



Facultad de Veterinaria
Universidad Zaragoza

ANEXO 6

Junta de Facultad
Sesión Ordinaria
23 de enero de 2017
(ENTRANTE)

Memoria del Hospital Veterinario de la UZ
Curso 2015-2016



Hospital
Veterinario
Universidad Zaragoza

***MEMORIA CURSO 2015 / 2016
DEL HOSPITAL VETERINARIO
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA***

<http://hcv.unizar.es>



Índice

1. Introducción	3
a. Funcionamiento general	3
b. Equipo humano	3
c. Consejos celebrados	6
2. Actividad asistencial	7
a. Área de Pequeños animales	7
b. Área de Grandes animales	13
3. Actividad docente	19
a. Docencia de grado	20
b. Estancias clínicas	22
c. Másteres clínicos de Postgrado	23
d. Residencias europeas	24
e. Cursos, seminarios y otros másteres	24
f. Proyectos de innovación docente	25
4. Actividad investigadora	26
a. Tesis doctorales	28
b. Trabajos fin de grado	28
c. Publicaciones	31
d. Comunicaciones a congresos	34
5. Mejoras en infraestructuras y equipamiento	41
6. Extensión	41
a. Cátedras y convenios	41
b. Colaboración en Patrón de Veterinaria	42
c. Representación del HVUZ en la AHVUE	42
d. Jornada de puertas abiertas y visitas al HVUZ	43
e. Premios	44
f. Presencia y participación en eventos	44
7. Recursos humanos financiados por el Hospital	45
8. Gestión económica	45
9. Plan de actuaciones para curso 2016-2017	46



1. Introducción

La presente memoria se refiere a la actividad del Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza durante el curso 2015-2016 (del 1 de octubre de 2015 al 30 de septiembre de 2016).

a. Funcionamiento general

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

b. Equipo humano

Equipo de Dirección hasta 8 de julio de 2016

García-Belenguer Laita, Sylvia (Directora)
Unzueta Galarza, Amaia (Subdirectora Área Pequeños animales)
Vázquez Bringas, Francisco José (Subdirector Área Grandes animales)
Aceña Fabián, M^a Carmen (Subdirectora Servicios Centrales)

Equipo de Dirección desde el 9 de julio de 2016

Verde arribas, M^a Teresa (Directora)
Lebrero Berna, M^a Eugenia (Subdirectora Área Pequeños animales)
Romero Lasheras, Antonio (Subdirector Área Grandes animales)
Falceto Recio, M^a Victoria (Subdirectora Servicios Centrales)

Responsable de administración

García Barahona, Fernando

Personal de administración y recepción

Bordonada Herrero, Sabrina
Gómez Rodríguez, Conchita
Ibarra Ibarra, Laura
Irueta Lasierra, Joaquín *

*Sustituyo a Conchita Gómez Rodríguez



Profesores permanentes

Pequeños Animales

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, 1/2 jornada)
Marca Andrés, M ^a Carmen	(vinculado, 1/2 jornada)
Martínez Sañudo, M ^a José	(vinculado, 3 jornadas)
Verde Arribas, M ^a Teresa	(vinculado, 3 jornadas)
Whyte Orozco, Ana	(vinculado, 2 jornadas)

Grandes Animales-Rumiantes

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

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

Profesores no permanentes

Pequeños Animales

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 Combalia, 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)
Serrano Casorran, Carolina	(prof. ayudante doctor, vinculado 3 jornadas)
Sever Bermejo, Ramón	(prof. asociado, vinculado 1 jornada ATP6)

Grandes Animales-Équidos

Vitoria Moraiz, Arantxa	(prof. asociado, no vinculado ATP6)
Zalaya Muguerza, Joaquín	(prof. asociado, no vinculado ATP3)

Grandes Animales-Rumiantes

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)
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)

Borobia Frías, María	(prof. Asociado ATP4)
Casaus Ibero, M ^a Ángeles	
Fuente Franco, Sara (1)	
González Inglán, Ana	(prof. Asociado ATP6)
Graus Morales, Jaime	(prof. Asociado ATP6)
Lebrero Berna, M ^a Eugenia	(prof. Asociado ATP6)
Romero Lasheras, Antonio	(prof. Asociado ATP6)
Sánchez Gómez, Olalla*	
Sanz Escudé, Isabel	
Unzueta Galarza, Amaia	(prof. Asociado ATP6)
Vázquez Bringas, Francisco José	(prof. Asociado ATP6)
Villegas Corrales, Ainara	(prof. Asociado ATP4)

(1) plaza de técnico especialista en équidos y técnicas mínimamente invasivas cofinanciada por la Cátedra Bantierra, GITMI y el HVUZ desde junio de 2016

*Sustituyó a Ainara Villegas por baja maternal de 1 de junio a 10 de enero de 2016.

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

Internos y residentes

Adiego Cortes, Carlos	(interno 2º año, área pequeños animales)
Aguirre Ramírez, Silvia	(interno 1º año, área pequeños animales)
Alconchel De Mingo, Alba	(interno 1º año, área pequeños animales)
Almena Navarro, Alejandro	(interno 3er año, área pequeños animales)
Arias Gil, Marta Susana	(interno 1er año, área grandes animales, équidos)
Arnal Gutiérrez, Diana	(interno 2º año, área pequeños animales)
Benito Seuma, Xavier	(interno 2º año, área pequeños animales)
Calvo Hernández, Marta	(interno 2º año, área pequeños animales)
Casas Lafuente, Aurora	(interno 1º año, área pequeños animales)
Cuervo Colás, Cristina	(interno 1º año, área pequeños animales)
Dobón Chic, Paula	(interno 2º año, área pequeños animales)
Francés Asensio, Lorena	(interno 1º año, área pequeños animales)
Gilbert Irizar, Iñigo	(interno 2º año, área pequeños animales)
Gracia Gil, Alba	(interno 3er año, área pequeños animales)
Labata Wilhelm, Katherina	(interno 1er año, área grandes animales, équidos)
Luño Muniesa, Isabel	(residente europeo en etología clínica)
Mínguez Ruiz, Marta	(interno 1º año, área pequeños animales)
Montesinos Durá, David	(interno 1º año, área pequeños animales)
Navarro Rodrigo, Teresa	(interno 2º año, área grandes animales, rumiantes)
Pardo Cortinas, María	(interno 1º año, área pequeños animales)
Pedret Ullas, Berta	(interno 2º año, área pequeños animales)



Pueyo Escabosa, Cristina	(interno 2º año, área pequeños animales)
Rodrigo Briongos, María Verónica	(interno 2º año, área pequeños animales)
Sanz San Atanasio, Gonzalo	(interno 1º año, área pequeños animales)
Sanz Sánchez-Campins, Raquel	(interno 2º año, área pequeños animales)
Sardón Ruiz, Ana	(interno 2º año, área pequeños animales)
Valero Giménez, Olga	(interno 1º año, área pequeños animales)
Viñado Solanas, Ana Cristina	(interno 1º año, área pequeños animales)

Becarios de investigación y personal investigador

Barrachina Porcar, Laura

Becaria predoctoral DGA (Tutora Clementina Rodellar Línea de investigación: Medicina regenerativa en équidos). Tutores en HVUZ: Paco Vázquez y Antonio Romero (Tareas: Medicina y cirugía equina). Autorizada en el Consejo del HVUZ de mayo de 2013.

Ortillés Gonzalo, Ángel

Beca: Formación de Profesorado Universitario (FPU) (Línea de investigación: Caracterización biomecánica corneal tras la realización de cross-linking del colágeno corneal y cirugía refractiva. Generación de un modelo animal experimental, simulación y aplicación en la córnea humana.). Directores: Dr. José Ángel Cristóbal Bescós, Dra. Begoña Calvo Calzada, José Benito Rodríguez Gómez. (Tareas: Cirugía y oftalmología). Autorizado en el Consejo del HVUZ de mayo de 2013.

c. Consejos celebrados

En el curso 2015-2016 se han celebrado un total de cuatro Consejos de Hospital:

- 5 de noviembre de 2015
- 18 de febrero de 2016
- 24 de mayo de 2016
- 28 de junio de 2016 (Elecciones a la Dirección del Hospital)

EL acta de todos los Consejos está disponible en la página web del Hospital, en el apartado correspondiente a área restringida para personal autorizado.



2. Actividad asistencial

El desarrollo de la actividad asistencial en el Hospital durante el curso 2014-15, se ha seguido basando en la estructura tradicional de las dos grandes áreas:

- Área de Pequeños Animales
- Área de Grandes Animales

Dentro del área de Grandes Animales se diferencian dos servicios/especialidades:

1. Servicio de Cirugía y Medicina Equina ("caballos")
2. Servicio de Clínica de Rumiantes ("SCRUM")

a. 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 19:00.

La actividad clínica asociada a citas de mañana ha sido:

- Consulta de medicina interna, de lunes a viernes durante todo el curso.
- Consulta de cirugía, 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 1 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 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 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 3 días por semana durante 24 semanas en concordancia con los grupos de prácticas de los alumnos.
- 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.

Fuera del horario de citaciones, se han atendido de forma continuada urgencias y los animales hospitalizados.

