



Facultad de Veterinaria
Universidad Zaragoza

DOCUMENTO (4)

Junta de Facultad
Sesión Ordinaria
17 de enero de 2018

Memoria Hospital Veterinario de la U.Z.
Curso académico-2016-2017

Curso Académico 2016-2017



Hospital
Veterinario
Universidad Zaragoza

MEMORIA
HOSPITAL VETERINARIO
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

<http://hcv.unizar.es>



Índice

1. Introducción
2. Equipo humano
3. Actividad asistencial
 - a. Área de Pequeños Animales
 - b. Área de Grandes Animales. ÉQUIDOS
 - c. Área de Grandes Animales. RUMIANTES
4. Actividad Docente
 - a. Docencia de grado
 - b. Estancias clínicas
 - c. Estudios Propios clínicos de Postgrado
 - d. Residencias europeas
 - e. Proyectos de innovación docente
5. Actividad Investigadora Área Pequeños Animales
 - 5.1 Proyectos de investigación
 - 5.2 Publicaciones
 - 5.3 Comunicaciones
 - 5.4 Posters
 - 5.5 Trabajos fin de grado
6. Actividad Investigadora Área Grandes Animales-ÉQUIDOS
 - a. Proyectos de investigación
 - b. Tesis doctorales.
 - c. Trabajos fin de grado
 - d. Publicaciones
 - e. Comunicaciones a congresos (presentación oral)
 - f. Comunicaciones a congresos (posters)
 - g. Premios de investigación
 - h. Extensión
7. Actividad Investigadora Área Grandes Animales-RUMIANTES
 - 7.1 Tesis Doctorales
 - 7.2 Trabajos fin de grado
 - 7.3 Publicaciones
 - 7.4 Comunicaciones
 - 7.5 Premios
 - 7.6 Cursos, conferencias y seminarios
8. Proyectos de experimentación animal
9. Extensión
10. Financiación y gestión económica
11. Plan de actuación 2017-2018



1. Introducción

Esta memoria recoge al actividad desarrollada en el marco del Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza desde el 1 de octubre de 2016 hasta el 30 de septiembre de 2017 (incluye los TFG correspondientes a este curso, que han sido defendidos en diciembre 2017).

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 Área 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:

Alamán Valtierra, Manuel	(prof. Asociado, no vinculado ATP6)
Arauzo Pelet, Maria Luisa	(prof. Asociado, no vinculado ATP6)
Bonastre Rafales, Cristina	(prof. asociado, vinculado 2 jornadas ATP6)
De Torre Martínez, Amaya	(prof. asociado, vinculado 1 jornada ATP6)
Díaz Otero, Ángel	(prof. asociado, vinculado 1 jornada ATP6)
Esteban Jiménez, Juan José	(prof. asociado, no vinculado ATP6)
Ferrández Lafuente, Ramón Fco.	(prof. asociado, no vinculado ATP3)
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 Combalia, Laura	(prof. asociado, vinculado 1 jornada 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)
Serrano Casorrán, 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 Área de Grandes Animales -EQUIDOS

Profesores no permanentes:

Vitoria Moraiz, Arantxa	(prof. asociado, no vinculado ATP6)
Zalaya Mugüerza, Joaquín	(prof. asociado, no vinculado ATP6)

Profesores Adscritos al Área 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)
González Sainz, José María	(prof. asociado, no vinculado ATP3)
Ramo Gil, M ^a Ángeles	(prof. asociado, no vinculado ATP6)
Ruíz 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

Albisu Ingunza, Cristina	(técnico especialista)
Borobia Frías, María	(técnico superior veterinario)
Casaus Ibero, M ^a Ángeles	(auxiliar de servicios específicos)
Fuente Franco, Sara (*)	(técnico superior veterinario)
González Inglán, Ana	(prof. Asociado ATP6, téc. sup. veterinario)
Lebrero Berna, M ^a Eugenia	(prof. Asociado ATP6, téc. sup. veterinario)
Romero Lasheras, Antonio	(prof. Asociado ATP6, téc. sup. veterinario)
Sánchez Gómez, Olalla	(técnico superior veterinario)
Sanz Escudé, Isabel	(técnico especialista)
Unzueta Galarza, Amaia	(prof. Asociado ATP4, téc. medio radiografista)
Vázquez Bringas, Francisco José	(prof. Asociado ATP6, téc. sup. veterinario)
Villegas Corrales, Ainara	(prof. Asociado ATP4, téc. sup. veterinario)

(*) Plaza de técnico superior veterinario en équidos y técnicas mínimamente invasivas cofinanciada por la Cátedra Bantierra, GITMI y el HVUZ desde junio de 2016.

Entre paréntesis se indican los técnicos superiores que son también profesores asociados.

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
Hernández Vázquez, María Luisa

Veterinarios Internos Residentes Adscritos al área de Pequeños Animales

Veterinarios internos residentes de primer año

Aznar Aznar, Jesús Manuel
Gaztelu Alcaire, Laura
Ibáñez Martínez, Guiomar
Jiménez Martínez, Ana
Jofré Satué, Guillermo
Martínez Gallarte, Natalia
Martínez García, Noelia
Mena Fernández, Laura
Montaner Gabás, Eva
Palasí Ramírez, Sara



Vilalta Marqueta, Marta

Veterinarios internos residentes de segundo año

Aguirre Ramírez, Silvia
Alconchel De Mingo, Alba
Casas Lafuente, Aurora
Cuervo Colás, Cristina Francés
Asensio, María Lorena
Mínguez Ruiz, Marta
Montesinos Durá, David
Pardo Cortinas, María
Sanz San Atanasio, Gonzalo
Valero Giménez, Olga
Viñado Solanas, Ana Cristina

Veterinarios internos residentes de tercer año

Gilbert Irizar, Íñigo
Rodrigo Briongos, María Verónica

Alumnos internos en el área de pequeños animales de cuarto curso

Alaine Olabarría
Anabel Priego
Andrea Naval
David Cervera
Inés Janer
Íñigo Amenábar
Javier Angulo
Marcel Castro
María Alcázar
María Guillen
María Pilar Ibáñez
Mario Núñez
Pablo Jiménez
Rubén Ayala
Soraya García
Uxue Picaza

Alumnos internos en el área de pequeños animales de quinto curso

Cristina Parra
Cristina Pérez
Cristina Sebastián
Elena Martínez
Eva Perales
Ivana Marcela Vit
Laia Campos



Maite Burumburu
María Fernández
María Vivas
María Zaczek
Sandra Esteban
Teresa Montull
Vanesa Solé

Alumnos internos en el área de grandes animales EQUIDOS de cuarto curso

Alba Bustillo
Ana María Garrido
Belén Mercader
David Cervera
Laia Ferrer
Laura González
María Navas
María Riquelme
Noelia Andreu
Íñigo Amenábar

Alumnos internos en el área de grandes animales EQUIDOS de quinto curso

Elena Molina
Estela Martínez
Miguel Agudo
Nerea Carazo
Marta Marín
Nuria Peñaranda
Marina Betancur
Vanesa Barrero

Alumnos internos en el área de grandes animales RUMIANTES

Adrián López
Ahinoa Gil
Alba M^a López
Alba Placed
Ane Rivas
Andrea Manjón
Ángela Arroyo
Carlos Soriano
Carmen Lorente
Cristina Hernández
Fran Saura
Inés Rubira
Javier Benito
José Antonio Ventura



Juan Martínez
Lucas Grasa
María Valero
Miguel Ángel Pereira
Patricia Trujillo
Rafael Frías
Sara Cuello
Silvia López-Tamayo

Becarios de investigación

Barrachina Porcar, Laura (Becaria predoctoral DGA)
Navarro Rodrigo, Teresa (Proyecto MAPAMA)

Veterinarios diploma especialización en el área de grandes animales RUMIANTES

Alzuguren Ramos, Oihane
Jiménez Gracia, José Calasanz (Becario Bantierra)
Soriano Cabré, María
Vargas Cornejo, Alejandro

3. Actividad asistencial

El desarrollo de la actividad asistencial en el Hospital durante el curso 2016-17, se ha realizado en torno a las tres siguientes áreas:

- Área de Pequeños Animales
- Área de Grandes Animales- Équidos
- Área de Grandes Animales-Rumiantes (SCRUM)

3.1. Área de Pequeños Animales

En el área de pequeños animales se ha funcionado con cita previa en horario de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00.

La actividad clínica asociada a citaciones de mañana ha sido:

- Consulta de medicina interna, de lunes a viernes durante todo el curso.
- Consulta de patología quirúrgica, de lunes a viernes durante todo el curso.
- Actividad quirúrgica en quirófano, de lunes a viernes, 2-3 quirófanos diarios con cirugías programadas o urgentes, durante todo el curso.



- Especialidad de reproducción y obstetricia, de lunes a viernes en periodo POD y una mañana por semana durante el resto del curso.
- Especialidad de traumatología, 2 mañanas por semana durante todo el curso.
- Especialidad de oncología, 2 mañanas por semana durante todo el curso.
- Especialidad de endocrino, 1 mañana por semana durante todo el curso.
- Especialidad de cardiología, 1 mañana por semana durante todo el curso.
- Especialidad de dermatología, 1 día por semana durante todo el curso.
- Especialidad de urinario, 1 mañana por semana durante todo el curso.
- Especialidad de neurología, 1 mañana por semana durante todo el curso.
- Especialidad de oftalmología, 1 mañana por semana durante todo el curso.
- Especialidad de odontología, 1 mañana por semana durante todo el curso.
- Especialidad de animales exóticos, 1 mañana por semana durante todo el curso.
- Valoraciones preoperatorias, 2 mañanas por semana durante todo el curso.

La actividad clínica asociada a citaciones de tardes ha sido:

- Consulta de medicina interna todos los días durante todo el curso.
- Actividad quirúrgica (quirófano o consulta), 2 tardes por semana.
- Especialidad de dermatología, 2 tardes por semana durante todo el curso.
- Especialidad de etología clínica, 1 tarde por semana durante todo el curso más sesiones de modificación de conducta fuera del horario de consulta.
- Especialidad de oftalmología, 1 tarde por semana durante todo el curso.

Por otra parte, la unidad de cuidados intensivos y animales hospitalizados y el servicio de Urgencias han funcionado las 24 horas del día durante todo el año, gracias al inestimable trabajo de los veterinarios residentes.

A continuación se presentan el número total de visitas atendidas (tabla 1), el número total de historias clínicas nuevas abiertas (tabla 2) y la evolución de la casuística por cursos académicos (gráficas I y II), desde que se puso en marcha este Hospital.

Tabla 1. Número total de visitas recibidas desde enero de 2003 hasta la actualidad (se incluyen los días de hospitalización)

	En	Feb	Mar	Ab	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
2003	400	116	444	424	484	508	360	412	487	460	501	415	5011
2004	380	484	511	437	521	552	414	352	441	449	532	367	5440
2005	427	443	410	525	548	639	444	436	525	483	606	501	5987
2006	645	624	670	524	666	634	500	442	518	637	696	532	7088
2007	592	658	633	501	649	661	527	560	516	708	687	465	7157
2008	598	684	522	727	705	614	622	682	533	604	592	601	7484
2009	501	577	640	500	587	590	452	377	490	487	541	467	6209
2010	447	543	501	488	528	477	406	369	513	524	662	648	6106
2011	483	469	612	559	637	563	447	379	554	559	559	509	6330
2012	586	551	563	529	745	703	582	459	538	690	664	557	7167
2013	587	538	498	567	595	670	721	514	622	633	739	594	7278
2014	742	744	831	795	861	922	758	524	846	976	1010	877	9886
2015	756	855	944	828	934	1090	971	784	1071	921	1010	945	11109
2016	922	1102	1129	1338	1290	1179	966	772	1043	1170	1300	1049	13260
2017	1182	1145	1575	1234	1451	1264	1197	1092	1178				

* Los datos de visitas totales correspondientes al curso 2016-17 de la tabla 1 no son comparables con los datos de los cursos anteriores debido a que se ha contabilizado con criterios diferentes a los cursos precedentes al haber variado la forma de uso del sistema informático.

