellas de selección y diversidad genética (3c) Mod. M. Amills	
18:15	<b>Asamblea de AIDA</b>					

### Acceso al IAMZ y al Campus de Aula Dei desde:

#### LOGROÑO

- Desde la A-68 tomar la A-2 dirección Lérida (Lleida)-Barcelona
- En la A-2 tomar la Salida 326 y al llegar a la bifurcación tomar la A-123 Montañana

#### MADRID

- Tomar la A-2 dirección Barcelona
- En la A-2 tomar la Salida 326 y al llegar a la bifurcación tomar la A-123 Montañana

#### VALENCIA

- En la A-23 tomar la Salida 276 A2 dirección Barcelona
- Seguir por la Z-40 hasta llegar a la Salida 15 Movera-Santa Isabel
- En Santa Isabel tomar la A-123 Montañana

#### CASTELLÓN

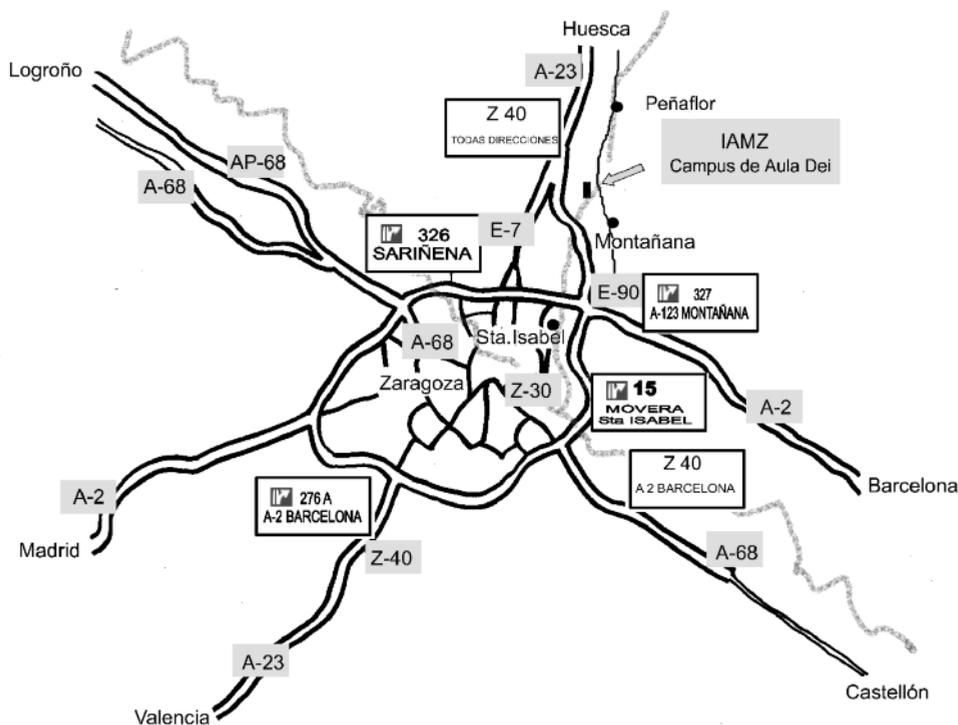
- En la A-68, tomar la dirección A-2 dirección Barcelona
- Seguir por la Z-40 hasta llegar a la Salida 15 Movera-Santa Isabel
- En Santa Isabel tomar la A-123 Montañana

#### BARCELONA

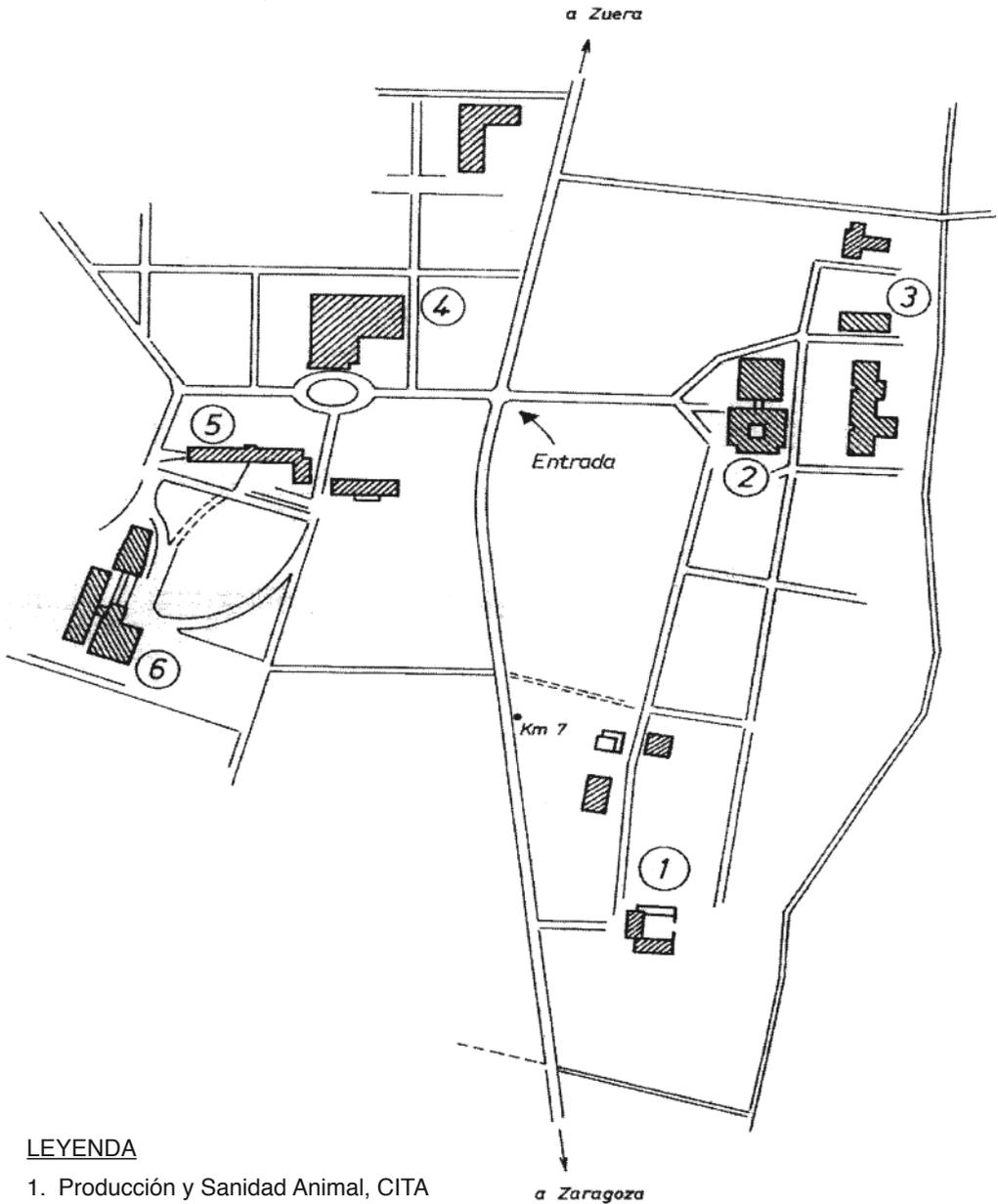
- En la A-2 tomar la Salida 327 y seguir la indicación de la A-123 Montañana

#### HUESCA

- Desde la A-23 seguir dirección Z-40 todas direcciones.
- Al llegar al tunel tomar la Salida 15 Movera-Santa Isabel
- En Santa Isabel tomar la A-123 Montañana



## CAMPUS de AULA DEI



### LEYENDA

1. Producción y Sanidad Animal, CITA
2. CITA - Salón de Actos y Cafetería.
3. Biblioteca CITA
4. EEAD - Salón de Actos y Cafetería.
5. Comedor.
6. I.A.M.Z. - Salón de Actos, Otras Salas.



## ÍNDICE

### TOMO I

#### PONENCIA INAUGURAL

- “Una reflexión prospectiva sobre técnicas sostenibles para controlar la reproducción en mamíferos domésticos”.** Ponente: Philippe Chemineau. . . . . 3

#### SISTEMAS GANADEROS-ECONOMÍA Y GESTIÓN

##### **Sistemas:** Vacuno carne I

- CARACTERIZACIÓN DE LAS GANADERÍAS DE VACUNO DE CARNE EN LA ZONA DE LA COOPERATIVA ANDALUZA GANADERA DEL VALLE DE LOS PEDROCHES. Maroto Molina, F., Martínez Blánquez, M., Santos Alcuía, R., Díaz Buenestado, C. y Gómez Cabrera, A. . . . . 21
- FACTORES QUE CONDICIONAN EL ACABADO DE TERNEROS DE RAZA TUDANCA EN CANTABRIA. Vázquez, I., Gómez, F., Olaizola, A., Resano, H., Serrano, E. y Domínguez, M. . . . . 24
- INTERÉS ECONÓMICO DEL DESTETE PRECOZ EN EXPLOTACIONES DE VACAS DE CRÍA CON PARIDERA CONTINUA EN EL ECOSISTEMA DE LA DEHESA. Daza, A. . . . . 27
- CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA Y RELACIÓN CON EL TERRITORIO DE LAS EXPLOTACIONES DE GANADO BOVINO. ESTUDIO APLICADO A LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LAS SIERRAS DE BÉJAR Y FRANCIA. Vicente-Amores, F. M. . . 30

##### **Sistemas:** Vacuno carne II

- RENDIMIENTOS PRODUCTIVOS DE TERNEROS CEBONES DE RAZAS ASTURIANAS BAJO DOS ESTRATEGIAS DE MANEJO. Román-Trufero, A., Celaya, R., Martínez, A., García-Prieto, V. y Osoro, K. . . . . 33
- ANÁLISIS DE LOS EFECTOS AMBIENTALES Y GENÉTICOS QUE AFECTAN A LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN VACAS NODRIZAS DE LA RAZA PARDA DE MONTAÑA. Cortés, X., Revilla, R., Casasús, I., Blanco, M., Sanz, A. y Villalba, D. . . . . 36
- CARACTERIZACIÓN DE LA VARIABILIDAD INTRA-RACIAL EN LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS DE AÑOJOS CEBADOS EN EL SUR DE ESPAÑA. Maroto Molina, F., Santos Alcuía, R., Gómez Rodríguez, J. y Gómez Cabrera, A. . . . . 39
- DIEZ AÑOS DE SELECCIÓN DE TOROS JÓVENES EN EL CENTRO DE TESTAJE DE LA RAZA *BRUNA DELS PIRINEUS*. Fina, M., Orriols, M., Rigau, T., Rodríguez-Gil, J.E., Casellas, J. y Piedrafita, J. . . . . 42
- PASTOREO DEL GANADO CABALLAR EN COMPARACIÓN CON EL VACUNO EN BREZALES-TOJALES PARCIALMENTE MEJORADOS DE LOS MONTES CANTÁBRICOS. López-López, C., Celaya, R., Ferreira, L.M.M., García, U., Martínez, A. y Osoro, K. . . . . 45
- RELACIÓN ENTRE LA CONDICION CORPORAL Y MEDIDAS DE GRASA Y DE MÚSCULO OBTENIDAS POR ULTRASONOGRAFÍA EN TIEMPO REAL CON VACAS

