



Curso Académico 2018-2019

MEMORIA
HOSPITAL VETERINARIO
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

<http://hcv.unizar.es>



Ç

| Índice | Página |
|---|---------------|
| <i>1. Introducción</i> | <i>3</i> |
| <i>2. Equipo Humano</i> | <i>3</i> |
| <i>3. Actividad Docente</i> | <i>9</i> |
| <i>4. Actividad Asistencial</i> | <i>13</i> |
| <i>5. Actividad Científica</i> | <i>14</i> |
| <i>6. Financiación y Gestión Económica</i> | <i>15</i> |
| <i>7. Plan de Actuación</i> | <i>16</i> |
| <i>Anexo I. Pequeños Animales</i> | <i>17</i> |
| <i>Anexo II. Grandes Animales: Équidos</i> | <i>24</i> |
| <i>Anexo III. Grandes Animales: Rumiantes</i> | <i>38</i> |



1. Introducción

Esta memoria recoge al actividad desarrollada en el marco del Hospital Clínico Veterinario de la Unviersidad de Zaragoza desde el 1 de octubre de 2018 hasta el 30 de septiembre de 2019.

En la primera parte se presenta el equipo humano que interviene en la realización de todas las funciones,

1.1. Funcionamiento general

La actividad docente–asistencial en el HVUZ se ha mantenido permanentemente, las 24 horas al día durante todo el curso, gracias a la participación y trabajo de todo el equipo humano que forma parte del Hospital.

2. Equipo Humano

2.1. Equipo de Dirección del Hospital

Directora del Hospital:

Maite Verde Arribas

Subdirección de Pequeños Animales:

María Eugenia Lebrero Berna

Subdirección de Grandes Animales

Antonio Romero Lasheras

Subdirección de Servicios Centrales

María Victoria Falceto Recio



2.2. Personal del Hospital

Profesores Adscritos al Area de Pequeños Animales

Profesores permanentes:

| | |
|--|-------------------------|
| Aceña Fabián, M ^a Carmen | (vinculado, 3 jornadas) |
| Falceto Recio, M ^a Victoria | (vinculado, 1 jornada) |
| García-Belenguer Laita, Sylvia | (vinculado, 2 jornadas) |
| Gascón Pérez, Manuel | (vinculado, 1 jornada) |
| Loste Montoya, Araceli | (vinculado, ½ jornada) |
| Marca Andrés, M ^a Carmen | (vinculado, ½ jornada) |
| Martínez Sañudo, M ^a José | (vinculado, 3 jornadas) |
| Verde Arribas, M ^a Teresa | (vinculado, 3 jornadas) |
| Whyte Orozco, Ana | (vinculado, 2 jornadas) |

Profesores no permanentes:

| | |
|--------------------------------|---|
| Bonastre Rafales, Cristina | (prof. asociado, vinculado 2 jornadas ATP6) |
| De Torre Martínez, Amaya | (prof. asociado, vinculado 1 jornada ATP3) |
| Díaz Otero, Ángel | (prof. asociado, no vinculado ATP6) |
| Ferrández Lafuente, Ramón Fco. | (prof. asociado, no vinculado ATP4) |
| Gálvez Torralba, Azucena | (prof. asociado, no vinculado ATP6) |
| Laborda García, Alicia | (prof. ayudante doctor, vinculado 1 jornada) |
| Luño Muniesa, Isabel | (prof. asociado, vinculado 1 jornada ATP4) |
| Mitjana Nerín, Olga | (prof. asociado, no vinculado ATP6) |
| Navarro Combalía, Laura | (prof. asociado, no vinculado ATP6) |
| Palacio Liesa, Jorge | (prof. asociado, vinculado 1 jornada ATP4) |
| Pérez Piñero, Montserrat | (prof. Asociado, no vinculado ATP6) |
| Ramos Diez, Aitor | (prof. asociado, vinculado 1 jornada ATP3) |
| Rosado Sánchez, Belén | (prof. ayudante doctor, vinculado 1 jornada) |
| Sanroman Llorens, Fidel | (prof. Asociado, vinculado 2 jornadas) |
| Serrano Casorran, Carolina | (prof. ayudante doctor, vinculado 3 jornadas) |
| Sever Bermejo, Ramón | (prof. asociado, vinculado 1 jornada ATP6) |

Entre paréntesis se indica la vinculación del profesorado al HVUZ y el número de jornadas comprometidas fuera de POD.



Profesores Adscritos al Area de Grandes Animales -EQUIDOS

Profesores no permanentes:

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Vitoria Moraiz, Arantxa | (prof. asociado, no vinculado ATP6) |
| Zalaya Mugúerza, Joaquín | (prof. asociado, no vinculado ATP3) |

Profesores Adscritos al Area de Grandes Animales -RUMIANTES

Profesores permanentes:

| | |
|----------------------------|----------------|
| Ferrer Mayayo, Luis Miguel | (no vinculado) |
| Lacasta Lozano, Delia | (no vinculado) |
| Ortín Pérez, Aurora | (no vinculado) |
| Ramos Antón, Juan José | (no vinculado) |

Profesores no permanentes:

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Espada Aguirre, Mónica | (prof. asociado, no vinculado ATP6) |
| Figueras Ara, Luis | (prof. asociado, no vinculado ATP6) |
| Ramo Gil, M ^a Ángeles | (prof. asociado, no vinculado ATP6) |
| Ruiz de Arcaute Rivero, Marta | (prof. asociado, no vinculado ATP4) |

Entre paréntesis se indica el tipo de contrato de profesor, la vinculación o no al HVUZ y el grado de compromiso en su caso.

Personal Especialista de Apoyo (PAS) Propio del Hospital

| | | |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Borobia Frías, María | | Ecografía PA |
| Casaus Ibero, M ^a Ángeles | | Lavandería |
| Fuente Franco, Sara (**) | | Equidos |
| González Inglán, Ana | (prof. Asociado ATP6)* | Anestesia |
| Lebrero Berna, M ^a Eugenia | (prof. Asociado ATP6)* | Cirugía |
| Romero Lasheras, Antonio | (prof. Asociado ATP6)* | Equidos |
| Sánchez Gómez, Olalla | | Medicina Interna PA |
| Sanz Escudé, Isabel | | Equidos y Almacén |
| Unzueta Galarza, Amaia | (prof. Asociado ATP6)* | Radiología |
| Vázquez Bringas, F José | (prof. Asociado ATP6)* | Equidos |
| Villegas Corrales, Ainara | (prof. Asociado ATP6)* | Hospitalización PA |

**Entre paréntesis se indican los PAS especialistas de Apoyo que son también profesores asociados.*

*** Plaza de técnico especialista en équidos y técnicas mínimamente invasivas cofinanciada por la Cátedra Bantierra, GITMI y el HVUZ desde junio de 2016*



Personal de Administración y Recepción Propio del HV

Responsable de Administración

Fernando García Barahona

Personal de Administración y de Recepción

Bordonada Herrero, Sabrina
Gómez Rodríguez, Conchita
Ibarra Ibarra, Laura
Hernandez Vazquez, María Luisa

Veterinarios Internos Residentes Adscritos al área de Pequeños Animales

Veterinarios Internos residentes de segundo año

- Artola Magallón, Beatriz
- Esteban Villalba, Sandra
- Guijarro de los Santos, Sara
- Martín Santander, Víctor
- Martínez Gijón, Paula
- Morata Francisco, Sandra
- Pérez Sala, Cristina
- Prades Martí, Rosa
- Sebastián Gil, Cristina
- Solé Escriba, Vanessa
- Vit, Ivana Marcela

Veterinarios Internos residentes de primer año

- Amalia Boned Laliena
- Jorge Carvajal Figuero
- Marcel Castro Reyes
- Beatriz Garcia Suria
- Ana María Garrido Leiva
- Claudia Huerta Gallego
- Nerea Pérez Garcia
- Sergio Pérez Palacios
- Aina Pons Petro
- María Salas Aznar
- María Soledad Viva



Veterinarios Internos residentes de tercer año

- Marta Vilalta Marqueta
- Laura Gaztelu Alcaline

Alumnos Internos en Area de Grandes Animales Sección Equidos de cuarto curso:

- Andrés Rasillo de Alba
- Carmen Sanz Pardo
- Conrado Llorca Vidal
- Estibaliz Ocaña Platero
- Igone Cuadrado Garrido
- Irene Benito Esteban
- Sofía Benítez Tocino

Alumnos Internos en Area de Grandes Animales Sección Equidos de quinto curso:

- Alazne Conde Lizarralde
- Ana Ricoy Sanz
- Beatriz Ceña Gámez
- Belen Mercader Ruiz
- Helena Perez Rodriguez
- Itsaso Dañobeitia Arrieta
- Ivette Argerich Ollè
- Jùlia Casellas Casassa
- Laia Ferrer Gordo
- Marian Gave
- Matilde Tessa Christensen
- Neus Madera i Amich
- Paula Fernández Cidraque
- Paula Márquez Luis
- Uzuri Díaz de Alda



Alumnos Internos en Area de Grandes Animales Sección Rumiantes de cuarto curso:

- Asier Alvite Arregui
- Alba Magdalena Muñoz
- Amaia Torre
- Amparo García Mompó
- Daniel López Santos
- Julen Elorza
- María Pérez
- Nuria Traver Martínez
- Silvia Martínez
- Teresa Bardají

Alumnos Internos en Area de Grandes Animales Sección Rumiantes de quinto curso:

- Acín, Amaya
- Burillo García, Clara
- Ceresuela, Carmen
- De la Hoz Villalba,
Blanca
- Forcano Labarga, David
- Grasa Mateo, Lucas
- López-Tamayo Picazo,
Silvia
- Martín-Vargas
Amondarain, Ane
- Menjón Cuartero,
Andrea
- Mora Cortés, Esther
- Ortíz Marzo, Maite
- Peñalosa, Victor
- Porteña Alana Paulina,
Matten
- Ruiz Pérez, Hector



3. Actividad Docente

La actividad docente en el HVUZ está ligada a la actividad asistencial y ambas se desarrollan conjuntamente durante 24 horas al día todos los días del año.

Dentro de cada curso hay que diferenciar dos periodos:

1. Periodo POD durante el que se imparte la docencia de grado y que se concentra en 24 semanas al año.
2. Periodo fuera de POD, que corresponde a las 28 semanas restantes (de junio a septiembre, vacaciones de Navidad, periodo de exámenes de enero-febrero, y Semana Santa). En este periodo la actividad asistencial se ha mantenido con la misma intensidad que el resto del año. El único cambio es que en este periodo la docencia asociada a la asistencia se realiza a través estancias clínicas en el marco de distintos programas formativos:
 - o Asignatura: Prácticas externas de Grado
 - o Prácticas externas extracurriculares
 - o Erasmus práctico y académico
 - o Prácticas de cooperación
 - o Becarios de colaboración y alumnos internos
 - o Másteres clínicos de postgrado: internado
 - o Diplomaturas
 - o

3.1. Docencia de grado

Durante el periodo en el que se imparte la docencia de grado han pasado por el Hospital 60-80 alumnos de grado cada mañana y 15-20 cada tarde.