Gráfica I. Evolución del número de visitas por cursos académicos:

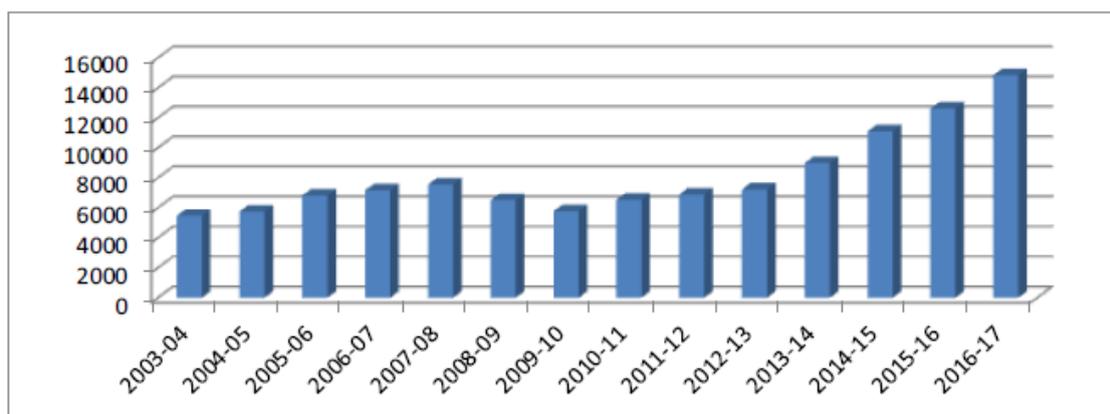


Tabla 2. Número total de expedientes nuevos abiertos desde enero de 2003 hasta la actualidad.

	En	Feb	Mar	Ab	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
2003	108	127	120	109	143	98	83	0	123	121	120	98	1250
2004	100	104	111	106	121	127	90	103	130	104	139	90	1325
2005	101	98	80	122	139	118	105	111	157	159	175	122	1487
2006	180	167	185	153	167	158	156	161	161	203	183	141	2015
2007	157	169	175	152	199	162	166	178	170	123	193	188	2032
2008	209	165	176	156	129	185	205	133	182	178	173	163	2054
2009	134	154	145	151	187	181	148	153	149	153	146	133	1834
2010	112	145	146	142	158	136	121	142	145	185	141	121	1564
2011	135	132	146	140	180	156	129	133	165	135	138	126	1715
2012	151	149	136	113	172	149	139	132	142	159	161	128	1731
2013	159	129	122	179	160	163	167	150	196	201	167	136	1929
2014	192	201	195	184	208	207	187	140	182	177	211	159	2243
2015	176	206	193	177	273	209	161	132	224	211	198	204	2364
2016	157	231	173	232	230	197	118	112	128	246	146	242	2212
2017	218	155	248	178	166	172	172	232	186				

Gráfica II. Evolución de número de expedientes nuevos abiertos por cursos académicos

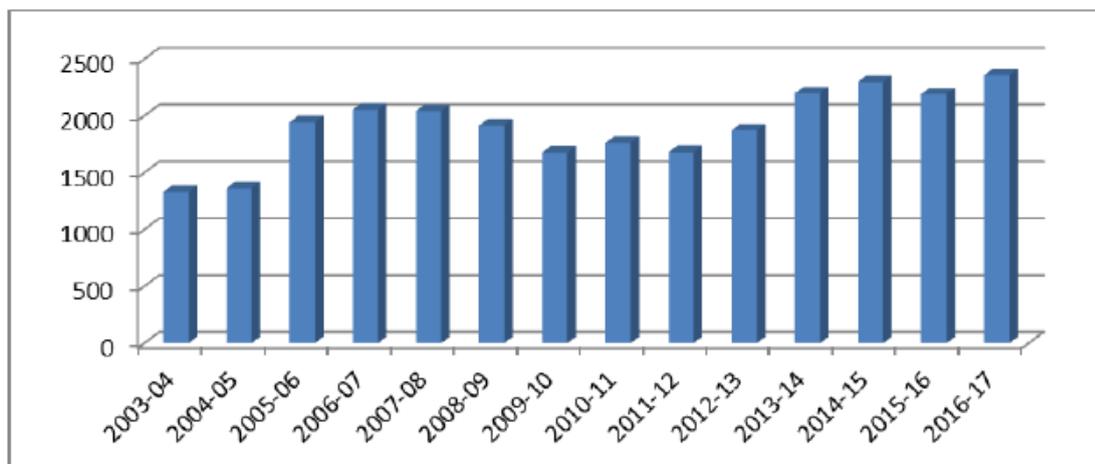


Tabla 3. Casos atendidos por Servicios Animales Compañía el curso 2016-17.

	Oct-16	Nov-16	Dic-16	En-17	Feb-17	Mar-17	Abr-17	May-17	Jun-17	Jul-17	Ago-17	Sep-17	Total especialidad
Medicina Interna	310	361	279	245	284	382	282	267	262	345	313	237	3567
Cardiología	5	3	16	13	21	17	14	24	21	24	1	20	179
Oncología	26	33	27	43	34	34	37	45	37	22	19	39	396
Dermatología	63	69	62	70	52	84	65	91	77	66	42	92	833
Urinario	12	16	11	15	10	19	11	23	15	15	7	19	173
Neurología	15	27	31	29	26	38	35	35	36	19	20	30	341
Etología	11	14	10	18	14	23	15	18	15	10	10	12	170
Endocrino	12	11	9	7	11	16	18	36	31	18	0	19	188
Leishmania	26	33	17	25	36	31	23	47	34	37	1	23	333
Exóticos	5	6	8	17	4	13	6	4	10	3	5	11	92
Consulta Cirugía General	125	149	85	129	112	169	106	150	99	119	90	113	1446
Consulta Traumatología	31	40	34	56	55	60	53	44	52	27	35	57	544
Consulta Oftalmología	73	95	74	75	94	113	79	98	78	48	27	64	918
Consulta Odontología	15	22	12	24	22	20	12	22	17	9	7	20	202
Acupuntura	0	1	1	2	0	0	2	1	4	1	0	0	12
QUIRÓFANO Tej. Blandos	49	60	64	84	80	97	55	90	77	83	48	71	858
QUIRÓFANO Oftalmología	2	4	5	8	3	14	4	8	4	0	3	4	59
QUIRÓFANO Odontología	4	15	7	8	10	10	9	11	11	2	8	10	105
QUIRÓFANO Traumatología	0	3	2	3	5	9	6	10	5	0	3	8	54
REPRODUCCIÓN	39	49	29	23	30	29	19	29	21	9	4	11	292
ECOGRAFIAS	84	85	64	79	78	127	73	116	107	154	142	148	1257
ENDOSCOPIAS	3	8	6	3	6	5	5	6	10	6	2	5	65
RADIOLOGÍA	390	413	331	115	95	99	95	105	234	261	265	273	2676
CITOLOGÍAS	29	27	18	26	18	24	17	24	35	25	19	28	290
URGENCIAS	230	174	189	234	181	193	254	239	187	209	279	171	2540
Ingresados en UCI				91	73	108	118	82	59	55	112	79	777
Anestésias	58	90	84	106	104	135	79	125	107	91	64	94	1141
Sedaciones	22	18	19	31	27	32	28	35	23	24	20	23	302
Necropsias													135

Actividad de la Cátedra para el fomento y el bienestar animal del Ayuntamiento de Zaragoza:

- Gatos esterilizados proyecto CES: 248
- Animales del CMPA atendidos en consulta/hospitalización: 265
- Animales esterilizados con diligencia del CMPA:
 - 127 perros (53 hembras y 74 machos)
 - 44 gatos (18 hembras y 26 machos)

3.2 Área de grandes animales ÉQUIDOS

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.

Se ha funcionado con cita previa en horario de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00. Fuera de este horario, se han atendido de forma continuada urgencias y por supuesto, los animales hospitalizados.

El número de casos atendidos desde 30 de septiembre de 2016 hasta 30 de septiembre de 2017, se indica, organizado por meses, en la tabla 1, y la evolución de la casuística por cursos en las gráficas I y II.

La distribución de los 141 casos atendidos durante el curso 2016-2017 ha sido:

- Casos clínicos no equinos: 12 casos (2 ciervos, 1 ternero y 9 ovinos).
- Casos clínicos equinos: 129 (123 caballos y 6 burros)
- Necropsias de équidos: 14 casos

De los 12 casos clínicos de animales de granja atendidos en el hospital, 5 de ellos fueron tratados quirúrgicamente bajo anestesia general por diferentes patologías, 3 fueron tratados por patologías del aparato locomotor y el resto (4 animales) se sometieron a estudio radiológico diagnóstico. Gran parte de estos animales procedían del SCRUM.

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

- Patologías quirúrgicas: 42 casos
- Medicina interna: 56 casos
- Locomotor: 19 casos
- Oftalmología: 4 casos
- Reproducción: 8 casos



El desglose por procedencia de los 129 casos de équidos (por provincias de mayor a menor) es:

- Zaragoza: 68 casos
- Huesca: 28 casos
- Navarra: 14 casos
- Lerida: 4 casos
- La Rioja: 3 casos
- Soria: 3 casos
- Vizcaya: 2 casos
- Sevilla : 2 casos
- Tarragona: 1 caso
- Teruel: 1 caso
- Cantabria: 1 caso
- Guipuzcoa: 1 caso
- Guadalajara: 1 caso
- Valencia: 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 2016/2017 (4 caballos) y durante el mes de septiembre del curso 2017/2018 (2 caballos).

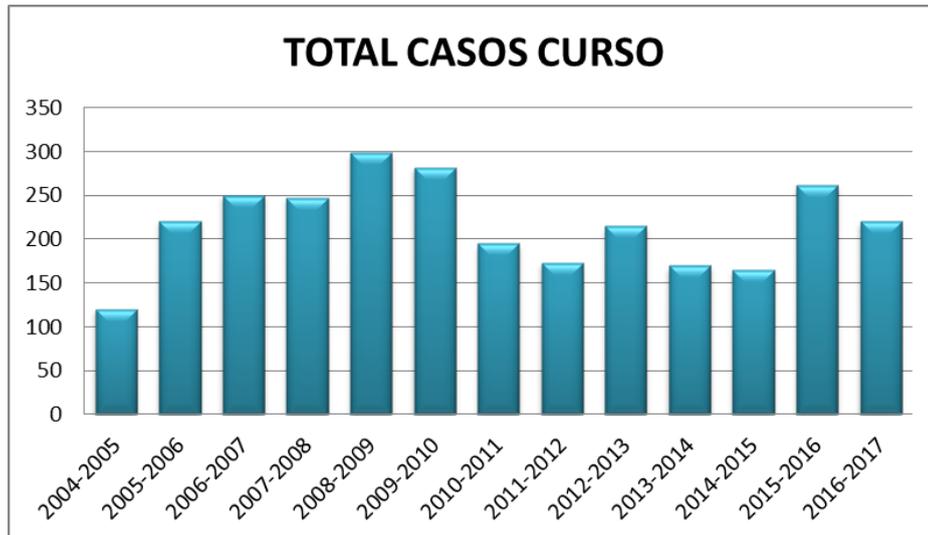
Por otra parte han sido enviados al departamento de anatomía patológica para realización de necropsias un total de 13 animales incluidos los 6 caballos utilizados para la práctica de "palpación rectal en cadáver".

Casos remitidos

El 100% de los casos atendidos en el área de équidos son remitidos por un veterinario.

De los 129 casos clínicos de équidos (sin contar los animales de experimentación) atendidos en el curso 2016-2017, 77 (59.6%) han sido remitidos por profesores asociados de la Universidad de Zaragoza y 52 (40.3%) por remitentes externos.

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 6 últimos cursos por casos clínicos y animales de experimentación:

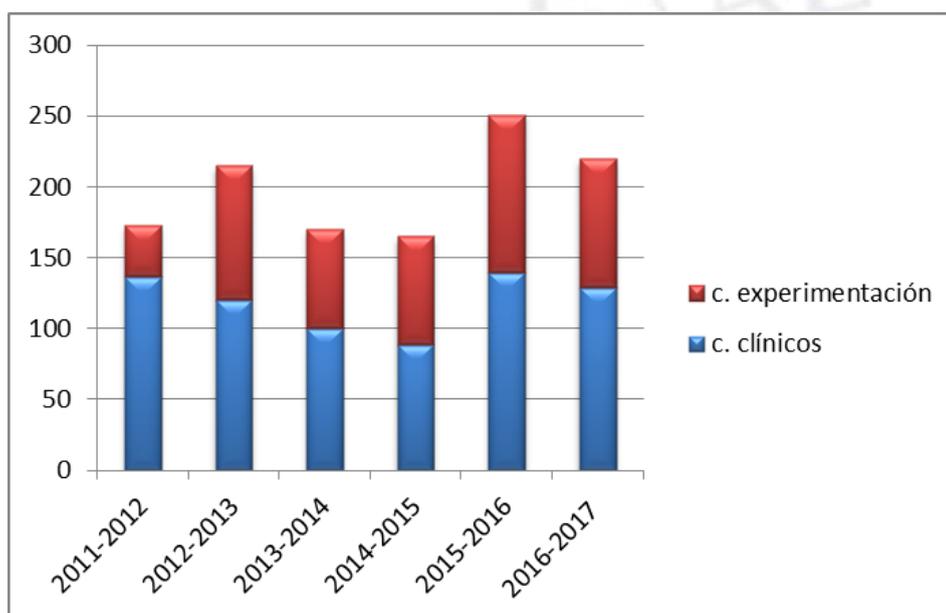


Tabla 1. Número total de casos atendidos (por años naturales) desde enero de 2005 hasta la actualidad en el servicio de cirugía y medicina equina.