DE RAZA BARROSÃ. Almeida, J.C., Araújo, J.P., Cerqueira, J.O., Guedes, C., Santos, V., Batista, A. C. S., Fernandes, S. y Silva, S.R. . . . . . 48

**Sistemas: Economía I**

- PRINCIPALES FACTORES ECONÓMICOS Y DE ESTRUCTURA EN EXPLOTACIONES DE VACUNO ECOLÓGICO EN DEHESAS DE BADAJOZ. Horrillo, A., Mesías, F.J., Gaspar, P., F. Pulido y M. Escribano. . . . . 51
- ANÁLISIS TÉCNICO-ECONÓMICO DE LAS EXPLOTACIONES CAPRINAS DE RAZA MALAGUEÑA: ESTRATEGIAS DE MEJORA DE SU VIABILIDAD. Gutiérrez-Peña, R., Mena, Y., Micheo, J.M. y García, S. . . . . 54
- VIABILIDAD DE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN PORCINO IBÉRICO. Sahelices, A., Mesías, F.J., Escribano, M. y Gaspar, P. . . . . 57
- DETERMINACIÓN DE LA FUNCIÓN DE BENEFICIO EN EXPLOTACIONES OVINAS DE CARNE DE EXTREMADURA MEDIANTE REGRESIÓN POR MÍNIMOS CUADRADOS PARCIALES (PLSR). Gaspar, P., Pulido, A.F., Rodríguez-Ledesma, A., Mesías, F.J. y Escribano, M. . . . . 60

**Sistemas: Economía II**

- PERFILES DE IDENTIDAD EN OVINOS DE RAZA CHAMARITA. Pascual-Alonso, M., Miranda-de la Lama, G.C., Aguayo-Ulloa, A., Sepúlveda, W.S. y María, G.A. . . . . 63
- CARACTERÍSTICAS SOCIOEMPRESARIALES DE EXPLOTACIONES OVINAS CON DIFERENTES ESTRUCTURAS PRODUCTIVAS. Zamudio, B. A., Manrique, E. y Olai-zola, A. M. . . . . 66
- INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE LA EXPLOTACIÓN SOBRE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS Y ECONÓMICOS DE LAS EXPLOTACIONES DE RAZA ASSAF. González, M.G., Villamediana, R. , Mantecon, A.R. y Lavin, P. . . . . 69
- INFLUENCIA DEL RECUENTO DE CÉLULAS SOMÁTICAS EN LECHE DE TANQUE SOBRE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS Y ECONÓMICOS DE LAS EXPLOTACIONES DE RAZA ASSAF. González, M.G., Villamediana, R. , Mantecon, A.R. y Lavin, P. 72
- ESTIMACIÓN DE LA PÉRDIDA DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN RELACIÓN CON EL RECUENTO DE CÉLULAS SOMÁTICAS DE LECHE DE TANQUE. Arias, R., Jiménez, L., Oliete, B., Gallego, R. , Montoro, V. y Pérez-Guzmán, M.D. . . . . 75

**Sistemas: Conejos, abejas, peces y cerdos**

- INFLUENCIA DE LA DENSIDAD ANIMAL EN LA RESPUESTA PRODUCTIVA DE CONEJOS EN UNA EXPLOTACIÓN INDUSTRIAL. Araújo, J.P., Marques, R., Tavares, T., Cantalapiedra, J. y Cerqueira, J.L. . . . . 78
- VARIABILIDAD DE PESO VIVO: EFECTOS SOBRE EL RENDIMIENTO Y LA GESTIÓN DE LOS CEBADEROS PORCINOS. López-Vergé, S., Solà-Oriol, D. y Gasa, J. 81
- PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE ENFERMEDADES DE LAS ABEJAS ADULTAS EN DIFERENTES REGIONES DEL CENTRO DE PORTUGAL. Pires, S., Durão, L., Marques, A. y Cadavez, V. . . . . 84
- RESULTADOS PRELIMINARES DE RESPUESTA EN UN TEST DE CAMPO ABIERTO EN PECES A ALTA Y BAJA DENSIDAD. Rauw W.M., García Cortes, L.A. , Larrán, A.M., Fernández, J., Pinedo, J. , Villarroel, M., Toro, M.A., Tomás, C. y Gómez Raya, L. . . . . 87

- EFECTOS DEL USO DE LONAS TÉRMICAS DE POLIPROPILENO EN NAVES DE DESTETE DURANTE EL INVIERNO. Dolz, N., Álvarez-Rodríguez, J., Babot, D. y Forcada, F. . . . . 90

**Sistemas:** Producción de leche

- CARACTERÍSTICAS DE CRECIMIENTO DE CABRITOS DE RAZA MURCIANO-GRANADINA COMPARANDO UN SISTEMA DE MEDIA LECHE Y UNO DE LACTACIÓN ARTIFICIAL. Vázquez-Briz, S., Pérez-Baena, I., Gómez, E.A., Rodríguez, M., Peris, C., y Fernández, N. . . . . 93
- DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE EXPLOTACIONES LECHERAS PARA VALORAR EL EFECTO DE DIFERENTES ESTRATEGIAS PRODUCTIVAS SOBRE EL RENDIMIENTO TÉCNICO Y ECONÓMICO. Calsamiglia, S., Castillejos, L., Astiz, S. y Baucells, Q. . . . . 96
- ANÁLISIS COMPARATIVO DE EXPLOTACIONES DE VACUNO DE LECHE ESPECIALIZADAS Y MIXTAS EN ARAGÓN. Barrantes, O., Blasco, I., Reiné, R., López, C., Regan, J., Nesme, T. y Olaizola, A. . . . . 99
- PROCEDENCIA DE LOS ALIMENTOS UTILIZADOS EN LAS EXPLOTACIONES DE VACUNO LECHERO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS. Santiago, C., Vicente, F. y Martínez-Fernández, A. . . . . 102
- INDICADORES DEL ALIMENTADOR AUTOMÁTICO EN TERNEROS DE LA RAZA HOLSTEIN FRISIAN EN LA REGION DE ENTRE DOURO Y MINHO DE PORTUGAL. Cerqueira, J.O.L., Paço, S.M., Faria, F.C., Blanco-Penedo, I., Cantalapiedra J. y Araújo, J.P. . . . . 105
- ESTUDIO DEL CRECIMIENTO DE TERNEROS CON ALIMENTADOR AUTOMÁTICO EN LA RAZA HOLSTEIN FRISIA EN LA REGION DE ENTRE DOURO Y MINHO DE PORTUGAL. Cerqueira, J.O.L., Paço, S.M., Faria, F.C., Blanco-Penedo, I., Cantalapiedra J. y Araújo, J.P. . . . . 108
- EVALUACIÓN DE RESERVAS CORPORALES DE GRASA DE VACAS LECHERAS A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE ANÁLISIS DE IMAGEN. Silva, S.R., Cerqueira, J.O.L., Araújo, J.P. , Guedes, C., Santos, V., Fontes, I., Batista, A. C. S. y Almeida, J.C. 111

**Sistemas:** Sostenibilidad

- EL DISEÑO DE UN CONTRATO AMBIENTAL PARA LAS EXPLOTACIONES GANADERAS DE EXTENSIVO. ESTUDIO APLICADO A LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LAS SIERRAS DE BÉJAR Y FRANCIA. Azqueta-Oyarzun, D. y Vicente-Amores, F. M. 114
- EVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE SISTEMAS MIXTOS OVINO-CULTIVOS EN ARAGÓN. Nicoloso, C.S, Olaizola, A.M., Barrantes, O., Blasco, I., Reiné, R., Riaguas, L., Fantova, E., Cuartelles, I. y Manrique, E. . . . . 117
- ACTIVIDAD OVINA Y DIVERSIFICACIÓN DE LOS MODOS DE VIDA RURALES EN LA ALTA MONTAÑA MEXICANA. Estévez-Moreno, L.X., Sánchez-Vera, E. , Nava-Bernal, G. , Estrada F. J. y Gómez, W.D. . . . . 120
- APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA MESMIS PARA LA EVALUACIÓN DE SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN FAMILIARES EN EL BIOMA PAMPA: ANALISIS INICIAL. Nicoloso, C.S., Silveira, V.CP., Quadros, F.L.F. y Coelho Filho, R.C. . . . . 123
- EFECTOS DE LA DIVERSIFICACIÓN GANADERA DE LA EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS EN LA ADOPCIÓN DE INNOVACIONES. Pindado, E., Sánchez, M., Tudela, L. y García Álvarez-Coque, JM. . . . . 126

## NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN

### Nutrición y alimentación: Microbiología del rumen

- ANÁLISIS DE LAS POBLACIONES MICROBIANAS EN FERMENTADORES DE FLUJO CONTINUO: EFECTO DE MODIFICACIONES TECNICAS. Cabeza-Luna, I., Carro, M.D., Fernández-Yepes, J. y Molina-Alcaide, E. . . . . 131
- INFLUENCIA DEL TIPO DE FILTRADO Y TRATAMIENTO CON STOMACHER® DEL CONTENIDO RUMINAL DE OVEJAS EN LAS POBLACIONES MICROBIANAS DEL FLUIDO. Mateos, I., Saro, C., Ranilla, M.J., Molina-Alcaide, E. y Carro, M.D. . . . . 134
- ESTUDIO PRELIMINAR DE LA MICROBIOTA Y METABOLOMA DEL RUMEN CUANDO SE INHIBE LA SINTESIS DE METANO EN CAPRINO. Abecia L., Martín-García, A.I., Creevey, C., Pinloche E., Newbold, C.J. y Yáñez-Ruiz, D.R. . . . . 137
- CAMBIOS TEMPORALES EN POBLACIONES BACTERIANAS DEL RUMEN Y SU POSIBLE RELACIÓN CON LA BIOHIDROGENACIÓN DE ACIDOS GRASOS EN OVEJAS ALIMENTADAS CON MICROALGAS MARINAS. Castro-Carrera, T., Toral, P. G., Frutos, P., Hervás, G. y Belenguer, A. . . . . 140
- EFECTO DE UN EXTRACTO DE REGALIZ RICO EN FLAVONOIDES SOBRE LA ACTIVIDAD PROTOZOARIA Y LA FERMENTACIÓN RUMINAL IN VITRO. Ramos-Morales E., De La Fuente, G., Braganca R. y Newbold C.J. . . . . 143
- EVOLUCION DE LAS POBLACIONES INTESTINALES DE ARQUEAS EN GANADO PORCINO DE CEBO: EFECTO DEL NIVEL DE PROTEÍNA Y FIBRA DE LA RACIÓN. Seradj, A.R., Morazán. H.J., De la Fuente, G., Babot. D., Alvarez-Rodriguez, J. y Balcells, J. . . . . 146