Las asignaturas que han impartido prácticas en el HVUZ, los créditos cursados en el mismo y el número de estudiantes matriculados han sido:

| | | |
|---|---------------|-------------|
| a) Etnología y Bienestar animal (1º Grado) | 0,3 créditos | 325 alumnos |
| b) Diagnóstico por Imagen (3º Grado) | 0,7 créditos | 172 alumnos |
| c) Patología General y Propedéutica I (3º Grado) | 0,8 créditos | 325 alumnos |
| d) Patología General y Propedéutica II (3º Grado) | 0,13 créditos | 163 alumnos |



| | | |
|--|--------------|-------------|
| e) Pat. Quirúrgica Gral. y Anestesiología (3º Grado) | 0,7 créditos | 149 alumnos |
| f) Integración de Animales de Compañía (4º Grado) | 4,0 créditos | 148 alumnos |
| g) Integración de Rumiantes (4º Grado) | 1,4 créditos | 161 alumnos |
| h) Integración en Équidos (4º Grado) | 0,3 créditos | 166 alumnos |
| i) Practicum Animales de Compañía, Équidos y Exóticos (5º grado) | 6,0 créditos | 140 alumnos |

La distribución de asignaturas y estudiantes en el Hospital ha sido:

Etnología y Bienestar Animal (24 grupos de 5-6 alumnos)

Tardes de martes y jueves (segundo cuatrimestre)

Diagnóstico por imagen (24 grupos de 5-6 alumnos)

Mañanas de lunes a jueves y tardes de los jueves, prácticas de radiología, ecografía y endoscopia en pequeños y grandes animales

Patología General y Propedéutica I y II (24 grupos de 5-6 alumnos)

Mañanas de lunes a viernes, nave docente, sala de exploración

Patología Quirúrgica General, Cirugía y Anestesiología (48 grupos de 3-4 alumnos)

De lunes a viernes en horario de mañana y tarde:

- Prácticas de anestesia clínica de lunes a viernes: sala de preanestesia y quirófanos de pequeños animales
- Prácticas de cirugía: quirófano de grandes animales

Integración en Animales de Compañía (24 grupos de 6-8 alumnos)

- Consulta de medicina interna general (Mañanas de lunes a viernes)
- Consulta de Reproducción (Mañanas de lunes a jueves)
- Consulta de Patología quirúrgica y cirugía (Mañanas de lunes a jueves)
- Consulta de traumatología y ortopedia (Mañana de martes y jueves)

Integración de Rumiantes (24 grupos de 6-8 alumnos)

Nave docente, casos clínicos

Integración en Équidos (24 grupos de 6-8 alumnos)

Práctica de diagnóstico



Practicum Animales de Compañía, Équidos y Exóticos

- Quirófano pequeños animales, tejidos blandos/traumatología (48 grupos: 2 quirófanos, 2-3 alumnos por quirófano y día)
- Consultas especialidades pequeños animales (24 grupos de 3-4 alumnos):
 - Endocrino (Lunes mañana)
 - Reproducción (Lunes mañana)
 - Dermatología (Lunes tarde)
 - Oncología (Martes mañana)
 - Odontostomatología (Martes mañana)
 - Etología (Martes tarde)
 - Urinario (Miércoles mañana)
 - Neurología (viernes mañana)
 - Oftalmología (Jueves mañana)
 - Cardiología (martes, mañana)
 - Exóticos (miercoles mañana)
- Consulta de medicina interna general (De Lunes a Miercoles tardes)
- Clínica de équidos (24 grupos: una o dos mañanas por semana en función de la casuística).
- Prácticas con cabezas de caballos como biomodelos para la realización de anestias tronculares. (24 grupos de 5-6 alumnos por sesión).
- 4 sesiones de palpación transrectal en cadáveres equinos. (6 grupos de 5-6 alumnos por sesión).
- Cuidados intensivos y urgencias (Tardes de lunes a jueves y fines de semana voluntarios)

Por las tardes, en el área de pequeños animales también se ha puesto en funcionamiento durante todo el curso un quirófano de tardes, de lunes a jueves, para cubrir la demanda de actividad quirúrgica que no se puede llegar a atender en los 2-3 quirófanos de la mañana. En esta actividad han participado activamente los estudiantes de postgrado y estudiantes de grado que voluntariamente han querido asistir.



3.2. Estancias clínicas

Fuera del periodo POD, desde el Hospital se facilitan distintos tipos de estancias clínicas, siempre dentro de programas formativos conveniados por la Universidad de Zaragoza

Estudiantes de la asignatura: Prácticas externas de Grado

Esta asignatura ha sido cursada en el Hospital por 9 estudiantes

(135 horas /alumno, realizadas a lo largo de 5 semanas intensivas en el HVUZ).

- FUERTES GONZÁLEZ JUAN JOSÉ
- POLLICINO GIUSEPPE
- ESCOBAR ROPERO, LUCÍA
- CUEVAS PÉREZ, LAURA
- MARQUINA ANTOÑANZAS, SHEILA
- CRESPO SÁNCHEZ, IRENE
- MEDINA COLLADO, NATALIA
- TRIBISKY, XIMENA
- Maider Martín de Miguel

Estudiantes de Erasmus práctico y académico

Dentro de este programa han realizado estancias de larga duración (mínimo 4 semanas), 3 estudiantes.

- PIZZIMENTI ERIKA
- GABARDA BLASCO, PAULA
- GALLEGO NUEZ, MARINA

Estudiantes de Prácticas de cooperación y Ciencia sin Fronteras

Este curso, en el Hospital se ha recibido a un total de 8 estudiantes procedentes de Argentina, Chile, Peru, Uruguay, El Salvador, y Japon. La duración media de estas estancias fue de 8 semanas.

3.3. Estudios Propios clínicos de Postgrado

En relación a la formación de postgrado, en el curso 2018-2019 el internado clínico se ha integrado en dos másteres de Estudios Propios y dos Diplomas de Especialización de la Universidad de Zaragoza:



1. **Master en Clínica de Pequeños Animales I:** 60 créditos (24 teóricos y 36 prácticos). Número de estudiantes matriculados: 11.
2. **Master en Clínica de Pequeños Animales II:** 60 créditos (12 teóricos y 48 prácticos). Número de estudiantes matriculados: 11.
3. **Diploma de Especialización en Anestesia** de Pequeños Animales: 30 créditos prácticos. Número de matriculados 2.
4. **Diploma de Especialización en Clínica de Pequeños Rumiantes:** 30 créditos prácticos a realizar en un año. Número de estudiantes matriculados: 1

3.4. Residencias europeas

Durante el curso 2018-19, el Hospital ha contado con dos programas de residencia europea:

1. Del European College of Veterinary Behavioural Medicine- Companion Animals (ECVBM-CA).
2. Del European College of Small Ruminant Health and Management (ECSRHM).

4. Actividad asistencial

El desarrollo de la actividad asistencial en el Hospital durante el curso 2018-19, se ha realizado en torno a las tres siguientes áreas:

- Área de Pequeños Animales (**Anexo 4.I**)
- Área de Grandes Animales- Equinos (**Anexo 4.II**)
- Área de grandes Animales-Rumiantes (SCRUM) (**Anexo 4.III**)

En las páginas siguientes se puede encontrar la actividad asistencial correspondiente a cada área en la sección correspondiente de Pequeños Animales, de Equinos y de Rumiantes.



5. Actividad científica

El desarrollo de la actividad científica en el Hospital durante el curso 2018-19, se ha realizado en torno a las tres siguientes áreas:

- Área de Pequeños Animales (**Anexo 5.I**)
- Área de Grandes Animales- Equidos (**Anexo 5.II**)
- Área de grandes Animales-Rumiantes (SCRUM) (**Anexo 5.III**)
-

En las páginas de los anexos se puede encontrar la actividad científica relativa a cada área en la sección correspondiente de Pequeños Animales, de Equidos y de Rumiantes.



6. Financiación y gestión económica

El curso 2018-19, el hospital ha financiado con recursos propios los siguientes puestos:

- 1 Técnico superior especialista ecografista 4h diarias de 10 a 14 h. Maria Borobia
- 1 Técnico superior Especialista Medicina Interana y urgencias 4h diarias por las tardes de 16 a 20h. Olalla Sanchez
- 1 Técnico Laboratorio 4h diarias de 10 a 14h. Cristina Albisu
- 1 Técnico Superior de apoyo clínico équidos de 10 a 13,30h. Sara Fuente
- 11 becas para residentes de pequeños animales de segundo año
- 2 becas para residentes de pequeños animales de tercer año.
- Complemento de vinculación del profesorado para el mantenimiento de la actividad de las especialidades fuera del periodo POD.

En la primera mitad de 2019 se aprobó la compra de infraestructuras importantes para el HV:

- Dos equipos de radiología digital directa, uno para animales de compañía y otro para grandes animales.
- Un equipo de Tomografía axial computerizada.
- Una nueva máquina de anestesia
- Un equipo Laser CO2
- Se han completado y mejorado los equipos automatizados del laboratorio de análisis clínicos.



7..Plan de actuación 2019-20.

Se mantendrá la oferta de servicios hospitalarios y se potenciará la colaboración entre especialistas.

Se repondrán infraestructuras de amplio uso y de mayor necesidad y se pondrán en marcha las compras de nuevas infraestructuras ya aprobadas en Consejo del Hospital y citadas en punto anterior.

Además de cumplir los objetivos especificados en los convenios y cátedras en vigor, se realizará un esfuerzo en la búsqueda de otras fuentes de financiación.

Se mantienen las siguientes estrategias futuras y líneas de trabajo para mejorar la casuística y el servicio del área de grandes animales (medicina interna y cirugía equina):

- a) Incrementar el contacto con los veterinarios remitentes de las áreas de influencia del HVUZ promocionando cursos específicos de formación muy especializados y de interés para el veterinario de campo desde el área de grandes Animales del Hospital.
- b) Programar cursos intensivos focalizados en temas de interés clínico con invitación para los veterinarios de équidos de las areas de influencia.
- c) Establecer convenios o intensificar los contactos con estamentos oficiales relacionados con la equitación como son las Federaciones Hípicas de las comunidades limítrofes, empresas relacionadas con el mundo equino como son Aseguradoras de caballos, Fabricantes de piensos etc.
- f) Explorar patrocinios con empresas relacionadas con el sector de la industria equina y de la veterinaria en general para esponsorizar este tipo de actividades.



Anexo I

Pequeños Animales



Anexo 4.I.

Pequeños Animales: Actividad Clínica.