CURSO	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	TOTAL CURSO
2001-2002	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2002-2003	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
2003-2004	0	0	0	0	1	2	2	3	6	1	0	1	16
2004-2005	1	2	1	10	13	11	21	20	18	8	15	0	120
2005-2006	22	20	8	14	21	29	20	25	16	15	13	18	221
2006-2007	25	20	13	17	21	21	27	31	25	20	14	16	250
2007-2008	23	20	8	24	33	17	25	30	14	14	18	21	247
2008-2009	23	19	17	12	17	16	28	26	37	57	25	21	298
2009-2010	17	26	30	20	39	30	22	29	19	15	14	21	282
2010-2011	16	15	9	22	15	21	28	26	8	16	9	10	195
2011-2012	9	15	7	13	12	26	11	15	25	15	14	11	173
2012-2013	11	19	19	12	20	44	17	16	32	15	7	3	215
2013-2014	4	17	6	2	17	14	23	23	7	16	23	18	170
2014-2015	10	14	4	8	18	21	24	28	9	8	6	15	165
2015-2016	19	35	11	7	18	44	31	10	23	41	20	3	262
2016-2017	19	21	34	22	32	14	13	17	13	11	8	16	220
T MES	170	194	152	169	241	245	237	261	221	213	160	156	2409

3.3 Área de Grandes Animales RUMIANTES

En el Servicio Clínico de Rumiantes (SCRUM) se trabaja con casos remitidos por veterinarios clínicos de Asociaciones de Defensa Sanitaria de Aragón y provincias limítrofes. Es un servicio encaminado fundamentalmente al diagnóstico de los casos y la mayor parte de los animales que son recibidos no vuelven a la granja de origen, sino que son sacrificados para realizar un estudio *post mortem* y concluir su diagnóstico.



Todos los animales son recibidos en cuarentena, donde se les realiza una exploración clínica completa con extracción de sangre para análisis hematológico. Posteriormente, y en función de la patología que presentan, se les realizan una serie de pruebas y analíticas como son: ecografías, termografías, estudio dermatológico, análisis de orina, estudios neurológicos, análisis bioquímicos o genéticos. Tras el sacrificio humanitario de los animales, se les realiza un estudio *post mortem* completo, con histología y análisis microbiológicos de aquellas lesiones con sospecha infecciosa.

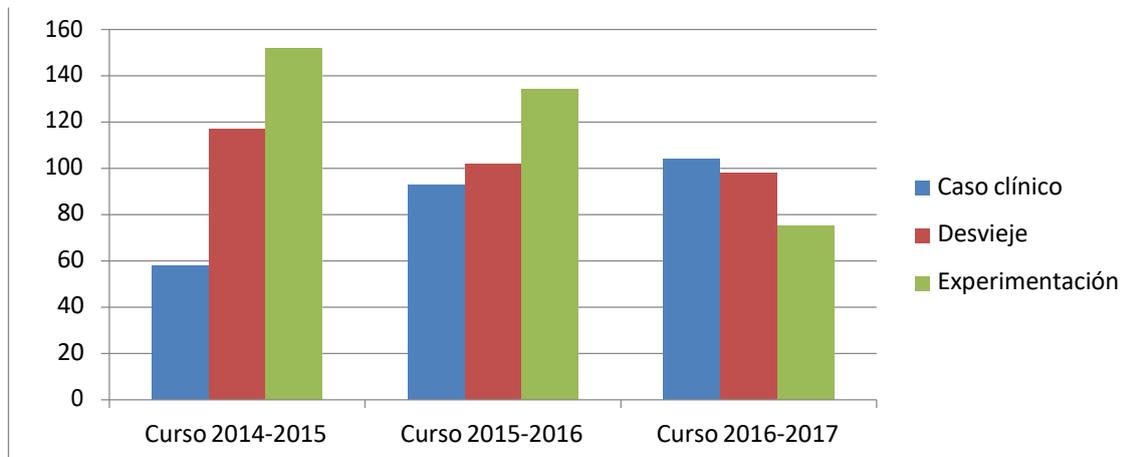
Hay que diferenciar los animales que se reciben en el SCRUM en tres grandes grupos:

- Casos Clínicos remitidos por veterinarios clínicos de A.D.S. Se han atendido casos de las provincias de Huesca, Zaragoza, Teruel, Soria, Guadalajara y Barcelona.
- Ovejas de desecho procedentes de diferentes ganaderías de Aragón, así como de la cooperativa Casa de Ganaderos, con la que tenemos un convenio para recepción y estudio de animales eliminados por algunos de sus socios.
- Ovejas en experimentación: son traídas para el desarrollo de diferentes proyectos de investigación que se llevan a cabo por miembros del SCRUM.

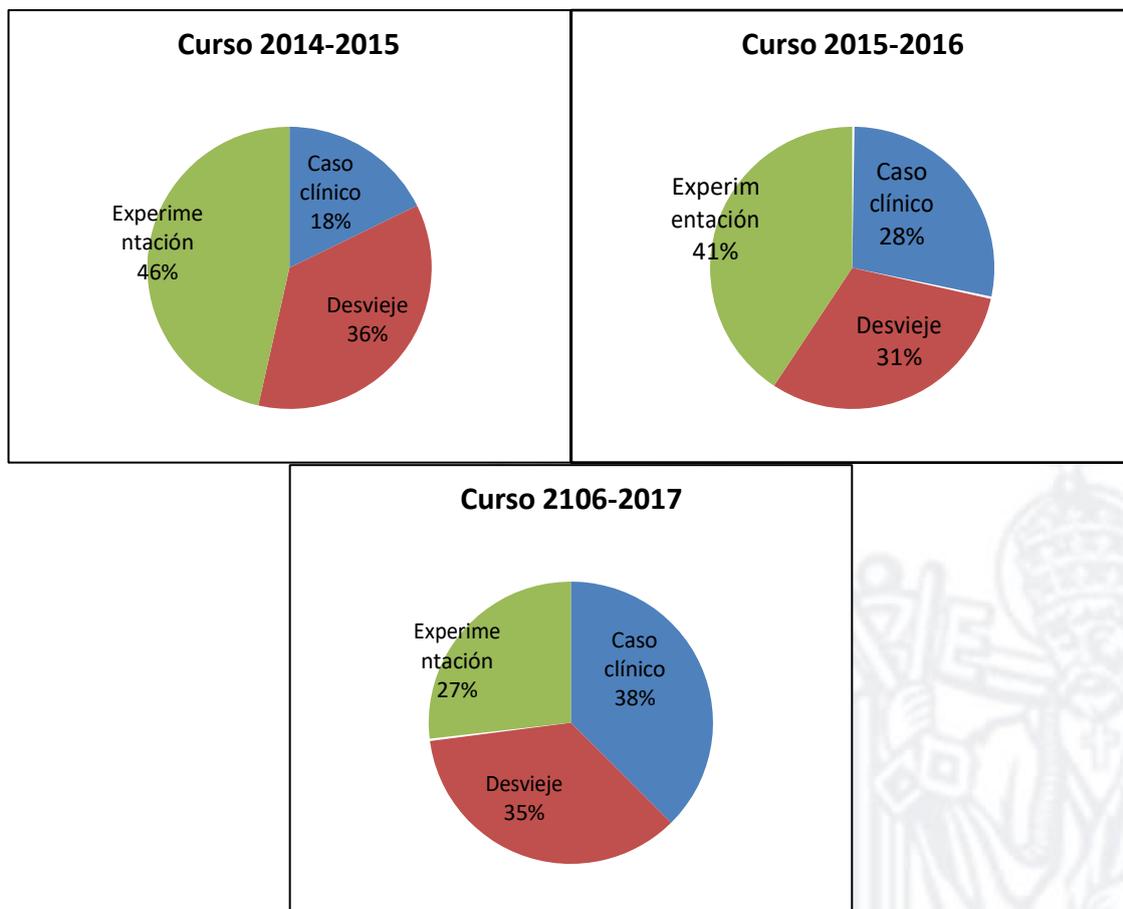
En el siguiente cuadro se muestran los animales recibidos:

PROCEDENCIA	Nº DE ANIMALES
Casos clínicos	104
Ovejas desecho	98
Animales investigación	75
TOTAL	277

Gráfica I. Evolución del número de animales remitidos durante los últimos cursos en el SCRUM.



Gráfica II. Diferencia entre los porcentajes de animales atendidos en el SCRUM durante esos mismos años.



4. 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 mayo a septiembre, Navidad, periodo de exámenes, Semana Santa, medias semanas). 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:
 - Asignatura: Prácticas externas de Grado
 - Prácticas externas extracurriculares
 - Erasmus práctico y académico
 - Prácticas de cooperación
 - Becarios de colaboración y alumnos internos
 - Másteres clínicos de postgrado: internado
 - Diplomaturas

4.1. 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	154 alumnos
b) Diagnóstico por imagen (3º Grado)	0,7 créditos	172 alumnos
c) Patología General y Propedéutica I (3º Grado)	0,8 créditos	187 alumnos
d) Patología General y Propedéutica II (3º Grado)	0,13 créditos	189 alumnos
e) Pat. quirúrgica gral. y anestesiología (3º Grado)	1.0 créditos	159 alumnos
f) Integración de Animales de compañía (4º Grado)	4,0 créditos	185 alumnos
g) Integración de Rumiantes (4º Grado)	1,4 créditos	179 alumnos
h) Integración en Équidos (4º Grado)	0,3 créditos	196 alumnos
i) Practicum Animales de Compañía, Équidos y Exóticos (5º grado)	6,0 créditos	162 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

- Prácticas de anestesia clínica los viernes: sala de preanestesia y quirófanos de pequeños animales (48 grupos de 3-4 alumnos)
- Seminarios de anestesia: sala de preanestesia y quirófanos de pequeños animales (24 grupos de 6-8 alumnos)

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 martes a viernes)
- Consulta de Patología quirúrgica y cirugía (Mañanas de lunes y miércoles)
- 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 de cojeras

Prácticum Animales de Compañía, Équidos y Exóticos

- Quirófano pequeños animales, tejidos blandos/traumatología (48 grupos: 2 quirófanos, 2-3 alumnos por quirófano y día, de lunes a jueves)
- Consultas especialidades pequeños animales (24 grupos de 4-6 alumnos):
 - Cardiología (martes, mañana)
 - Dermatología (Lunes tarde)
 - Endocrino (Lunes mañana)
 - Etología (Martes tarde)
 - Exóticos (miércoles mañana)
 - Neurología (viernes mañana)



- Odontoestomatología (Martes mañana)
 - Oftalmología (jueves mañana)
 - Oncología (Martes mañana)
 - Reproducción (Lunes mañana)
 - Urinario (Miércoles mañana)
- Consulta de medicina interna general (De miércoles a viernes 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.

4.2. Estancias clínicas

Estudiantes de Estancias de Postgrado en el SCRUM provenientes de distintos países:

- Alejandro Vargas, Universidad Autónoma de Tamaulipas (México) de enero a mayo de 2017.
- Mário Balara, Universidade Federal Fluminense (Brasil), meses de abril y mayo de 2017.
- Kim Hamer, The University of Edimburgh (Reino Unido) durante el mes de enero de 2017.

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.



4.3. Estudios Propios clínicos de Postgrado

En relación a la formación de postgrado, en el curso 2016-2017 el internado clínico se ha integrado en tres másteres de Estudios Propios 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. **Directora, Carmen Aceña**
2. **Master en Clínica de Pequeños Animales II:** 60 créditos (12 teóricos y 48 prácticos). Número de estudiantes matriculados: 11. **Directora, M^a Eugenia lebrero**
3. **Diploma de Especialización Clínica de Pequeños Rumiantes:** 30 créditos prácticos a realizar en un año. Número de estudiantes matriculados: 4. **Directora, Delia Lacasta**
4. **Experto Universitario en endoscopia veterinaria:** 10 créditos (2 créditos teóricos y 8 prácticos). Número de estudiantes matriculados: 2. **Directora, Amaia Unzueta**

4.4. Residencias europeas

Durante el curso 2016-17, el Hospital ha contado con dos programas de residencia europea:

1. Del European College of Veterinary Behavioural Medicine- Companion Animals (ECVBM-CA): Isabel Luño Muniesa
2. Residente del European College of Small Ruminant Health and Management (ECSRHM), tutorizada y supervisada por los diplomados europeos del Servicio de Rumiantes del HVUZ: Luis Miguel Ferrer, Juan José Ramos, Aurora Ortín, José María González y Delia Lacasta.
 - Teresa Navarro Rodrigo, que se encuentra en el tercer y último año del programa de formación estándar del college.