### Nutrición y alimentación: Aspectos de la producción de leche y cebo de corderos

- LA RESPUESTA A LA ESTRATEGIA DE ESQUILEO EN VERANO VARÍA SEGÚN LA RAZA DE OVEJAS LECHERAS. Cordón, L., González-Luna, S., Caja, G., Salama, A.A.K., Such, X., Albanell E., Contreras-Jodar, A. y de Lucas, J. . . . . 149
- EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN DE LA DIETA CON ACEITE DE PESCADO SOBRE LA ABUNDANCIA DE ARNM DE GENES IMPLICADOS EN LA LIPOGÉNESIS MAMARIA EN OVEJAS LECHERAS. Carreño, D., Hervás, G., Toral, P.G., Castro-Carrera, T., Fernández, M. y Frutos, P. . . . . 152
- RELACIÓN ENTRE EL CONTENIDO DE GRASA LÁCTEA Y EL PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS EN RESPUESTA A LOS CAMBIOS EN LA DIETA DE OVEJAS LECHERAS. ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES. Toral, P.G., Hervás, G., Belenguer, A., Castro-Carrera, T., Carreño, D. y Frutos, P. . . . . 155
- EFECTO DE LA ALIMENTACIÓN CON GRASA SATURADA Y POLIINSATURADA SOBRE LA COMPOSICIÓN LÁCTEA DE OVEJAS DE PELO EN CONDICIONES TRÓPICAS. Vicente, J G., Isabel, B., De Gasperín, I., Loeza, R., Martínez J M., Cervantes, P., Canudas, E., Velázquez, F. y López-Bote, C.J. . . . . 158
- EFECTO DE LA ADICIÓN DE 18:0 A UNA DIETA RICA EN ACEITE DE PESCADO SOBRE EL RENDIMIENTO PRODUCTIVO Y EL PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS DE LA LECHE DE OVEJAS LECHERAS. Toral, P.G., Hervás, G., Carreño, D., González, J.S., Amor, J. y Frutos, P. . . . . 161
- EFECTO DEL FORRAJE Y LA ADICION DE TANINOS CONDENSADOS SOBRE LA COMPOSICION EN ACIDOS GRASOS DE LA LECHE Y DE LA CARNE DE CORDE- ROS LECHALES. Lobón, S., Sanz, A., Blanco, M., Molino F., Ripoll G. y Joy, M. . . . 164

– EFECTO DEL SISTEMA DE MANEJO Y LA ADICION DE TANINOS CONDENSADOS EN OVEJAS EN LACTACIÓN SOBRE EL CORDERO LECHAL. Lobón, S., Sanz, A. Ripoll, G., Blanco, M. y Joy, M. . . . .	167
– CONCENTRACIÓN DE VITAMINAS LIPOSOLUBLES EN LA LECHE DE LA OVEJA Y EN LA CARNE DEL LECHAL SEGÚN LA ALIMENTACIÓN RECIBIDA. Radu, C., Lobón, S., Molino, F., Sanz, A., Joy, M., Ferrer, J. y Blanco, M. . . . .	170
– ESTUDIO DE LA RELACIÓN PROTEÍNA: ENERGÍA ÓPTIMA PARA LA FASE INICIAL DE CEBO DE CORDEROS MERINOS. López, F., Rodríguez, P.L., Agudo, B., Aceituno, O., García, G., Chaso, M.A. y Pascual, M.R. . . . .	173
– EFECTO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA EN RACIONES COMPLETAS GRANULADAS SOBRE EL RENDIMIENTO PRODUCTIVO Y LAS CARACTERÍSTICAS DE LA CANAL DE CORDEROS DE CEBO. Jaramillo, E., Fernández, P., González, E.P., Blanco, C., Andrés, S., Tejido, M.L. y Giráldez, F.J. . . . .	176
– AVERSIÓN CONDICIONADA A AROMA DE FRESA EN OVINO. Manuelian, C.L., Albanell, E., Rovai, M. y Caja, G. . . . .	179

**Nutrición y alimentación:** Relación entre alimentación y sanidad animal

– RELACIÓN ENTRE AGUA DE BEBIDA Y RIESGO DE INFECCIÓN POR FASCIOLA HEPÁTICA EN VACUNO LECHERO DEL CENTRO DE COLOMBIA. Bonilla, R., Miguélez, S., Sanchís, J., Arroyo, F.L., Hernández, J.A., Francisco, R., Paz Silva, A., Sánchez-Andrade, R. y Arias, M.S. . . . .	182
– PREVENCIÓN DE PARANFISTOMOSIS BOVINA MEDIANTE LA VEHICULACIÓN DE ESPORAS DE HONGOS EN CONCENTRADO ALIMENTARIO. Arroyo, F.L., Cazapal-Monteiro, C., Hernández, J.A., Sanchís, J., Miguélez, S., Bonilla, R., Piñeiro, P., Paz Silva, A., Sánchez-Andrade, R. y Arias, M.S. . . . .	185
– EMPLEO DE ESPORAS DE <i>MUCOR CIRCINELLOIDES</i> COMO ADITIVO ALIMENTARIO PARA EVITAR LA INFECCIÓN DE SUIDOS POR <i>ASCARIS SUUM</i> . Hernández, J.A., Cortiñas, F.J., Arroyo, F.L., Francisco, I., Miguélez, S., Suárez, J.L., Romasanta, A., Paz Silva, A., Sánchez-Andrade, R. y Arias, M.S. . . . .	188
– POTENCIAL DE UN NUEVO PROBIÓTICO, <i>BIFIDOBACTERIUM LONGUM</i> SUBSP. <i>INFANTIS</i> , FRENTE A <i>SALMONELLA</i> O <i>ETEC K88 COLI</i> EN LECHONES AL DESTETE. Barba-Vidal, E., Castillejos, L., Rivero, M., Moreno, J.A., Martín-Orúe, S.M. . . . .	191

**Nutrición y alimentación:** Alimentos y digestibilidad *in vitro*

– CUANTIFICACIÓN DE PESTICIDAS EN DIETAS PARA LA ALIMENTACION DE GANADO CAPRINO ELABORADAS CON SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES. Arco-Pérez, A., Yáñez-Ruiz, D.R., Ramos-Morales, E. y Martín-García, A.I. . . . .	194
– DEGRADABILIDAD DE LA MATERIA SECA Y LAS FRACCIONES DE FIBRA DE FORRAJES DE BAJA CALIDAD TRATADOS CON ENZIMAS EXÓGENAS. López-Aguirre, D., Vázquez-Armijo, J.F., Salem, A.Z.M., Hernández-Meléndez, J., Rojo, R. y Limas, A.G. . . . .	197
– ESTUDIO DEL VALOR NUTRITIVO DEL ENSILADO DE GRANO DE MAÍZ INMADURO [PASTONE] PARA RACIONES DE TERNEROS: COMPOSICIÓN BROMATOLÓGICA, FERMENTACIÓN Y CINÉTICA DE PRODUCCIÓN DE GAS. Sedó, F., Seradj, A. R., Mora, J., Cortés, X., Villalba, D., y Balcells, J. . . . .	200
– EFECTO DEL TRATAMIENTO DE HARINA DE GIRASOL CON ÁCIDO MÁLICO Y CALOR SOBRE LA PRODUCCIÓN DE METANO Y FERMENTACIÓN <i>IN VITRO</i> . Vagnas, J. L., Carro, M. D., Alvir, M.D. y González, J. . . . .	203

- EFECTO DE LA SUSTITUCIÓN DE N NO PROTEICO POR PROTEÍNA DE SOJA SOBRE LA PRODUCCIÓN DE METANO *IN VITRO*. Vanegas J.L., González, J., Alvir, M.R. y Carro, M.D. . . . . . 206
- EFECTO DEL KEFIR SOBRE EL PATRÓN DE FERMENTACIÓN IN VITRO EN MODELOS ANIMALES DE FERMENTACIÓN PRE Y POST GÁSTRICA. De la Fuente, G; Jones, S; Jones, E y Newbold, C.J. . . . . . 209
- CONTROL DEL pH *IN VITRO* PARA LA SIMULACIÓN DE LA FERMENTACIÓN EN CONDICIONES DE ALIMENTACIÓN CONCENTRADA. Amanzougarene, Z., Schauf, S. y Fondevila, M. . . . . . 212

**Nutrición y alimentación:** Fermentación ruminal *in vivo* y metabolismo

- EFECTO DE LA INCLUSIÓN DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES EN LA DIETA DE CAPRINO LECHERO SOBRE PARÁMETROS BIOQUÍMICOS PLASMÁTICOS. Arco-Pérez A., Yáñez-Ruiz D.R., Abecia L., Ramos-Morales E., y Martín-García A.I. . . . . . 215
- CARACTERIZACIÓN DE LA FERMENTACIÓN RUMINAL Y PERFILES METABÓLICOS DE NOVILLAS SOMETIDAS A DIVERSOS MANEJOS ALIMENTICIOS DURANTE LA LACTACIÓN Y LA RECRÍA. Casasús, I., Rodríguez-Sánchez, J.A. y Sanz, A. 218
- EFECTO DE LA FORMA DE DISTRIBUCIÓN DE CONCENTRADO Y PAJA (POR SEPARADO O EN FORMA DE MEZCLA) SOBRE LA FERMENTACIÓN RUMINAL EN TERNEROS DE CEBO INTENSIVO. Gimeno, A., Al Alami, A., Schauf, S., de Vega, A., Fondevila, M. y Castrillo, C. . . . . . 221
- CEBO DE TERNEROS FRISONES: VARIACIÓN DEL pH RUMINAL EN FUNCIÓN DE LA DIETA. Posado, R., Tabernero de Paz, M.J., García-García, J.J. y Bodas, R.. 224
- SEGUIMIENTO CONTINUO DE LOS CAMBIOS DE pH Y TEMPERATURA RUMINAL MEDIANTE SENSORES INALÁMBRICOS Y MODELOS LOGÍSTICOS EN CABRAS. Castro-Costa, A., Caja, G., Salama, A.A.K., Moll, X. y Aguiló, J. . . . . . 227
- RESPUESTAS METABÓLICAS DE CABRAS LECHERAS EN CONDICIONES DE ESTRÉS TÉRMICO AL INICIO DE LA LACTACIÓN. Hamzaoui S., Salama A.A.K., Caja G., Albanell E. y Such X. . . . . . 230
- EXPRESIÓN DE LOS RECEPTORES TIPO TOLL EN EL EPITELIO RUMINAL DE CABRAS DESDE EL NACIMIENTO HASTA LOS 28 DÍAS DE EDAD EN DOS SISTEMAS DE ALIMENTACION. Abecia, L., Jiménez, E., Martínez-Fernández, G., Ramos-Morales, E., Martín-García A.I. y Yáñez-Ruiz, D.R. . . . . . 233