| ESPECIALIDAD | oct-18 | nov-18 | dic-18 | ene-19 | feb-19 | mar-19 | abr-19 | may-19 | jun-19 | jul-19 | ago-19 | sep-19 | TOTAL |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ACUPUNTURA | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| ANESTESIA - SEDACIÓN | 52 | 44 | 51 | 55 | 58 | 51 | 43 | 76 | 71 | 45 | 51 | 43 | 640 |
| CARDIOLOGÍA | 18 | 12 | 16 | 13 | 22 | 18 | 12 | 12 | 18 | 9 | 0 | 20 | 170 |
| DERMATOLOGÍA | 83 | 76 | 58 | 92 | 91 | 96 | 79 | 99 | 102 | 98 | 38 | 96 | 1008 |
| ECOGRAFÍAS | 80 | 83 | 64 | 78 | 86 | 70 | 90 | 112 | 85 | 73 | 67 | 93 | 981 |
| ENDOCRINO | 21 | 19 | 5 | 28 | 28 | 22 | 18 | 16 | 15 | 18 | 0 | 21 | 211 |
| ENDOSCOPIA | 3 | 4 | 8 | 10 | 5 | 9 | 3 | 6 | 5 | 1 | 4 | 7 | 65 |
| ETOLOGÍA | 15 | 11 | 10 | 12 | 7 | 4 | 10 | 13 | 18 | 12 | 0 | 9 | 121 |
| EXÓTICOS | 9 | 5 | 2 | 12 | 9 | 10 | 11 | 12 | 9 | 6 | 5 | 3 | 93 |
| GRANDES ANIMALES | 17 | 22 | 19 | 11 | 6 | 18 | 12 | 19 | 9 | 5 | 17 | 7 | 162 |
| HOSPITALIZACIÓN/UCI | 62 | 35 | 21 | 30 | 24 | 37 | 32 | 65 | 46 | 47 | 72 | 69 | 540 |
| MEDICINA INTERNA | 221 | 208 | 131 | 149 | 160 | 166 | 162 | 181 | 153 | 164 | 138 | 184 | 2017 |
| NEUROLOGÍA | 38 | 27 | 38 | 29 | 53 | 59 | 56 | 48 | 40 | 31 | 15 | 47 | 481 |
| ODONTOLOGÍA | 15 | 11 | 11 | 17 | 22 | 17 | 18 | 14 | 22 | 14 | 1 | 20 | 182 |
| OFTALMOLOGÍA | 39 | 21 | 44 | 66 | 93 | 65 | 75 | 95 | 59 | 52 | 31 | 65 | 705 |
| ONCOLOGÍA | 53 | 44 | 34 | 35 | 48 | 53 | 47 | 57 | 59 | 57 | 39 | 56 | 582 |
| CIRUGÍA | 113 | 105 | 69 | 101 | 154 | 126 | 113 | 136 | 128 | 117 | 107 | 110 | 1379 |
| CITOLOGÍAS | 25 | 19 | 16 | 33 | 27 | 24 | 19 | 30 | 34 | 33 | 14 | 33 | 307 |
| QUIRÓFANO TRAUMATOLOGÍA | 6 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 4 | 2 | 2 | 1 | 32 |
| QUIRÓFANO EXÓTICOS | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| QUIRÓFANO GENERAL | 48 | 46 | 34 | 34 | 60 | 65 | 65 | 63 | 51 | 53 | 37 | 47 | 603 |
| QUIRÓFANO ODONTOLOGÍA | 4 | 1 | 4 | 7 | 4 | 4 | 7 | 5 | 5 | 3 | 3 | 9 | 56 |
| QUIRÓFANO OFTALMOLOGÍA | 1 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 15 |
| QUIRÓFANO URGENCIAS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 4 |
| RADIOLOGÍA | 70 | 79 | 69 | 64 | 67 | 59 | 69 | 64 | 91 | 67 | 54 | 76 | 829 |
| REPRODUCCIÓN | 17 | 15 | 13 | 2 | 20 | 21 | 16 | 13 | 7 | 15 | 3 | 9 | 151 |
| SERVICIOS URGENCIAS | 156 | 162 | 153 | 239 | 181 | 202 | 232 | 185 | 194 | 189 | 237 | 198 | 2328 |
| TRAUMATOLOGÍA | 49 | 44 | 29 | 55 | 48 | 42 | 47 | 38 | 55 | 58 | 23 | 40 | 528 |
| URINARIO | 23 | 22 | 22 | 19 | 15 | 24 | 22 | 24 | 23 | 17 | 4 | 21 | 236 |
| VPO Q200 | 34 | 42 | 21 | 51 | 56 | 58 | 45 | 37 | 38 | 27 | 19 | 44 | 472 |
| VPO PROTECTORA QPRO | 13 | 13 | 8 | 15 | 17 | 14 | 16 | 27 | 24 | 17 | 11 | 17 | 192 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| VISITAS TOTAL | 993 | 874 | 814 | 1054 | 1074 | 1181 | 1195 | 1219 | 1128 | 1192 | 861 | 1202 | 12787 |
| CASOS NUEVOS | 237 | 189 | 170 | 213 | 218 | 230 | 265 | 257 | 254 | 260 | 212 | 263 | 2768 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 33531 | 33768 | 33957 | 34127 | 34340 | 34558 | 34788 | 35053 | 35310 | 35564 | 35824 | 36036 | 36299 |



Anexo 5.I.

Actividad Científica. PEQUEÑOS ANIMALES

PROYECTOS INVESTIGACION:

Título: Estudio de los patrones de microbiota en la epilepsia idiopática canina
Entidad Financiadora: Universidad de Zaragoza
Periodo de financiación: 1/09/2019/31-08/2020
Profesor responsable: Belén Rosado Sánchez
Colaboradores: Sylvia García-Belenguer Laita y María Carmen Aceña Fabián
Aprobación comisión ética UZ: Sí

PUBLICACIONES

Autores: Marca, M.C.; Loste, A.; Borobia, M.
Título: Uso de fármacos en endocrinología.
Libro: Guía Terapéutica del Animal de Compañía. Rejas J. (coord.) Consulta de Difusión Veterinaria
Año, número y páginas: 2019. ISBN: 978-84-937485-7-9

Autores: Marca, M.C.; Borobia, M; Borobia-Frías, M.; Loste, A
Título: Masas adrenales caninas. Diagnóstico y tratamiento.
Revista: Consulta de Difusión Veterinaria
Año, número y páginas: 2019, 263: 23-38

Autores: Moreno, B; Bolea, R; Martin-Burriel, I; Aceña, M. C; Morales, M; Trujillo, P; Badiola, J.J
Título: Isolation of *Aspergillus tubingensis* from the skin of a FeLV-positive young cat with a metastatic nasal carcinosarcoma.
Revista: Journal of the American Veterinary Medical Association
Año, número y páginas: 2019, 6, 669-67



Autores: Villanueva Saz, S.; Sancho, C.; Asín, J.; Unzueta Galarza, A.; Aceña Fabián, M.C.; Luján, Lluís; Fernández, A.; Verde Arribas, M.T.

Título: Pododermatitis felina por adenocarcinoma pulmonar metastático

Revista: Consulta de Difusión Veterinaria

Año, número y páginas: 2019, 257, 37-43

Autores: Luño I, Palacio J, García-Belenguer S, Rosado B

Título: Baseline and postprandial concentrations of cortisol and ghrelin in companion dogs with chronic stress-related behavioural problems: A preliminary study

Revista: Applied Animal Behaviour Science

Año, número y páginas: 2019, 216:45–51

COMUNICACIONES ORALES (subrayando quien la presentó)

Autores: García-Belenguer Laita, Sylvia; Valero Giménez, Olga; Luño Muniesa, Isabel; Palacio Liesa, Jorge; Rosado; Sánchez, Belén

Título: Efecto del tratamiento con imepitoína sobre alteraciones del comportamiento en cinco casos de epilepsia canina

Congreso: XVIII Congreso de Especialidades Veterinarias GTA-AVEPA

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 26/04/2019

Autores: Luño Muniesa, Isabel; Palacio Liesa, Jorge; García- Belenguer Laita, Sylvia; González Martínez, Ángela; Rosado Sánchez, Belén

Título: Alimentos de confort (*comfort foods*) en perros con estrés crónico: Efectos sobre la grelina y el cortisol.

Congreso: XVIII Congreso de Especialidades Veterinarias GTA-AVEPA

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 26/04/2019

Autores: Cristina Pérez Sala, Sergio Villanueva-Saz, Víctor Martín Santander, Antonio Fernández Casanovas, María Borobia Frías, Laura Gaztelu Alcaire, Aina Pons Preto, Maite Verde Arribas.

Título: Posible asociación entre leishmaniosis canina y ascitis

Congreso: XVIII Congreso de Especialidades Veterinarias (AVEPA)

Ciudad y País: Zaragoza (España)

Año, fecha y mes: 26/04/2019



COMUNICACIONES POSTERS (subrayando quien lo presentó)

Autores: Loste Montoya, A.; Borobia Frías, M; Cetina Pascual, A.; Cuevas Pérez, L.; Escobar Roper, L.; Marca Andrés, M.C.

Título: Estimulación con ACTH: ¿es la mejor opción para monitorizar el tratamiento del hiperadrenocorticismo canino?

Congreso: Southern European Veterinarian Conference. 54 Congreso Nacional AVEPA-SEVC

Ciudad y País: España, Sevilla.

Año, fecha y mes: del 7 al 9 de Noviembre, 2019.

Autores: Valero Giménez, Olga; De Las Heras Guillamón, Marcelo; Rosado Sánchez, Belén; García-Belenguer Laita, Sylvia

Título: Crisis mioclónicas en un beagle: Enfermedad de Lafora

Congreso: XVIII Congreso de Especialidades Veterinarias GTA-AVEPA

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 26/04/2019

Autores: Moral Angulo, J., Pérez Sala, C, Solé Escribá, V, Whyte Orozco, A, Díaz-Otero Medina, A, Pedrajas Prats, L, Sanroman-Llorens, F.

Título: Diseño y aplicación de una prótesis a medida mediante la utilización de un escáner volumétrico y una impresora 3D en un caso clínico.

Congreso: Congreso nacional AVEPA SEVC

Ciudad y País: España, Sevilla.

Año, fecha y mes: del 7 al 9 de Noviembre, 2019.

Autores: Sergio Villanueva Saz, Magdalena Alcover, Asier Basurco, Cristina Riera, Roser Fisa, Maria del Carmen Guillén, Aurembiax Manis, Cristina Campo, Ana González, Ana Garrido, Víctor Martín, Cristina Pérez

Título: Estudio epidemiológico de la coinfección de Leishmania infantum con el Virus de Leucemia Felina, Virus de la Inmunodeficiencia Felina y Toxoplasma gondii en gatos de vida libre en el área metropolitana de Zaragoza

Congreso: XV Congreso Andaluz de Veterinarios

Ciudad y País: Sevilla (España)

Año, fecha y mes: 25/10/2019



**Hospital
Veterinario**
Universidad Zaragoza

Autores: Jon Moral Angulo, Cristina Pérez Sala, Vanessa Solé Escribà, Ana Whyte Orozco, Ángel Díaz-Otero Medina, Lucas Pedrajas Prats, Fidel Sanroman-Llorens

Título: Diseño y aplicación de una prótesis a medida mediante la utilización de un escáner volumétrico y una impresora 3D en un caso clínico

Congreso: 54 Congreso Nacional de AVEPA X Southern European Veterinarian Conference (Sevilla)

Ciudad y País: Sevilla (España)

Año, fecha y mes: 7/11/2019

Autores: Victor Martín Santander, Sergio Villanueva-Saz, Cristina Pérez Sala, Marta Vilalta Marqueta, Rosa Prades Martí, María Borobia Frías, Antonio Fernández Casanovas, Maite Verde Arribas

Título: Importancia de la realización de pruebas de detección de antígenos circulantes en muestras distintas a las convencionales (orina y líquido ascítico): a propósito de un caso clínico

Congreso: XV Congreso Andaluz de Veterinarios

Año, fecha y mes: 25/10/2019

TESIS DOCTORALES EN REALIZACION

:

Título: Epilepsia idiopática canina (título provisional)

Fecha de defensa: Actualmente en ejecución

Doctorando: Olga Valero Giménez

Director/res: Sylvia García-Belenguer Laita y Belén Rosado Sánchez

TRABAJOS FIN DE GRADO

Título: Problemas de comportamiento relacionados con el transporte en vehículos en la especie canina

Fecha de defensa: 09/07/2019

Estudiante: Mar Solà Montrabeta

Director/res: Belén Rosado Sánchez e Isabel Luño Muniesa

Título: Síndrome de hiperestesia felina

Fecha de defensa: Junio 2019

Estudiante: Laura Iglesias Betegon.

Director/res: Sylvia García-Belenguer Laita y Olga Valero Giménez



**Hospital
Veterinario**
Universidad Zaragoza

Título: Inhibición de la angiogénesis tumoral como nuevo enfoque en las terapias oncológicas veterinarias.

Fecha de defensa: julio 2019

Estudiante: Martínez-Losa Pérez, Marina

Director/res: M. Carmen Aceña Fabián

CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

Título: Tumores de Urinario

Ponente: M. Carmen Aceña Fabián

Lugar de impartición y fecha: Madrid, enero 2019

Congreso u otro marco: Máster Propio en Oncología Clínica Veterinaria. Universidad Europea Miguel de Cervantes.

Título: Citología Básica

Ponente: M. Carmen Aceña Fabián

Lugar de impartición y fecha: Madrid, marzo 2019

Congreso u otro marco: Máster Propio en Oncología Clínica Veterinaria. Universidad Europea Miguel de Cervantes.



**Hospital
Veterinario**
Universidad Zaragoza

Anexo II.

Grandes Animales

Équidos



Anexo 4.II.

Actividad Clínica EQUIDOS

El número de casos atendidos desde 30 de septiembre de 2018 hasta 30 de septiembre de 2019, se indica, organizado por meses, en la tabla 1, y la evolución de la casuística por cursos en las gráficas I y II.

Incluye la actividad desarrollada con équidos, así como con otros animales de granja que han requerido de terapia médica o cirugías en el quirófano de équidos.