4.5. Proyectos de innovación docente

Título: PIIDUZ_16_033 "Desarrollo de nuevos materiales docentes para el aprendizaje de patología quirúrgica y anestesia veterinaria"

Entidad Financiadora: Universidad de Zaragoza

Periodo de financiación: diciembre 2016 a junio 2017.

Profesor responsable: Carolina Serrano

Colaboradores: Ana Whyte, M^a José Martínez, Cristina Bonastre, Alicia Laborda, Amaya de Torre, Ángel Ortillés, Miguel Revilla, José Rodríguez

Título: PIIDUZ_16_375 "Creación de un canal propio de Youtube como herramienta de aprendizaje y autoevaluación de las principales técnicas en la clínica reproductiva en el grado de veterinaria"

Entidad Financiadora: Universidad de Zaragoza

Periodo de financiación: enero a octubre 2016.

Profesor responsable: María Victoria Falceto Recio



Colaboradores: Olga Mitjana Nerín, Joaquín Medina Correas, Alba Alconchel Mingo.

Título: PIIDUZ_16_388 "Elaboración de una guía de protocolos y uso de checklist como método activo de aprendizaje en alumnos consulta de reproducción del hospital clínico veterinario"

Entidad Financiadora: Universidad de Zaragoza

Periodo de financiación: enero a octubre 2016.

Profesor responsable: Olga Mitjana Nerín

Colaboradores: María Victoria Falceto Recio y Laura Mena Fernández.

Título: PIIDUZ_16_362 "Role-Playing para mejorar las habilidades de comunicación en la clínica veterinaria"

Entidad Financiadora: Universidad de Zaragoza

Periodo de financiación: enero a octubre 2016.

Profesor responsable: Olga Mitjana Nerín

Colaboradores: María Victoria Falceto Recio, Alicia Laborda García, Cristina Bonastre Raffles, Carolina Serrano Casorrán, Santiago José Boira Sarto, Marta Puebla Guedea, Rosa Magallón Botaya, Paola Herrera Mercadal, María Teresa Navarro Gil y Yolanda López del Hoyo y Javier García Campayo.

Título: PIIDUZ_15_423 "SIMPA: caricaturas didácticas como apoyo visual al aprendizaje de la patología equina"

Coordinador: P Vázquez

Colaboradores: A, Vitoria, A. Romero.

Organismo/s responsable: Universidad de Zaragoza.

5. Actividad Investigadora Área Pequeños Animales

5.1. Proyectos de investigación

Título: Estudio de la respuesta traqueal tras la implantación de un nuevo dispositivo para el tratamiento de la traqueomalacia

Entidad Financiadora: Ibercaja. Obra social

Periodo de financiación: enero a diciembre 2017.

Profesor responsable: Carolina Serrano

Colaboradores: Miguel Ángel de Gregorio, Fernando Lostalé, Alicia Laborda, Celia Lahuerta, José Rodríguez, María Sánchez, Jordi Bosch, José Andrés Guirola

5.2. Publicaciones

Autores: Serrano C, Laborda A, Martínez MJ.

Título: Reservorios venosos subcutáneos: Aplicaciones, colocación y manejo

Revista: Consulta de difusión veterinaria



Año, número y páginas: 2017; 25: 33-36.

Autores: González-Martínez A; Rosado B, Pesini P, García-Belenguer S, Palacio J, Villegas A, Luño I, Suárez ML, Santamarina G, Sarasa M.

Título: Síndrome de disfunción cognitiva en el perro

Revista: Clinetovet

Año, número y páginas: 2016, 2: 21-35.

Autores: Luño I, Rosado B. Palacio J, Villegas A, González A, García-Belenguer S.

Título: La conducta alimentaria en el perro y problemas relacionados.

Revista: Consulta de Difusión Veterinaria.

Año, número y páginas: 2016, 231: 33-44.

Autores: Luño I, Palacio J, García-Belenguer S, González-Martínez A, Rosado B.

Título: Perception of canine welfare concerns among veterinary students, practitioners, and behavior specialists in Spain.

Revista: Journal of Veterinary Medical Education

Año, número y páginas: 2017, 44: 217-222.

Autores: Bonastre C, Serrano C.

Título: Uso de catéteres de infusión en heridas como analgesia postoperatoria

Revista: Revista clínica de anestesia veterinaria

Año, número y páginas: 2016; 3: 2-10.

Autores: Bonastre C, Gilabert I, Serrano C, de Torre A, Casas A, Rodríguez J

Título: Manejo analgésico del paciente en intervenciones quirúrgicas oncológicas agresivas (I)

Revista: Argos

Año, número y páginas: 2017; 189: 66-68.

Autores: Bonastre C, Gilabert I, Serrano C, de Torre A, Casas A, Rodríguez J

Título: Manejo analgésico del paciente en intervenciones quirúrgicas oncológicas agresivas (II)

Revista: Argos

Año, número y páginas: 2017; 190: 52-54.

Autores: Serrano C, Orillés A, Díaz-Otero A, Whyte A

Título: Corticoids as a treatment to control complications arising after reconstructive surgery of the skin: A case report

Revista: Veterinarni Medicina

Año, número y páginas: 2017; 62: 406-409.



Autores: Verde M, Ortuñez A, Navarro L, Villanueva S, García L, Romanos P, López R.

Título: Journal Report- Capítulo Demodicosis canina.

Revista: JOURNAL REPORT- CUARTE EDICIÓN INTERACTIVA

Año, número y páginas: 2016; 13-33.

Autores: Villanueva S., Ripollés D, Verde M.

Título: Canine leishmaniosis: Serological comparison of a commercial rapid test with a quantitative enzyme-linked immunosorbent assay test for detection of anti-*Leishmania infantum* antibodies

Revista: International Journal of Infectious Diseases

Año, número y páginas: 2016; 53S, 53

Autores: Verde M, Villanueva S, Ortillés A, Unzueta A.

Título: Situaciones clínicas compatibles con leishmaniosis.

Revista: Argos Veterinaria

Año, número y páginas: 2016, 176

Autores: Verde M, Pardo M, Villanueva S, Navarro L, Magallón P,

Título: Caso Clínico de Dermatología

Revista: Clínica Veterinaria de Pequeños Animales - AVEPA

Año, número y páginas: 2016, VOL 36N, Nº2

Autores: Verde M, Villanueva S, Ortillés A, Unzueta A

Título: Situaciones clínicas compatibles con leishmaniose

Revista: Clínica Animal Portugal

Año, número y páginas: 2016, Vol 4, nº 3.

Autores: Verde M, Villanueva S, Loste A, Marca A, Fernández A.

Título: Tomada de decisiones terapéutica perante os resultados laboratoriais em leishmaniose canina.

Revista: Clinica Animal Portugal

Año, número y páginas: 2016 Vol. 4, nº2.

5.3. Comunicaciones

Autores: O. Mitjana, Santiago Boira, Alicia Laborda, Cristina Bonastre, María Victoria Falceto, Carolina Serrano, Bárbara Olivan, Javier García Campayo y Yolanda López Del Hoyo

Título: Role-playing para mejorar las habilidades de comunicación en la clínica veterinaria



Congreso: VIII Jornada de Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 2017; 12 septiembre

Autores: Laborda A, Serrano C, Bonastre C, Unzueta A, Martínez MJ, Rodríguez JB

Título: Clinical cases interactive discussion forum using multiplatform messaging apps

Congreso: 5th Symposium on Veterinary Sciences Toulouse- München -Zaragoza

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 2016; 3 noviembre

Autores: Luño I, Muniesa A, Rosado B, García-Belenguer S, Alcalá, N, González-Martínez A, Palacio, J.

Título: Emotional eating in dogs? An owner perception survey.

Congreso: European Congress of Animal Welfare and Behavioural Medicine.

Ciudad y País: Cascais, Portugal.

Año, fecha y mes: 2016; 20-22 octubre.

Autores: Luño I, Corres O, Rosado B, García-Belenguer S, Villegas A, Palacio J.

Título: Testing horses for hippotherapy: Effect of breed and handling.

Congreso: 5th Symposium on Veterinary Sciences.

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 2016; 3-4 noviembre

Autores: Olga Mitjana Nerín

Título: La citología vaginal en el control de ciclo

Congreso: Jornadas GERPAC 2017

Ciudad y País: Las Palmas, España

Año, fecha y mes: 2017; 28-29 Septiembre

Autores: Olga Mitjana Nerín

Título: Influencia de la esterilización en la calidad de vida y longevidad

Congreso: Jornadas GERPAC 2017

Ciudad y País: Las Palmas, España

Año, fecha y mes: 2017; 28-29 Septiembre

Autores: María Victoria Falceto Recio

Título: Cirugía de esterilización: OVE vs OVH Vasectomía vs Orquiectomía/laparotomía

Congreso: Jornadas GERPAC 2017

Ciudad y País: Las Palmas, España

Año, fecha y mes: 2017; 28-29 Septiembre

Autores: Olga Mitjana, Santiago Boira, Alicia Laborda, Cristina Bonastre, Victoria Falceto, Carolina Serrano, Bárbara Olivan, Javier García Campayo y Yolanda López del Hoyo.

Título: Mejora de las habilidades de comunicación en el alumnado de postgrado de veterinaria mediante la utilización de recursos audiovisuales digitales: un proyecto interdisciplinar



Congreso: VIII Jornada de buenas prácticas en la docencia Universitaria con Apoyo de TIC.

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 2017; 12 Septiembre

Autores: Olga Mitjana, Laura Mena, Cristina Bonastre y María Victoria Falceto

Título: Elaboración de una guía de protocolos y uso de checklist como método activo de aprendizaje en alumnos consulta de reproducción del Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza

Congreso: XI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa UZ

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 2017; 13/14 Septiembre

Autores: Olga Mitjana, Santiago Boira, Alicia Laborda, Cristina Bonastre, María Victoria Falceto, Carolina Serrano, Bárbara Olivan, Javier García Campayo y Yolanda López Del Hoyo

Título: Role-playing para mejorar las habilidades de comunicación en la clínica veterinaria.

Congreso: XI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa UZ

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 2017; 13/14 Septiembre

Autores: Laborda A, Serrano C, Bonastre C, de Torre A, Unzueta A, Martínez MJ, Rodríguez J.

Título: Clinical cases interactive discussion fórum using multiplatform messaging apps

Congreso: 5th Symposium on Veterinary Sciences

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 2016; 11 noviembre

Autores: Bonastre C, Fabris C, Cabellos C, Sardón A, de Torre A, Laborda A, Serrano C, de Blas I.

Título: Clinical cases interactive discussion fórum using multiplatform messaging apps

Congreso: 5th Symposium on Veterinary Sciences

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 2016; 11 noviembre

Autores: C. Viñado, M. Pardo, M. Pérez y M. Verde.

Título: "Blefaritis espástica y ulceración corneal asociada a adenitis sebácea y dermatitis atópica en un Labrador Retriever"

Congreso: XVI Congreso de Especialidades Veterinarias

Ciudad y País: Bilbao, España

Año, fecha y mes: 2017; 28/29 abril

5.4. Poster (subrayado quien lo presentó)

Autores: Bonastre, C, Fabris, C, Cabellos, C, Sardón, A, de Torre, A, Laborda, A, Serrano, C, de Blas, I



Título: Comparison of buprenorphine, tramadol or a constant-rate infusion (CRI) of methadone as postoperative analgesia in dogs undergoing ovariohysterectomy

Congreso: 5th Symposium on Veterinary Sciences Toulouse- München -Zaragoza

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 2016; 3 noviembre

Título: "Successful use of deslorelin implant in a Border Collie female after a prolonged Anestrus"

Autores: O. Mitjana, C. Bonastre, M. Borobia, X. Benito, A. Alconchel and V. Falceto

Congreso: 20th conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR)

Ciudad y País: Lisboa, Portugal

Año, fecha y mes: 2016; 27/29 octubre

Título: "Clinical and Reproductive aspects of balanoposthitis in dogs"

Autores: Alba Alconchel, Mitjana O, Tejedor T, Bonastre C, Whyte A and María Victoria Falceto

Congreso: 5th Symposium on Veterinary Sciences Zaragoza-Toulouse-Munich

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 2016; 3/4 noviembre

Título: "Niveles hormonales de estradiol y testosterona elevados en Bulldog Francés hermafrodita (XX/SRY-) en ausencia de celo y de comportamiento masculino"

Autores: Melania María Santana, Luis Monteagudo, Bernardino Moreno, Olga Mitjana, Carla Moreno y María Victoria Falceto

Congreso: XVI Congreso de Especialidades Veterinarias

Ciudad y País: Bilbao, España

Año, fecha y mes: 2017; 28/29 abril

Título: "Linfedema escrotal canino: A propósito de un caso clínico"

Autores: M^a Verónica Rodrigo Briongos, Olga María Mitjana, Bernardino Moreno, Mariano Morales, María Borobia, M^a Carmen Simón, Cristina Bonastre, Olga Valero, Marta Mínguez, Iñigo Gilabert, Palasí Sara y María Victoria Falceto

Congreso: XVI Congreso de Especialidades Veterinarias

Ciudad y País: Bilbao, España

Año, fecha y mes: 2017; 28/29 abril

Título: "Aspectos prácticos de la balanopostitis canina: edad, estado reproductivo, etiología y sensibilidad antibiótica"

Autores: Olga Mitjana, Alba Alconchel, Teresa Tejedor, Ana Whyte, Cristina Bonastre y María Victoria Falceto

Congreso: XVI Congreso de Especialidades Veterinarias

Ciudad y País: Bilbao, España

Año, fecha y mes: 2017; 28/29 abril

Título: "*Simonsiella spp.* prepucial and oral flora detection in a male dog"



Autores O. Mitjana, A. Alconchel, C. Bonastre, M.C. Simón, J. Oros and MV. Falceto

Congreso: 14º Congreso internacional de la Asociación Española de Reproducción Animal

Ciudad y País: Barcelona España

Año, fecha y mes: 2017; 9/11 noviembre

Título: "Relación entre enfermedad periodontal y balanopostitis canina"

Autores: Alba Alconchel, Ana Whyte, Olga Mitjana, Cristina Bonastre, Teresa Tejedor y María Victoria Falceto

Congreso: AVEPA-SEVC 2017

Ciudad y País: Barcelona, España

Año, fecha y mes: 2017; 9/11 noviembre

Autores: Parra, C.; Urkiola, A.; Marca, M.C.; Loste, A.