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 2016

	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				

Gráfica I. Evolución del número de visitas por cursos académicos

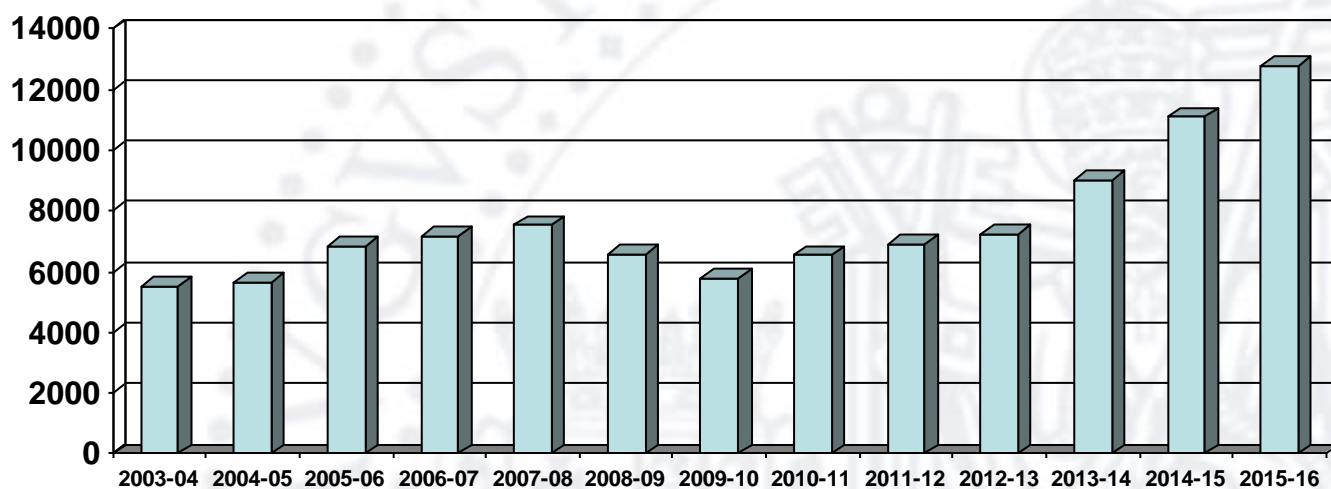




Tabla 2. Número total de expedientes nuevos abiertos desde enero de 2003 hasta la actualidad.

	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				

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

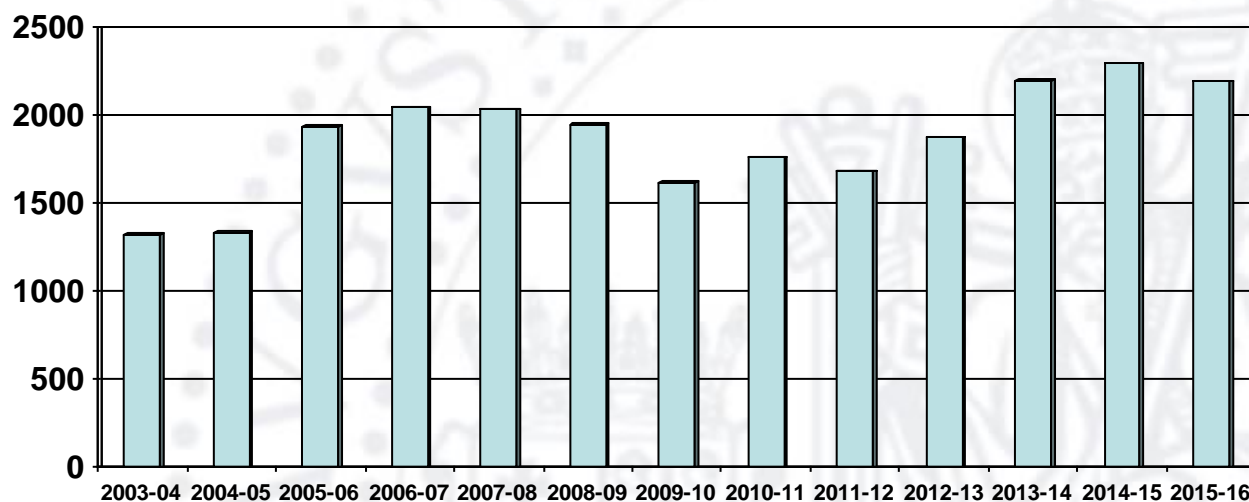


Tabla 3. Casos atendidos por Servicios Animales Compañía en el curso 2015-16.

	Oct-15	Nov-15	Dic-15	En-16	Feb-16	Mar-16	Abr-16	May-16	Jun-16	Jul-16	Ago-16	Sep-16	Total especialidad
Medicina Interna	153	161	155	124	161	118	160	146	127	147	118	180	1750
Cardiología	12	17	27	9	10	6	15	15	17	21	0	20	169
Oncología	25	27	34	39	43	52	51	63	60	42	15	44	495
Dermatología	77	78	84	92	116	77	93	86	84	63	46	96	992
Urinario	7	8	7	3	9	7	13	16	10	6	3	9	98
Neurología	36	32	27	27	22	24	31	33	30	22	28	31	343
Etología	9	10	10	8	10	10	10	13	14	11	9	13	127
Endocrino	9	19	9	10	11	15	20	22	14	12	6	6	153
Leishmania	28	20	20	32	27	52	48	34	46	15	5	22	349
Exóticos	6	1	5	0	7	8	7	8	2	0	0	0	44
TOTAL MÉDICA	362	373	378	344	416	369	448	436	404	339	230	421	4520
Consulta Cirugía General	75	110	93	88	132	118	110	120	125	108	87	103	1269
Consulta Traumatología	35	30	17	15	27	18	28	17	17	10	8	19	241
Consulta Oftalmología	79	81	68	38	47	99	119	111	87	48	30	80	887
Consulta Odontología	14	0	7	6	12	13	19	15	9	10	11	20	136
Acupuntura	11	15	7	1	1	4	5	2	0	0	0	1	47
TOT CONSULTA CIRUGÍA	214	236	192	148	219	252	281	265	238	176	136	223	2580
QUIRÓFANO Tej. Blandos	75	69	51	54	70	71	74	74	79	64	20	67	768
QUIRÓFANO Oftalmología	2	3	0	0	2	10	9	5	0	0	0	2	33
QUIRÓFANO Odontología	4	0	1	2	7	5	6	7	6	7	6	6	57
QUIRÓFANO Traumatología	2	0	0	1	0	0	2	2	2	0	0	0	9
TOTAL QUIRÓFANO	83	72	52	57	79	86	91	88	87	71	26	75	867
REPRODUCCIÓN	22	33	41	25	48	47	46	32	13	13	0	15	335
ECOGRAFIAS	33	41	48	39	71	51	73	62	51	42	55	67	633
ENDOSCOPIAS	4	3	2	2	2	4	4	5	2	-	-	-	28
RADIOLOGÍA	72	108	63	57	64	59	77	77	89	62	53	65	845
CITOLOGÍAS	22	24	27	32	35	31	34	30	19	17	10	24	305
URGENCIAS	147	152	155	239	183	228	292	294	299	268	277	185	2719
Ingresados en UCI	48	51	31	39	38	27	41	48	41	53	65	44	526



En la tabla 3 se presenta la distribución de casos atendidos (visitas) por cada servicio o especialidad en el Hospital durante el curso 2015-2016. El número total de casos de todas las especialidades es siempre mayor que el número total de visitas ya que un caso, en una misma visita, puede pasar por varios servicios o especialidades.

A estos datos hay que añadir los casos atendidos dentro del convenio firmado con el Ayuntamiento de Zaragoza, algunos de los cuales, como los gatos procedentes de colonias urbanas no están contabilizados dentro de las tablas anteriores. Dentro de este convenio se han atendido tres grupos de animales:

1. Gatos de colonias urbanas que están dentro del programa CES (captura, esterilización y suelta) con objeto de controlar la sobrepoblación y el estado sanitario de estos animales. En el curso 2015-16, se han esterilizado un total de 169 gatos (71 machos y 98 hembras) procedentes de distintas colonias del centro urbano de Zaragoza.
2. Animales adoptados en el Centro Municipal de Protección Animal (CMPA), a los que se les da una diligencia en la que se recomienda la esterilización con objeto de evitar gestaciones no deseadas. Dicha esterilización está parcialmente subvencionada por el Ayuntamiento para fomentar la adopción y el control de la natalidad. En el curso 2015-16 se han atendido en el Hospital 193 perros (92 hembras y 101 machos) y 43 gatos (26 hembras y 17 machos), procedentes de este programa.
3. Animales recogidos en el Centro Municipal de Protección Animal (CMPA) que necesitan atención veterinaria, generalmente hospitalización, y que no pueden ser atendidos en el CMPA para su recuperación. En el curso 2015-16 se han atendido en el Hospital un total de 239 animales, procedentes de este programa.

Casos remitidos

En este curso, en el área de pequeños animales, se han atendido ¿? casos remitidos de clínicas veterinarias de Zaragoza, Huesca, Teruel, Navarra, Bilbao y La Rioja. En la tabla se indica el número total de casos remitidos a distintos servicios del área de pequeños animales, en los últimos cursos.