**Nutrición y alimentación:** Cebo de terneros

- INCORPORACIÓN DE ENSILADO DE PULPA DE TOMATE EN EL CEBO DE TERNEROS. ESTUDIO TÉCNICO Y ECONÓMICO. López Gallego, F., Rodríguez Meilán, J. y Rodríguez Medina, P.L. . . . . . 236
- EFECTO DE LA FORMA DE PRESENTACIÓN DEL PIENSO Y DEL DISEÑO DE COMEDERO SOBRE PARÁMETROS PRODUCTIVOS, DE CANAL, Y LA CONDUCTA ANIMAL EN TERNEROS FRISONES CON DIETAS RICAS EN CONCENTRADO. Verdu, M. y Devant, M. . . . . . 239
- EFECTO DEL NÚMERO DE TOMAS (1 O 2) DE LECHE SOBRE EL CONSUMO DE PIENSO, CRECIMIENTO Y COMPORTAMIENTO EN TERNEROS MAMONES FRISONES DE MÁS DE 55 KG DE PESO VIVO DE ENTRADA. Devant, M., Solé, A., Bach, A. y Terré, M. . . . . . 242

- EFECTO DEL USO DE PAJA DE CEBADA O HENO DE ALFALFA EN DIETAS UNIFEEED SOBRE LA INGESTIÓN Y EL COMPORTAMIENTO DE TERNERAS EN CRECIMIENTO. Madruga, A., Rodríguez-Prado, M., Mainau, E., Ruíz de la Torre, J.L., González, L.A., Manteca, X. y Ferret, A. . . . . 245

**Nutrición y alimentación: Vacuno lechero**

- ESTIMACIÓN DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN VACAS LECHERAS EN PASTOREO ALIMENTADAS CON DIETAS BASADAS EN ENSILADO DE RAIGRÁS ITALIANO O DE LEGUMINOSAS. Dachraoui, M., Jiménez-Calderón, J.D., Martínez-Fernández, A. y Vicente, F. . . . . 248
- RELACIÓN ENTRE LOS APORTES DIETARIOS, LAS NECESIDADES HUMANAS DE CLA (ÁCIDO LINOLEICO CONJUGADO) Y EL IMPACTO DE ENRIQUECER LA LECHE CON CLA. Siurana A. y Calsamiglia S. . . . . 251
- ESTUDIO DEL TRANSCRIPTOMA DE VACAS RESISTENTES A LA DEPRESIÓN DE LA GRASA LÁCTEA. Siurana, A., Gallardo, D., Calsamiglia S. y Cánovas A. . . . . 254
- CETOSIS EN VACAS DE LECHE DURANTE EL POST-PARTO Y SU EFECTO SOBRE LOS NIVELES DE GRASA Y PROTEÍNA DURANTE LA LACTACIÓN. Fouz, R., Viña C., Yus, E., Sanjuán, M.L. y Diéguez, F.J. . . . . 257

**Nutrición y alimentación: Aves**

- USO DE UNA NUEVA FITASA EN ALIMENTACIÓN DE POLLOS DE ENGORDE Y LECHONES: EFECTOS SOBRE LA DIGESTIBILIDAD Y EXCRECIÓN DE MINERALES. Cerisuelo, A., Cambra-López, M., Gomez, E. A., Ferrer, P., Farinós, B., Añó, P., Marqués, R., Salaet, I., Aligue, R. y Pascual, J.J. . . . . 260
- EFECTO DE LA VARIACIÓN DE LA RELACIÓN CALCIO: FOSFORO SOBRE LOS RESULTADOS PRODUCTIVOS Y FORMACIÓN ÓSEA DE POLLOS BROILER DE 0 A 35 DÍAS. Hamdi, M., Franco-Rosselló, R., Solà-Oriol, D. y Pérez, J.F. . . . . 263
- EFECTO SOBRE EL CRECIMIENTO DE POLLOS EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA DE LA INCORPORACIÓN EN LA DIETA DE MOLTURA DE AJO (ZOOALLIUM®). Martín, P., Miralles, A., Otal, J., Palacios, C., Alvarez, S., Revilla, I., León, L. y Cubero, M.J. 266
- SUPLEMENTACIÓN CON LACTOSUERO EN POLVO Y CONCENTRADO PROTÉICO DE LACTOSUERO EN DIETAS DE INICIACIÓN DE BROILERS: EFECTOS SOBRE EL REDIMIENTO PRODUCTIVO. Pineda-Quiroga, C., Atxaerandio, R., Ruiz, R. y García-Rodríguez, A. . . . . 269
- EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON LACTOSUERO EN POLVO, *PEDIOCOC-CUS ACIDILACTI* Y SU MEZCLA SOBRE EL RENDIMIENTO PRODUCTIVO DE GALLINAS PONEDORAS. Pineda-Quiroga, C., Atxaerandio, R., Zubiria, I., Hurtado, A., Ruiz, R. y García-Rodríguez, A. . . . . 272

**Nutrición y alimentación: Conejos**

- ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE PRODUCCIÓN DE GAS DE LA PULPA DE REMOLACHA CON INÓCULOS ILEALES Y CECALES DE CONEJOS: COMPARACIÓN DE MODELOS. Abad-Guamán R., Carro M.D., Carabaño R., y García J. . . . . 275
- FERMENTACIÓN *IN VITRO* DE PEPSINA/PANCREATINA CON INÓCULO DE CONEJOS. Abad-Guamán R., Carro M.D., Larrea-Dávalos J.A., Vanegas, J., Ocasio-Vega C.E., Carabaño R., y García J. . . . . 278

- EFECTO DE DIFERENTES ESTRATEGIAS DE RESTRICCIÓN ALIMENTARIA SOBRE LOS RENDIMIENTOS PRODUCTIVOS DE CONEJOS EN CRECIMIENTO. Crespo, R., Alfonso, C., Saiz, A., García-Ruíz, A.I., Marco, M. y Nicodemus, N. . . . . 281
- EFECTO DEL NIVEL DE FIBRA SOLUBLE Y DE LA RELACIÓN OMEGA-6/OMEGA-3 SOBRE LOS RENDIMIENTOS PRODUCTIVOS DE GAZAPOS EN CEBO. Delgado, R., Menoyo, D., Abad, R., Nicodemus, N., Carabaño, R., y García, J. . . . . 284
- EFECTO DEL NIVEL DE FIBRA SOLUBLE Y DE LA RELACIÓN OMEGA-6/OMEGA-3 SOBRE LOS BALANCES DE NITRÓGENO Y ENERGÍA DE CONEJOS EN CEBO. Delgado, R., Nicodemus, N., Abad, R., Menoyo, D., Carabaño, R., y García, J. . . . . 287

**Nutrición y alimentación:** Porcino: alimentos, reproductoras y transición

- CÁLCULO DE LA VARIABILIDAD EN LA COMPOSICIÓN QUÍMICA Y NUTRITIVA DE LOS PIENSOS PARA PORCINO. Fabà, Ll., Solà-Oriol, D. y Gasa, J. . . . . 290
- EFECTO DE LA ADICIÓN DE FITASAS SOBRE LA DIGESTIBILIDAD *IN VITRO* DE INGREDIENTES PARA ALIMENTACIÓN PORCINA. Joven, M., Suárez-Belloch, J., Latorre, M.A. y Fondevila, M. . . . . 293
- EFECTOS DE LA INCLUSIÓN DE FORRAJE EN RACIONES PARA CERDAS ADULTAS SOBRE LA DIGESTIBILIDAD DE LA DIETA Y DEL FORRAJE. Aymerich, P., Solà-Oriol, D. y Gasa, J. . . . . 296
- EFECTO DE LA SATURACIÓN DE LA GRASA CONTENIDA EN PIENSOS DE GESTACIÓN Y LACTACIÓN SOBRE LA EVOLUCIÓN DE LA CONDICIÓN CORPORAL DE CERDAS MULTÍPARAS BAJO CONDICIONES TROPICALES. Vicente, J G., Isabel, B., De Gásperin, I., Loeza, R., Ángeles AA., Montiel F., Velázquez F. y López-Bote C.J. 299
- EFECTO DE INCREMENTAR EL NIVEL DE ALIMENTACIÓN AL FINAL DE LA GESTACIÓN SOBRE LA DURACIÓN Y EL RENDIMIENTO AL PARTO DE LA CERDA. Caballero, M., Fabà, Ll, López-Vergé, S. Solà-Oriol, D. y Gasa, J. . . . . 302
- EMPLEO DE ALBERJÓN (*VICIA NARBONENSIS*) Y GUISANTE (*PISUM SATIVUM*) COMO FUENTES PROTEICAS EN DIETAS PARA LECHONES EN TRANSICIÓN. RENDIMIENTO PRODUCTIVO. Gómez-Fernández, J., De Mercado, E., Tomás, C., Muzquiz, M., Guillamón, E., Varela, A., Martín, M., López-Nuez, P. y Gómez-Izquierdo, E. . . . . 305

**Nutrición y alimentación:** Porcino: cebo I

- PREDICCIÓN DEL PESO DE CANAL Y PIEZAS NOBLES EN CERDOS GRASOS ALIMENTADOS CON ALBERJONES EN DISTINTOS PORCENTAJES. De Mercado, E., Gómez-Fernández, J., Tomás, C., Muzquiz, M., Guillamón, E., Varela, A., Martín, M., López-Nuez, P. y Gómez-Izquierdo, E. . . . . 308
- EMPLEO DE GARBANZO NEGRO (*CICER ARIETINUM*) EN DIETAS PARA CERDOS DE CEBO. RENDIMIENTO PRODUCTIVO. De Mercado, E., Gómez-Fernández, J., Tomás, C., Muzquiz, M., Guillamón, E., Varela, A., Martín, M., López-Nuez, P. y Gómez-Izquierdo, E. . . . . 311
- SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA AGRO-ALIMENTARIA PARA LA ALIMENTACIÓN DE CERDOS DE ENGORDE. Sol, C., Castillejos, L. y Gasa, J. . . . . 314
- RATIOS DE DILUCIÓN DEL PIENSO EN ALIMENTACIÓN LÍQUIDA DE CERDOS DE ENGORDE. Sol, C., Castillejos, L. y Gasa, J. . . . . 317