Título: Canine hyperadrenocorticism. Multisystemic presentation in a French bulldog

Congreso: 5th Symposium on Veterinary Sciences Zaragoza-Toulouse-München

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 2016; 3 noviembre

Autores: Villanueva S, Martín V, Loste A, Ripollés D, Marca C, Fernández A, Verde M.

Título: Fastest: Evaluation of an immunochromatographic test compared to a reference serological technique for the detection of anti-*Leishmania* infantum canine antibodies

Congreso: Southern European Veterinary Conference

Ciudad y País: Granada, España

Año, fecha y mes: 2016; 20 marzo

Autores: Martín V, Villanueva S, Verde M.

Título: Canine Leishmaniosis: could proteinogram help to discriminate between dogs with or without kidney disease?

Congreso: 5th Symposium of Veterinary Sciences

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 2016; 3 Noviembre

Autores: Soriano M, Arroyo A, García JC, Villanueva S, Ramos JJ, Verde M., Navarro T, Navarro L, Ruiz de Arcaute M.

Título: Case Report: Periocular dermatitis in sheep

Congreso: 5th Symposium of Veterinary Sciences

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 2016; 3 Noviembre

Autores: Villanueva S, Pardo M, Bonastre C, De Torre A, Verde M, Whyte A.

Título: Determinación de los niveles pre y postanestésicos de la lipocalina asociada con la gelatinasa de neutrófilos (NGAL) en perros

Congreso: Congreso de la Sociedad Española de anestesia y analgesia veterinaria 2017

Ciudad y País: León, España Año, fecha y mes: 2017; 1 Junio



Autores: Villanueva S, Loste A, Marca A, Fernández A, Verde A.

Título: Megaelisa®: Assessment of a comercial ELISA in a clinical setting for *Leishmania infantum* infection in dogs

Congreso: Southern European Veterinary Conference

Ciudad y País: Barcelona, España

Año, fecha y mes: 2017; 9 Junio

5.5. Trabajos Fin de Grado

Título: Estudio comparativo de dos distintos productos eutanásicos utilizados bajo anestesia general en la especie porcina.

Fecha de defensa: 07/07/2017

Estudiante: Nerea Carazo Valín

Director/res: Alicia Laborda García / Sara Fuente Franco

Título: Tumores mamarios en perras

Fecha de defensa: 16/12/2016

Estudiante: Elisabeth Escabias Arias

Director/res: M^a Carmen Aceña y Cristina Pueyo Escabosa

Título: Patología ovárica tumoral en la perra

Fecha de defensa: 4/10/2017

Estudiante: Cristina Cifre Palluicer

Director/res: M^a Victoria Falceto y M^a Carmen Aceña

Título: Revisión de tumores intracraneales y su repercusión sobre el comportamiento en perros

Fecha de defensa: 5/07/2017

Estudiante: Violeta Casillas Perujo

Director/res: Sylvia García-Belenguer y M^a Carmen Aceña

Título: Revisión bibliográfica del hemangiosarcoma canino

Fecha de defensa: 5/10/2017

Estudiante: Astrid Bonet Ivars

Director/res: M^a Carmen Aceña

Título: El carcinoma de células escamosas felino: la electroquimioterapia y otros tratamientos novedosos

Fecha de defensa: 3/07/2017

Estudiante: Aina Rosselló Matamalas

Director/res: M^a Carmen Aceña

Título: Revisión del carcinoma de tiroides canino. Avances terapéuticos y diagnósticos

Fecha de defensa: 4/07/2017

Estudiante: Joana Gómez Fernández

Director/res: M^a Carmen Aceña



Título: Hipotiroidismo canino. Estudio de las alteraciones hematológicas

Fecha de defensa: 4/Julio/2017

Estudiante: Cristina Parra Martínez

Director/res: Araceli Loste Montoya y M. Carmen Marca Andrés

Título: Estudio hematológico en perros con hiperadrenocorticismo

Fecha de defensa: 5/Octubre/2017

Estudiante: Ane Urkiola Enparan

Director/res: Araceli Loste Montoya y M. Carmen Marca Andrés

Título: La efusión pleural en gatos: aspectos radiológicos y etiológicos

Fecha de defensa: Octubre 2017

Estudiante: María Fernández Gómez

Director/res: Amaia Unzueta Galarza

Título: Integración de la técnica laparoscópica en la cirugía veterinaria de pequeños animales

Fecha de defensa: 5 julio 2017

Estudiante: Mireia Marco Martorell

Director/res: Carolina Serrano Casorrán

Título: Incidencia de disforia postanestésica en perros

Fecha de defensa: 3 octubre 2017

Estudiante: Sonia Serra Giménez

Director/res: Cristina Bonastre, Carolina Serrano

Título: Patología tumoral en la boca de pequeños animales

Fecha de defensa: 5 julio 2017

Estudiante: Óscar Solano Chamba

Director/res: Ana Whyte, Carolina Serrano

Título: Leishmaniosis canina: comparación serológica de una prueba rápida con una prueba ensayo por inmunoadsorción ligado a enzimas (ELISA) para la detección de anticuerpos anti-*Leishmania*

Fecha de defensa: Julio 2017

Estudiante: Víctor Martín Santander

Director/res: Sergio Villanueva Saz y Maite Verde Arribas

Título: Efecto de una infusión continua de metadona en los requerimientos analgésicos y anestésicos intraoperatorios en perros

Fecha de defensa: 6 octubre 2017

Estudiante: Sandra Esteban Villalba

Director/res: Cristina Bonastre, Amaya de Torre

6. Actividad Investigadora Área Grandes Animales-EQUIDOS

a. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título: LAGENBIO: GENÉTICA, SALUD Y AGROALIMENTACIÓN

Entidad Financiadora: VARIAS. Contrato OTRI (Código: LTIA20102)

Periodo de financiación: noviembre 2015 a octubre 2020.

Profesor responsable: Pilar Zaragoza Fernández

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

Título: COMBINACIÓN DE ANTIOXIDANTES INTRA Y EXTRACELULARES PARA MINIMIZAR EL ESTRÉS OXIDATIVO DE CABALLOS SOMETIDOS A DIFERENTES GRADOS DE EJERCICIO E INCREMENTAR LA CONSERVACIÓN Y VIDA ÚTIL DE LOS PIENSOS

Entidad Financiadora: CADEBRO. Contrato OTRI (Código: LTIA20102)

Periodo de financiación: febrero 2016 a octubre 2017.

Profesor responsable: Antonio de Vega García

Colaboradores: Antonio Romero, Francisco José Vázquez...

b. TESIS DOCTORALES.

Título: Medicina regenerativa aplicada al tratamiento de patologías articulares equinas: capacidad inmunomoduladora in vitro e in vivo de las células madre mesenquimales de médula ósea en un modelo de artritis inducida

Fecha de defensa: 2 de junio de 2017

Doctorando: Laura Barrachina Porcar

Director/res: Clementina Rodellar Penella, Francisco José Vázquez Bringas

Título: Evaluación de la situación inmunológica en caballos con signos de atopia y/o de ORVA tratados mediante hiposensibilización.

Fecha de defensa: 7 de julio de 2017

Doctorando: Diana Marteles Aragüés

Director/es: Antonio Fernández Casanovas y Maite Verde Arribas

c. TRABAJOS FIN DE GRADO

Título: Complicaciones del tratamiento quirúrgico convencional de la neuropatía del nervio laríngeo recurrente en caballos

Fecha de defensa: 7/10/2016



Estudiante: Cristina Zabala Ruíz
Director/res: Francisco José Vázquez Bringas, Sara Fuente Franco

Título: Comportamientos estereotipados en caballos
Fecha de defensa: 13/12/2016
Estudiante: Adriana González Zumárraga
Director/res: Belén Rosado Sánchez, Francisco José Vázquez Bringas

Título: Factores predisponentes del cólico equino
Fecha de defensa: 6/7/2017
Estudiante: Estela Martínez Lapuente
Director/res: Francisco José Vázquez Bringas, Arantza Vitoria Moraiz

Título: Trocarización cecal en caballos con cólico
Fecha de defensa: 4/10/2017
Estudiante: Vanessa Barrero Fernández
Director/res: Francisco José Vázquez Bringas, Arantza Vitoria Moraiz

Título: Cistitis sabulosa en équidos
Fecha de defensa: 5/10/2017
Estudiante: Elena Molina Catalán
Director/res: Francisco José Vázquez Bringas, Arantza Vitoria Moraiz

Título: Métodos de acceso laparoscópico en équidos
Fecha de defensa: 5/10/2017
Estudiante: Marina Betancor Caro
Director/res: Francisco José Vázquez Bringas, Arantza Vitoria Moraiz

Título: Herraje terapéutico de la laminitis crónica
Fecha de defensa: 27 /02/2017
Estudiante: Borrego García Tania
Director/res: Antonio Romero Lasheras, Arantza Vitoria Moraiz

Título: Enfermedad de la Motoneurona equina: estudio retrospectivo de dos casos diagnosticados en el Hospital Veterinario de la U.Z.
Fecha de defensa: 15/12/2016
Estudiante: Marina Betancor Caro
Director/res: Antonio Romero Lasheras, Jessica Molin Molina

Título: Estudio Comparativo de dos métodos diferentes de abordaje de la bolsa podotroclear en el caballo
Fecha de defensa: 15/12/2016
Estudiante: Marina Ballester Arabí
Director/res: Antonio Romero Lasheras, Sara Fuente Franco

Título: Estudio de las dermopatías en la cuartilla del caballo
Fecha de defensa: 2/10/2017
Estudiante: Cristina Pellisa del Cid
Director/res: Francisco José Vázquez Bringas, Arantza Vitoria Moraiz

Título: Anestesia general en potros: Consideraciones y particularidades.
Fecha de defensa: 7/07/2017
Estudiante: Marta Marín Martínez-Zaporta
Director/res: Antonio Romero Lasheras, Sara Fuente Franco



Título: Herraje terapéutico aplicado a las tendinopatías y desmopatías del caballo
Fecha de defensa: 2/10/2017
Estudiante: Miguel Agudo Gimeno
Director/res: Amonio Romero Lasheras, Arantza Vitoria Moraiz

d. PUBLICACIONES

Autores: Romero A, Barrachina L, Ranera B, Remacha AR, Moreno B, de Blas I, Sanz A, Vázquez FJ, Vitoria A, Junquera C, Zaragoza P, Rodellar C
Título: Comparison of autologous bone marrow and adipose tissue derived mesenchymal stem cells, and platelet rich plasma, for treating surgically induced lesions of the equine superficial digital flexor tendon
Revista: The Veterinary Journal
Año, número y páginas: June 2017, Volume 224, Pages 76-84

Autores: Barrachina L, Remacha AR, Romero A, Vázquez FJ, Albareda J, Prades M, Gosálvez J, Roy R, Zaragoza P, Martín-Burriel I, Rodellar C
Título: Priming Equine Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells with Proinflammatory Cytokines: Implications in Immunomodulation-Immunogenicity Balance, Cell Viability, and Differentiation Potential
Revista: Stem Cells and Development
Año, número y páginas: January 2017, 26(1): 15-24

Autores: Miguel A, Vázquez FJ, Romero A, Lebrero ME, Orillés A
Título: Úlceras corneales en caballos
Revista: EQUINUS
Año, número y páginas: 2017, 47: 20-36

Autores: Barrachina L, Remacha AR, Soler L, García N, Romero A, Vázquez FJ, Vitoria A, Álava MA, Lamprave F, Rodellar C
Título: Acute phase protein haptoglobin as inflammatory marker in serum and synovial fluid in an equine model of arthritis
Revista: Veterinary Immunology and Immunopathology
Año, número y páginas: December 2016, Volume 182, Pages 74-78

Autores: Vázquez FJ, Vitoria A, Barrachina L, Fuente S, de Blas I, Romero A, Gil L
Título: Assessment of the effect of a new technique for laparoscopic partial closure of the inguinal canal on sperm production and testicular perfusion in stallions
Revista: Reproduction in Domestic Animals
Año, número y páginas: October 2016, Volume 51, Issue Supplement S2, Pages 1-153

Autores: Asín J, Molín J, Vitoria A, Sánchez J, Gimeno M, Romero A, Sanz A, Pinczowski P, Pérez M, Vázquez FJ, Rodellar C, Luján L
Título: Congenital Liver Fibrosis in a Purebred Spanish Foal
Revista: Journal of Comparative Pathology
Año, número y páginas: January 2016, Volume 154, Issue 1, Page 90

e. COMUNICACIONES A CONGRESOS (Presentación Oral)



Autores: Vitoria A, Romero A, Labata K, Fuente S, Barrachina L, Vázquez FJ
Título: Inguinal herniation in a stallion: conservative reduction and prophylactic laparoscopic partial closure of the internal inguinal ring with a new anchoring device.