Curso académico	Nº de casos remitidos
2009-2010	216
2010-2011	140
2011-2012	172
2012-2013	130
2013-2014	60
2014-2015	85
2015-2016	96

b. Área de Grandes animales

Servicio de Clínica de Rumiantes (SCRUM)

En el Servicio Clínico de Rumiantes (SCRUM) se trabaja con casos clínicos 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 postmortem 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 *postmortem* 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

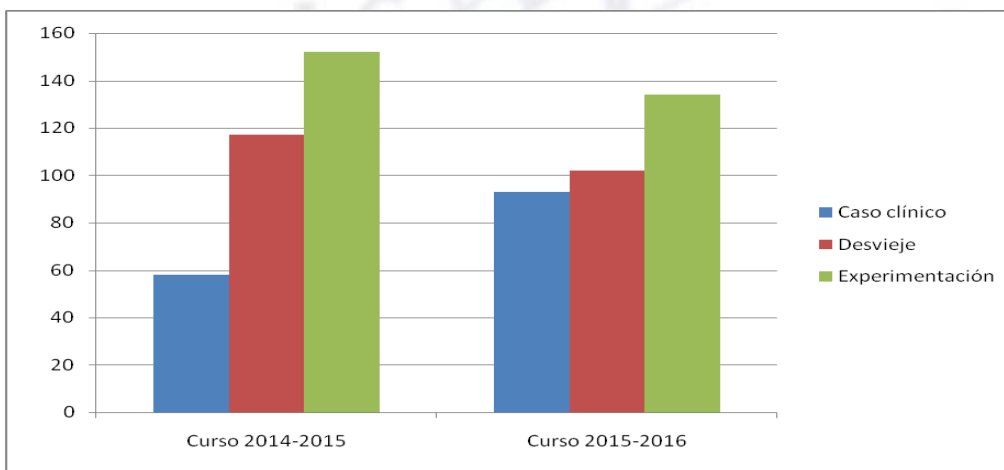


- Ovejas de prácticas, que son animales de desecho procedentes de diferentes ganaderías de Aragón, así como de la cooperativa Casa de Ganaderos, con la que tenemos un convenio para recepción y estudio de animales eliminados por algunos de sus socios.
- Ovejas en experimentación: son traídas para el desarrollo de diferentes proyectos de investigación que se llevan a cabo por miembros del SCRUM.

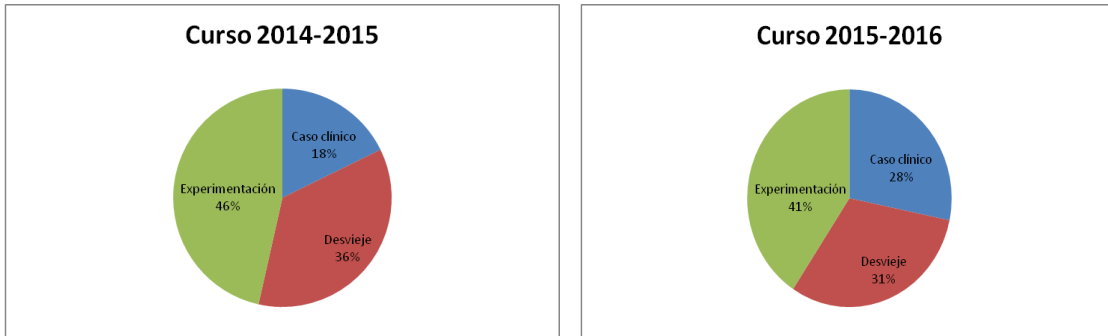
En el siguiente cuadro se muestran los animales recibidos:

PROCEDENCIA	Nº DE ANIMALES
Casos clínicos	93
Ovejas desecho	102
Animales investigación	130
TOTAL	325

Gráfica I. Evolución del número de animales remitidos durante los dos cursos del SCRUM.



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



- **Servicio de Cirugía y Medicina Equina**

Podemos desglosar los 220 casos de équidos en:

- Patologías quirúrgicas: 26 casos
- Medicina interna y reproducción: 82 casos
- Locomotor: 112 casos

De los 220 casos de équidos, 109 fueron casos clínicos y el desglose por procedencia de los 109 casos clínicos (por provincias de mayor a menor) es:

- Zaragoza: 60 casos
- La Rioja: 21 casos
- Huesca: 17 casos
- Soria: 6 casos
- Teruel: 2 casos
- Navarra: 1 caso
- Vizcaya: 1 caso
- Cantabria: 1 caso

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 Oncología, 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.



Además de los casos anteriormente descritos, también se utilizaron 4 caballos cedidos al Departamento de Patología Animal 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 2015/2016.

Casos remitidos

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

De los 109 casos clínicos de équidos (sin contar los animales de experimentación) atendidos en el curso 2015-2016, 84 (77.1%) han sido remitidos por profesores asociados de la Universidad de Zaragoza y 25 (22.9%) 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):

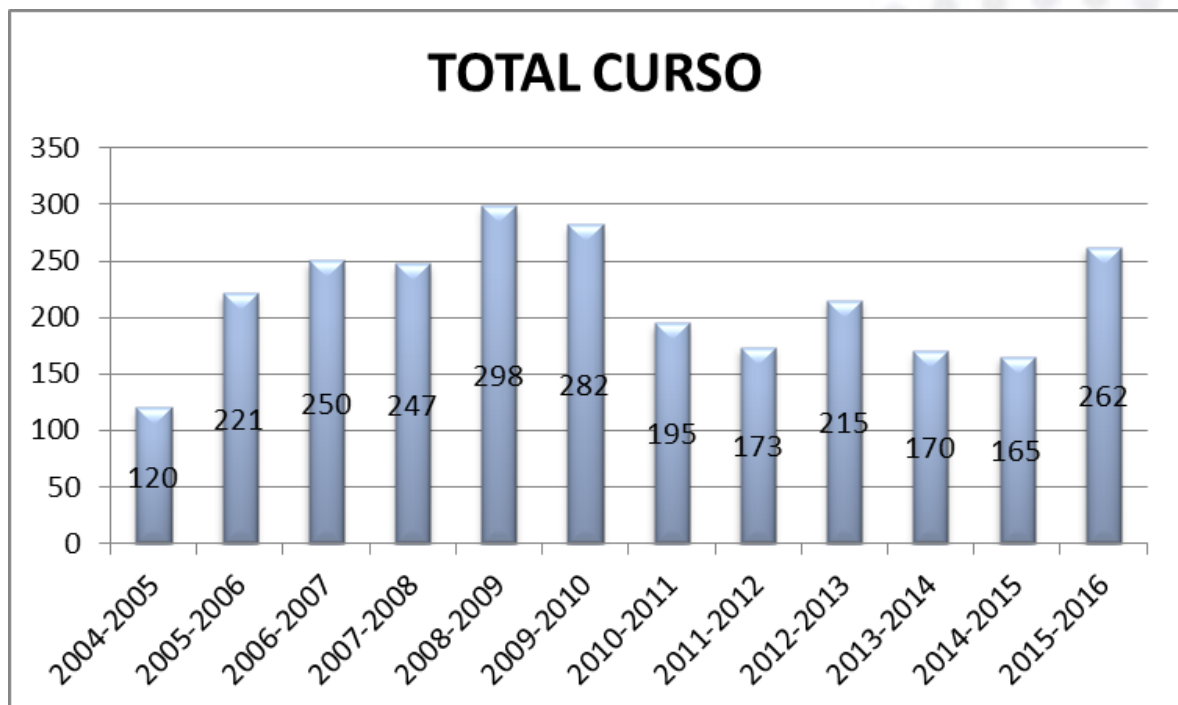
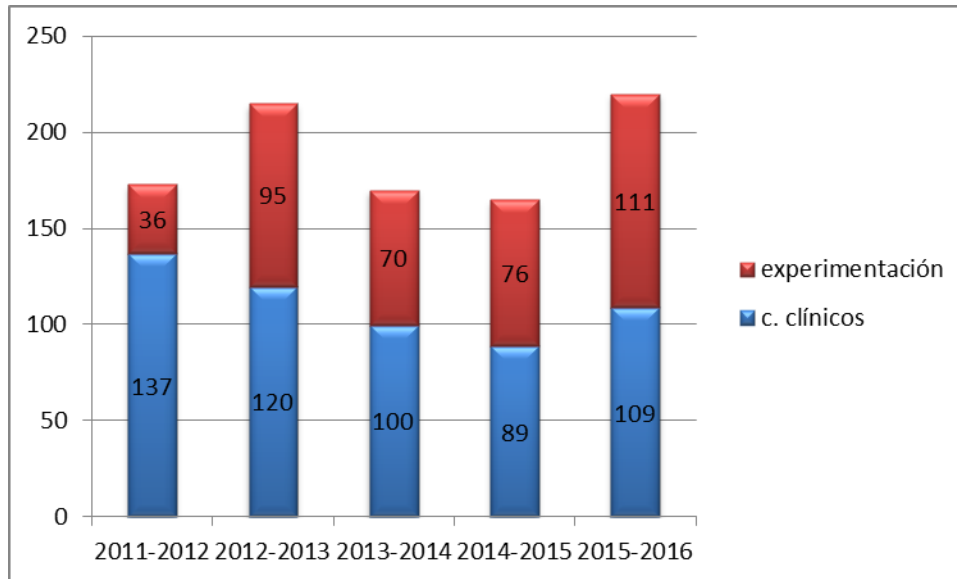




Tabla 1. Número total de casos atendidos (por curso académico) desde enero de 2005 hasta la actualidad en el servicio de cirugía y medicina equina.