**Nutrición y alimentación:** Porcino: cebo II

- LA DEFICIENCIA DE LISINA EN LA DIETA PROMUEVE UN AUMENTO DE GRASA INTRAMUSCULAR EN CERDOS IBÉRICOS Y DE GENOTIPO CONVENCIONAL. Palma-Granados, P., Haro, A., Seiquer, I., Lara. L., Aguilera, J. F. y Nieto, R. . . . . 320
- DIFERENCIAS EN EL CONTENIDO MUSCULAR DE HIERRO, COBRE Y CINC ENTRE DOS GENOTIPOS PORCINOS: IBÉRICO Y LANDRACE x LARGE WHITE. Palma-Granados, P., Haro, A., Nieto, R., Lara. L., Aguilera, J. F. y Seiquer, I. . . . . 323
- ¿PODEMOS UTILIZAR EL MISMO PIENSO EN DOS TIPOS GENÉTICOS DE PORCINO DE CEBO SIN AFECTAR A SUS RESULTADOS PRODUCTIVOS?. Álvarez-Rodríguez, J., Dolz, N., Pantrigo, M., Balcells, J., Parera, J. y Babot, D. . . . . 326

## ÍNDICE

### TOMO II

#### REPRODUCCIÓN

##### **Reproducción:** Sistemas reproductivos-Bovino

- ENTRADA EN PUBERTAD Y FERTILIDAD DE NOVILLAS PARDA DE MONTAÑA Y PIRENAICA SOMETIDAS A DISTINTOS RITMOS DE CRECIMIENTO DURANTE LA RECRÍA. Rodríguez-Sánchez, J.A., Sanz, A. y Casasús, I. . . . . 331
- INTERVALO ENTRE PARTOS, CONDICIÓN CORPORAL AL PARTO Y DURACIÓN DE LA LACTACIÓN DE VACAS EXPLOTADAS BAJO PARIDERA CONTINUA EN EL ECOSISTEMA DE LA DEHESA: FACTORES DE VARIACIÓN. Daza, A. . . . . 334
- EFECTO DE DIVERSOS FACTORES DE EXPLOTACIÓN SOBRE EL INTERVALO ENTRE PARTOS DE VACAS DE RAZA BERRENDA EN NEGRO. Álvarez, S., Palacios, C. y Sánchez-Ocaña, A. . . . . 337
- ESTADO REPRODUCTIVO ACTUAL DEL SECTOR BOVINO LECHERO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS. Jiménez-Calderón, J.D., Martínez-Fernández, A. y Vicente, F. 340
- EFECTO DE LA GONADOTROPINA CORIÓNICA EQUINA (eCG) EN LA TASA DE FERTILIDAD EN VACAS DE LECHE CRUZADAS BAJO CONDICIONES DE ALTITUD EN ECUADOR. Garnica, F.P., Sagbay, C., Brito, M.C., Masache, J.L., Webster, P.G. y Minguez, C. . . . . 343
- ESTUDIO PRELIMINAR DEL EFECTO DE LA SUPLEMENTACION CON PROGESTERONA A DIA 16-19 POST-INSEMINACION SOBRE LA EXPRESIÓN DE GENES ESTIMULADOS POR INTERFERÓN TAU (IFN- $\tau$ ) EN VACAS LECHERAS. López-Helguera, I., Tuono, T., Mur, R., López-Gatius, F. y Serrano-Pérez, B. . . . . 346

##### **Reproducción:** Calidad del semen

- CALIDAD SEMINAL DE EYACULADOS FRESCOS DE LA RAZA CABRA BLANCA DE RASQUERA. Orus, A., Ventós, A., Tabarez, A., García, W., Osuagwuh, U. y Palomo M.J. . . . . 349
- DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS SEMINALES DEL CONEJO IBICENCO. Sánchez-Rodríguez A., Masdeu M., García-García R.M., Arias-Álvarez M., Lorenzo P.L., Rebolgar P.G. . . . . 352
- UN ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS SUBPOBLACIONES ESPERMÁTICAS EN MORUECOS DE ALTA Y BAJA FERTILIDAD EN CAMPO. Yániz, J.L., Palacín, I., Vicente-Fiel, S., Sánchez-Nadal, J.A., Santolaria, P. . . . . 355
- EFECTO DEL FLUIDO UTERINO Y DEL PLASMA SEMINAL SOBRE LA CALIDAD ESPERMÁTICA EN LA ESPECIE PORCINA. Abril-Sánchez, S., Soriano-Úbeda, C., Matás, C., García-Vázquez, F.A. . . . . 358
- VARIACIÓN ESTACIONAL EN EL PERFIL PROTEICO DEL PLASMA SEMINAL DE DOS LÍNEAS DE CONEJOS. Casares-Crespo, L., Talaván, A.M. y Viudes-de-Castro, M.P. . . . . 361
- BAJO CONDICIONES *IN VITRO*, LA ADHESIÓN DE LOS ESPERMATOZOIDES A LAS CÉLULAS DEL OVIDUCTO SE VE FACILITADA SI NO TIENEN EXTERIORIZADA LA FOSFATIDILSERINA. López-Úbeda R., Diego R. y Matás C. . . . . 364

- EFECTO DE LA TASA DE DILUCIÓN SOBRE LA CALIDAD IN VITRO Y LA CAPACIDAD FECUNDANTE DEL SEMEN FRESCO Y CRIOCONSERVADO DE GALLOS DE RAZA GALLINA VALENCIANA DE CHULILLA. Fajardo, A., Tomás, C., Blanch, E., Gómez, E.A., Casares-Crespo, L., Sansano, S., Giménez, I., y Mocé, E. . . . . 367

**Reproducción:** Valoración del semen (I)

- EVALUACIÓN DEL COLOIDE *ANDROCOLL™* PARA SELECCIONAR ESPERMATOZOIDES DESCONGELADOS DE CIERVO. Crespo-Félez, I., Pardal, S., Mata-Campuzano, M., Castañeda, A., Morrell, J. y Martínez-Pastor, F. . . . . 370
- EFECTO DE LA INHIBICIÓN DE LA ACTIVIDAD AMINOPEPTIDASA DEL PLASMA SEMINAL SOBRE LOS PARÁMETROS DE CALIDAD SEMINAL EN CONEJO. Casares-Crespo, L., Talaván, A.M. y Viudes-de-Castro, M.P. . . . . 373
- LA COMPOSICIÓN DEL DILUYENTE INFLUYE EN LA DINÁMICA DE LA FRAGMENTACIÓN DEL ADN ESPERMÁTICO EN EL MORUECO. Yániz, J.L., J. Gosálvez, J., López-Fernández, C., Santolaria, P. . . . . 376
- IMPORTANCIA DE LA VALORACIÓN DE PARÁMETROS APOPTÓTICOS EN MUESTRAS SEMINALES PARA LA SELECCIÓN DE SEMENTALES. Casao, A., Macías A., Laviña, A., Cebrián-Pérez, J.A., Muiño-Blanco, T. y Pérez-Pé, R. . . . . 378

**Reproducción:** Valoración del semen (II)

- ESTUDIO DE LOS NIVELES DE PROTAMINA1 Y FRAGMENTACIÓN DEL DNA EN ESPERMA DE MORUECO EXTRAIDO EN PRIMAVERA Y VERANO. Sánchez-Espada, A.I., Serrano, M., Gosálvez, J., y Roy R. . . . . 381
- ANÁLISIS DE LA CROMATINA EN ESPERMATOZOIDES DE *BUFO CALAMITA*. Pardal, S., Crespo-Félez, I., Mata-Campuzano, M., Martínez-Pastor, F. y Arregui, L. . . . . 384
- EVALUACIÓN DEL ACTIVADOR DE PLASMINÓGENO TIPO UROQUINASA EN MUESTRAS SEMINALES PORCINAS. Mondéjar, I., Coy, P. y Gadea, J. . . . . 387

**Reproducción:** Actividad Sexual

- EFECTO DE LA ESTACIÓN DE CUBRICIÓN SOBRE LOS RESULTADOS REPRODUCTIVOS DE CERDAS EN ARAGÓN. Galé, I., Izaquirre, M., Grandía, J., y Daza A. 390
- LA PRESENCIA DE LOS MACHOS CABRÍOS SEXUALMENTE ACTIVOS EVITA EL ANESTRO ESTACIONAL EN LAS HEMBRAS. Delgadillo, J.A., Flores, J.A., Hernández, H., Keller, M., Poindron, P., Fitz-Rodríguez, G., Duarte, G., Vielma, J., Fernández, I.G. y Chemineau, P. . . . . 393
- EL CONTACTO PERMANENTE CON MACHOS ESTIMULADOS CON FOTOPERIODO ARTIFICIAL Y MELATONINA MODIFICA LA ACTIVIDAD OVARICA DE OVEJAS RASA ARAGONESA EN PRIMAVERA. Abecia, J.A., Flores, J.A., Keller, M., Forcada, F., Duarte, G., Chemineau, P. y Delgadillo, J.A. . . . . 396
- EFECTO DE LA METEOROLOGÍA SOBRE LA FERTILIDAD TRAS INSEMINACIÓN ARTIFICIAL DE CABRAS DE RAZA PAYOYA EN PRIMAVERA. Arrébola, F., González-Casquet, O., Benítez, F., Palacios, C., Abecia, J.A. . . . . 399
- DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO INTRAVAGINAL PARA LA RECOGIDA DE SEMEN EN GANADO OVINO. Mozo, R., Alabart, J.L., Rivas, E., Echegoyen, E., Navarro, M.A. y Folch, J. . . . . 402