Congreso: 5th Symposium on Veterinary Sciences Zaragoza - Toulouse - München

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 2016; 4 noviembre

Autores: Romero A, Vázquez FJ, Barrachina L, Vitoria A, Ranera L, Moreno B, de Blas I, Zaragoza P, Martín I, Rodellar C.

Título: Tratamiento de lesiones tendinosas en caballos: estudio comparativo entre plasma rico en plaquetas (PRP) y células madre mesenquimales (MSCs).

Congreso: XVII Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina

Ciudad y País: Sevilla, España

Año, fecha y mes: 2016; 19 noviembre

Autores: Vitoria A, Barrachina L, Fuente S, Muniesa A, Romero A, de Blas I, Vázquez FJ

Título: Evaluación de la perfusión testicular en el caballo mediante ecografía Doppler: arterias intratesticulares vs porción marginal de la arteria testicular

Congreso: VI Congreso Anual AVEE y 2017 FEEVA EMY's "European Equine Meeting of the Year"

Ciudad y País: Málaga, España

Año, fecha y mes: 2017; 27 mayo

Autores: Vitoria A, Barrachina L, Fuente S, Muniesa A, Romero A, Gómez-Ochoa P, de Blas I, Vázquez FJ

Título: Nueva técnica para la valoración ecográfica de la perfusión testicular en el caballo empleando las arterias intratesticulares

Congreso: VI Congreso Anual AVEE y 2017 FEEVA EMY's "European Equine Meeting of the Year"

Ciudad y País: Málaga, España

Año, fecha y mes: 2017; 27 mayo

Autores: de Miguel R, Molín J, Solana M, Asín J, Vázquez FJ, Zalaya J, Luján L

Título: Cementoma periapical maxilar en un caballo

Congreso: XXIX Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria

Ciudad y País: Cáceres, España

Año, fecha y mes: 2017; 16 junio

Autores: Hernández C, Romero A, Vitoria A, Fuente S, Cortés Y, Crespo S, Gil A, Vázquez FJ

Título: Tratamiento de hernia inguinal preservando el testículo en un morueco, empleando una nueva técnica laparoscópica

Congreso: XLII Congreso Nacional y XVIII Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia

Ciudad y País: Salamanca, España

Año, fecha y mes: 2017; 22 septiembre

f. COMUNICACIONES A CONGRESOS (Posters)

Autores: Vitoria A, Romero A, Labata K, Fuente S, Barrachina L, Vázquez FJ



Título: Inguinal herniation in a stallion: conservative reduction and prophylactic laparoscopic partial closure of the internal inguinal ring with a new anchoring device.

Congreso: 5th Symposium on Veterinary Sciences Zaragoza - Toulouse - München

Ciudad y País: Zaragoza, España

Año, fecha y mes: 2016; 4 noviembre

Autores: Romero A, Vázquez FJ, Barrachina L, Vitoria A, Ranera L, Moreno B, de Blas I, Zaragoza P, Martín I, Rodellar C.

Título: Tratamiento de lesiones tendinosas en caballos: estudio comparativo entre plasma rico en plaquetas (PRP) y células madre mesenquimales (MSCs).

Congreso: XVII Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina

Ciudad y País: Sevilla, España

Año, fecha y mes: 2016; 19 noviembre

Autores: Vitoria A, Barrachina L, Fuente S, Muniesa A, Romero A, de Blas I, Vázquez FJ

Título: Evaluación de la perfusión testicular en el caballo mediante ecografía Doppler: arterias intratesticulares vs porción marginal de la arteria testicular

Congreso: VI Congreso Anual AVEE y 2017 FEEVA EMY's "European Equine Meeting of the Year"

Ciudad y País: Málaga, España

Año, fecha y mes: 2017; 27 mayo

Autores: Vitoria A, Barrachina L, Fuente S, Muniesa A, Romero A, Gómez-Ochoa P, de Blas I, Vázquez FJ

Título: Nueva técnica para la valoración ecográfica de la perfusión testicular en el caballo empleando las arterias intratesticulares

Congreso: VI Congreso Anual AVEE y 2017 FEEVA EMY's "European Equine Meeting of the Year"

Ciudad y País: Málaga, España

Año, fecha y mes: 2017; 27 mayo

Autores: de Miguel R, Molín J, Solana M, Asín J, Vázquez FJ, Zalaya J, Luján L

Título: Cementoma periapical maxilar en un caballo

Congreso: XXIX Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria

Ciudad y País: Cáceres, España

Año, fecha y mes: 2017; 16 junio



Autores: Hernández C, Romero A, Vitoria A, Fuente S, Cortés Y, Crespo S, Gil A, Vázquez FJ

Título: Tratamiento de hernia inguinal preservando el testículo en un morueco, empleando una nueva técnica laparoscópica

Congreso: XLII Congreso Nacional y XVIII Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia

Ciudad y País: Salamanca, España

Año, fecha y mes: 2017; 22 septiembre

g. PREMIOS DE INVESTIGACIÓN

Nombre: Barrachina L., Remacha AR., Soler L., García N., Romero A., Vázquez FJ, Vitoria A., Álava MA., Lamprave F., Rodellar C.

Título del Premio: Haptoglobina sérica y sinovial como marcador de inflamación articular en caballos

Motivo: Mejor póster clínico del XVI Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina y IV Congreso Anual A.V.E.E.

Institución: Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios y Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos de España

Ciudad (País): Sevilla (España)

Año: 2016

Nombre: FJ. Vázquez, Gomez-Aruue J, Romero A., Vitoria A., Zalaya J., Barrachina L. De Blas I., Fuente S.

Título del Premio: Aprendizaje activo del diagnóstico de cojeras en caballos: Una experiencia docente que combina TICs, biomodelos y casos reales.

Motivo: Premio de la Catedra SANTANDER - UZ al reconocimiento en Tecnologías de la información y la Comunicación a la Innovación docente.

Institución: Catedra del Banco de Santander con la Universidad de Zaragoza

Ciudad (País): Zaragoza (España)

Año: 2017

h. EXTENSION

El área de grandes animales ha participado activamente en el mantenimiento de convenios y acuerdos de colaboración. En concreto:

1. Convenio de Cría Caballar de las Fuerzas Armadas, para asistencia, investigación y docencia
2. Cátedra Bantierra-Ruralia



7. Actividad Investigadora Área Grandes Animales-RUMIANTES

7.1 Tesis Doctorales

Título: *Factores que condicionan la supervivencia de los corderos tipo ternasco. Estudio del complejo respiratorio ovino: presentación, formas lesionales, agentes implicados y serotipificación de pasteurella haemolytica.*

Doctorando: José María González Sáinz

Directores: Luis Miguel Ferrer Mayayo y Marcelo de las Heras Guillamón

Título: *Estudio transversal de las alteraciones dentarias y maxilares en el ganado ovino de la comunidad Autónoma de Aragón.*

Doctorando: Marta Ruiz de Arcaute Rivero

Directores: Juan José Ramos Antón y Delia Lacasta Lozano

Título: *Estudio de la prevalencia y transmisión de Salmonella enterica subsp. diarizonae serotipo 61: k: 1,5, (7) en el ganado ovino y su implicación como agente etiológico de la rinitis crónica proliferativa. Estudios de campo e infección experimental en corderos.*

Doctorando: Luis Figueras Ara

Directores: Luis Miguel Ferrer Mayayo y Delia Lacasta Lozano

7.2. Trabajos Fin de Grado

Título: Estudio clínico, anatomopatológico y microbiológico de las lesiones pulmonares en ganado ovino adulto.

Estudiante: Francisco Saura Armelles

Tutor: Delia Lacasta Lozano, Cristina Acín Tresaco y José María González Sáinz

Título: Estudio retrospectivo de casos de abortos en varios rebaños de ovino de Aragón: etiología y evolución de la importancia de los agentes causales.



Estudiante: Javier Benito Ortiz

Tutor: José María González Sáinz, Luis Figueras Ara y Teresa Navarro Rodríguez

Título: Estudio retrospectivo sobre el complejo respiratorio ovino en Aragón: patógenos y perfil de resistencias a antibióticos.

Estudiante: Rafael Frías Aza

Tutor: José María González Sáinz, Aurora Ortín Pérez y Marta Borobia Frías

Título: Utilización de la tomografía axial computerizada (TAC) para el estudio comparativo de la almohadilla plantar de vacas y ovejas con distinta condición corporal.

Estudiante: Alba Placed Genovés

Tutor: Luis Miguel Ferrer Mayayo y Enrique Castells Pérez

Título: Valoración de técnicas de diagnóstico y estudio de posibles tratamientos de la rinitis crónica proliferativa en el ganado ovino.

Estudiante: Inés Rubira Aznar

Tutor: Luis Figueras Ara y Luis Miguel Ferrer Mayayo

Título: Estudio de la pseudotuberculosis ovina en los animales recibidos en el Servicio Clínico de Rumiantes en el periodo 2014-2017.

Estudiante: Cristina Hernández Navarro

Tutor: Luis Miguel Ferrer Mayayo y Marta Borobia Frías

Título: Análisis de la relación entre los lóbulos pulmonares y el peso de corderos tipo ternasco de aragón

Estudiante: Ane Rivas Martínez

Tutor: José María González Sáinz y María Climent Aroz

Título: Estudio de las alteraciones hematológicas en ovejas afectadas por diferentes patologías.

Estudiante: María Soriano Cabré



Tutor: Juan José Ramos Antón, Delia Lacasta Lozano y José María González Sáinz

Título: Estudio del efecto del florefnicol en diferentes parámetros del líquido ruminal en ovejas gestantes.

Estudiante: Carmen Lorente Gracia

Tutor: Luis Figueras, Teresa Navarro Rodríguez y José María González Sáinz

Título: Estudio de la mortalidad neonatal en una explotación de ganado ovino de carne.

Estudiante: Sofía Ramón Galarza

Tutor: Juan José Ramos Antón

7.3. Publicaciones

AUTORES: D. Lacasta, L. Figueras, J.P. Bueso, M. De las Heras, J.J. Ramos, L.M. Ferrer, J.M. González, M. Ruíz de Arcaute, A. Ortín, D. Marteles, T. Navarro, A.

Fernández,*

TÍTULO: Experimental infection with *Salmonella enterica* subsp. *diarizonae* serotype 61:k:1,5,(7) in sheep: study of cell mediated immuneresponse.

REVISTA/LIBRO: Small Ruminant Research

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Small Ruminant Research 149 (2017) 28-33.

AUTORES: Ramos, J.J.; Ferrer, L.M.

TÍTULO: Alteraciones testiculares más frecuentes en ganado ovino

REVISTA/LIBRO: Albeitar

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Albeitar 204 (2017), 26-28.

AUTORES: Villanueva-Saz, S; Lacasta, D.; Ramos, J.J.; Ferrer, L.M.; Loste, A.; Marca, M.C.; Verde, M.T.; Ortín, A.

TÍTULO: Valoración de los estudiantes de la actividad "informe veterinario" herramienta de aprendizaje de competencias tanto específicas de la asignatura como transversales del Grado en Veterinaria.