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
T MES	151	173	118	147	209	231	224	244	208	192	152	140	2189

Gráfica II. Distribución de la casuística del servicio de cirugía y medicina equina de los 4 últimos cursos por casos clínicos y animales de experimentación:



a. Másteres clínicos de Postgrado

1. **Máster en Clínica Equina:** 60 créditos (6 teóricos y 54 prácticos) a realizar en un año. Número de estudiantes matriculados: 2

En el curso 2014-2015, en el Servicio de Cirugía y Medicina Equina ha habido un total de 2 internos en formación de postgrado, matriculados en Estudios Propios de la UZ, que son Marta Susana Arias Gil y Katerina Labata Wilhelm.

b. Alumnos internos voluntarios de 4º y 5º del Grado

SERVICIO DE CIRUGÍA Y MEDICINA EQUINA

13 alumnos voluntarios de 4º y 5º del Grado de Veterinaria: Colaboración en el Servicio de Cirugía y Medicina Equina del HV-UZ durante un día de guardia completo (24 horas) a la semana (1250 horas/curso):



Elena Molina (4º)
Laura Gaztelu (5º)
Nuria Peñaranda (4º)
Laura Martínez (5º)
Cristina Zabala (5º)
Nerea Carazo (4º)
Estela Martínez (4º)
Mireia López (5º)
Marina Ballester (5º)
Miguel Agudo (4º)
Tania Borrego (5º)
Vanesa Barrero (4º)
Paula Esquisabel (5º)

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 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
 - Actividades Académicas complementarias (antes libre elección)



- Erasmus práctico y académico
- Prácticas de cooperación
- Programa Ciencia sin Fronteras
- Becarios de colaboración y alumnos internos
- Másteres clínicos de postgrado: internado

a. 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)	0,7 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) Zoonosis, medicina preventiva y... (5º Grado)	0,1 créditos	158 alumnos
j) 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 (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 martes a viernes)
- Consulta de Patología quirúrgica y cirugía (Mañanas de lunes a jueves)
- Consulta de traumatología y ortopedia (Mañana de martes)

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 en caballos, lunes por la mañana

Practicum Animales de Compañía, Équidos y Exóticos

- Quirófano pequeños animales, tejidos blandos/traumatología (48 grupos: 2 quirófanos, 2-3 alumnos por quirófano)

- 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 (Jueves mañana)
- Oftalmología (Jueves mañana)
- Cardiología (Viernes, mañana)
- Exóticos (Viernes 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.

b. 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 y cuya convocatoria se anuncia en la página web del Hospital. En concreto, este curso han realizado estancias en el HVUZ:

- Estudiantes de la asignatura: Prácticas externas de Grado

Esta asignatura ha sido cursada en el Hospital por 15 estudiantes

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

Cuatro alumnos pertenecientes al internado de équidos realizaron 250 horas de su internado como prácticas externas de grado .



- **Estudiantes de Prácticas externas extracurriculares o Actividades Académicas complementarias** (antes libre elección)

Se trata de estancias de 2 semanas de duración: una semana en medicina interna o consultas de especialidades y otra semana en quirófano (anestesia y cirugía). Este curso han realizado este tipo de prácticas un total de 25 estudiantes.

- **Estudiantes de Erasmus práctico y académico**

Dentro de este programa han realizado estancias de larga duración (mínimo 4 semanas), 6 estudiantes procedentes de:

Universidad de Perugia:	2 estudiantes
Universidad de Torino:	1 estudiante
Universidad de Milán:	2 estudiantes
Universidad de Nantes:	1 estudiante

- **Estudiantes de Practicas de cooperación y Ciencia sin Fronteras** procedentes de distintos países

Este curso, en el Hospital se ha recibido a un total de 7 estudiantes procedentes de distintos países de Latinoamérica:

- De Brasil (Universidade Sao Paolo):	1 estudiante
- De Brasil (Universidade Estadual do Ceará):	1 estudiante
- De Brasil (Universidade do Oeste de Santa Catarina):	1 estudiante
- De Argentina (Universidad de Rio Cuarto):	2 estudiantes
- De Perú (Universidad Cayetano Heredia):	2 estudiantes

La duración media de estas estancias fue de 8 semanas, siendo el mínimo 4 y el máximo 12 semanas.

c. Estudios Propios clínicos de Postgrado

En relación a la formación de postgrado, en el curso 2015-2016 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.
2. **Master en Clínica de Pequeños Animales II:** 60 créditos (12 teóricos y 48 prácticos). Número de estudiantes matriculados: 11.
3. **Master en Clínica equina:** 60 créditos (6 teóricos y 54 prácticos) a realizar en un año. Número de estudiantes matriculados: 2.



4. **Diploma de Especialización en Clínica de Pequeños Rumiantes:** 30 créditos prácticos a realizar en un año. Número de estudiantes matriculados: 1

Por lo tanto, en el curso 2015-2016, ha habido un total de 25 internos en formación de postgrado, a los que hay que añadir dos internos becados de tercer año en el área de pequeños animales.

De estos internos, 11 del área de pequeños animales, percibieron una beca financiada por el Hospital.

d. Residencias europeas

Durante el curso 2015-16, el Hospital ha contado con dos programas de residencia europea:

1. Del European College of Veterinary Behavioural Medicine- Companion Animals (ECVBM-CA). Cuenta con dos residentes tutorizados los diplomados del Servicio de Etología Clínica del HVUZ:
 - Isabel Luño Muniesa, que está desarrollando su residencia el en HVUZ según el programa tradicional. Dispone de contrato de profesor asociado.
 - Ángela González Martínez, que está desarrollando su residencia según el programa de residencia alternativa desde el Hospital Veterinario Universitario Rof Codina (Lugo), tutorizada desde el Servicio de Etología Clínica del HVUZ.
2. Del European College of Small Ruminant Health and Management (ECSRHM). Cuenta con una residente, tutorizada por los diplomados europeos del Servicio de Rumiantes del HVUZ:
 - Teresa Navarro Rivero, que realiza la formación estándar del college. Dispone de una beca financiada por la Cátedra Bantierra-Ruralia.

e. Cursos, seminarios y otros másteres

- Cursos / Máster GITMI
- Canine Artificial Insemination and Transcervical Insemination. 13-15 noviembre 2015, Zaragoza (coordinado por MV Falceto / Minitube international)



f. Proyectos de innovación docente

TÍTULO: Evaluación de la eficacia de prácticas intensivas en el adiestramiento quirúrgico de alumnos de postgrado

Institución: PIIDUZ_15_293

Coordinadora: Carolina Serrano Casorrán

Participantes: M^a José Martínez Sañudo, Alicia Laborda García, Jaime Graus Morales, Cristina Bonastre Ráfales, Ana Whyte Orozco, María Victoria Falceto Recio, Olga María Mitjana Nerin, Amaya De Torre Martínez, José Rodríguez-Gómez.

TÍTULO: Uso de la *checklist* para mejorar el proceso enseñanza-aprendizaje del alumno en Anestesiología y Cirugía Veterinaria.

Institución: PIIDUZ_15_428. Programa de Incentivación de la Innovación Docente en la Universidad de Zaragoza.

Coordinadora: Cristina Bonastre Ráfales.

Participantes: Carolina Serrano Casorrán, Alicia Laborda García, Amaya de Torre Martínez, María José Martínez Sañudo, Jaime Graus Morales, María Victoria Falceto Recio, María Pardo Cortinas, Ana Whyte Orozco, Olga Mitjana Nerin, José Rodríguez Gómez, Alba Alconchel de Mingo.

TÍTULO: Caricaturas didácticas como apoyo visual al aprendizaje de la patología equina:

Institución: Universidad de Zaragoza. Convocatoria (PIIDUZ_15_423) SIMPA

Coordinador: P Vázquez

Participantes: A. Vitoria, A. Romero, L Barrachina, I. De blas, Ll. Lujan, MJ. Gracia, A. Fernandez, L. Gil, A. Gonzalez, J. Zalaya, S. Fuente.



4. Actividad investigadora

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 de "Trabajos fin de Grado", como asignatura obligatoria de nueva implantación este curso, con 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.



Actividad investigadora	Profesor responsable o colaborador	Entidad financiadora
Terapia celular en veterinaria: caracterización de células troncales mesenquimales equinas para su uso como implantes autólogos en el tratamiento de lesiones del aparato locomotor	Responsable: Clementina Rodellar Colaboradores: Francisco Vázquez y Antonio Romero	Ministerio de Ciencia e Innovación
Desarrollo y estudio de implantes médicos en animales de experimentación	Responsable: Francisco José Vázquez	Proyecto OTRI
Células Madre de Caballo	Investigador principal (IP):C. Rodellar Colaboradores : Romero; FJ. Vázquez, A. Vitoria	Proyecto OTRI
Grupo consolidado de investigación aplicada "Calostro: Prevención y Transmisión de Enfermedades" Referencia A48	Responsable: Dra. Aurora Ortín Colaboradores: Luis Miguel Ferrer Juan José Ramos Delia Lacasta	Diputación General de Aragón
Evaluación preliminar de la influencia del estrés sobre el estatus inmunológico y la aparición de patologías respiratorias en la fase de cebo del ganado ovino	Responsable: Dra. Aurora Ortín Colaboradores: Luis Miguel Ferrer Juan José Ramos Delia Lacasta	Proyecto OTRI
Interventional Radiology Course	Responsable: Carolina Serrano Casorrán	Infiniti Medical
Estudio clínico de campo para evaluar la eficacia y seguridad de la insulina humana recombinante protamina zinc (PZIR) en perros con diabetes mellitus (DM). (nº de estudio 2012008). - Estudio del uso prolongado de la insulina humana recombinante protamina zinc (PZIR) en perros con diabetes mellitus (DM). (nº de estudio 2012034).	Investigadoras responsables: M.Carmen Marca Andrés y Araceli Loste Montoya	Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH



A continuación se indica el listado de trabajos y publicaciones generadas con casuística atendida o actividades desarrolladas en el HVUZ:

a) TESIS DOCTORALES

TITULO: 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 Sainz

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

TITULO: Desarrollo y evaluación de dos nuevas técnicas en cirugía laparoscópica equina: vasectomía y cierre parcial del canal inguinal.

Doctorando: Arantza Vitoria Moraiz

Director: FJ. Vázquez Bringas

TITULO: Tratamiento de las tendinitis inducidas en caballos: estudio comparativo entre plasma rico en plaquetas (PRP) y células madre mesenquimales (MSCs).

Doctorando: Antonio Romero Lasheras

Directores: F. M Gascón Pérez y C.Rodellar Penella

TITULO: Desarrollo e implementación de nuevas herramientas docentes basadas en TIC en Veterinaria.