**Reproducción:** Patología-Genética de la Reproducción

- RELACIÓN ENTRE LOS NIVELES DE TESTOSTERONA PLASMÁTICA Y CALIDAD SEMINAL CON EL GRADO DE PARASITACIÓN POR PIOJOS (*MENACANTHUS STRAMINEUS*) EN RAZAS AUTÓCTONAS DE GALLINAS ESPAÑOLAS. Castaño, C., Toledano-Díaz, A., Coloma, M.A., López-Sebastián, A., Campo, J.L. y Santiago-Moreno, J. .... 405
- DIFERENCIAS EN LOS PARÁMETROS REPRODUCTIVOS ENTRE LA PERDIZ ROJA PURA (*ALECTORIS RUFA*) Y CON INTROGRESIÓN GENÉTICA (*ALECTORIS RUFA* X *ALECTORIS CHUKAR*) DURANTE EL PRIMER AÑO DE VIDA. Toledano-Díaz, A., Castaño, C., Torres, O., Gil M.C., Dávila, S.G., Velázquez, R., Campos, J.L., Estesó, M.C., López-Sebastián, A. y Santiago-Moreno, J. .... 408
- EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE LA TRICOMONOSIS BOVINA EN ESPAÑA Y NUEVAS ALTERNATIVAS PARA SU CONTROL. Collantes-Fernández, E., Rojo-Montejo, S., Sánchez-Sánchez, R., Navarro-Lozano, V., Moreno-Gonzalo, J., Román-Trufero, A., Osoro, K. y Ortega-Mora, L.M. .... 411
- CINÉTICA DE LAS POBLACIONES LEUCOCITARIAS EN VACAS LECHERAS INFECTADAS EXPERIMENTALMENTE CON *NEOSPORA CANINUM*. Serrano-Pérez, B., Mur-Navales, R., López-Helguera, I., Darwich, L., Cabezón, O., García-Ispuerto, I., López-Gatius, F. y Almería, S. .... 414
- LESIONES DE LA CERDA EN EXPLOTACIÓN INTENSIVA Y SU RELACIÓN CON LOS RESULTADOS REPRODUCTIVOS. Galé, I., Izaquirre, M., Grandía, J. y Daza, A. 417

**Reproducción:** Alimentación-Melatonina

- IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA DE LOS RECEPTORES DE MELATONIA MT<sub>1</sub> Y MT<sub>2</sub> EN EL TRACTO REPRODUCTOR DEL MORUECO. González-Arto, M., Aguilar, D., Gaspar, E., Hamilton, RST., Pérez-Pé, R., Muño-Blanco, T., Cebrián-Pérez, J.A y Casao, A. .... 420
- EFECTO DE LA EDAD DEL DONANTE Y DE LA APLICACIÓN DE IMPLANTES DE MELATONINA EN LA CRIOCONSERVACIÓN ESPERMÁTICA OVINA. García, W., Tabarez, A., Marin, S., Osuagwuh, U. y Palomo M.J. .... 423
- EFECTO DE DISTINTAS ESTRATEGIAS ALIMENTARIAS Y DE SINCRONIZACIÓN DE CELO SOBRE PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN CONEJAS REPRODUCTORAS. Rodríguez, M., Velasco, B., López-Tello J.2 García-García R.M., Arias-Álvarez M., Lorenzo P.L. y Rebollar, P.G. .... 426
- ESTUDIO DE DIFERENTES PROTOCOLOS DE RESTRICCIÓN ALIMENTARIA SOBRE EL DESARROLLO FETOPLACENTARIO EN LA CONEJA. López-Tello, J., Arias-Álvarez, M., García-García, R.M., Rodríguez, M., Formoso-Rafferty, N., Bermejo-Poza, R., Lorenzo, P.L. y Rebollar, P.G. .... 429
- PIENSOS RICOS EN ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS n-3 AUMENTAN LAS CONCENTRACIONES DE PROGESTERONA EN GESTACIÓN, MEJORAN LA FERTILIDAD Y EL TAMAÑO DE LOS NACIDOS VIVOS DE LAS CONEJAS. Febrel, N., Rodríguez, M., López-Tello, J., Velasco, B., Millán, P., García-García, R.M., Arias-Álvarez, M., Lorenzo, P.L., Rebollar, P.G. .... 432

**Reproducción:** Embriones

- EFECTO DEL BICARBONATO SOBRE LA ACTIVACIÓN DE LA PROTEIN KINASA A (PKA) Y LA FECUNDACIÓN *IN VITRO* EN LA ESPECIE PORCINA. Soriano-Úbeda, C., Matás, C., García-Vázquez, F.A. .... 435



- REGIONES DEL GENOMA ASOCIADAS CON TAMAÑO DE CAMADA EN CERDAS IBÉRICAS TORBISCAL. Rodríguez, MC., Barragán C., Nuñez, Y., García, F. y Silió L. 477
- DETECCIÓN DE *eQTLs* ASOCIADOS CON EL METABOLISMO LIPÍDICO EN EL MÚSCULO PORCINO. Puig-Oliveras, A., Revilla, M., Martínez, A.M., Folch, J.M. y Ballester, M. . . . . 480

**Genética:** Estudios de asociación gen candidato

- EFECTOS ADITIVOS, DOMINANTES Y EPISTÁTICOS DE LOS GENES *SCD* Y *LEPR* SOBRE EL CONTENIDO Y LA COMPOSICIÓN DE LA GRASA EN CERDO. Gol, S., Ros-Freixedes, R., Tor, M., Pena, R. N., Rothschild, M. F., y Estany, J. . . . . 483
- CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE POLIMORFISMOS EN LOS GENES *PPAR $\alpha$* , *PPAR $\delta$*  Y *PPAR $\gamma$*  EN CERDOS IBÉRICOS. Benítez R., Muñoz G., Fernández A., Barragán C., Núñez Y., Rodríguez M.C., Silió L. y Óvilo C. . . . . 486
- ASOCIACIÓN ENTRE POLIMORFISMOS EN EL GEN RECEPTOR 1 DE MELANOCITOS (*MC1R*) Y EL LOCUS *E* PARA EL COLOR DEL PLUMAJE EN GALLINAS. Dávila, S. G., Gil, M.G., Resino-Talaván, P., y Campo, J.L. . . . . 489
- IDENTIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE CNVs EN PORCINO. Revilla, M., Puig-Oliveras, A., Crespo-Piazuelo, D., Fernández, A.I., Ballester, M. y Folch, J.M. . . . . 492

**Genética:** Parámetros genéticos

- ESTIMACIÓN DE VARIANZA EPIGENETICA TRANSGENERACIONAL. Varona, L., Munilla, S., Mouresan, E. F., González-Rodríguez, A., Moreno, C. y Altarriba, J. . . . . 495
- EFECTO DEL GEN *BMP15* SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DEL TIPO DE PARTO EN OVEJAS RASA ARAGONESA. Bodin, L., Alabart, J.L., Fathallah, S, Jiménez-Hernando, M.A, Lahoz, B., David, I., Fantova, E. y Jurado, J.J. . . . . 498
- PARÁMETROS GENÉTICOS PARA CARACTERES DE MORFOMETRÍA ESPERMÁTICA EN MACHOS DE RAZA OVINA MANCHEGA. Jiménez-Rabadán, P., Pérez-Guzmán, M.D., Garde, J.J., García-Alvarez, O., Maroto-Morales, A., Soler, A.J., Fernández-Santos, M.R. y Ramón, M. . . . . 501
- PARÁMETROS GENÉTICOS Y EFECTOS DE CRUZAMIENTO EN LA COMPOSICIÓN DE ÁCIDOS GRASOS EN CERDO IBÉRICO. Ibáñez-Escriche, N. y Noguera, J.L. . . . . 504
- COMPONENTES DE LA EFICIENCIA ALIMENTARIA EN CERDOS DUROC Y SU RELACIÓN GENÉTICA CON LA CALIDAD DE LA CARNE. Sánchez, J.P., Reixach, J., Quintanilla, R., Estany, J., Ibáñez-Escriche, N., Rothschild, M. y Piles, M. . . . . 507
- PARÁMETROS GENÉTICOS DE LAS ENFERMEDADES MÁS COMUNES EN EL ENGORDE DE GAZAPOS BAJO DOS REGÍMENES ALIMENTARIOS. Ragab, M., Sánchez, J. P., Ramon, J., Rafel, O. y Piles, M. . . . . 510
- COMPARACIÓN DE LA DURACION DE LA INMOVILIDAD MUSCULAR, EL COEFICIENTE ENTRE HETEROFILOS Y LINFOCITOS Y LA ASIMETRÍA FLUCTUANTE DE POLLITOS CRIADOS CON O SIN GALLINA CLUECA. Gil, M.G., Dávila, S.G. y Campo, J.L. . . . . 513
- MODELIZACIÓN DE LA VARIABILIDAD MUTACIONAL SEGÚN LA EDAD DE LOS PROGENITORES EN RATONES C57BL/6J. Castillo, M., Medrano, J. F. y Casellas, J. . . . . 516

**Genética:** Selección rumiantes

- VARIANTES RARAS: ERRORES DE SECUENCIACIÓN Y HEREDABILIDAD FALTANTE. González-Recio, O., Daetwyler, H.D., MacLeod, I.M., Pryce, J.E., Bowman, P.J., Hayes, B.J. y Goddard, M.E. . . . . . 519
- REGIONES CON ALTA PERMANENCIA DE DESEQUILIBRIO DE LIGAMENTO ENTRE LAS POBLACIONES DE VACUNO DE CARNE ESPAÑOLAS. Mouresan, E. F., González-Rodríguez, A., Cañas-Álvarez, J. J., Munilla, S., Moreno, C., Altarriba, J., Baro, J. A., Díaz, C., Molina, A., Piedrafita, J. y Varona, L. . . . . . 522
- EVOLUCIÓN DE LA IMPORTANCIA ECONÓMICA DE CARACTERES CONSIDERADOS EN EL OBJETIVO DE SELECCIÓN DE LA RAZA FRISONA ESPAÑOLA. Pérez-Cabal, M.A. y Charfeddine, N. . . . . . 525
- ESTUDIO DE LA PRECISIÓN REALIZADA OBTENIDA EN LOS DOS AÑOS DE EVALUACIONES GENÓMICAS EN EL VACUNO LECHERO ESPAÑOL. Jiménez-Montero, J.A., Charfedinne, N. y González-Recio, O. . . . . . 528
- IMPACTO ECONÓMICO DE LA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD EN LA RENTABILIDAD DEL SECTOR VACUNO DE CARNE EN ESPAÑA. López-Paredes, J. y Alenda, R. . . . . . 531
- CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA TOLERANCIA AL ESTRÉS POR CALOR EN RUMIANTES DE APTITUD LECHERA. CORRELACIÓN ENTRE TOLERANCIA Y NIVEL PRODUCTIVO. Ramón, M., Serradilla, JM., Díaz, C., Molina, A., Pérez-Guzmán, MD., Serrano, M., Sánchez-Rodríguez, M. y Carabaño, MJ. . . . . . 534