REVISTA/LIBRO: Repensar la Universidad (Recurso electrónico)



VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: [Publicación coordinada por el Vicerrectorado de Política Académica y el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Zaragoza]. Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Vicerrectorado de Política Académica: Universidad Zaragoza, Instituto de Ciencias de la Educación, 2017. 342 p.

AUTORES: Calvete, C.; Martínez-Valladares, M.; Ferrer, L.M.; González, J.M.; Ramos, J.J.; Lacasta, D.; Delgado, I.; González-Lanza, M.C.; Uriarte, J.

TÍTULO: ¿Es posible optimizar el uso de antihelmínticos para el control de endoparásitos en el ganado ovino de carne?

REVISTA/LIBRO: Tierras

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: nº 14. 27 2017 pp: 26-27

7.4. Comunicaciones

- **XLII Congreso Nacional y XVIII Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia.** Salamanca, 20-22 de septiembre de 2017:

Comunicaciones orales

- Bocio asociado a consumo de crucíferas cultivadas y arvenses: Gil, A.; López, A.; Lorente, C.; Fernández, A.; Cortés, Y.; Luján, L.; Arroyo, A. y Borobia, M.
- Cataratas en ovino: solución quirúrgica como modelo experimental: Arroyo, A.; Ibáñez, J.; Pérez, D.; Castells, E.; Ferrer, L.M.; Asín, J.; Valero, M.; Jiménez, J.C.
- Intoxicación crónica por consumo excesivo de cebollas en un rebaño ovino: Martínez, J.; Navarro, E.; Ramos, J.J...; Ortega, M.E...; Soriano, M.; Ramo, M.A.; Borobia, M.; Lorente, C.
- Cojeras asociadas a la aplicación de medicamentos: Cuello, S. Rubira, I.; Crespo, S.; Rivas, A.; Soriano, C.; González, J.M.; Ortín, A.; Gil, A. y Fernández, A.
- Tratamiento de hernia inguinal preservando el testículo en morueco, empleando una nueva técnica laparoscópica: Hernández, C.; Romero, A.; Vitoria, A, Fuente, S.; Cortés, Y.; Crespo, S; Gil, A. Y Vázquez, F.J.
- Anaplasmosis ovina: transmisión vertical e inmunidad calostrual: Gómez, M.; Jiménez, J.C.; Ortina, A.; Villanueva, S.; Benito, A.; Bernal, J.L.; Lacasta, D.
- Rinitis crónica proliferativa: infección experimental y respuesta inmune celular: Rubira, I.; Figueras, L.; Fernández, A.; Lacasta, D.; Bueso, J.P.; Ortega, M.E.; Rivas, A.; Navarro, T.
- Optimización del flujo de ganado ovino por espacios reducidos: ubicación y distancia a obstáculos: Frías, R.; Saura, F.; Rubira, I.; Ramos, J.J.; Ferrer, L.M.; Lacasta, D.; Zuriguel, I.; Garcimartín, A.

- Estudio comparativo de dos métodos de toma de muestras broncoalveolares para el diagnóstico de patologías respiratorias en ovino: Valero, M.; Asín, J.; Saura, F.; Muñoz, A.; Baselga, R.; Ventura, J.A.; Carreño, L.; Ramo, M. A.
- Prevalencia y descripción de las alteraciones físicas en las tráqueas de ovino y posible importancia: Ortega, M.E.; González, J.M.; Ramos, J.J.; Ferrer, L.M.; Ruiz de Arcaute, M.; Lacasta, D.; Gartzandia, A.; Espada, M.
- Estudio de la patología maxilar en rebaños de ganado ovino de la comunidad autónoma de Aragón: Ruiz de Arcaute, M.; Vargas, A.; Martínez, J.; López, S.; Villanueva, S.; Climent, M.; Carreño, L.; Fuentes, S.
- Estudio de las alteraciones dentarias y maxilares en animales de desvieje de Aragón: Ruiz de Arcaute, M.; Vargas, A.; Chacón, G.; García, J.C.; Bueso, J.P.; Placed, A.; Hernández, C.; Jiménez, J.C.

Comunicaciones en forma de póster

- Descripción de un caso de agenesia sacra de origen congénito en corderos: Soriano, C.; Borobia, M.; Climent, M.; Figueras, L.; Fuente, S.; Monteagudo, L. V.; Navarro, T.; Rubira, I.
- Estudio de las alteraciones hematológicas en ovejas afectadas por diferentes patologías: Soriano, M.; Lacasta, D.; Ramos, J.J.; González, J.M.
- Descripción de un caso clínico en un macho ovino afectado por un quiste en la glándula bulbouretral: Lorente, C.; Trujillo, P.; López, A.; Rivas, A.; Soriano, M.; Frías, R.; Cortés, Y.; Badiola, J.J.
- Estudio de un caso de infección masiva por *Aspergillus fumigatus* afectando al área toracolumbar y causando parexia en una cabra: López, A.; Valero, M.; Climent, M.; Reséndiz, R. A.; Buitrago, M. J.; Ramos, J.J.; Rezusta, A.; De las Heras, M.
- Estudio comparativo de la almohadilla plantar de vacas y ovejas: Placed, A.; Ferrer, L.M.; Castells, E.; Soriano, M.; Rubira, I.; Valero, M.; Saura, F.; Espada, M.
- Microorganismos implicados en las lesiones maxilares del ganado ovino: Menjón, A.; Ruiz de Arcaute, M.; Benito, J.; Pereira, M.A.; García, J.C.; Bueso, J.P.; Fernández, A.; Asín, J.
- Tumor hipofisario en una oveja con sintomatología nerviosa crónica: Benito, J.; Reséndiz, R.A.; De las Heras, M.; Ortín, A.; Arroyo, A.; Cuello, S.; Grasa, L.; Pereira, M.A.

- CXXV Feria Ganadera, Agrícola e Industrial de Cedrillas (Teruel)

- Bocio asociado a consumo de crucíferas cultivadas y arvenses: Gil, A.; López, A.; Lorente, C.; Fernández, A.; Cortés, Y.; Luján, L.; Arroyo, A. y Borobia, M.
- Catarata en ovino. Solución quirúrgica como modelo experimental. Arroyo, A.; Ibáñez, J.; Pérez, D.; Castells, E.; Ferrer, L.M.; Asín, J.; Valero, M.; Jiménez, J.C.
- Cojeras asociadas a la aplicación de medicamentos en corderos de cebo. Cuello, S.; Rubira, I.; Grasa, L.; Rivas, A.; Soriano, C.; González, J.M.; Ortín, A.; Menjón, A. Y Fernández, A.



- Estudio comparativo de dos métodos de toma de muestras broncoalveolares para el diagnóstico de patologías respiratorias en ovino. Valero, M.; Asín, J.; Saura, F.; Muñoz, A.; Baselga, R.; Ventura, J.A.; Carreño, L. Y Ramo, M.A.
- Estudio comparativo de la almohadilla plantar de vacas y ovejas. Placed, A.; Ferrer, L.M.; Castells, E.; Soriano, C.; Rubira, I., Valero, M.; Saura, F.; Espada, M.
- Intoxicación crónica por consumo excesivo de cebollas en un rebaño ovino. Martínez, J.; Navarro, E.; Ramos, J.J...; Ortega, M.E...; Soriano, M.; Ramo, M.A.; Borobia, M.; Lorente, C.
- Optimización del flujo de ganado ovino por espacios reducidos: ubicación y distancia a obstáculos. Frías, R.; Saura, F.; Rubira, I.; Ramos, J.J.; Ferrer, L.M.; Navarro, T.; Zuriguel, I.; Garcíamarín, A.
- Tratamiento de hernia inguinal preservando el testículo en un morueco, empleando una nueva técnica laparoscópica. Hernández, C.; Romero, A.; Vitoria, A.; Fuente, S.; Cortés, Y.; Crespo, S.; Gil, A.; Vázquez, F.J.

- Jornada Técnica "Casos clínicos e investigación en pequeños rumiantes".
FIGAN 2017.

- Agenesia sacra de origen congénito en corderos Soriano, C.; Figueras, L.; Climent, M.; Monteagudo, L.V.; Rubira, I.; Luján, L.; Borobia, M.; Fuente, S. y Navarro, T.
- Bocio asociado al consumo de crucíferas cultivadas y arvenses. Gil, A.; López, A.; Lorente, C.; Fernández, A.; Cortés, Y.; Soriano, M...; Jiménez, C.J. y Borobia, M.
- Infección fúngica invasiva hepatopulmonar afectando al área toracolumbar y causando parexia en cabra. Valero, M.; Climent, M.; Reséndiz, R.A.; Buitrago, M.J.; Ramos, J.J.; Rezusta, A.; De las Heras, M.; Lacasta, D.
- Catarata en ovino: solución quirúrgica como modelo experimental. Arroyo, A.; Ibáñez, J.; Pérez, D.; Castell, E.; Ferrer, L.M.; Asín, J.; Valero, M.; Jiménez, J.C.
- Causas patológicas de desvieje en explotaciones ovinas de Aragón. Saura, F.; Ramo, M.A.; Ortega, M.E.; Baselga, R.; Chacón, G.; Badiola, J.J.; Navarro, T. García, J.C.; Gil, A.
- Cojeras asociadas a la aplicación de medicación en corderos de cebo. Rubira, I.; Crespo, S.; Rivas, A.; Soriano, C.; González, J.M.; Ortín, A.; Gil, A.; Fernández, A. y Menjón, A.
- Estudio comparativo de la almohadilla plantar de vacas y ovejas. Placed, A.; Ferrer, L.M.; Castells, E.; Benito, J.; Espada, M.; Carreño, L.; Asín, J.; Martínez, J.; Ramo, M.A.; Saura, F.
- Estudio de la eficacia vacunal frente a la enfermedad de los abscesos. Hernández, C.; Ventura, J.A; Borobia, M.; López, S; Ferrer, L.M; Baselga, R.; Fernández, A.; González, J.M.
- Tenesmo causado por un quiste en la glándula bulbouretral. Lorente, C.; Trujillo, P.; López, A.; Rivas, A.; Soriano, M.; Frías, R.; Cortés, Y.; Badiola JJ.



- Perfil lesional de los problemas mandibulares en ganado ovino. Ventura, J.A.; Ruíz de Arcaute, M.; Fernández, A.; Navarro, T.; Hernández, C.; Placed, A.; López, S. y Ortega, M.
- Brote de poliartrosis en corderos asociada a *Streptococcus dysgalactiae*. Pereira, M.A.; Figueras, L.; González, B.; Trujillo, P.; Luján, L.; Ramos, J.J.; Lacasta, D. y Martínez, J.
- Resultados y nuevos avances en inseminación artificial cervical ovina. Macías, A.; Tejedor, M. T.; Ferrer, L.M.; Ramos, J.J.; Lacasta, D.; Lindon, I. y Rebollar, R.
- Tumor hipofisario en una oveja con sintomatología nerviosa crónica. Benito, J.; Reséndiz, R.A.; De las Heras, M.; Ortín, A.; Arroyo, A.; Grasa, L.; Cuello, S. y Pereira, M.A.

- XXII Congreso Internacional de la Asociación Nacional de Especialistas en Medicina Bovina de España. Pamplona 2017.

- Tomografía axial computerizada y resonancia magnética nuclear. Comparación con las técnicas habituales para el estudio de las cojeras. Molinero, A.; Saura, F.; Placed, A.; Carreño, L.; Espada, M.; Castells, E.; Ferrer, L.M.

- Congreso Zaragoza-Toulouse-Munich:

- Relationship between clinical exploration, lung lesions and microbiological isolations in respiratory sheep pathologies. Valero, M., Saura, F., Chacón, G., Baselga, R., Sanz, C., Navarro, T., Jimenez, C., Acín, C., Asín, J. y Lacasta, D.
- (poster) CASE REPORT: PERIOcular DERMATITIS IN SHEEP. Soriano-Cabré, M., Arroyo-Jiménez, A., García-Gutierrez, J.C., Villanueva-Saz, S., Ramos, J.J., Verde, M., Navarro, T., Navarro, L., Ruiz de Arcaute, M.
- CHRONIC PROLIFERATIVE RHINITIS IN SHEEP. IMPROVEMENT OF THE CLINICAL METHODS OF DIAGNOSIS WITH IMAGING TECHNIQUES. Rubira, I., Navarro, T., Jimenez, C., Lacasta, D., Ferrer, L.M., Figueras, L., De las Heras, M., Castells, E., Bueso, J.P.

- 9th INTERNATIONAL SHEEP VETERINARY CONGRESS en HARROGATE:

- General guidelines for application of vaccines in small ruminant farms
Delia Lacasta
- Ovine pulmonary adenomatosis and enzootic nasal tumour in Small Ruminants. Aurora Ortín and Karim Adjou
- Respiratory disease in Small Ruminants. José María González
- MAIN PATHOLOGICAL DISORDERS IN CULLING SHEEP IN SEVERAL FLOCKS OF ZARAGOZA (SPAIN).