Doctorando: Javier Gomez-Arrue Azpiazu

Directores: FJ. Vázquez Bringas y I. De Blas Giral

b) TRABAJOS FIN DE GRADO

Los Trabajos Fin de Grado de estudiantes de último curso de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza realizados total o parcialmente en instalaciones o con casuística del HVUZ, han sido:

- **TITULO:** Anaplasmosis ovina: transmisión vertical e inmunidad calostrual
 - Estudiante: María Gómez Sebastián
 - Dirección: Delia Lacasta Lozano

- **TITULO:** Aplicación de ecografía y termografía para el diagnóstico precoz de patologías en la ubre de ovino durante el secado.
 - Estudiante: Irene Marrondo Badía
 - Dirección: Luis Miguel Ferrer Mayayo



- TITULO: "Estudio comparativo de la eficacia analgésica de infiltraciones anestésicas en la línea alba y sus efectos en la cicatrización en laparotomías en la especie canina".
 - Estudiante: Elena Cirerol Viada.
 - Dirección: Cristina Bonastre Ráfales y Amaya de Torre Martínez.

- TITULO: "Estudio comparativo del uso de alfaxalona y de la combinación alfaxalona-ketamina en la inducción anestésica en perros sanos".
 - Estudiante: Amaia Bein Añorga.
 - Dirección : Cristina Bonastre Ráfales y Amaya de Torre Martínez.

- TITULO: Hemangiosarcoma canino: revisión bibliográfica y estudio de casos
 - Estudiante: Belén Benages Saura
 - Dirección:: Pablo Cigüenza del Ojo, M. Carmen Aceña Fabián. José Antonio García de Jalón Ciercoles

- TITULO: Aproximación diagnóstica al mastocitoma cutáneo canino
 - Estudiante: Ana Jiménez Martínez
 - Dirección:: M. Carmen Aceña Fabián y Juan José Badiola Díez

- TITULO: Quimioterapia metronómica: Un paso más en el tratamiento oncológico veterinario
 - Estudiante: Silvia Jiménez Carbonell
 - Dirección:: M. Carmen Aceña Fabián

- TITULO: Revisión del linfoma canino. Avances terapéuticos y diagnósticos.
 - Estudiante: Alba Esparza Galiana
 - Dirección: M. Carmen Aceña Fabián

- TITULO: Meningoencefalomielitis de etiología desconocida en perros: descripción y seguimiento de dos casos clínicos.
 - Estudiante: María del Carmen Porras Ronda.
 - Dirección: Sylvia García-Belenguer Laita y Ainara Villegas Corrales.
 -

- TITULO: Estudio radiológico sobre prevalencia de displasia de cadera en pacientes caninos del Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza en relación con la raza, sexo, edad y peso.
 - Estudiante: Natalia Martínez Gallarte
 - Dirección: Amaia Unzueta Galarza

- TITULO: Estudio comparativo sobre evolución de signos clínicos y electroforesis en perros con leishmaniosis tratados con antimonial + alopurinol versus miltefosina + alopurinol
 - Estudiante: María Rosa Prades Martí
 - Dirección: Amaia Unzueta Galarza



- TITULO: Evaluación ex-vivo de diferentes métodos de sutura de un implante de tendón artificial de malla de polietileno
 - Estudiante: Guiñón Veja, Soledad
 - Dirección: FJ Vázquez y S Fuente
- TITULO: Comparación de dos metodologías docentes para el aprendizaje de la palpación transrectal en équidos
 - Estudiante: Manero Martínez, Cristina
 - Dirección: FJ Vázquez y A Viloría
- TITULO: Estudio retrospectivo de las complicaciones anestésicas perioperatorias en cirugías equinas
 - Estudiante: Labata Wilhelm, Katherina
 - Dirección: FJ Vázquez y L Barrachina
- TITULO: Úlceras corneales en equinos: revisión bibliográfica y discusión de casos clínicos
 - Estudiante: Miguel Blanco, Andrea
 - Dirección: FJ Vázquez y AL Orillés.
- TITULO: Hipotiroidismo congénito en potros
 - Estudiante: Esquisábel Gil-Albarellos, Paula
 - Dirección: FJ Vázquez y A Viloría
- TITULO: Descripción de un caso de fibrosis pulmonar multinodular equina (FPME) y revisión bibliográfica
 - Estudiante: Montañés Sancho, Iván
 - Dirección: LI Lujan y FJ Vázquez
- TITULO: Patologías articulares equinas: desde los tratamientos médicos convencionales hasta la medicina regenerativa
 - Estudiante: D'álberto Francois
 - Dirección: A Romero y L Barrachina.
- TITULO: Eficacia del oclacitinib en el control de la dermatitis atópica canina.
 - Estudiante: Beatriz Artola Magallón
 - Dirección: Maite Verde Arribas
- TITULO: Demodicosis canina: una nueva alternativa terapéutica.
 - Estudiante: Guiomar Ibañez
 - Dirección: Maite Verde Arribas
- TITULO: Estudio de proteinuria en perros y gatos: terapia en glomerulonefritis idiopáticas.
 - Estudiante: Paula Cimiano Mendiguchia
 - Dirección: Maite Verde Arribas



- TITULO: Células reguladoras CD4+ y CD5+ en perros con DA tratados con oclacitinib.
 - Estudiante: Josefa Rivera Marí.
 - Dirección: Antonio Fernández Casasnovas y Maite Verde Arribas
- TITULO: Patología urinaria de urgencias en gatos: aspectos clínicos y epidemiológicos.
 - Estudiante: Raquel Gómez
 - Dirección: Maite Verde Arribas y María Bautista
- TITULO: La pseudogestación tan común, como desconocida.
 - Estudiante: Laura Mena Fernández
 - Dirección: María Victoria Falceto y Olga Mitjana Nerin

c) PUBLICACIONES

Lacasta, D.; Ferrer, L.M.; Ramos, J.J.; González, J.M.; Ortín, A.; Fthenakis, G.C. Vaccination Schedules in Small Ruminant. Veterinary Microbiology. Vet. Mic 181 (2015) 34-46

Fernández, A.; Marteles, D.; Ruíz de Arcaute, M.; Lacasta, D.; Conde, T.; Loste, A. Relationship between Pro-Inflammatory Cytokines, IL-10 Anti-Inflammatory Cytokine and Serum Proteins in Healthy Lambs and with Diarrhea. Pakistani Veterinary Journal. Pak Vet J, 2016, 36(1): 63-67.

González, J.M.; Bello, J.M.; Rodríguez, M.; Navarro, T.; Lacasta, D.; Fernández, A.; De las Heras, M. Lamb feedlot production in Spain : Most relevant health issues. Small Ruminant Research. September 2016 Volume 142, Pages 83-8.

Borobia, M.; De las Heras, M.; Ramos, J.J.; Ferrer, L.M.; Lacasta, D.; De Martino, A.; Fernández, A.; Lose, A.; Marteles, D.; Ortín, A. Jaagsiekte Sheep Retrovirus Can Reach Peyer's Patches and Mesenteric Lymph Nodes of Lambs Nursed by Infected Mothers. Veterinary Pathology. Vet Pathol. 2016 Nov;53(6):1172-1179.

Chatzopoulos DC, Sarrou S, Vasileiou NGC, Ioannidi KS, Peteinaki E, Valiakos G, Tsokana CN, Papadopoulos E, Spyrou V, Mavrogianni VS, Giannakopoulos A, Sbiraki A, Lacasta D, Bueso JP, Athanasiou LV, Billinis C, Fthenakis GC. Dissemination of intestinal pathogens between lambs and puppies insheep farms. Small Ruminant Research. Small Ruminant Research 141 (2016) 5-10.

Navarro, T.; Ferrer, L.M.; Ramos, J.J.; Lacasta, D.; Bueso, J.P.; González, J.M.; Catalán, E. Pseudotuberculosis: ¿acorta la vida productiva de nuestras ovejas? Hoja divulgativa Zoetis. Marzo 2015



Garciandia, A., Lacasta, D.; González, J.M., Ruíz de Arcaute, M.; Ortega, M.; Ferrer, L.M.; Figueras, L.; Ramos, J.J. Estudio etiológico y lesional de las mamicas en el ganado ovino de raza Latxa en Guipúzcoa. Tierras. nº 10. Año 2015.

Lacasta, D. Problemas respiratorios en ganado ovino adulto: ¿cuál es la incidencia real? Tierras. nº 14. Año 2016 pp: 30-40

Whyte A, Bonastre C, Díaz Otero A, Pedret B, Cruz A, González A, Obón J. Glosectomía parcial por carcinoma de células escamosas en el perro. ARGOS 169, 72-74, 2015.

Bonastre C, Serrano C. Uso de catéteres de infusión en heridas como analgesia postoperatoria. Clinanesvet, 3, 2-10, Marzo 2016.

Aceña MC; Sánchez, O; Lebrero, E. Tratamiento neoadyuvante con toceranib fosfato en un carcinoma ectópico de tiroides. PORTAL VETERINARIA ARGOS. 178, pp. 0 - 70. 2016.

Serrano C; Esteban Jiménez, JJ; Casas P; Rodríguez J; Aceña MC; Unzueta, A. Bradicardia y bradipnea intensas asociadas a la colocación de un tubo de drenaje torácico en un perro. CLINICA VETERINARIA DE PEQUEÑOS ANIMALES. 35 -4, pp. 227 - 230. 2015.

Domingo, V; Ruano, R; Martínez De Merlo, E; Rodríguez Grau-Bassas, E; Aceña Fabián, MC; Arconada, L. Evaluación de la respuesta clínica y de los efectos secundarios del toceranib en gatos. PORTAL VETERINARIA ARGOS. 174, pp. 0 - 50 [2 pp]. 2015.