**Genética:** Selección monogástricos

- OPTIMIZACIÓN DE LA CREACIÓN DE POBLACIONES BASE EN PROGRAMAS DE MEJORA EN ACUICULTURA. Fernández, J., Toro, M. A., Sonesson, A. K. y Villanueva, B. . . . . . 537
- EVALUACIÓN DEL USO DE MARCADORES GENÉTICOS EN LA PREDICCIÓN DEL VALOR GENÉTICO DEL CONTENIDO Y COMPOSICIÓN DE LA GRASA INTRAMUSCULAR EN CERDO. Ros-Freixedes, R., Tor, M., Pena, R.N., y Estany, J. . . . . . 540
- EFECTO DE LA SELECCIÓN POR VARIANZA RESIDUAL DEL TAMAÑO DE CAMADA SOBRE LA CONDICIÓN CORPORAL DE LA CONEJA. Calle, E. W., García, M.L., Blasco, A. y Argente, M.J. . . . . . 543
- COMPARACION DE GRADOS DE MADUREZ EN LINEAS COMERCIALES SELECCIONADAS POR DIFERENTES CARACTERES EN CONEJOS. Calle, E.W., Blasco, A. y Pascual, M. . . . . . 546
- SELECCIÓN POR TASA DE OVULACIÓN Y TAMAÑO DE CAMADA EN CONEJO. RESPUESTA CORRELACIONADA EN SUPERVIVENCIA PRENATAL. Badawy A.Y., Peiró R., Blasco, A. y Santacreu, M.A. . . . . . 549
- RESPUESTA A LA SELECCIÓN POR GRASA INTRAMUSCULAR DEL LOMO EN CONEJO Y RESPUESTAS CORRELACIONADAS EN OTROS MÚSCULOS. Martínez-Álvoro, M. Juste, V., Blasco, A y Hernández, P. . . . . . 552
- EFECTO DE LA SELECCIÓN DIVERGENTE POR GRASA INTRAMUSCULAR EN CARACTERES DE METABOLISMO LIPÍDICO EN CONEJO. Martínez-Álvoro, M., Agha, S., Juste, V., Blasco, A. y Hernández, P. . . . . . 555
- SIETE GENERACIONES DE SELECCIÓN DIVERGENTE PARA LA VARIABILIDAD DEL PESO AL NACIMIENTO EN RATONES. Formoso-Rafferty, N., Ibáñez-Escriche, N. , Gutiérrez, J.P. y Cervantes, I. . . . . . 558

**Genética:** Huellas de selección y diversidad genética

- ANÁLISIS BAYESIANO PARA LA DETECCIÓN DE HUELLAS DE SELECCIÓN EN POBLACIONES DE VACUNO DE CARNE ESPAÑOL. González-Rodríguez A., Munilla S., Mouresan E.F., Cañas-Álvarez, J. J., Baro, J. A., Molina, A., Díaz, C., Piedrafita, J., Altarriba J. y Varona L. . . . . 561
- DETECCIÓN DE HUELLAS DE SELECCIÓN UTILIZANDO EL RADIO ESPECTRAL DE LA MATRIZ DE COANCESTRÍA MOLECULAR. Munilla, S., González-Rodríguez, A., Mouresan, E. F., Moreno, C., Altarriba, J. y Varona, L. . . . . 564
- PATRONES INTRACROMOSÓMICOS DE CONSANGUINIDAD Y PARENTESCO EN LA POBLACIÓN ESPAÑOLA DE VACUNO LECHERO. Kleinman-Ruiz, D., Villanueva, B., Fernández, J., Toro, M. A., García-Cortés, L. A. y Rodríguez-Ramilo, S. T. . . . . 567
- NORMALIZACIÓN DE COEFICIENTES DE CONSANGUINIDAD BASADOS EN REGIONES DE HOMOCIGOSIDAD. Gomez-Raya, L., Rodríguez, C., Barragán, C. y Silió, L. . . . . 570

**Genética:** Huellas de selección y diversidad genética

- HUELLA DE MÚLTIPLES INTROGRESIONES EN EL GENOMA MITOCONDRIAL DE LOS CERDOS DE ÁFRICA ORIENTAL. Noce, A., Amills, M., Manunza, A., Sánchez, A., Egbalsaied, S., Mercadé, A. y Masembe, C. . . . . 573
- EVALUACIÓN DE UN PANEL DE SNP PARA EL CONTROL DE FILIACIÓN EN LA RAZA OVINA RIPOLLESA. Casellas, J. . . . . 576
- BÚSQUEDA DE ALELOS ALTERNATIVOS ENTRE CERDOS IBÉRICOS Y DUROC. Barragán, C., Benítez, R., Fernández, A. I., Fernández, A., García, F., Núñez, Y., Ovilo, C., Rodríguez, C. y Silió, L. . . . . 579

**CALIDAD DE LOS PRODUCTOS**

**Calidad de los productos:** Manejo

- INFLUENCIA DE LA ESTACIÓN, TAMAÑO DE EXPLOTACIÓN Y ASOCIACIONISMO EN EL RECUENTO DE MICROORGANISMOS EN LECHE DE TANQUE DE OVEJA. Jiménez, L., Oliete, B., M.D. Pérez-Guzmán y Arias, R. . . . . 585
- EFECTO DE LOS GRADOS DÍA DE AYUNO Y DEL HACINAMIENTO PREVIOS AL SACRIFICIO SOBRE EL CONTENIDO ESTOMACAL Y RESPUESTA DE ESTRÉS EN TRUCHA ARCOÍRIS (*ONCORHYNCHUS MYKISS*). Bermejo-Poza, R., De la Fuente, J., Pérez, C., Lauzurica, S., González de Chavarri, E., Díaz, M.T., Torrent, F. y Villarroel, M. . . . . 588
- FACTORES DE RIESGO QUE INFLUYEN EN LA INCIDENCIA DE HEMATOMAS Y ALTO pH MUSCULAR EN CANALES VACUNAS DURANTE EL TRANSPORTE Y LAS OPERACIONES PRE-SACRIFICIO EN COLOMBIA. Romero, M.P. y Miranda-de la Lama, G.C. . . . . 591
- EFECTO DE LA CASTRACIÓN SOBRE LOS RENDIMIENTOS PRODUCTIVOS, LAS CARACTERÍSTICAS DE LA CANAL Y LA CALIDAD DE LA CARNE DE AÑOJOS DE RAZA TUDANCA. Serrano, E., Humada, M.J., Castrillo, B., Cimadevilla, C. y Chomón, N. . . . . 594
- EFECTO DE LA TEMPORALIDAD EN EL APROVECHAMIENTO DE LA MONTANERA SOBRE PARÁMETROS PRODUCTIVOS Y CALIDAD DE CANAL DE CERDO

IBÉRICO. García-Torres, S., Pérez, M., Martín-Tornero, E., Cabeza de Vaca, M., López-Gajardo, A., Prior, E., Contador, R., Osorio, C., Cava, R., Cantero, V., Ladero, L. y Tejerina, D. ....	597
--	-----

**Calidad de los productos: Metodología**

– RELACIÓN ENTRE LOS ÁCIDOS GRASOS NO ESTERIFICADOS DEL PLASMA SANGUÍNEO Y LA GRASA INTRAMUSCULAR EN CERDOS DUROC. Tor, M., Tamayo, K., Tamayo, S., Vilaró, F., Ros-Freixedes, R., Gol, S., Henríquez, E., Álvarez-Rodríguez, J., Pena, R.N. y Estany, J. ....	600
– SENSORES NIRS PORTÁTILES PARA EL CONTROL DE CALIDAD INDIVIDUALIZADO DE JAMONES DE CERDO IBÉRICO ANTES Y DESPUÉS DE LA SALAZÓN. Fernández-Navales, J., De Pedro Sanz, E., Guerrero, J. E., Garrido Varo, A. y Pérez-Marín, D. ....	603
– META-ANÁLISIS DEL EFECTO DEL PASTOREO VERSUS LA CRIANZA INTENSIVA EN LOS ÁCIDOS GRASOS SATURADOS EN LA CARNE DE CORDERO. Popova, T., Gonzales-Barron, U. y Cadavez, V. ....	606
– ESTUDIO DE META-ANÁLISIS DEL EFECTO DE ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA EN LA FUERZA DE CORTE DE LA CARNE DE VACUNO. Xavier, C., Gonzales-Barron, U., Muller, A. y Cadavez, V.A.P. ....	609
– UTILIDAD DE LOS PARÁMETROS INSTRUMENTALES MEDIDOS A LOS TRES DÍAS <i>POST MORTEM</i> PARA PREDECIR LA CALIDAD SENSORIAL DE LA CARNE DE LA INDICACIÓN GEOGRÁFICA PROTEGIDA “CARNE DE LA SIERRA DEL GUADARRAMA” AL SEXTO DÍA DE MADURACIÓN. Miguel, E., Onega, E. y Ruiz de Huidobro, F. ....	612
– UTILIDAD DE LOS PARÁMETROS INSTRUMENTALES MEDIDOS A LAS 24 HORAS <i>POST MORTEM</i> PARA PREDECIR LA CALIDAD SENSORIAL DE LA CARNE DE LA INDICACIÓN GEOGRÁFICA PROTEGIDA “CARNE DE LA SIERRA DEL GUADARRAMA” AL SEXTO DÍA DE MADURACIÓN. Miguel, E., Onega, E. y Ruiz de Huidobro, F. ....	615
– INFLUENCIA DEL MÚSCULO Y LAS TEMPERATURAS DE COCINADO Y ENFRIADO EN LA DUREZA INSTRUMENTAL DE LA CARNE. Ripoll, G., Panea, B. y Albertí, P. ....	618
– ESTIMACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DEL COLOR DE LA CARNE DE POTRO A PARTIR DE MEDIDAS INSTRUMENTALES. Ruiz, M., Insausti, K., Gómez, I., Beriain, M.J. y Sarriés, M.V. ....	621

**Calidad de los productos: Raza**

– EFECTO DE LA RAZA Y EL SISTEMA DE LACTANCIA SOBRE EL COLOR DE LA CARNE DE CABRITOS DE 5 RAZAS ESPAÑOLAS. Panea, B., Ripoll, G., Albertí, P., Álvarez, R., Córdoba, M.G., Argüello, A. y Alcalde, M.J. ....	624
– EFECTO DE LA RAZA Y EL SISTEMA DE LACTANCIA SOBRE LA CALIDAD DE LA CANAL DE CABRITOS DE 5 RAZAS ESPAÑOLAS. Panea, B., Ripoll, G., Albertí, P., Córdoba, M.G., Argüello, A. y Alcalde, M.J. ....	627
– INFLUENCIA DEL CRUCE SOBRE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA CARNE DE CERDO CELTA SACRIFICADO A 12 MESES. Lorenzo, J.M., Fernández, M., Iglesias, A., Carril, J. A., Domínguez, R. y Franco, D. ....	630