- SAURA, F., GARCÍA J.C., NAVARRO, T., ACÍN, C., RUÍZ DE ARCAUTE, M., CORTÉS, Y., ORTÍN, A., FERRER L.M.
- Chronic proliferative rhinitis in sheep. Improvement of the clinical methods of diagnosis with imaging techniques.
Rubira, I.; Navarro, T.; Jimenez, C.; Ferrer, LM.; Figueras, L.; De Las Heras, M.; Castells, E.; Bueso, JP.; Lacasta, D.
 - FARM TRIAL: USE OF AN AUTOGENOUS VACCINE AGAINST STAPHYLOCOCCUS AUREUS SUBSP. ANAEROBIUS
NAVARRO, T.; BOROBIA, M. ; BASELGA, R. ; FERNÁNDEZ, A. ; CHACÓN, G. ; HERNÁNDEZ, C. ; RAMOS, J.J. ; FERRER, L.M.
 - Streptococcus dysgalactiae polyarthritis outbreak in lambs and possible routes of infection
Hernández, C.; Figueras, L.; Ramos, J.J.; Bueso, J.P.; Ortega, M.; Navarro, T.; Ferrer, L.M.; Lacasta, D.
 - Ovine anaplasmosis caused by Anaplasma ovis in Spain. Experimental infection.
Lacasta, D.; Jiménez, C.; Ortín, A.; Gómez, M.; Benito, A.; Arnal, J.L.; López, A.; Navarro, T.; Baselga, R

PÓSTERS

- Invasive hepatopulmonary fungal infection affecting thoracolumbar area and causing parexia in a goat
Valero, M.; Ferrer, L.M.; Climent, M.; Reséndiz, R.A; Buitrago, M.J.; Ramos, J.J.; Rezusta, A.; De las Heras, M.; Lacasta, D.
- Aluminium containing vaccines in sheep: Comprehensive long-term studies at the inoculation point
Asín J, Lacasta D, Gimeno M, Pinczowski P, Molín J, Pérez M, Navascués N, Muniesa A, Fernández A, de Pablo L, Crespo H, de Andrés D, Reina R, Luján L
- Behavioral changes associated with repetitive inoculation of aluminium containing products in sheep
Asín J, Lacasta D, Pascual-Alonso M, Pinczowski P, Gimeno M, Pérez M, Muniesa A, de Blas I, Fernández A, de Pablo L, de Andrés D, María G, Reina R, Luján L
- FARM TRIAL: USE OF AN AUTOGENOUS VACCINE AGAINST STAOPHILOCOCCUS AUREUS SUBESPECIES ANAEROBIUS. Navarro, T., Borobia, M., Baselga, R., Fernández, A., Hernández, C., Ramos, J.J., Ferrer, L.M.
- CHRONIC PROLIFERATIVE RHINITIS IN SHEEP. IMPROVEMENT OF THE CLINICAL METHODS OF DIAGNOSIS WITH IMAGING TECHNIQUES. Rubira, I.,



Navarro, T., Jimenez, C., Ferrer, L.M., Figueras, L., De las Heras, M., Castells, E., Bueso, J.P., Lacasta, D.

- OVINE ANAPLASMOSIS CAUSED BY ANAPLASMA OVIS IN SPAIN. EXPERIMENTAL INFECTION. Lacasta, D., Jimenez, C., Ortín, A., Gómez, M., Benito, A., Arnal, J.L., Lopez, A., Navarro, T., Baselga, R.

7.5. Premios

Figan 2017

- El Jurado Internacional del Concurso de Novedades Técnicas, reunido en Zaragoza el 20 de enero de 2017, atendándose a las bases del Concurso, tras los trabajos de estudio y análisis otorgaron la denominación de **Avance Tecnológico** al producto DARIO® presentado por la firma expositora HUMECO.

XLII Congreso Nacional y XVIII Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. En el apartado de "casos clínicos":

- 1^{er} premio: Cojeras asociadas a la aplicación de medicamentos: Cuello, S. Rubira, I.; Crespo, S.; Rivas, A.; Soriano, C.; González, J.M.; Ortín, A.; Gil, A. y Fernández, A.
- 3^{er} premio: Cataratas en ovino: solución quirúrgica como modelo experimental: Arroyo, A.; Ibáñez, J.; Pérez, D.; Castells, E.; Ferrer, L.M.; Asín, J.; Valero, M.; Jiménez, J.C.

7.6 Cursos, conferencias y seminarios

Curso internacional del ECSRHM enero 2017:

CPD ON RESPIRATORY DISEASES DEL ECSRHM

Ponentes: Luis Miguel Ferrer, Juan José Ramos, Aurora Ortín, José María González, Delia Lacasta y Teresa Navarro del personal perteneciente al HCV

8. Proyectos de experimentación animal

Quirófano experimental (animales de experimentación)

Se realizan en el quirófano de experimentación animal e incluye proyectos tanto de personal del Hospital como de otros grupos de investigación de la Universidad de Zaragoza, con el apoyo técnico-quirúrgico de personal del Hospital del área de grandes animales. Se ha trabajado con 79 animales (59 cerdos y 19 ovejas y 1 ternero)



La práctica totalidad de los cerdos atendidos como animales de experimentación fueron sometidos a anestesia general con fines experimentales asociados fundamentalmente a dos proyectos de investigación SAF-201675441-R del grupo Consolidado del Gobierno de Aragón B-69 y Proyecto PRENOMON (EVERS).

De las 19 ovejas atendidas como animales de experimentación, 18 de ellas se sometieron a estudio radiológico con fines experimentales financiado por el grupo de investigación en enfermedades lentivirales del Dr. Lluís Lujan P-218-342.

En todos los casos, los animales atendidos con fines experimentales presentaron el informe favorable de la Comisión ética asesora para la experimentación animal de la Universidad de Zaragoza.

9. Extensión

a. Cátedras y convenios

El Hospital ha participado activamente en el mantenimiento de convenios y acuerdos de colaboración. En concreto:

1. Convenio Cría Caballar de las Fuerzas Armadas. Este convenio se proroga anualmente, para asistencia, investigación y docencia.
2. Convenio de colaboración Royal Canin. Se renueva el Convenio de colaboración entre la empresa Royal Canin y la Universidad de Zaragoza, para la financiación de una beca de internado del HVUZ en el área de pequeños animales para el curso 2016-2017.
3. Cátedra Bantierra-Ruralia. Se renueva esta Cátedra con objeto de seguir favoreciendo la creación de nuevo conocimiento y generar investigación avanzada en el ámbito rural. Son Directoras de esta Cátedra Dña. Blanca Simón Fernández y Dña. Maite Verde Arribas.
4. Convenio de colaboración firmado con los colegios de Veterinarios de Zaragoza, Huesca y Teruel. Se renueva este convenio con el fin de fomentar el Servicio Clínico de Rumiantes que da apoyo a las Asociaciones de Defensa Sanitaria de las tres provincias.
5. Convenio de colaboración con la cooperativa Casa de Ganaderos para ofrecer apoyo diagnóstico desde el SCRUM a los socios de la cooperativa a través del diagnóstico de los animales de deshecho procedentes de sus explotaciones.
6. Cátedra para el fomento de la protección y el bienestar animal. Se renueva el Convenio de Colaboración entre el Ayuntamiento de Zaragoza y la Universidad de Zaragoza, y se amplía su dotación económica con objeto de dar continuidad al proyecto de mejora del bienestar de los animales de compañía, facilitar la labor social que realizan las protectoras, especialmente el Centro municipal de protección animal y apoyar la formación clínica de profesionales veterinarios. Es Directora de esta Cátedra Dña. M^a Carmen Aceña Fabián.
7. Se mantiene los acuerdos particulares con distintas protectoras como "Alborada", "SOS Frenchie" y "Centro de protección del Bajo Aragón", para la esterilización y tratamiento de animales procedentes de las mismas.



8. Cátedra el Grupo Bynsa y la nutrición en la salud de los perros y los gatos. Creada el 14/06/2017. Directora: Maite Verde Arribas.

b. Colaboración en eventos

Participación del HVUZ en la carrera "AnimalRunizar", celebrada el 26 de marzo de 2017, y organizada por los estudiantes de Veterinaria en colaboración con el Servicio de actividades deportivas de la Universidad de Zaragoza y el Colegio de Veterinarios de Zaragoza. El HVUZ se encargó del control y apoyo asistencial veterinario.

"Zarapeluda 2017" 16 de septiembre de 2017, colaboración en el certamen. La Cátedra para el fomento de la protección y el bienestar animal obtuvo un premio en reconocimiento por su labor en favor de la protección animal, recibéndolo la profesora M. Carmen Aceña Fabián como directora de la cátedra.

c. Jornada de puertas abiertas y visitas al HVUZ

Relación de institutos de educación secundaria (IES) que visitaron el Hospital Veterinario durante los días 25 y 26 de Enero de 2017 dedicados a "jornadas de puertas abiertas".

- IES Grande Covian de Zaragoza
- IES ITACA de Zaragoza
- IES Miguel de Molinos de Zaragoza
- IES Luis Buñuel de Zaragoza
- IES Pilar Lorengar de Zaragoza
- IES Reyes Católicos de Ejea de los Caballeros.
- IES Torre de los Espejos de Utebo
- IES Pedro Cerrada de Utebo
- IES Hermanos Argensola de Barbastro
- IES Ikastetxea Iraurgui de Azpeitia
- IES Cabañas de Cabañas
- IES Parque Goya de Zaragoza
- IES P. Enrique de Osso de Zaragoza
- Colegio Corazonistas de Zaragoza
- IES Virgen del Pilar de Zaragoza
- IES Pablo Serrano de Zaragoza
- IES Pedro de Luna de Zaragoza
- Colegio Santa Ana de Zaragoza
- IES Pablo Gargallo de Zaragoza
- IES Sierra de San Quilez de Binefar
- IES Monegros- Gaspar lex de Sariñena
- IES Angel Sanz Briz de Casetas
- CPIFP Montearagón de Huesca
- Colegio La Anunciata de Tudela.

d. Premios

Premio Marta Teruel Rodrigo para los dos mejores estudiantes del "Master en Clínica de Pequeños animales II" de la Universidad de Zaragoza, que fue otorgado a:



1er premio: María Pardo Cortinas

2º premio: Olga Valero Giménez

e. Conferencias

A lo largo del curso 2016/2017 el Hospital ha organizado las siguientes conferencias:

- VÍCTOR DOMINGO ROA "Conceptos básicos de radioterapia." 10/05/2017
- LUIS MIGUEL CEBRIÁN YAGÜE "Obligaciones legales del clínico veterinario relacionadas con el uso y prescripción de medicamentos." 19/01/2017
- JOSE ANDRÉS GIL BERDUQUE "Obligaciones legales del clínico veterinario relacionadas con el uso y prescripción de medicamentos. Responsabilidades del veterinario prescriptor" 12/01/2017
- JAIME VISCASILLAS MONTEAGUDO "1: Ecografía para anestesiistas veterinarios, 20/12/2016." y "2: Ecografía para anestesia locorregional en veterinaria, 20/12/2016."
- ANTONIO CRUZ "Aplicación de inyecciones articulares ecoguiadas en patologías de dorso y cuello del caballo" 21/04/2017.

10. Financiación y gestión económica

El curso 2016-17, el hospital ha financiado con recursos propios los siguientes puestos:

- Técnico superior especialista ecografista 4h diarias de 10 a 14 h. María Borobia
- Técnico superior Especialista Medicina Interna y urgencias 4h diarias por las tardes de 16 a 20h. Olalla Sánchez
- Técnico Laboratorio 4h diarias de 10 a 14h. Cristina Albi su
- Técnico Superior de apoyo clínico équidos de 10 a 13,30h. Sara Fuente (cofinanciada por la Cátedra Bantierra, GITMI y el HVUZ)
- 10 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.



11. Plan de actuación 2017-18.

Se procederá a sistematizar los sistemas de funcionamiento de los diferentes servicios del hospital.

Se potenciará la relación con veterinarios referentes del hospital

Se procederá a renovar el sistema de gestión QVET del hospital

Se repondrán infraestructuras de amplio uso y de mayor necesidad.

Se continuará con las gestiones para conseguir la financiación necesaria y poder disponer en el Hospital de un TAC y/o RM.

Se revisará la necesidad de nuevas infraestructuras que permitan dar mejor servicio y posibiliten nuevas líneas de investigación aplicada.

Se procederá a la actualización de la web del hospital y se buscará sistema de mantenimiento que permita mayor actividad de la misma.

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) Incrementar el contacto con herradores, promocionando cursos intensivos de corta duración (1 día) sobre temas muy específicos de herraje de interés para los herradores que trabajan en el área de influencia del HVUZ.
- 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.



**Hospital
Veterinario**
Universidad Zaragoza