Domingo, V; Martínez De Merlo, E; del Castillo, N; Aceña Fabián, María Carmen; Rollón, E. Toceranib e inhibidor COX-2 como tratamiento paliativo o adyuvante a cirugía conservadora en melanoma oral canino. PORTAL VETERINARIA ARGOS. 172, pp. 0 - 70. 2015.

Domingo, V; Ruano, R; del Castillo, N; Aceña, Mc; Rollón, E; Rodríguez, E; Martínez De Merlo, E. Tratamiento de tumores nasales caninos. Estrategia antiangiogénica basada en toceranib fosfato. PORTAL VETERINARIA ARGOS. 173, pp. 0 - 56. 2015.

Luño I, Rosado B, Palacio J, Villegas A, González-Martínez A, García-Belenguer S. Hyperactivity in a Weimaraner dog. Dog Behavior 2015; 3, 32-40.

Luño I, Rosado B, Palacio J, Villegas A, González-Martínez A, García-Belenguer S. La conducta alimentaria en el perro y problemas relacionados. Consulta Difus Vet. 2016; 24, 33-44.

Rosado B, Palacio J, García-Belenguer S. Comportamiento y bienestar en el perro. En: MOTA D. et al. Bienestar Animal: una visión global en Iberoamérica. 3ª ed ELSEVIER, Barcelona, España. 2016; pp15-26.

Soler L, García N, Unzueta A, Piniro M, Alava MA, Lampreave F. Purification and determination of C-reactive protein and inter- α -trypsin inhibitor heavy chain 4 in dogs after major surgery through generation of specific antibodies". Veterinary Immunology and Immunopathology. 2016; 179 (2016) 26-31.



Verde MT, Magallon P, Marteles D, Villanueva S. Experiencia con Apoquel (oclacitinib) después de 2 años de uso en España. Resultados de una encuesta multicéntrica. Rev Argos. 2016; 178: 70-71.

Verde MT, Pardo M, Villanueva S, Navarro L, Magallón P. Caso clínico Dermatología. Rev AVEPA. 2016; 36 (2): 117-124.

Verde M, Villanueva S, Ortilles AL, Unzueta A. Situaciones clínicas compatibles con leishmaniosis. Rev Argos 2016; 176: 32-36.

Verde M, Villanueva S, Loste A, Marca C, Fernandez A. Toma de decisiones terapéuticas ante los resultados laboratoriales en leishmaniosis canina. Rev Argos 2016; 176: 40-44.

Ortuñez A, Dalmau A, Verde MT. Forunculosis eosinofílica facial canina: a propósito de cuatro casos clínicos. Rev Argos 2016; 178:56-60.

Pardo M, Verde MT, Villanueva S, Navarro L, Loste A. Leishmaniosis, medidas contra el flebotomo vector. Rev Argos 2015; 167: 46-49.

Verde MT, Pardo M, Villanueva S, Fernandez A, Marca C. Diagnostico precoz, tratamiento de los perros, vacunación e inmunomodulación. Rev Argos 2016, 167: 50-51.

Verde MT, Ortuñez A, Villanueva S, Pardo M. Leishmaniosis felina. Rev Argos 2015;167: 52-55.

Verde MT, Navarro L, Villanueva S, Marteles D. Demodicosis canina. Journal Report Merial 2016; pp:13-33.

Verde MT, Ordas M, Pardo M, Navarro L, Marteles D, Villanueva S, Magallon P. Reacciones adversas a los alimentos en perros. Cuadros clínicos, diagnóstico y tratamiento. Rev Consulta Veterinaria 2015; 12: 1-10.

Verde MT. Canine Atopic Dermatitis. Clinician Brief. 2016; March:18-27.

Autor/es: A.R. REMACHA; L. BARRACHINA; S. ÁLVAREZ-ARGUEDAS; B. RANERA; A. ROMERO; F.J. VÁZQUEZ; P. ZARAGOZA; R. YAÑEZ; I. MARTÍN-BURRIEL; C. RODELLAR.

Año: 2015

Título: Expression of genes involved in immune response and in vitro immunosuppressive effect of equine MSCs.

Revista: Veterinary Immunology and Immunopathology.

Número: 165 - 3-4

Páginas: 107 - 118. ISSN 0165-2427



Autor/es: ARDANAZ, N.; VÁZQUEZ, FJ.; ROMERO, A.; REMACHA, AR.; BARRACHINA, L.; SANZ, A.; RANERA, B.; VITORIA, A.; ALBAREDA, J.; PRADES, M.; ZARAGOZA, P.; MARTÍN-BURRIEL, I.; RODELLAR, C.

Año: 2016

Título: Inflammatory response to the administration of mesenchymal stem cells in an equine experimental model: effect of autologous, and single and repeat doses of pooled allogeneic cells in healthy joints

Revista: BMV Veterinary Research

Número: 12 (65)

Páginas: doi: 10.1186/s12917-016-0692-x

Autor/es: BARRACHINA, L.; REMACHA, AR.; ROMERO, A.; VÁZQUEZ, FJ.; ALBAREDA, J.; PRADES, M.; RANERA, B.; ZARAGOZA, P.; MARTÍN-BURRIEL, I.; RODELLAR, C.

Año: 2016

Título: Effect of inflammatory environment on equine bone marrow derived mesenchymal stem cells immunogenicity and immunomodulatory properties

Revista: Veterinary Immunology and Immunopathology

Número: 171 (March)

Páginas: 57-65

Autor/es: BARRACHINA, L.; REMACHA, AR.; ROMERO, A.; VÁZQUEZ, FJ.; ALBAREDA, J.; PRADES, M.; RANERA, B.; ZARAGOZA, P.; MARTÍN-BURRIEL, I.; RODELLAR, C.

Año: 2016

Título: Inflammation affects the viability and plasticity of equine mesenchymal stem cells: possible implication in intra-articular treatments

Revista: Journal of Veterinary Science

Número: Jun 13. [Epub ahead of print]

Páginas:

Falceto MV; Ciudad MJ, Bonastre C, Mitjana O, Laliena J, Martínez Sañudo MJ, Simon MC y M de las Heras .Fibroadenomatosis mamaria en gatas: A propósito de un caso clínico complicado. Consulta de Difusión Veterinaria, julio-agosto 2016

d) COMUNICACIONES A CONGRESOS

Gracia, J.C.; Hernández, C.; Navarro, T.; Ferrer, L.M.; Ruíz de Arcaute, M.; González, J.M.; Lacasta, D.; Baselga, R. Estudio retrospectivo de la incidencia de la pseudotuberculosis en Ganado ovino. Comunicación oral. I Congreso Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los alimentos. Córdoba, 12 de Febrero de 2016



Fanlo, T.; Jiménez, C.; Lacasta, D.; Lorenzo, M.; Borobia, M.; Benito, A.; Lorenzo, N.; Milián, M.E. Estudio sobre la anaplasmosis ovina en la Comarca del Matarraña (Teruel). Infección experimental con *A. ovis*. Póster, I Congreso Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los alimentos. Córdoba, 12 de Febrero de 2016

Asín, J.; De Pablo, L.; Crespo, H.; Gimeno, M.; Pinczowski, P.; Pascual-Alonso, M.; María, G.; Sanjosé, L.; Pérez, M.; Lacasta, D.; Fernández, A.; De Andrés, D.; Reina, R.; Luján, L. New insights in ovine ASIA syndrome: clinicopathological changes in experimentally induced animals. Comunicación oral. 10th International Congress of Autoimmunity. Leipzig, Germany, 6-10 Abril 2016

Calvete, C.; Martínez-Valladares, M.; Ferrer, L.M.; González, J.M.; Ramos, J.J.; Lacasta, D.; Delgado, I.; González-Lanza, M.C.; Uriarte, J. Effect of tactical antihelmintic treatment on productive traits in naturally infected ewes. Póster. XII European Multicolloquium of Parasitology (EMOP) Turku, Finlandia, 20-24 de Julio de 2016

Macías, A.; Ferrer, L.M.; Ramos, J.J.; Lacasta, D.; Lidón, I.; Rebollar, R. Dispositivo antireflujo para mejorar la tasa de fertilidad en inseminación artificial por vía cervical en pequeños rumiantes. Comunicación oral. XLI Congreso Nacional y XVI Internacional de la SEOC. Talavera de la Reina, 14-16 septiembre de 2016

Valero, M.; Ferrer, L.M.; Lacasta, D.; Ramos, J.J.; Figueras, L.; Borobia, M.; Ortega, M.; Alcay, C. Problemas en la deglución y la regurgitación en ovino. Comunicación oral. XLI Congreso Nacional y XVI Internacional de la SEOC. Talavera de la Reina, 14-16 **septiembre de 2016**

Borobia, M.; Fernández, A.; Lacasta, D.; Ortín, A.; Navarro, T.; Baselga, R.; Ferrer, L.M. Evaluación de una autovacuna frente a *Staphylococcus aureus* supsp. anaerobius en una explotación de ganado ovino. Póster. XLI Congreso Nacional y XVI Internacional de la SEOC. Talavera de la Reina, 14-16 septiembre de 2016

Jiménez, C.; Lacasta, D.; Lorenzo, M.; Fanlo, T.; Borobia, M.; Benito, A.; Arnal, J.L.; Lorenzo, N.; Milián, M.E. Estudios sobre la anaplasmosis ovina en la comarca del Matarraña (Teruel). Infección experimental con *Anaplasma ovis*. Comunicación oral, XLI Congreso Nacional y XVI Internacional de la SEOC. Talavera de la Reina, 14-16 septiembre de 2016



Ortín, A.; González, J.M.; Fernández, A.; Navarro, T.; Ramos, J.J.; Loste, A.; Marca, M.C.; Ferrer, L.M.; Lacasta, D.; Borobia, M.; De las Heras, M. Preliminary study of the effect of the fattening stage in feedlots on lamb immunological functions. Comunicación oral. Deutsche Veterinarmedizinische Gesellschaft and ECSRHM annual congress, Freiburg, Alemania, 15-17 de Junio de 2016

Lacasta, D.; González, J.M.; Navarro, T.; Valero, M.; Saura, F.; Ramos, J.J.; Ferrer, LM.; Ortín, A.; Jiménez, C. Respiratory diseases affecting adult sheep in Spain. Relationship between auscultation and lung lesion. Comunicación oral, Deutsche Veterinarmedizinische Gesellschaft and ECSRHM annual congress, Freiburg, Alemania, 15-17 de Junio de 2016

Navarro, T.; González, J.M. González, B.; Ortín, A.; Pérez, L.M.; Ferrer, L.M.; Ramos, J.J.; Lacasta, D. Gross pathological findings in 258 necropsied animals from an intensive dairy flock. Comunicación oral, Deutsche Veterinarmedizinische Gesellschaft and ECSRHM annual congress. Freiburg, Alemania, 15-17 de Junio de 2016.