- EFECTO DEL GENOTIPO EN LA CALIDAD NUTRICIONAL DE LA CARNE DE TERNEROS PRODUCIDOS EN EL VALLE DEL NANSÁ (CANTABRIA). Aldai, N., Lavín, P., Jaroso, R., Sanchez-Briñas, B. y Mantecón, A.R. . . . . . 633

**Calidad de los productos:** Caracterización de Productos

- COMPOSICIÓN DE LOS ADITIVOS EN EMBUTIDO FERMENTADO PORTUGUÉS (CHOURIÇO) DESPUES DEL SECADO. Pires, P., Araújo, J.P., Barros, M., Fernandes, E., Cerqueira, J., Cadavez, V., Gonzales-Barron, U. y Dias, T. . . . . . 636
- CONTAMINACIÓN POR *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* EN EL PROCESAMIENTO DE UN EMBUTIDO FERMENTADO PORTUGUÉS (*LINGUIÇA*). Cadavez, V., Pereira, A. P., Gomes, A., Silva, F., Estevinho, L., Gonzales-Barron, U., y Dias, T. . . . . . 639
- EVALUACIÓN DE LA HIGIENE E INOCUIDAD DE UN EMBUTIDO FERMENTADO PORTUGUÉS (*LINGUIÇA*) A LO LARGO DE SU PROCESAMIENTO. Gonzales-Barron, U., Pereira, A. P., Gomes, A., Silva, F., Rodrigues, P., Fernandes, C., Estevinho, L., Cadavez, V., y Dias, T. . . . . . 642
- CARACTERIZACIÓN DE LA CARNE DE CABALLO: COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS. Belaunzarán, X., Lavín, P., Mantecón, A.R. y Aldai, N. 645
- PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS DE LA CARNE DE CORDERO COMERCIALIZADA EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO Y NAVARRA. Bravo-Lamas, L., Barron, L.J.R., Etaio, I. y Aldai, N. . . . . . 648
- CARACTERIZACIÓN SENSORIAL DE LOS QUESOS DE MADRID. DIFERENCIAS EN LA PERCEPCIÓN SENSORIAL Y UTILIDAD DEL ANÁLISIS SENSORIAL PARA LA DESCRIPCIÓN DE LAS PROPIEDADES DE TEXTURA DE LOS QUESOS. Miguel, E., Álvarez-Teno, A., Iriondo de Hond, M. y Mancho, C. . . . . . 651
- CORRELACIONES ENTRE VARIABLES SENSORIALES E INSTRUMENTALES Y DE COMPOSICIÓN QUÍMICA EN QUESOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID. Miguel, E., Álvarez-Teno, A., Iriondo de Hond, M. y Mancho, C. . . . . . 654

**Calidad de los productos:** Envasado y consumidores

- EFECTO DE LA CATEGORÍA COMERCIAL Y DEL TIEMPO DE MADURACIÓN EN VACÍO SOBRE LA CALIDAD INSTRUMENTAL DEL LOMO DE RAZA DUROC. Álvarez-Rodríguez, J., Villagrasa, L., Ros-Freixedes, R., Gol, S., Henríquez, E., Pena, R., Estany, J. y Tor, M. . . . . . 657
- INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA Y EL TIEMPO DE CONSERVACIÓN EN LA VIDA ÚTIL DE CHULETAS DE PIERNA DE TERNASCO ENVASADAS EN VACÍO “SKIN”. Bellés, M., Alonso, V., Calanche, J. B., Roncalés, P. y Beltrán, J. A. . . . . . 660
- EFECTO DE LA PRESENCIA DE HEMATOMAS EN LA EVOLUCIÓN DEL pH Y AMINAS BIOGÉNICAS DE ACUERDO CON EL MÉTODO DE ENVASADO Y EL TIEMPO DE MADURACIÓN EN CARNE VACUNA. Cruz-Monterrosa, R.G., Rayas-Amor, A.A. y Miranda-de la Lama, G.C. . . . . . 663
- ANÁLISIS DE PREFERENCIAS DE LA CARNE DE OVINO ENVASADA AL VACÍO. Maza, M.T., Saied, M. y Gracia, A. . . . . . 666
- APARIENCIA, INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES Y PRECIO EN LA DECISIÓN DE COMPRA DE JAMÓN COCIDO. Resconi, V.C., Barahona, M., Keenan, D.F., Guerrero, L. y Hamill, R.M. . . . . . 669
- EFECTO DE LA DIETA, ENVASE Y TIEMPO DE EXPOSICIÓN SOBRE LA APRECIACIÓN VISUAL Y LA INTENCIÓN DE COMPRA DE LA CARNE DE CERDO DE TERUEL CON I.G.P. Panea, B., Ripoll, G. y Albertí, P. . . . . . 672

### **Calidad de los productos: Dieta (I)**

- EFECTO DE LA INCLUSIÓN DE OLEÍNA DE GIRASOL EN LA DIETA DE EN CORDEROS EN FASE DE CRECIMIENTO-CEBO SOBRE EL PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS DE LA CARNE. Blanco, C., Giráldez, F.J., Andrés, S., Morán, L., Tejido, M.L., López, S. y Bodas, R. . . . . 675
- LOS NIVELES DE ÁCIDO RUMÉNICO Y ÁCIDO VACÉNICO DE LA GRASA INTRAMUSCULAR DE LOS LECHAZOS AUMENTAN AL INCORPORAR ORUJO DE UVA EN LA RACIÓN DE LAS OVEJAS. Guerra-Rivas, C., Gallardo, B., Lavín, P., Mantecón, A.R., Vieira, C. y Manso, T. . . . . 678
- LA ESTABILIDAD OXIDATIVA DE LA CARNE DE LECHAZO SE INCREMENTA A LO LARGO DE SU ALMACENAMIENTO AL INCORPORAR ORUJO DE UVA EN LA RACIÓN DE LAS OVEJAS. Guerra-Rivas, C., Vieira, C., Gallardo, B., Mantecón, A.R., Lavín, P. y Manso, T. . . . . 681
- SEMILLA DE COLZA PARA OVEJAS EN ORDEÑO: EFECTO SOBRE LA CALIDAD DE LA LECHE. Delgado, D., Asensio-Vegas, C., Tabernero de Paz, M.J., Rodríguez, L. y Bodas, R. . . . . 684
- INFLUENCIA DEL EXTRACTO DE PIEL DE CACAHUETE SOBRE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DE LA HAMBURGUESA DE OVEJA ENVASADA EN ATMÓSFERA MODIFICADA. Munekata, P.E., Fernandes, R. de P.P., Trindade, M.A., de Melo, M.P. y Lorenzo, J.M. . . . . 687
- INFLUENCIA DE LA SUPLEMENTACIÓN CON SUBPRODUCTO DE TOMATE SOBRE EL CRECIMIENTO Y CALIDAD DE CARNE EN CORDEROS MERINOS. López-Parra, M.M., Muñoz-Regalado, B., Timón, M.L., Petrón, M.J., Andrés, A.I. y Delgado-Adámez, J. . . . . 690
- EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON PULPA DE TOMATE EN ENSILADO SOBRE EL PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS DE LA CARNE DE CORDEROS. Sánchez-Baltasar, R., López-Parra, M.M. y Muñoz-Regalado, B. . . . . 693

### **Calidad de los productos: Dieta (II)**

- EFECTO DE LA APLICACIÓN DE SUBPRODUCTOS INDUSTRIALES DE TOMATE (SIT) SOBRE LA ESTABILIDAD OXIDATIVA DE CARNE DE CORDERO. Timón, M.L., Petrón, M.J., Muñoz-Regalado, B., López-Parra, M.M. y Andrés, A.I. . . . . 696
- EFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE ACEITE DE LINAZA Y VITAMINA E EN LA DIETA DE LAS OVEJAS CHURRAS SOBRE EL CONTENIDO DE ÁCIDOS GRASOS TRANS EN LA LECHE Y EN LA CARNE DE LECHAZO. Gallardo, B., Guerra-Rivas, C., Mantecón, A.R., Manca, M.G., Nudda, A. y Manso, T. . . . . 699
- MODIFICACION DE LA CALIDAD DE LA CARNE DE POLLO DE PRODUCCION ECOLÓGICA DEBIDA A LA ADICION DE MOLTURA DE AJO (ZooAllium®). Revilla, I., Martín, P., Miralles, A., Otal, J., Palacios, C., Alvarez, S., León, L. y Cubero, M.J. . . . 702
- EFECTO DEL EXTRACTO DE SEMILLA DE UVA SOBRE EL COLOR, LAS PROPIEDADES SENSORIALES Y LA ESTABILIDAD OXIDATIVA DE CARNE DE VACUNO ENRIQUECIDA CON CLA. Gómez, I., Mendizábal, J.A., Marin, R., Sarries, M.V., Insausti, K., García, S., Ruiz, M., Purroy, A. y Beriain, M. J. . . . . 705
- EFECTO DEL TIPO DE ALIMENTACIÓN, MÚSCULO Y ENVASADO SOBRE LA OXIDACIÓN Y LA EVOLUCIÓN DEL COLOR DE LA CARNE EN LA RAZA AVILEÑA-NEGRA IBÉRICA. Barahona, M., Olleta, J. L., Hachemi, M.A., Sañudo, C., González, M.M. y Campo, M.M. . . . . 708

- INFLUENCIA DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EN EL CEBO SOBRE LA TEXTURA DE LA CARNE DENTRO DE LA IGP CARNE DE ÁVILA. Hachemi, M.A., Campo, M.M., Barahona, M., Sañudo, C., López, J. y Olleta, J.L. . . . . . 711

**Calidad de los productos:** Tecnología

- EFECTO DEL TIEMPO DE CONGELACIÓN SOBRE LAS PÉRDIDAS DE AGUA Y TEXTURA INSTRUMENTAL DEL SOLOMILLO Y SECRETO DEL CERDO IBÉRICO DE BELLOTA. García-Torres, S., Pérez-Blázquez, M., Tejerina, D., Martín-Tornero, E., Cabeza de Vaca, M., López-Gajardo, A., Osorio, C. y Prior, E. . . . . . 714
- ESTABILIDAD OXIDATIVA Y MICROBIOLÓGICA DE CARNE DE CERDO ENVASADA EN ATMÓSFERA PROTECTORA PREVIA CONGELACIÓN DURANTE UN AÑO. Alonso, V., Bellés, M., Calanche, J. B., Roncalés, P. y Beltrán, J.A. . . . . . 717
- EFECTO DEL TRATAMIENTO CON ALTAS PRESIONES Y/O EL MARINADO EN SALES DE CALCIO EN LA TEXTURA Y EL COLOR DE CARNE DE AÑOJO. Albertí, P., Panea, B., Albertí C. y Ripoll, G. . . . . . 720