La distribución de los 167 casos atendidos durante el curso 2018-2019 ha sido:

- Casos clínicos no equinos: 4 casos (1 porcino y 3 ovinos).
- Casos clínicos equinos: 163 (157 caballos y 6 burros)
- Necropsias de équidos: 15 casos

Respecto a los 163 casos clínicos de équidos los podemos desglosar en:

- Patologías quirúrgicas: 47 casos (33 anestesia general)
- Medicina interna: 64 casos
- Locomotor: 36 casos
- Oftalmología: 6 casos
- Reproducción: 10 casos



El desglose por procedencia de los 163 casos de équidos (por provincias de mayor a menor) es:

- Zaragoza: 88 casos
- Huesca: 27 casos
- Navarra: 18 casos
- La Rioja: 5 casos
- Teruel: 8 casos
- Soria: 6 casos
- Guipuzcoa: 3 casos
- Lérida: 3 casos
- Valencia: 3 casos
- Cantabria: 1 caso
- Portugal: 1 caso

Así pues, se puede observar un ligero incremento del nº de casos clínicos equinos con respecto a los años anteriores y además una mayor amplitud en cuanto a la procedencia del ámbito geográfico.

A la mayoría de estos animales, durante su estancia en el HVUZ, se le han tenido que realizar diferentes pruebas diagnósticas y/o terapéuticas en las que han intervenido otros Servicios del Hospital (como los de Radiología, Endoscopia, Ecografía, Oftalmología) o del Centro (como los de Anatomía Patológica, Infecciosas, Microbiología, Parasitarias, Cultivos celulares –LAGENBIO-, Tecnología de la reproducción) con el consiguiente beneficio para los alumnos que participan en dichos Servicios.

Asimismo, se utilizaron 6 caballos cedidos a la Facultad de Veterinaria con fines académicos para la realización de una práctica denominada “Palpación rectal en cadáver” realizada por los alumnos de 5º curso del Grado de Veterinaria durante el curso 2018/2019.

Por otra parte han sido enviados al departamento de anatomía patológica para realización de necropsias un total de 13 animales incluidos los 6 caballos utilizados para la práctica de “palpación rectal en cadáver”.



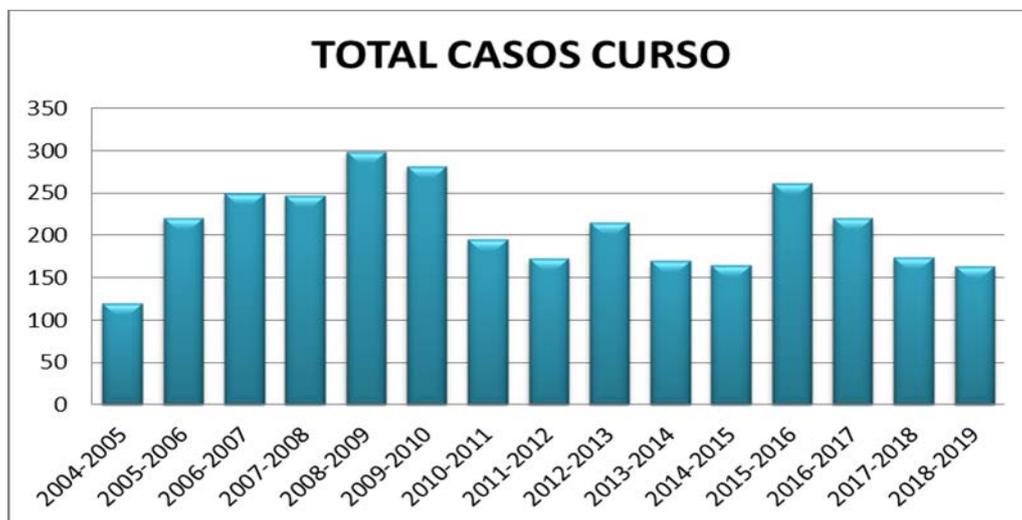
Casos remitidos

El 100% de los casos atendidos en el área de équidos son remitidos por un veterinario. De los 163 casos clínicos de équidos (sin contar los animales de experimentación) atendidos en el curso 2018-2019, 109 (68 %) han sido remitidos por profesores asociados de la Universidad de Zaragoza y 54 (32 %) por remitentes externos.

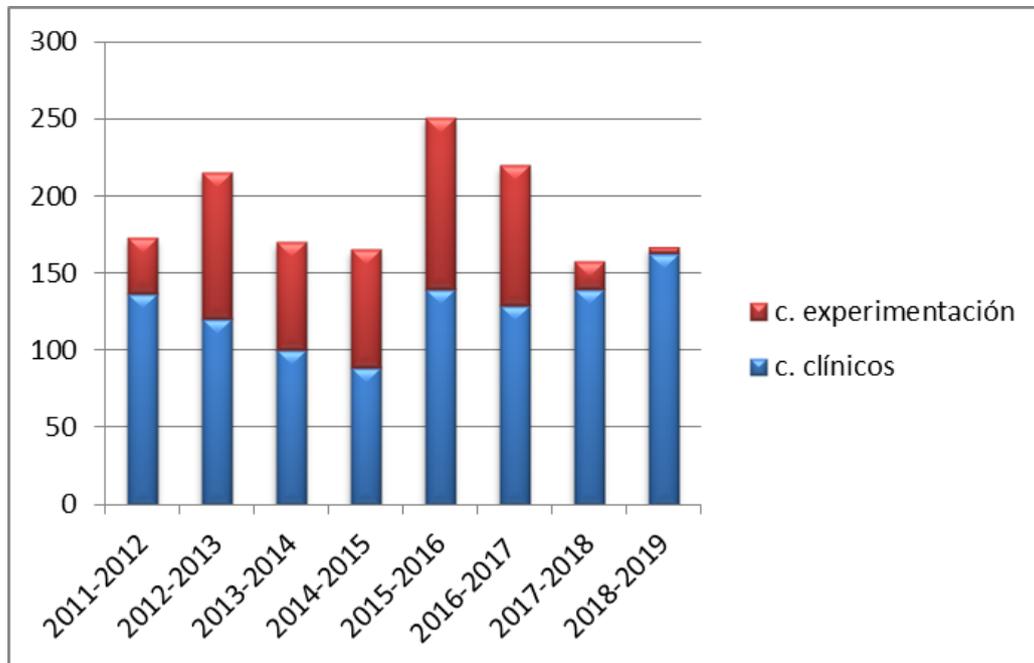
Tabla 1. Número total de casos atendidos (durante el curso 2018-2019) en el servicio de cirugía y medicina equina.

| CURSO | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | TOTAL CURSO |
|-----------|---------|-----------|-----------|-------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------------|-------------|
| 2018-2019 | 18 | 17 | 10 | 9 | 10 | 18 | 17 | 16 | 16 | 13 | 11 | 12 | 167 |

Gráfica I. Distribución de casos por cursos desde que comenzó la actividad en el servicio de cirugía y medicina equina (2004-2005):



Gráfica II. Distribución de la casuística del servicio de cirugía y medicina equina de los últimos cursos por casos clínicos y animales de experimentación:





**Hospital
Veterinario**
Universidad Zaragoza



Anexo 5.II.

Actividad Científica EQUIDOS

Es objetivo también del Hospital fomentar la investigación clínica, contribuyendo al avance del conocimiento de las distintas patologías que afectan a los animales y a la mejora de las técnicas diagnósticas y terapéuticas, con el fin de conseguir una mejor calidad de vida de nuestros animales.

Muchos de los avances y conocimientos adquiridos a través de la investigación en animales tienen una repercusión directa en medicina humana.

El HVUZ garantiza la información a sus clientes y la solicitud de su consentimiento informado en el caso de que su mascota sea susceptible de participar en algún estudio clínico.

Así mismo, todos los procedimientos en los que se utilicen animales para experimentación y otros fines científicos, incluida la docencia no asistencial, deben contar con el informe previo favorable de la Comisión Ética Asesora para la Experimentación Animal de la Universidad de Zaragoza, que vela para garantizar en todos los casos el bienestar de los animales.

Durante este curso, se ha facilitado desde el Hospital, la participación del personal en Congresos clínicos y se ha fomentado la presentación de posters y comunicaciones en los que han trabajado especialmente los internos-residentes. Asimismo se ha facilitado la realización “Trabajos fin de Grado”, asignatura obligatoria en el Grado de Veterinaria.

A continuación se indican algunos proyectos en marcha, con líneas de trabajo consolidadas. No obstante, gran parte de la investigación que se realiza en el Hospital no está financiada por proyectos de investigación y está basada en el trabajo sobre casos clínicos y en estudios epidemiológicos.



Proyectos de investigación

Título: LAGENBIO: genética, salud y agroalimentación

Entidad Financiadora: VARIAS. Contrato OTRI (Código: LTIA20102) Periodo de financiación: noviembre 2015 a octubre 2020.

Investigador principal: Pilar Zaragoza Fernández

Equipo Investigador: Rosario Osta, Clementina Rodellar, Inmaculada Martín-Burriel, Antonio Romero, Arantza Vitoria, Francisco José Vázquez...

Título: Optimización del uso de MSCs en patologías articulares en caballo: equilibrio inmunomodulación-inmunogenicidad.

Entidad financiadora: Proyectos I+D programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia - subprograma estatal de generación de conocimiento

Investigador principal: Clementina Rodellar Penella

Equipo investigador: Antonio Romero, Arantza Vitoria, Francisco José Vázquez, Laura Barrachina, Alina Cequier, Pilar Zaragoza....

Trabajos de Fin de Grado:

Título: Tratamiento de patologías articulares en équidos mediante terapias basadas en células madre

Fecha de defensa: 2/10/2018

Estudiante: Cervera Roldán David

Director/res: Antonio Romero / Clementina Rodellar

Título: Infertilidad en yeguas: Endometritis

Fecha de defensa: 05/10/2018

Estudiante: Gonzalez Diaz Laura

Director/res: Antonio Romero / Arantza Vitoria

Título: Eficacia y seguridad de las técnicas laparoscópicas de hernioplastia inguinal en caballos enteros.

Fecha de defensa: 05/10/2018

Estudiante: Riquelme Galmes Maria

Director/res: FJ. Vazquez/ Sara Fuente



Título: Uso de antibióticos en heridas cicatrizadas por segunda intención en el caballo: problemas y alternativas.

Fecha de defensa: 09/07/2019

Estudiante: Ferrer Godo Laia

Director/res: Antonio Romero / Laura Barrachina

Título: Hiperlipemia en asnos (Equus asinus).

Fecha de defensa: 13/12/2018

Estudiante: Moliner Marco Susana

Director/res: FJ. Vazquez / Elena Barrio

Título: Pronóstico del síndrome del cólico equino

Fecha de defensa: 14/12/2018

Estudiante: Plaza Gomez Julia

Director/res: FJ. Vazquez / Sara Fuente

Título: Principales aplicaciones de la medicina hiperbárica en équidos

Fecha de defensa: 14/12/2018

Estudiante: Navas Silvestre María

Director/res: FJ. Vazquez / Sara Fuente

Título: Manejo de las hernias umbilicales en potros con gomas elásticas.

Fecha de defensa: 08/07/2019

Estudiante: Casellas Casassa Julia

Director/res: FJ. Vazquez / Arantzazu Vitoria

Título: Toracosopia en équidos: revisión sistemática y estudio retrospectivo de los casos del HVUZ.

Fecha de defensa: 10/07/2019

Estudiante: Perez Rodriguez Helena Corina

Director/res: FJ. Vazquez / Sara Fuente

Publicaciones:

Autores: Barrachina, L.; Remacha, A.R.; Romero, A.; Zaragoza, P.; Vázquez, F.J.; Rodellar, C.

Título: Differentiation of equine bone marrow derived mesenchymal stem cells increases the expression of immunogenic genes

Revista: VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY

Año, número y páginas: 2018;200:1-6.



Autores: Yaneselli, K.; Barrachina, L.; Remacha, AR.; Algorta, A.; Vitoria, A.; Cequier, A.; Romero, A.; Vázquez, F J.; Maisonnave, J. ; Rodellar C.