Bonastre, C., Fabris, C., Cabellos, C., Sardón, A., de Torre, A., Laborda, A., Serrano, C, de Blas, I. *Preliminary results of a comparison of three different postoperative analgesic protocols in dogs undergoing ovariohysterectomy.* 5th Symposium on Veterinary Sciences, del 3 al 4 de Noviembre de 2016. (Comunicación póster).

Moreno, B; Martin-Burriel,R; Bolea, R; Morales, M; Aceña, Mc; Sanz, P; Badiola, JJ. Carcinosarcoma nasal con metástasis pulmonares y aislamiento de *Aspergillus Tubingensis* de lesiones cutáneas en un gato de tres años. XXVIII Reunión Sociedad Española Anatomía Patológica Veterinaria. Córdoba, España. Junio 2016

Villegas,A; Sánchez, O; Borobia, M; Aceña, MC. Tiempo de supervivencia elevado tras tratamiento quimioterápico en un perro con linfoma renal bilateral. SEVC and 50 Congreso Nacional AVEPA. Barcelona. Octubre 2015.

Luño I, Rosado B, Peiro E, Villegas A, González-Martínez A, Palacio J, García Belenguer S. Idiopathic epilepsy and behavioural problems comorbidity. Preliminary results. AWSELVA-ECAWBM-ESVCE Congress, Bristol, 30 septiembre-3 octubre. 2015(Póster).

Luño I, Rosado B, Borraz MP, Villegas A, González-Martínez A, Palacio J, García-Belenguer S. Spanish veterinary perception on canine welfare issues. AWSELVA-ECAWBM-ESVCE Congress, Bristol, 30 septiembre-3 octubre.2015. (Póster).



Autor/es: J. ASÍN, J. MOLÍN, VITORIA A, SÁNCHEZ J, M. GIMENO, ROMERO A, SANZ A, P. PINCZOWSKI, PÉREZ M, VÁZQUEZ FJ, RODELLAR C, L. LUJÁN.

Año: 2015

Título: Congenital Liver Fibrosis in a Purebred Spanish foal (POSTER)

Nombre: European Congress of the European Society of Veterinary Pathology and European College of Veterinary Pathologists

Páginas:

Soc. Cient.: European College of Veterinary Pathologists. Helsinki, Finlandia, 2015

Autor/es: ARDANAZ N., VÁZQUEZ FJ., ROMERO, REMACHA AR., BARRACHINA L., SANZ A., RANERA B., VITORIA A., ALBAREDA J., PRADES M., ZARAGOZA P., MARTÍN-BURRIEL I., RODELLAR C.

Año: 2015

Título: An Equine Experimental Model To Assess The Safety Of Intraarticular Administration Of Pooled Allogeneic Bone Marrow Derived Mesenchymal Stem Cells In Repeat Doses.(POSTER)

Nombre: Annual Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology

Páginas:

Soc. Cient.: Praga, República Checa, 2015

Autor/es: BARRACHINA, L.; REMACHA, AR.; SOLER L.; ROMERO, A.; VÁZQUEZ, FJ.; VITORIA, A.; ÁLAVA, MA.; LAMPRAVE, F.; RODELLAR, C

Año: 2015

Título: Evaluación de la proteína de fase aguda Haptoglobina a nivel sistémico y local mediante RT-qPCR e inmunodifusión radial en caballos con patología articular aguda (COMUNICACIÓN ORAL)

Nombre: XX Simposio anual de AVEDILA

Páginas:

Soc. Cient.: Asociación de Veterinarios Especialistas en Diagnóstico Laboratorial

Ciudad (País) Gijón (España)

Autor/es: A. VITORIA, FJ. VÁZQUEZ, S. FUENTE, L. BARRACHINA L, J. ZALAYA, I. DE BLAS, A. ROMERO, L. GIL

Año: 2015

Título: Nueva técnica laparoscópica de cierre parcial del anillo inguinal con el caballo en estación (COMUNICACIÓN ORAL)

Nombre: XVI Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina y IV Congreso Anual A.V.E.E.

Páginas: 25

Soc. Cient.: Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios y Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos de España

Ciudad (País) Sevilla (España)



Autor/es: B. ARNAIZ DE LAS REVILLAS, L. BARRACHINA, FJ. VÁZQUEZ, AR. REMACHA, A. VITORIA, S. FUENTE, J. ZALAYA, C. RODELLAR, A. ROMERO

Año: 2015

Título: Estudio retrospectivo de casos clínicos tratados con células madre mesenquimales (MSCs) en patologías musculoesqueléticas equinas (PÓSTER)

Nombre: XVI Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina y IV Congreso Anual A.V.E.E.

Páginas: 72

Soc. Cient.: Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios y Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos de España

Ciudad (País) Sevilla (España)

Autor/es: GUIÑÓN, S.; FUENTE, S.; LABATA, K.; VITORIA, A.; BARRACHINA, L.; ROMERO, A.; VÁZQUEZ, FJ

Año: 2016

Título: Evaluación ex-vivo de dos métodos de sutura de malla tubular trenzada de polietileno como implante en laceraciones de tendón (COMUNICACIÓN ORAL)

Nombre: XXI Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Veterinaria

Páginas:

Soc. Cient.: SECIVE

Ciudad (País) Villanueva de la Cañada, Madrid (España)

Autor/es: VITORIA, A.; VÁZQUEZ, FJ.; FUENTE, S.; BARRACHINA, L.; GIL L.; DE BLAS, I.; ROMERO, A

Año: 2016

Título: Nuevo sistema de cierre parcial laparoscópico del canal inguinal del caballo (COMUNICACIÓN ORAL)

Nombre: XXI Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Veterinaria

Páginas:

Soc. Cient.: SECIVE

Ciudad (País) Villanueva de la Cañada, Madrid (España)

Autor/es: BARRACHINA, L.; VÁZQUEZ, FJ.; VITORIA, A.; FUENTE, S.; REMACHA, AR.; RODELLAR, C.; ROMERO, A.

Año: 2016

Título: Caracterización detallada del modelo de lesión articular inducida por anfotericina-B en el caballo (COMUNICACIÓN ORAL)

Nombre: XXI Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Veterinaria

Páginas:

Soc. Cient.: SECIVE

Ciudad (País) Villanueva de la Cañada, Madrid (España)



Autor/es: MONTAÑÉS, I.; ASÍN, J.; MOLÍN, J.; PINCZOWSKI, P.; GIMENO, M.; VITORIA, A.; ROMERO, A.; BOLIN, S.; VÁZQUEZ, FJ.; LUJÁN, L.

Año: 2016

Título: Descripción de un caso de Fibrosis Pulmonar Multinodular Equina (COMUNICACIÓN ORAL)

Nombre: XXVIII Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria

Páginas:

Soc. Cient.: SEAPV

Ciudad (País) Córdoba (España)

Autor/es: A. VITORIA, FJ. VÁZQUEZ, L. BARRACHINA L, S. FUENTE, L. GIL, I. DE BLAS, A. ROMERO

Año: 2016

Título: Standing laparoscopic partial closure of the inguinal canal in stallions (POSTER)

Nombre: 25th Annual Scientific Meeting of the European College of Veterinary Surgeons

Páginas: 128

Soc. Cient.: ECVS

Ciudad (País) Lisboa (Portugal)

Autor/es: M. GIMENO; P. PINCZOWSKI; G. MENDOZA; F.J. VÁZQUEZ; M. PÉREZ; J. ASÍN; J. SANTAMARÍA; M. ARRUEBO; L. LUJÁN

Año: 2016

Título: Biocompatibility studies of local antibiotic-eluting devices for orthopaedics applications. (POSTER)

Nombre: 34th Meeting of the European Society of Veterinary Pathology and 27th Meeting of the European College of Veterinary Pathologists

Páginas: 133

Soc. Cient.: ESVP & ECVS

Ciudad (País) Bolonia (Italia)

Autor/es: FJ VÁZQUEZ, I DE BLAS , MJ GRACIA-SALINAS, A ROMERO, L GIL, A VITORIA, J ZALAYA, L BARRACHINA, S FUENTE

Año: 2016

Título: SIMPA: caricaturas didácticas como apoyo visual al aprendizaje de la patología equina (COMUNICACIÓN)

Nombre: X Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

Páginas:

Soc. Cient.: Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Zaragoza

Ciudad (País) Zaragoza (España)



Rodrigo V, Gracia A, Borobia M, Mitjana O, Alconchel A Bonastre C, De las Heras M, y Falceto MV. Tumor ovárico de células de la granulosa unilateral asociado a vaginitis crónica purulenta y piometra localizada en cuerpo y cuello uterino. XV Congreso de Especialidades Veterinarias. AVEPA, Zaragoza 8-9 Abril 2016

Mitjana O, Bonastre C, Borobia M, Benito X, Alconchel A y Falceto MV. Inducción de actividad ovárica con deslorelina en una hembra de Border Collie en anestro prolongado" XV Congreso de Especialidades Veterinarias. AVEPA, Zaragoza, 8-9Abril 2016

Mitjana ,O., Falceto MV. Bonastre, C. and Moreno, B. Cystic endometrial polyp of the uterine body and cervix in a 10 year-old bitch: Clinical, pathological and immunohistochemical study. 8th International Symposium on Canine and Feline Reproduction , ISCFR, Paris, June 22-25, 2016

Mitjana, O., Tejedor ,T., Alconchel, A. , Whyte, A., Bonastre, C and Falceto, MV Balanoposthitis: relationships with age, reproductive status (castrated/entire) and Periodontal disease in dog. 8th International Symposium on Canine and Feline Reproduction , ISCFR, Paris, June 22-25, 2016

Mitjana O, Bonastre C, Borobia M, Benito X, Alconchel A y Falceto V. Successful reproduction in a Border Collie female after a prolonged anestrus with the use of one desloreline implant. 20th Annual ESDAR CONFERENCE 2016, European Society for Domestic Animal Reproduction, Lisbon, 22-29 October.

Alconchel, A Mitjana, O., Tejedor ,T., Bonastre, C Whyte, A. and Falceto, MV.Clinical and reproductive aspects of balanoposthitis in dogs. Symposium on Veterinary Sciences, del 3 al 4 de Noviembre de 2016.



5. Mejoras en infraestructuras y equipamiento

Equipamiento:

- Endoscopio.
- Reposición sonda ecógrafo.
- Lámpara oftalmología

Infraestructuras:

- Incorporación de sala de espera del buzón de sugerencias con encuesta de satisfacción.
- Adaptación de una zona de pipican en la parte trasera del Hospital.

6. 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 prorroga anualmente, para asistencia, investigación y docencia.
2. **Cátedra Imicromat.** Se mantiene esta Cátedra con objeto de finalizar la impartición de la tercera edición del máster estudio propio de la Universidad de Zaragoza titulado "Etología clínica y bienestar en animales de compañía". Directora: Sylvia García-Belenguer Laita. Finaliza el convenio el 5 de julio de 2016.
3. **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 2015-2016.
4. **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. Sylvia García-Belenguer Laita. A partir de fecha 8 de julio, cesa Dña. Sylvia García-Belenguer Laita y pasa a ser co-directora de la Cátedra la nueva Directora del Hospital, M^a Teresa Verde Arribas.



5. **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.
6. **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.
7. **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.
8. Se mantiene los **acuerdos particulares con distintas protectoras como "Alborada", "SOS Frenchie" y "Centro de protección de Huesca"**, para la esterilización y tratamiento de animales procedentes de las mismas.

b. Colaboración en el Patrón de Veterinaria y otros eventos organizados en la Facultad de Veterinaria

Para el patrón de Veterinaria celebrado el 5 de mayo de 2016, el Hospital participó, como en cursos anteriores, con la dotación de un premio de fotografía en colaboración con la empresa Hill's.

Participación del HVUZ en la carrera "AnimalRunizar", celebrada el 17 de abril de 2016, 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.

c. Representación del HVUZ en la AHVUE

La Asociación de Hospitales Veterinarios Universitarios de España, se reúne anualmente para tratar temas comunes a todos los Hospitales. Este curso la reunión se celebró el 3 de junio de 2016 en el Hospital Veterinario de la Universidad CEU (Valencia), asistiendo a la reunión Sylvia García-Belenguer Laita y M^a Carmen Aceña Fabián.



En esta ocasión se celebró una sesión conjunta con la Comisión permanente de la Conferencia de Decanos y se trataron como temas principales la Docencia Práctica en los Hospitales Universitarios y el control de calidad en los mismos.

d. Jornada de puertas abiertas y visitas al HVUZ

Los días 26 y 27 de enero de 2016, el Hospital participó en la **Jornada de puertas abiertas** organizada por la Facultad de Veterinaria y recibió la visita de distintos Institutos de secundaria de Aragón. En total 526 alumnos y 38 profesores procedentes de:

1. IES SOBRARBE (HUESCA)
2. COLEGIO SANTA ROSA (HUESCA)
3. IES BIELLO ARAGON (HUESCA)
4. IES MARTINEZ VARGAS (HUESCA)
5. IES TIEMPOS MODERNOS
6. PADRE ENRIQUE OSSSO
7. IES PEDRO CERRADA (Utebo-ZARAGOZA)
8. IES CONDE DE ARANDA (Alagón-ZARAGOZA)
9. IES SALVADOR VICTORIA (TERUEL)
10. IES MATARRANYA (Valderrobres-TERUEL)
11. IES SANTA EMERENCIANA (TERUEL)
12. IES VALLE DEL JILOCA (Calamocha-TERUEL)
13. IES ANDALAN
14. IES MEDINA ALBAIDA
15. IES GRANDE COVIAN
16. IES LUIS BUÑUEL
17. IES AVEMPACE
18. COLEGIO DEL SALVADOR
19. IES COLEGIO MONTESSORI
20. IES PABLO GARGALLO
21. IES FELIX DE AZARA
22. IES PARQUE GOYA
23. IES CPIFP LA SALLE SANTO ANGEL
24. IES JOSE MANUEL BLECUA
25. IES PEDRO DE LUNA
26. IES RAMON Y CAJAL

También se atendió la visita de la promoción de veterinarios 86-91 en la celebración de su 25 aniversario.

e. 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: Iñigo Gilabert Irizar

2º premio: Cristina Pueyo Escabosa



Nombre: A. VITORIA, FJ. VÁZQUEZ, S. FUENTE, L. BARRACHINA L, J. ZALAYA, I. DE BLAS, A. ROMERO, L. GIL

Premio: Mejor comunicación oral experimental del XVI Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina y IV Congreso Anual A.V.E.E.

Motivo: Nueva técnica laparoscópica de cierre parcial del anillo inguinal con el caballo en estación

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

Ciudad (País): Sevilla (España)

Año: 2015

Nombre: B. ARNAIZ DE LAS REVILLAS, L. BARRACHINA, FJ. VÁZQUEZ, AR. REMACHA, A. VITORIA, S. FUENTE, J. ZALAYA, C. RODELLAR, A. ROMERO

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

Motivo: Estudio retrospectivo de casos clínicos tratados con células madre mesenquimales (MSCs) en patologías musculoesqueléticas equinas.

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

Ciudad (País): Sevilla (España)

Año: 2015

NOMBRE: A. VITORIA, FJ. VÁZQUEZ, L. BARRACHINA L, S. FUENTE, L. GIL, I. DE BLAS, A. ROMERO

Premio: Best poster of 25th Annual Scientific Meeting of the ECVS (Large Animals)

Motivo: Standing laparoscopic partial closure of the inguinal canal in stallions

Institución: ECVS (European College of Veterinary Surgeons)

Ciudad (País): Lisboa (Portugal)

Año: 2016

f. Presencia y participación en eventos

El área de grandes animales ha tenido presencia en los siguientes eventos:

- FIGAN 2016 (Feria General de Muestras de Zaragoza)



7. Recursos humanos financiados por el Hospital

Personal de administración y servicios:

- Técnico superior especialista en medicina interna y urgencias, tiempo parcial. Plaza asignada por concurso público a Dña. Ainara Villegas Corrales desde 1 de marzo de 2010 y renovada anualmente.
- Técnico superior especialista en ecografía y urgencias, tiempo parcial. Plaza asignada por concurso público a Dña. María Borobia desde 1 de marzo de 2010 y renovada anualmente.

Además el Hospital ha financiado:

- Once becas de internado
- Complemento de vinculación del profesorado por la actividad realizada fuera de POD.

8. Gestión económica

Durante este curso la gestión económica del HVUZ se ha llevado íntegramente a través de la Universidad de Zaragoza.

El HVUZ sigue sin contar con asignación presupuestaria directa de la Universidad. Prácticamente la única fuente de financiación sigue siendo la actividad asistencial, gracias a la cual se mantiene toda la actividad docente hospitalaria, incluidos los gastos de mantenimiento y reposición de equipos e infraestructuras, de teléfono, de representación o de personal, necesarios para garantizar una actividad asistencial de calidad, las 24 horas al día, todos los días del año.

Como fuentes menores de financiación deben incluirse las cátedras y convenios, cursos y proyectos de investigación.

La memoria económica detallada del ejercicio 2015 fue presentada en el Consejo del Hospital de 18 de febrero de 2016. Cabe mencionar, que si bien no existe asignación presupuestaria directa, se ha respetado por parte de la Universidad, el remanente de ejercicios anteriores, los ingresos financieros y la devolución de parte del IVA soportado.



9. Plan de actuaciones para curso 2016-2017

En el curso 2016-17 se mantendrá la oferta de servicios hospitalarios y se potenciará la colaboración entre especialistas.

Se revisará y actualizará la situación de todo el material inventariable del hospital y se establecerá una relación priorizada de equipos que precisan ser renovados.

Así mismo se estudiará la necesidad de nuevas infraestructuras que permitan dar mejor servicio y posibiliten nuevas líneas de investigación aplicada.

Se realizará una labor de mejora de la sistematización de las actividades que se llevan a cabo en el hospital y del envío y recepción de muestras y resultados con los laboratorios.

Se procederá al traspaso de toda la información de la antigua web a la actual estructura proyectada desde el rectorado.

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 plantean 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.
- d) En la medida de lo posible, mejorar las infraestructuras y los medios diagnósticos por imagen para mejorar los servicios que demandan los veterinarios referentes.
- 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.