Título: Effect of allogeneic platelet lysate on equine bone marrow derived mesenchymal stem cell characteristics, including immunogenic and immunomodulatory gene expression profile

Revista: VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY

Año, número y páginas: 2019; 217:109944

Autores: Vitoria, A.; Romero, A.; Fuente, S.; Barrachina, L.; Vazquez, F J.

Título: Application of a laparoscopic technique for vasectomy in standing horses

Revista: VETERINARY RECORD

Año, número y páginas: 2019; 185: 1-8

Comunicaciones orales a Congresos:

Autores: Laura Barrachina, Alina Cequier, Antonio Romero, Arantza Vitoria, Pilar Zaragoza, Francisco José Vázquez, Clementina Rodellar

Título: Células madre mesenquimales (MSCs) alogénicas equinas y sistema inmune: ¿sabemos suficiente para poder utilizarlas de forma repetida?

Congreso: XIX Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina

Ciudad y País: Sevilla, España

Año, fecha y mes: 2018; 16 de Noviembre

Autores: Arantza Vitoria, Sara Fuente, Laura Barrachina, Antonio Romero, F San Román, Ana Whyte, Francisco José Vázquez

Título: Apicectomía y endodoncia retrograda de molariformes mandibulares

Congreso: XIX Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina

Ciudad y País: Sevilla, España

Año, fecha y mes: 2018; 16 de noviembre

Autores: Sara Fuente Franco, Arantza Vitoria Moraiz, Alicia Laborda García, Carolina Serrano Casorrán, Antonio Romero Lasheras, Francisco José Vázquez Bringas

Título: Acceso arterial mediante punción ecoguiada para angiografía y embolización intraarterial

Congreso: XIX Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina

Ciudad y País: Sevilla, España

Año, fecha y mes: 2018; 16 de Noviembre



Autores: Vitoria Moraiz, Arantzazu; Vázquez Bringas, Francisco José; Fuente Franco, Sara; Barrachina Porcar, Laura; Ferre Mayayo, Luis Miguel, Romero Lasheras, Antonio

Título: Hernia inguinal: nueva técnica de hernioplastia laparoscópica en modelo ovino

Congreso: XXIV Congreso Internacional de la SECIVE

Ciudad y País: Cordoba, España

Año, fecha y mes: 2019; 07 Febrero

Autores: Barrachina Porcar, Laura; Yaneselli, Kevin; Cequier, Alina; Romero Lasheras, Antonio; Vázquez Bringas, Francisco José; Vitoria Moraiz, Arantzazu; Maisonnave, Jacqueline; Rodellar Penella, Clementina

Título: Sustitución del suero fetal bovino por lisado plaquetario alogénico en cultivo de células madre mesenquimales equina.

Congreso: VIII Congreso Anual AVEE:

Ciudad y País: Cordoba, España

Año, fecha y mes: 2019; 8 Marzo

Autores: Romero Lasheras, Antonio; Vázquez Bringas, Francisco José; Vitoria Moraiz, Arantzazu; Rodellar Penella, Clementina

Título: Toracoscopia equina: una útil herramienta diagnóstica y terapéutica

Congreso: VIII Congreso Anual AVEE:

Ciudad y País: Cordoba, España

Año, fecha y mes: 2019; 8 Marzo

Autores: Hernaiz, A.; Domínguez-Estallo, L.; Gómez-Redrado, S.; López-Pérez, O.; García, M.; Garza, MC.; Vázquez, F.; Zaragoza, P.; Badiola, JJ.; Bolea, R.; Filali, H.; Martín-Burriel, I

Título: Evaluación de células madre mesenquimales ovinas como modelos celulares in vitro de scrapie

Congreso: XVIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA-ITEA

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 2019; 7 Mayo

Autores: Barrachina Porcar, Laura; Romero Lasheras, Antonio; Remacha Gayán, Ana Rosa; Vitoria Moraiz, Arantza; Zaragoza Fernández, Pilar; Vázquez Bringas, Francisco José; Rodellar Penella, Clementina

Título: Determination of MHC haplotypes in Pure Breed Spanish horses using microsatellites.

Congreso: 37th International Society for Animal Genetics (ISAG) Conference

Ciudad y País: Lerida, España



Año, fecha y mes: 2019; 08 Julio

Comunicaciones a Congresos (Posters)

Autores: Vázquez Bringas, Francisco José; Manero, Cristina; Vitoria Moraiz, Arantza; Romero Lasheras, Antonio; Fuente Franco, Sara; Barrachina Porcar, Laura.

Título: Póster Manejo anestésico de un caballo con insuficiencia aórtica sometido a anestesia general

Congreso: VIII Congreso Anual AVEE:

Ciudad y País: Cordoba . España

Año, fecha y mes: 2019; 8 marzo

Autores: Vázquez Bringas, Francisco José; Manero, Cristina; Vitoria Moraiz, Arantza; Romero Lasheras, Antonio; Fuente Franco, Sara; Barrachina Porcar, Laura.

Título: Comparison of two teaching methodologies for learning transrectal palpation in horses

Congreso: 32ND General Assembly of the European Association of Establishments for Veterinary Education (EAEVE)

Ciudad y País: Zagreb, Croacia

Año, fecha y mes: 2019; 30 mayo

2.4.6 Premios de Investigación

Denominación: Mejor Comunicación oral

Título Premiado: Células madre mesenquimales (MSCs) alogénicas equinas y sistema inmune: ¿sabemos suficiente para poder utilizarlas de forma repetida?

Entidad que lo otorga: Comité científico del XVIII Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina

Autores: Laura Barrachina, Alina Cequier, Antonio Romero, Arantza Vitoria, Pilar Zaragoza, Francisco José Vázquez, Clementina Rodellar

Denominación: BEST POSTER AWARD

Título Premiado: Comparison of two teaching methodologies for learning transrectal palpation in horses

Entidad que lo otorga: EAEVE 32nd General assembly (Zagreb , Croatia)

Autores: Vázquez Bringas, Francisco José; Manero, Cristina; Vitoria Moraiz, Arantza; Romero Lasheras, Antonio; Fuente Franco, Sara; Barrachina Porcar, Laura.



Presencia y participación en eventos.

Actuaciones del programa de difusión y apoyo por parte del servicio de medicina y cirugía equina del HVUZ a veterinarios referentes, asociaciones hípcas y otras entidades sobre la actividad asistencial del Hospital.

Participación en las **I JORNADAS URUGUAYAS EN EQUINOS** celebradas en agosto del presente año en Melo (Uruguay) con las siguientes ponencias de Medicina Regenerativa por parte de FJ. Vazquez.

-CONSIDERACIONES PRÁCTICAS COBRE EL USO DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES: DESDE EL LABORATORIO AL CABALLO.

- CÉLULAS MADRE ALOGÉNICAS: ¿SABEMOS SUFICIENTE SOBRE SU INMUNIDAD? .

- ACTUALIDAD DE LAS TERAPIAS REGENERATIVAS EN CLÍNICA EQUINA.

Organización de las **JORNADAS PAVO “DESMITIS DEL LIGAMENTO SUSPENSOR DEL MENUDILLO-LSM”** en la Facultad de Zaragoza, destinada a Veterinarios referentes y alumnos el día 31 de Enero de 2019. Además se participó en ellas con una ponencia de medicina regenerativa por parte de FJ. Vazquez.

- TRATAMIENTO CON TERAPIAS ORTOBIOLÓGICAS DE LAS DESMITIS DEL LSM

Organización y participación en el comité científico de las **JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN DERMATOLOGÍA EQUINA** dirigidas a veterinarios referentes y alumnos, celebradas el 15 de Mayo en nuestra Facultad con asistencia de más de 70 personas. Estas jornadas fueron realizadas bajo el patrocinio de Zoetis.

Participación en la organización y en el comité científico del VIII Congreso Anual AVEE celebrado en el mes de Marzo en Córdoba .

Organización de las jornadas veterinarias **“Equine vet CPD Zaragoza”** celebradas el 8 de julio en el Ilustre Colegio de Veterinarios de Zaragoza y patrocinadas por la Asociación de



**Hospital
Veterinario**
Universidad Zaragoza

Veterinarios Especialistas en Equinos de España y el propio Colegio de Veterinarios de Zaragoza en el que participaron algunos de los veterinarios más renombrados del Reino Unido de diferentes especialidades de la medicina equina con fines benéficos como son: Derek Knottenbelt, Roger Smith, Caroline Hahn, John Burford, Deon van Tonder, Sanne Wilmink, Nancy Homewood, Any Crawford y David Bardell.

Jornada de difusión de la actividad del HVUZ para la Asociación Hípica del Somontano:
“Principios de neonatología equina” celebrada el 5 de julio de 2019.



Hospital
Veterinario
Universidad Zaragoza

Anexo III.

Grandes Animales

Rumiantes



Anexo4.III.

Actividad Clínica RUMIANTES

Este documento incluye la actividad desarrollada con rumiantes, tanto ovinos, caprinos como vacunos, procedentes, por un lado, de casos clínicos remitidos por veterinarios con el fin de colaborar en diagnósticos difíciles de llevar a cabo en las condiciones de campo y por otro lado, animales de desecho provenientes de explotaciones aragonesas inmersas en un Programa de Desarrollo Rural (Gobierno de Aragón-FEDER) para el estudio de la patología que presentan estos animales y que revierte de manera importante en la rentabilidad de la explotación.

Todos los animales recibidos son sometidos al mismo protocolo de trabajo, con la identificación interna y el toma de muestras de sangre para la realización de un hemograma completo y fórmula leucocitaria. Posteriormente, se lleva a cabo una exploración clínica completa, con la realización de pruebas complementarias tales como ecografía, tomografías computarizadas (Centro Clínico Veterinario de Zaragoza), resonancia magnética (Centro Veterinario Aralar), lavados broncoalveolares, etc. La mayor parte de los animales recibidos son sacrificados humanitariamente para intentar alcanzar un diagnóstico lo más completo y rápido posible. Se realiza su estudio *post-mortem* en el Servicio de Anatomía Patológica de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza y allí se toman muestras para su estudio histopatológico y microbiológico, llevado a cabo en los Laboratorios EXOPOL. Además, como es lógico, se han atendido y tratado los animales enfermos presentes en el servicio.

La distribución de los casos recibidos durante el curso 2018-19 ha sido la siguiente:

- Se han recibido 236 animales de desecho provenientes de explotaciones aragonesas (Convenio Universidad de Zaragoza-Casa de Ganaderos S.Coop.L.), los cuales han sido tratados como casos individuales para recoger toda la información posible acerca de las patologías encontradas, para así poder remitir esta información al ganadero a través de su veterinario.
- Como casos clínicos remitidos por veterinarios externos se recibieron 123 animales, buscando el apoyo para la obtención de un diagnóstico definitivo, lo que supuso un incremento notable respecto a los animales de años anteriores.



- Se recibieron 23 casos telemáticos. Estos son casos que se nos envían en forma de consulta por parte de veterinarios de áreas lejanas a nuestra zona de influencia y que, por lo tanto, no pueden traer animales para su estudio. Estos casos son remitidos tanto por veterinarios españoles como de diferentes partes del mundo.
- El servicio clínico, igualmente, se ha encargado del mantenimiento y control de 116 animales de investigación que se han mantenido en el servicio durante este último año.
- Vacuno: se recibieron 10 terneros lactantes utilizados para la formación de los alumnos en el manejo y alimentación de estos animales y para el estudio de las patologías que presentaban.

Todos estos animales han sido utilizados para prácticas de las asignaturas Etnología y Bienestar Animal, Patología General y Propedéutica I, Patología General y Propedéutica II, Patología quirúrgica, Anatomía Patológica, Reproducción y Obstetricia, Integración en Rumiantes, Zoonosis y Medicina Preventiva y Practicum de Abasto.



Anexo 5.III.

Actividad Científica. RUMIANTES

PROYECTOS INVESTIGACION:

Título: Estudio clínico-patológico, patogénico y de diagnóstico en el síndrome ASIA ovino natural y experimental y su interrelación con los lentivirus de los pequeños rumiantes

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.

Periodo de financiación: 01/01/14 a 31/12/18

Profesor responsable: Lluís Lujan

Colaboradores: Antonio Fernández, Marta Pérez, Delia Lacasta

Título: Valoración funcional del sistema inmunitario del cordero de cebo. Influencia del estrés y de las infecciones más comunes. AGL2015-67690-R

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Financiación obtenida: 95.000 euros

Periodo de financiación: DESDE: Enero 2016 HASTA: Junio 2019

Investigador principal: Aurora Ortín Pérez

Equipo investigador: Aurora Ortín Pérez, Marcelo De las Heras Guillamón, Luis Miguel Ferrer Mayayo, Delia Lacasta Lozano, Araceli Loste Montoya, M^a Carmen Marca Andrés, Juan José Ramos Antón y M^a Teresa Verde Arribas.

Título: Flujo intermitente en el paso por estrechamientos de sistemas de muchas partículas

Reference: FIS2017-84631

Fundingagency: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Dates: 01/01/2018-31/12/2020

Role: Principal Investigator Luis Miguel Ferrer Mayayo



Título: Actividades de formación a ganaderos dentro del proyecto: Identificación de los principales procesos implicados en el desecho de ovino de carne en Aragón.

Entidad financiadora: Casa de Ganaderos de Zaragoza, SCL a través de la OTRI

Financiación obtenida: 2.420 euros

Periodo de financiación: De enero de 2018 a abril de 2019

Investigador principal: Aurora Ortín Pérez

Equipo investigador: Aurora Ortín Pérez, Juan José Ramos Antón, Luis Miguel Ferrer Mayayo, Delia Lacasta Lozano, Teresa Navarro Rodrigo.

Título: Actividades de formación a ganaderos dentro del proyecto: Caracterización de las explotaciones ovinas aragonesas de acuerdo a la tasa de mortalidad de los corderos.

Entidad financiadora: Casa de Ganaderos de Zaragoza, SCL a través de la OTRI

Financiación obtenida: 1.210 euros

Periodo de financiación: De enero de 2018 a abril de 2019

Investigador principal: Aurora Ortín Pérez

Equipo investigador: Aurora Ortín Pérez, Juan José Ramos Antón, Luis Miguel Ferrer Mayayo, Delia Lacasta Lozano, Teresa Navarro Rodrigo.

Título: Dual use therapeutics for cryptosporidiosis, toxoplasmosis and neosporosis.

Entidad financiadora: United States Department of Agriculture & National Institutes of Health de EE.UU.

Periodo de financiación: De septiembre de 2014 a agosto de 2019.

Investigador principal: Luis Miguel Ortega Mora.

Equipo investigador: Luis Miguel Ferrer Mayayo y otros.

PUBLICACIONES

Autores: Calvete, C.; Uriarte, J.; González, J.M.; Ferrer, L.M.; Ramos, J.J.; Lacasta, D.

Título: Control de los nematodos parásitos gastrointestinales. Buscando la rentabilidad.

Revista: Ovispain

Año, número y páginas: 2018, Diciembre, 6-9.

Autores: Jiménez, J.C.; Benito, A.; Arnal, J.L.; Ortín, A.; Gómez, M.; López, A.; Villanueva-Saz, S.; Lacasta D.

Título: *Anaplasma ovis* in sheep: Experimental infection, vertical transmission and colostral immunity.

Revista: Small Ruminant Research

Año, número y páginas: 2019, 178, 7-14.



Autores: Asín, J.; Molín, J.; Pérez, M.; Pinczowsky, P.; Gimeno, M.; Navascués, N.; Muniesa, A.; de Blas, I.; Lacasta, D.; Fernández, A.; de Pablo, L.; Mold, M.; Exley, C.; de Andrés, D.; Reina, R.; Luján, L.

Título: Granulomas following subcutaneous injection with aluminium adjuvant-containing products in sheep.

Revista: Veterinary Pathology.

Año, número y páginas: 2019, 56, 418-428.

Autores: Rubira, I.; Figueras, L.; De las Heras, M.; Bueso, J.P.; Castells, E.; Climent, M.; Lacasta, D.

Título: Chronic proliferative rhinitis in sheep: An update.

Revista: Small Ruminant Research.

Año, número y páginas: 2019, 179, 21-25.

Autores: Castells, E.; Lacasta, D.; Climent, M.; Pérez, M.; Sanromán, F.; Jiménez, C.; Ferrer, L.M.

Título: Diagnostic imaging techniques of the respiratory tract of sheep.

Revista: Small Ruminant Research.

Año, número y páginas: 2019, 180, 112-126.

Autores: De las Heras, M.; Ortín, A.; Borobia, M.; Navarro, T.

Título: Enzootic nasal adenocarcinoma in sheep: An update.

Revista: Small Ruminant Research.

Año, número y páginas: 2019, 180, 131-134.

Autores: Navarro, T.; Ramos, J.J.; Figueras, L.; González, J.M.

Título: Epidemiology of ovine respiratory complex in lambs.

Revista: Small Ruminant Research.

Año, número y páginas: 2019, 179, 70-74.

Autores: Lacasta, D.; Fernández, A.; González, J.M.; Ramos, J.J.; Ortín, A.; Ferrer, L.M.

Título: Gangrenous pneumonia, ovine respiratory complex and visceral form of caseous lymphadenitis: Relevance in lower respiratory tract disorders of adult sheep.

Revista: Small Ruminant Research.

Año, número y páginas: 2019, 180, 100-105.



Autores: Gracia, M.J.; Ruiz de Arcaute, M.; Ferrer, L.M.; Ramo, M.A.; Jiménez, C.; Figueras, L.

Título: Oestrosis: Parasitism by *Oestrus ovis*.

Revista: Small Ruminant Research.

Año, número y páginas: 2019, 181, 91-98.

Autores: Ortín, A.; De las Heras, M.; Borobia, M.; Ramo, M.A.; Ortega, M.; Ruiz de Arcaute, M.

Título: Ovine pulmonary adenocarcinoma: A transmissible lung cancer of sheep difficult to control.

Revista: Small Ruminant Research.

Año, número y páginas: 2019, 176, 37-41.

Autores: Navarro, T.; Ramos, J.J.; Ruiz de Arcaute, M.; González, J.M.

Título: Predisposing factor inducing ovine respiratory complex in intensive-reared lambs.

Revista: Small Ruminant Research.

Año, número y páginas: 2019, 180, 106-111.

Autores: González, J.M.; Navarro, T.; Lacasta, D.; Ramos, J.J.; Ferrer, L.M.; Vasileiou, N.G.C.; De las Heras, M.

Título: Prevention of Ovine Respiratory Complex in lambs based on vaccination.

Revista: Small Ruminant Research.

Año, número y páginas: 2019, 180, 127-130.

Autores: Luján, L.; Pérez, M.; de Andrés, D.; Reina, R.

Título: Pulmonary lentivirus infection in sheep.

Revista: Small Ruminant Research.

Año, número y páginas: 2019, 181, 87-90.

Autores: Lacasta, D.; González, J.M.; Navarro, T.; Saura, F.; Acín, C.; Vasileiou, N.G.C.

Título: Significance of respiratory diseases in the health management of sheep.

Revista: Small Ruminant Research.

Año, número y páginas: 2019, 181, 99-102.



Autores: Sánchez-Sánchez, R.; Ferre, I.; Re, M.; Ramos, J.J.; Regidor-Cerrillo, J.; Pizarro Díaz, M.; González-Huecas, M.; Tabaneras, E.; Benavides, J.; Hemphill, A.; Hulverson, M.A.; Barret, L.K.; Choi, R.; Whitman, G.R.; Ojo, K.K.; Van Voorhis, W.C.; Ortega-Mora, L.M.

Título: Treatment with Bumped Kinase Inhibitor 1294 is safe and leads to significant protection against abortion and vertical transmission in sheep experimentally infected with *Toxoplasma gondii* during Pregnancy.

Revista: Antimicrobial agents and chemotherapy.

Año, número y páginas: 2019, 63(7). 11-28.

COMUNICACIONES ORALES (subrayando quien la presentó)

Autores: Ortiz, M.T.; Pons, M.; Ramo, M.A.; Castells, E.; Escudero, a.; de Miguel, R.; de la Hoz, B.; Tena, L.

Título: Cenurosis ovina: A propósito de un caso de remisión espontánea.

Congreso: XXIV International Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants (FeMeSPRum).

Ciudad y País: León, España.

Autores: Ruiz, H.; Navarro, T.; Rubira, I.; Cortés, Y.; Sanz, C.; Chacón, G.; Alzugurren, O.; Borobia, M.

Título: Importancia de la linfadenitis caseosa como patología colectiva que provoca pérdida de productividad en el rebaño ovino.

Congreso: XXIV International Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants (FeMeSPRum).

Ciudad y País: León, España.

Autores: Traver, N.; Climent, M.; Castells, E.; de la Hoz, B.; de las Heras, M.; Ceresuela, C.; Rubira, I.; Ferrer, L.M.

Título: Caso atípico de paresia post-parto en ovino.

Congreso: XXIV International Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants (FeMeSPRum).

Ciudad y País: León, España.

Autores: Ventura, J.A.; Ortín, A.; Ortiz, M.T.; Borobia, M.; Saura, F.; Alzuguren, O.; Matten, A.P.; Lacasta, D.

Título: Utilidad del lavado traqueal para la identificación in vivo del complejo respiratorio ovino.

Congreso: XXIV International Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants (FeMeSPRum).

Ciudad y País: León, España.



Autores: Traver, N.; Climent, M.; Castells, E.; de la Hoz, B.; de las Heras, M.; Ceresuela, C.; Rubira, I. y Ferrer, L.M.

Título: Caso atípico de paresia post-parto en ovino.

Congreso: XLIV Congreso Nacional y XX Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC).

Ciudad y País: Córdoba, España.

Autores: Ventura, J.A.; Ruiz, H.; Ortín, A.; Ortiz, M.T.; Borobia, M.; Saura, F.; Alzuguren, O.; Matten, A.P. y Lacasta, D.

Título: Estudio clínico, etiológico y anatomopatológico de las principales patologías respiratorias en ganado ovino adulto.

Congreso: XLIV Congreso Nacional y XX Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC).

Ciudad y País: Córdoba, España.

Autores: Lopez, D.; Benito, A.; Ruiz, H.; Badiola, J.J.; Grasa, L.; Acín, A.; Saura, F. y Traver, N.

Título: La importancia del diagnóstico diferencial en la detección del adenocarcinoma intestinal en ganado ovino.

Congreso: XLIV Congreso Nacional y XX Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC).

Ciudad y País: Córdoba, España.

Autores: Ortiz, M.T.; Pons, M.; Ramo, M.A.; Castells, E.; Escudero, A.; de Miguel, R.; De la Hoz, B. y Tena, L.

Título: Diagnóstico por imagen aplicado a la cenurosis. Seguimiento de un caso de remisión espontánea.

Congreso: XLIV Congreso Nacional y XX Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC).

Ciudad y País: Córdoba, España.

Autores: Tena, L.; Ortega, M.E.; Jiménez, J.C.; Forcano, D.; Menjón, A.; Lacasta, D.; Ferrer, L.M. y Ramos, J.J.

Título: Estudio de la relación entre el aplastamiento traqueal y las patologías pulmonares en ganado ovino adulto.

Congreso: XLIV Congreso Nacional y XX Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC).

Ciudad y País: Córdoba, España.



Autores: Magdalena, A.; Torre, A.; Ventura, J.A.; Pérez, M.; García, A.; Martínez, S.; Alvite, A. y Tena, L.

Título: Repercusiones clínicas y económicas de un ambiente ruminal desfavorable en ganado caprino lechero.

Congreso: XLIV Congreso Nacional y XX Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC).

Ciudad y País: Córdoba, España.

Autores: Ceresuela, C.; López-Tamayo, S.; Rodríguez, A.; Figueras, L.; Castells, E.; Chacón, G.; Bueso, J.P.; de las Heras, M. y Lacasta, D.

Título: Rinitis crónica proliferativa: prime caso descrito de una oveja con afección del cornete dorsal.

Congreso: Feria de Otoño de Biescas 2019.IV Jornadas Técnicas de la Universidad de Zaragoza con el Colegio de Veterinarios de Huesca.

Ciudad y País: Biescas, España.

Autores: Magdalena, A.; Torre, A.; Ventura, J.A.; Pérez, M.; García, A.; Martínez, S.; Alvite, A. y Tena, L.

Título: Repercusiones clínicas y económicas de un ambiente ruminal desfavorable en ganado caprino lechero.

Congreso: Feria de Otoño de Biescas 2019.IV Jornadas Técnicas de la Universidad de Zaragoza con el Colegio de Veterinarios de Huesca.

Ciudad y País: Biescas, España.

Autores: Juni, M.; López, D.; Benito, A.; Ruiz, H.; Badiola, J.J.; Grasa, L.; Mora, E.; Saura, F. y Ramos, J.J.

Título: La importancia del diagnóstico diferencial en la detección de patología digestiva en ganado ovino.

Congreso: Feria de Otoño de Biescas 2019.IV Jornadas Técnicas de la Universidad de Zaragoza con el Colegio de Veterinarios de Huesca.

Ciudad y País: Biescas, España.

Autores: Bardají, T.; Castells, E.; Chacón, G.; Climent, M.; Fábrega, N.; López-Tamayo, S.; López, D. y Navarro, T.

Título: Descripción de un caso de cojera séptica en ganado ovino.

Congreso: Feria de Otoño de Biescas 2019.IV Jornadas Técnicas de la Universidad de Zaragoza con el Colegio de Veterinarios de Huesca.

Ciudad y País: Biescas, España.



Autores: Luis, S.; Alvite, A.; Castells, E.; Asín, J.; Peñalosa, V.; Torre, A.; Luján, L.; Elorza, J. Y Ferrer, L.M.

Título: Curioso caso de un timoma en ovino.

Congreso: Feria de Otoño de Biescas 2019.IV Jornadas Técnicas de la Universidad de Zaragoza con el Colegio de Veterinarios de Huesca.

Ciudad y País:Biescas, España.

Autores: Pérez de Gracia, C.; Traver, N.; Climent, M.; Castells, E.; de la Hoz, B.; de las Heras, M.; Ceresuela, C.; Rubira, I. y Ferrer, L.M.

Título: Caso atípico de paresia post-puerperal en ovino.

Congreso: Feria de Otoño de Biescas 2019. IV Jornadas Técnicas de la Universidad de Zaragoza con el Colegio de Veterinarios de Huesca.

Ciudad y País: Biescas, España.

Autores: Elorza, J.; Ortiz, M.T.; Pons, M.; Ramo, M.A.; Castells, E.; Escudero, A.; de Miguel, R. y de la Hoz, B.

Título: Diagnóstico por imagen aplicado a la cenurosis y seguimiento de un caso de remisión espontánea.

Congreso: Feria de Otoño de Biescas 2019.IV Jornadas Técnicas de la Universidad de Zaragoza con el Colegio de Veterinarios de Huesca.

Ciudad y País:Biescas, España.

Autores: Paez, M.; Bardají, T.; Castells, E.; Chacón, G.; Climent, M.; Fábrega, N.; López, D. y Navarro T.

Título: Descripción de un caso de cojera séptica en ganado ovino.

Congreso: Expocalamocha 2019.IV Jornadas Técnicas de la Universidad de Zaragoza con el Colegio de Veterinarios de Teruel.

Ciudad y País:Calamocha, España.

Autores: Ceresuela, C.; López-Tamayo, S.; Lacasta, D.; López, D.; Peñalosa, V.; Bardají, T.; Rodríguez, A. y Figueras, L.

Título: Rinitis Crónica Proliferativa: primer caso descrito de una oveja con afección del cornete dorsal.

Congreso: Expocalamocha 2019.IV Jornadas Técnicas de la Universidad de Zaragoza con el Colegio de Veterinarios de Teruel.

Ciudad y País: Calamocha, España.



Autores: Juni, M.; López, D.; Benito, A.; Ruiz, H.; Badiola, J.J.; Grasa, L.; Mora, E.; Saura, F. y Ramos, J.J.

Título: La importancia del diagnóstico diferencial en la detección de patología digestiva en ganado ovino.

Congreso: Expocalamocha 2019.IV Jornadas Técnicas de la Universidad de Zaragoza con el Colegio de Veterinarios de Teruel.

Ciudad y País: Calamocha, España.

Autores: Cabrejas, D.; Traver, N.; Climent, M.; Castells, E.; de la Hoz, B.; de las Heras, M.; Ceresuela, C.; Rubira, I. y Ferrer, L.M.

Título: Caso atípico de paresia post-puerperal en ovino.

Congreso: Expocalamocha 2019. IV Jornadas Técnicas de la Universidad de Zaragoza con el Colegio de Veterinarios de Teruel.

Ciudad y País: Calamocha, España

Autores: Benhamou, A.; Ortiz, M.T.; Pons, M.; Ramo, M.A.; Castells, E.; Escudero, A.; de Miguel, R. y de la Hoz, B.

Título: Diagnóstico por imagen aplicado a la cenurosis y seguimiento de un caso de remisión espontánea.

Congreso: Expocalamocha 2019.IV Jornadas Técnicas de la Universidad de Zaragoza con el Colegio de Veterinarios de Teruel.

Ciudad y País: Calamocha, España.

Autores: Gil, A.; Ruiz de Arcaute, M.; Jiménez, J.C.; Forcano, D.; Menjón, A.; García, A.; Tena, L. y Ferrer, L.M.

Título: Estudio comparativo entre la auscultación, diagnóstico ecográfico y necropsia en la patología pulmonar ovina.

Congreso: 14ª Edición de la Feria Internacional Ganadera en Zaragoza. II Jornada de Exposición de casos clínicos SCRUM-COVZ.

Ciudad y País: Zaragoza, España.

Autores: Magdalena, A.; Torre, A.; Ventura, J.A.; Pérez, M.; Elorza, J.; Martínez, S.; Alvite A. y Tena, L.

Título: Repercusiones clínicas y económicas de un ambiente ruminal desfavorable en ganado caprino lechero.

Congreso: 14ª Edición de la Feria Internacional Ganadera en Zaragoza. II Jornada de Exposición de casos clínicos SCRUM-COVZ.

Ciudad y País: Zaragoza, España.



Autores: Ventura, J.A.; Ortín, A.; Alzuguren, O.; Ortíz, M.T.; Borobia, M.; Matten, A.P.; Saura, F. y Lacasta, D.

Título: Estudio clínico, etiológico y anatomopatológico de las principales patologías respiratorias en ganado ovino adulto.

Congreso: 14ª Edición de la Feria Internacional Ganadera en Zaragoza. II Jornada de Exposición de casos clínicos SCRUM-COVZ.

Ciudad y País: Zaragoza, España.

Autores: Bardají, T.; Castells, E.; Chacón, G.; Climent, M.; Fábrega, N.; López-Tamayo, S.; López, D. y Navarro, T.

Título: Descripción de un caso de cojera séptica de cadera ganado ovino.

Congreso: 14ª Edición de la Feria Internacional Ganadera en Zaragoza. II Jornada de Exposición de casos clínicos SCRUM-COVZ.

Ciudad y País: Zaragoza, España.

Autores: Martínez, S.; Climent, M.; Castells, E.; Magdalena, A.; Burillo, C.; Traver, N.; Ceresuela, C. y Rubira, I.

Título: Caso atípico de paresia post-puerperal en ovino.

Congreso: 14ª Edición de la Feria Internacional Ganadera en Zaragoza. II Jornada de Exposición de casos clínicos SCRUM-COVZ.

Ciudad y País: Zaragoza, España.

Autores: Ortiz, M.T.; Pons, M.; Ramo, M.A.; Castells, E.; Escudero, A.; de Miguel, R.; de la Hoz, B. y Tena, L.

Título: Diagnóstico por imagen aplicado a un caso de cenurosis.

Congreso: 14ª Edición de la Feria Internacional Ganadera en Zaragoza. II Jornada de Exposición de casos clínicos SCRUM-COVZ.

Ciudad y País: Zaragoza, España.

Autores: López-Tamayo, S.; Castells, E.; Sanz, C.; Bueso, J.P.; de las Heras, M.; Figueras, L.; Rodríguez, A. y Ventura, J.A.

Título: Rinitis crónica proliferativa: Primer caso descrito.

Congreso: 14ª Edición de la Feria Internacional Ganadera en Zaragoza. II Jornada de Exposición de casos clínicos SCRUM-COVZ.

Ciudad y País: Zaragoza, España.

Autores: Alvite, A.; Elorza, J.; Castells, E.; Asín, J.; Peñalosa, V.; Martín-Vargas, A.; Torre, A. y Luján, L.

Título: Caso de un timoma en ovino.

Congreso: 14ª Edición de la Feria Internacional Ganadera en Zaragoza. II Jornada de Exposición de casos clínicos SCRUM-COVZ.

Ciudad y País: Zaragoza, España.



Autores: López, D.; Benito, A.; Ruiz, H.; Badiola, J.J.; Grasa, L.; Mora, E.; Saura, F. y Ramos, J.J.

Título: La importancia del diagnóstico diferencial en la detección de patologías digestivas en ganado ovino.

Congreso: 14ª Edición de la Feria Internacional Ganadera en Zaragoza. II Jornada de Exposición de casos clínicos SCRUM-COVZ.

Ciudad y País: Zaragoza, España.

Autores: López-Tamayo, S.; Bardají, T.; Figueras, L.; Alzuguren, O. y Navarro, T.

Título: Estudio clínico y etiológico de un caso atípico de linfadenitis caseosa en su forma superficial en ganado ovino.

Congreso: I Jornada de casos clínicos SCRUM en el Colegio Oficial de Veterinarios de Navarra.

Ciudad y País: Pamplona, España.

Autores: Forcano, D.; Pérez, M.; Gil, A.; López-Tamayo; S.; Rodríguez, A. y Balara, M.

Título: Timpanismo y abomasitis enfisematosa en cabritos y su relación con *Sarcina* spp.

Congreso: I Jornada de casos clínicos SCRUM en el Colegio Oficial de Veterinarios de Navarra.

Ciudad y País: Pamplona, España.

Autores: Ortiz, M.T.; Rodríguez, A.; Gil, A.; Forcano, D.; López-Tamayo, S.; Forcada, C. y Acín, C.

Título: Diagnóstico de un caso de ataxia enzoótica en corderos.

Congreso: I Jornada de casos clínicos SCRUM en el Colegio Oficial de Veterinarios de Navarra.

Ciudad y País: Pamplona, España.

Autores: Grasa, L.; Ruiz, H.; Salillas, I.; Trujillo, P.; Ortego, J. y Ramo, M.A.

Título: Papilomatosis auricular en cabras y terapia fotodinámica con azul de metileno.

Congreso: I Jornada de casos clínicos SCRUM en el Colegio Oficial de Veterinarios de Navarra.

Ciudad y País: Pamplona, España.

Autores: Ventura, J.A.; Elorza, J.; Ortiz, M.T.; Menjón, A.; Matten, A.P. y Jiménez, J.C.

Título: Estudio de un brote de adenocarcinoma nasal enzoótico en cabras.

Congreso: I Jornada de casos clínicos SCRUM en el Colegio Oficial de Veterinarios de Navarra.

Ciudad y País: Pamplona, España.



Autores: Ruiz, H.; Hernández, C.; Navarro, T.; Alzuguren, O. y Chacón, G.

Título: ¿Es la linfadenitis una enfermedad infradiagnosticada?

Congreso: I Jornada de casos clínicos SCRUM en el Colegio Oficial de Veterinarios de Navarra.

Ciudad y País: Pamplona, España.

Autores: De la Hoz, B.; Acín, A.; Martín-Vargas, A.; Rivas, A. y Climent, M.

Título: Lesión occipito-atlanto-axial con posible carácter hereditario en un cordero.

Congreso: I Jornada de casos clínicos SCRUM en el Colegio Oficial de Veterinarios de Navarra.

Ciudad y País: Pamplona, España.

Autores: Menjón, A.; Torre, A.; Arroyo, Á.; Ruiz, H.; Trujillo, P.; Blasco, M.J. y Monteagudo, L.V.

Título: Corderos recién nacidos con cojera del tercio posterior. La importancia de la anamnesis.

Congreso: I Jornada de casos clínicos SCRUM en el Colegio Oficial de Veterinarios de Navarra.

Ciudad y País: Pamplona, España.

Autores: Cuello, S.; Magdalena, A.; Ventura, J.A.; Menjón, A.; Ortiz, M.T.; Ramo, M.A. y Ruiz de Arcaute, M.

Título: Estudio de un brote grave de cenurosis ovina.

Congreso: I Jornada de casos clínicos SCRUM en el Colegio Oficial de Veterinarios de Navarra.

Ciudad y País: Pamplona, España.

Autores: Ruiz de Arcaute, M.; Lacasta, D.; González, J.M.; Ferrer, L.M.; Ortega, M.; Ortín, A.; Ramos, J.J.

Título: Epidemiological study of jaw osteomyelitis in sheep.

Congreso: Annual Conference of ECSRHM.

Ciudad y País: Varsovia, Polonia.

Autores: Ortín, A.; González, J.M.; Figliola, L.; Navarro, T.; Lacasta, D.; Ramos, J.J.; Ferrer, L.M.; Borobia, M.; Loste, A.; Marca, C.; Fernández, A.

Título: Immune profile of lambs during the fattening period in feedlots.

Congreso: Annual Conference of ECSRHM.

Ciudad y País: Varsovia, Polonia.



Autores: Lacasta, D.; Ventura, J.A.; Cuello, S.; Alzuguren, O.; Benito, A.; Ramos, J.J.; Ferrer, L.M.; Ortín, A.

Título: Study of the main pathologies found in culling sheep with special attention to the respiratory system.

Congreso: Ontario Small Ruminant Veterinary Conference.

Ciudad y País: Guelph, Canada.

Autores: Asín, J.; Rodríguez, A.; de Miguel R.; Ventura, J.A.; Rubira I.; Castells E.; Luján L.

Título: Descripción de un caso de poliartritis crónica por *Erysipelothrix rhusiopathiae* en corderos.

Congreso: XXXI Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria.

Ciudad y País: Tenerife, España.

Autores: de Miguel, R.; Echeverría, I.; Asín J.; Molín, J.; de Pablo, L.; Fernández, A.; Lacasta, D.; de Andrés, D.; Pérez, M.; Luján L.; Reina, R.

Título: Presence of small ruminant lentiviruses in aluminium-induced, postvaccination granulomas in sheep

Congreso: 13th Keele meeting on Aluminium.

Ciudad y País: Yucatán, México.

COMUNICACIONES POSTERS (subrayando quién lo presentó)

Autores: López-Tamayo, S.; Rodríguez, A.; Figueras, L.; Castells, E.; Chacón, G.; Bueso, J.P.; De las Heras, M. y Lacasta, D.

Título: Rinitis crónica proliferativa: Primera descripción de afección del cornete dorsal en una oveja.

Congreso: XLIV Congreso Nacional y XX Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC).

Ciudad y País: Córdoba, España.

Autores: Alvite, A.; Castells, E.; Asín, J.; Peñalosa, V.; Torre, A.; Luján, L.; Elorza, J. y Ferrer, L.M.

Título: Timoma en una oveja adulta

Congreso: XLIV Congreso Nacional y XX Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC).

Ciudad y País: Córdoba, España.



Autores: Bardají, T.; Castells, E.; Chacón, G.; Climent, M.; Fábrega, N.; López-Tamayo, S.; López, D. y Navarro, T.

Título: Alteraciones locomotoras asociadas a una lesión séptica en cadera en ganado ovino.

Congreso: XLIV Congreso Nacional y XX Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC).

Ciudad y País: Córdoba, España.

Autores: Pérez, M.; Elorza, J.; Figueras, L.; de las Heras, M.; Asín, J.; Luján, L.; Alzuguren, O. y Ramos, J.J.

Título: Mamitis de etiología fúngica en una oveja Assaf.

Congreso: XLIV Congreso Nacional y XX Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC).

Ciudad y País: Córdoba, España.

Autores: Acín, A.; Ruiz, H.; Mora, E.; Lucientes, J.; Martín-Vargas, A.; Burillo, C.; Ortín, A. y Ramos, J.J.

Título: Dermatitis en ovejas asociada a Strongylidos de vida libre.

Congreso: XLIV Congreso Nacional y XX Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC).

Ciudad y País: Córdoba, España.

Autores: Cuello, S.; Ventura, J.A.; Bardají, T; Magdalena, A; Rodríguez, A.; González, J.M.; Villanueva, S. y Ruiz de Arcaute, M.

Título: Principales patologías asociadas al desecho en el ganado ovino de la provincia de Zaragoza.

Congreso: XLIV Congreso Nacional y XX Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC).

Ciudad y País: Córdoba, España.

Autores: Ortín, A.; González, J.M.; Figliola, L.; Navarro, T.; Lacasta, D.; Ramos, J.J.; Ferrer, L.M.; Borobia, M.; Loste, A.; Marca, C.; Fernández, A.

Título: Impact of stress on health status and production in fattening lambs.

Congreso: Ontario Small Ruminant Veterinary Conference.

Ciudad y País: Guelph, Canada.



TRABAJOS FIN DE GRADO

Título: Estudio de las principales patologías asociadas al desecho del ganado ovino en Aragón.

Fecha de defensa: Dic 2018.

Estudiante: Sara Cuello Vitales

Director/res: Delia Lacasta Lozano/ Marta Ruiz de Arcaute Rivero.

Título: Estudio de la ubre en ovejas y su relación con la calidad del calostro, la supervivencia y el crecimiento de los corderos.

Fecha de defensa: Julio 2019.

Estudiante: Silvia López-Tamayo Picazo.

Director/res: Juan José Ramos Antón/ Aurora Ortín Pérez.

Título: Patología respiratoria ovina: valoración del empleo de métodos de diagnóstico por imagen.

Fecha de defensa: Septiembre 2019.

Estudiante: Esther Mora Cortés.

Director/res: Luis Miguel Ferrer Mayayo/ Delia Lacasta Lozano.

Título: Estudio retrospectivo de registros reproductivos en una explotación de Rasa Aragonesa.

Fecha de defensa: Septiembre 2019.

Estudiante: Lucas Grasa Mateo.

Director/res: Teresa Tejedor Hernández /Adolfo Laviña Gómez.

Título: Anaplasmosis ovina: transferencia de inmunidad calostrual y protección frente a la infección experimental

Fecha de defensa: Septiembre 2019.

Estudiante: Alba María López Penacho.

Director/res: Delia Lacasta Lozano / Aurora Ortín Pérez.

Título: Estudio de las vías de transmisión oveja/cordero de la *Salmonella enterica* subsp. *diarizonae* serotipo 61:k:1,5,(7) y evaluación de los diferentes tratamientos terapéuticos frente a este agente en ovejas adultas.

Fecha de defensa: Septiembre 2019.

Estudiante: David Forcano Labarga.

Director/res: Luis Figueras Ara/ Inés Rubira Aznar.



Título: Estudio de los factores asociados a la mortalidad de corderos tipo ternasco en una explotación de ganado ovino de carne.

Fecha de defensa: Septiembre 2019.

Estudiante: Ane Martín Vargas Amondarain.

Director/res: Marta Ruiz de Arcaute Rivero.

Título: Tomografía computarizada en ovino. Propuesta de protocolo anestésico.

Fecha de defensa: Diciembre 2019.

Estudiante: María Teresa Ortiz Marzo.

Director/res: Luis Miguel Ferrer Mayayo/ Enrique Castells Pérez.

Título: Estudio de las principales patologías neurológicas en ganado ovino de Aragón.

Fecha de defensa: Diciembre 2019.

Estudiante: Blanca de la Hoz Villalba.

Director/res: María Climent Aroz/ Delia Lacasta Lozano.

Título: Estudio comparativo de parámetros reproductivos de moruecos de raza rasa aragonesa.

Fecha de defensa: Diciembre 2019.

Estudiante: Clara Burillo García.

Director/res: Luis Miguel Ferrer Mayayo/ Ángel Manuel Macías Lacarta.

Título: Estudio de la presencia del virus Maedi-Visna en lavados broncoalveolares y su relación con la patología respiratoria en ganado ovino adulto.

Fecha de defensa: Diciembre 2019.

Estudiante: Andrea Menjón Cuartero.

Director/res: Delia Lacasta Lozano/ Marta Borobia Frías.

CURSOS

- Curso de Estudios Propios de la Universidad de Zaragoza titulado “Certificación de extensión universitaria en clínica ovina y caprina” de 100 horas de duración. Consistente en 30 sesiones teóricas y 70 horas de prácticas que complementan el trabajo realizado por los alumnos internos, especialmente en el campo. Profesorado del SCRUM.



- Workshop “Lameness in sheep” de 8 h de duración teórico-prácticas en la Escola Superior Agraria – Instituto Politécnico de Bragança (Portugal) el 5 de junio de 2019. Profesores Luis Miguel Ferrer Mayayo y Juan José Ramos Antón.
- Estudio propio “Diploma de Especialización en Clínica de Pequeños Rumiantes” dirigido a veterinarios graduados y que tiene una duración de 300 horas prácticas. Profesorado del SCRUM.
- Estudio propio “Diploma de Especialización en la Residencia del Europeancollege of small ruminant health management” dirigido a los estudiantes de postgrado que cursan la residencia del colegio de especialista europeos en pequeños rumiantes. Profesorado del SCRUM.

RESIDENCIAS:

- Sonia Lamata: Veterinaria graduada de la Facultad de Veterinaria de Madrid. Estancia de formación en pequeños rumiantes de octubre de 2018 a junio de 2019.

OTROS:

- Teresa Navarro. Diplomada Europea en el ECSRHM.
- Delia Lacasta presentó una ponencia en el Ontario Small Ruminant Veterinary Conference, en Ontario, Canadá, celebrado entre los días 17-19 de junio de 2019, presentando el International Sheep Veterinary Congress de Sevilla 2021.
- Luis Miguel Ferrer Mayayo realizó por tercer año consecutivo, una ponencia la ponencia en el festival Pint of Science España, celebrado del 20-22 de mayo 2019 en Zaragoza, España, que tenía por título “Escuchando la música de una oveja coja.”

PREMIOS

- Premio Triple A (Alianza Agroalimentaria Aragonesa) en la categoría de Investigación e Innovación Agroalimentaria al Servicio Clínico de Rumiantes del Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza (SCRUM).



- Premio “Francisco La Reina” 2019, otorgado por el Colegio Oficial de Veterinarios de Huesca, a Delia Lacasta Lozano, representante del Servicio Clínico de Rumiantes (SCRUM) de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza.
- Premio SP-A2G VETERINARIA al trabajo de mayor calidad presentado por un novel en el XXIV International Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants (FeMeSPRum) a la comunicación “Importancia de la linfadenitis caseosa como patología colectiva que provoca pérdida de productividad en el rebaño ovino”, presentada por Ruiz, H.
- Primer premio al caso clínico “Diagnóstico por imagen aplicado a la cenurosis. Seguimiento de un caso de remisión espontánea.” en la Sección de Casos Clínicos presentados como comunicación oral en el XLIV Congreso Nacional y XX Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC) de Córdoba 2019 presentado por Ortiz, M.T.
- Segundo premio al caso clínico “Caso atípico de paresia post-parto en ovino.” en la Sección de Casos Clínicos presentados como comunicación oral en el XLIV Congreso Nacional y XX Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC) de Córdoba 2019 presentado por Traver, N.
- Tercer premio al caso clínico “Repercusiones clínicas y económicas de un ambiente ruminal desfavorable en ganado caprino lechero.” en la Sección de Casos Clínicos presentados como comunicación oral en el XLIV Congreso Nacional y XX Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC) de Córdoba 2019 presentado por Magdalena, A. y Torre, A.

