

Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza



SCRUM

SE... ES



EUROPEAN
Small R
HEALTH MA



INICIO
SERVICIO DE
RUMIANTES

Historia...

- 
- A photograph of a herd of sheep grazing in a green field. The sheep are mostly light brown or tan, with one black sheep standing out. They are scattered across the field, some facing left and some right. The background is a vast, open green field under a clear sky.
- **Un importante censo ovino en Aragón**
 - **Animales fáciles de manejar**
 - **Bajo coste**

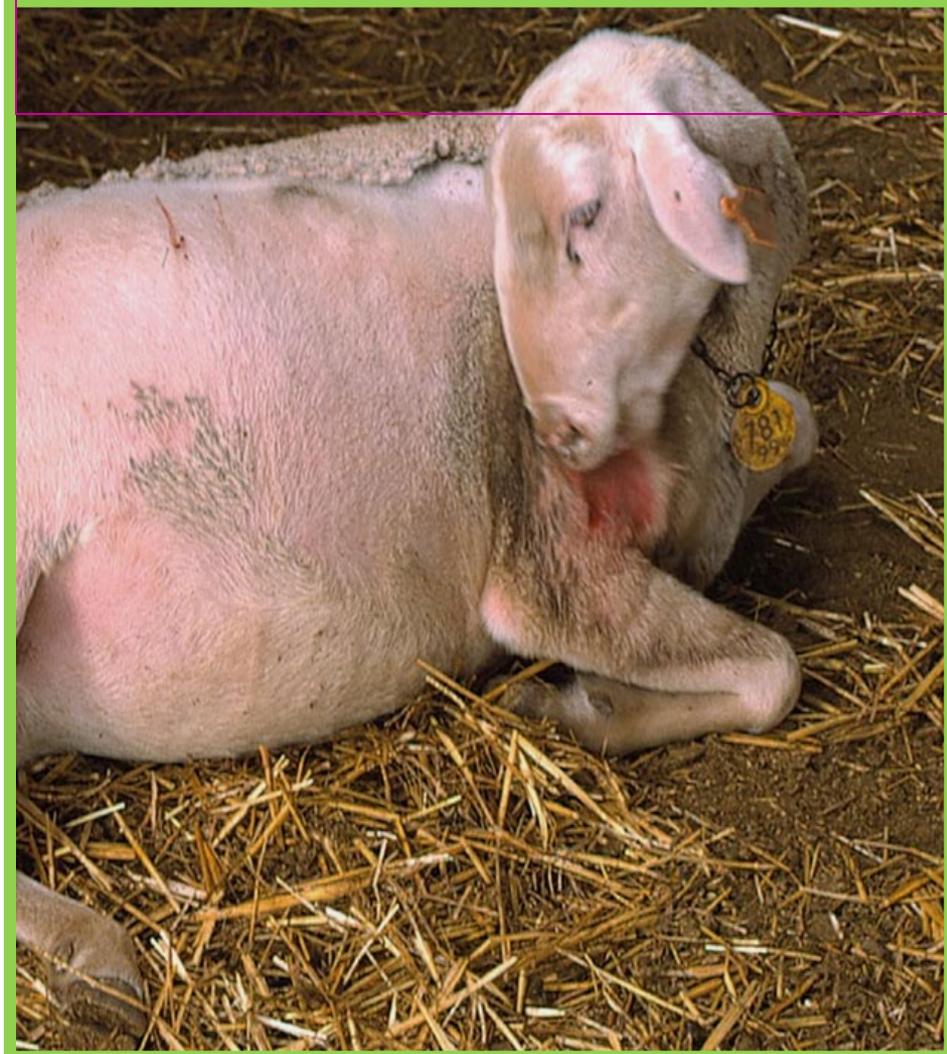
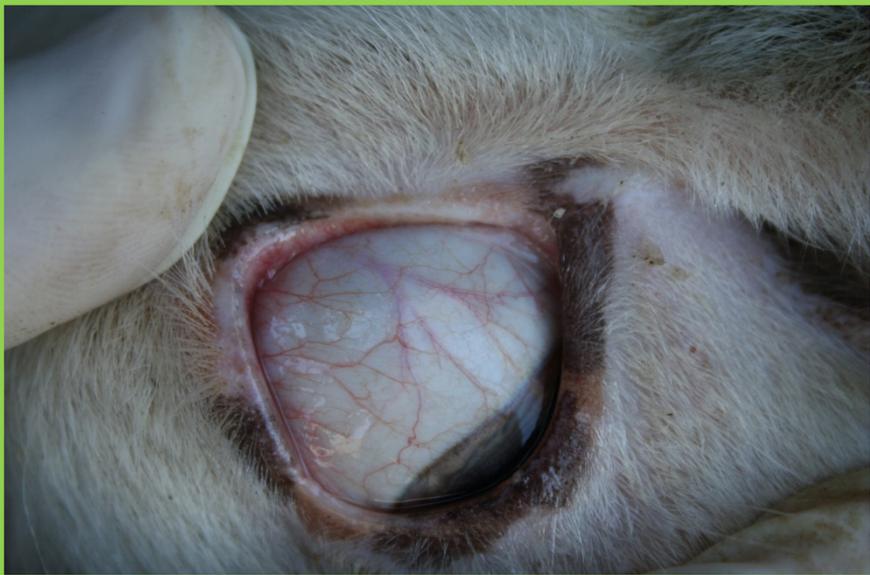
Casuística muy variada:

- ✓ Interés para el sector ganadero
- ✓ Sin interés para el sector → interés docente



MATERIAL DOCENTE: Imágenes

- ✓ Preparación de clases
- ✓ Depositado en Moodle



Colección de imágenes → LIBROS

La exploración clínica
del ganado vacuno

Luis Miguel Cebrían Yagüe
Joaquín Pastor Meseguer
Juan José Ramos Antón
Luis Miguel Ferrer Mayayo

Enfermedades por
CLOSTRIDIOS
en pequeños rumiantes

Diarrea
en corde



Luis Miguel Ferrer
é María González
pelo De la

Cuadernos de

Exploración
y patología
ocular
en pequeños
rumiantes



gestión integral
del macho

de explotaciones de ovino y caprino



La exploración clínica
del ganado ovino
y su entorno



0
vivencia

cto
s



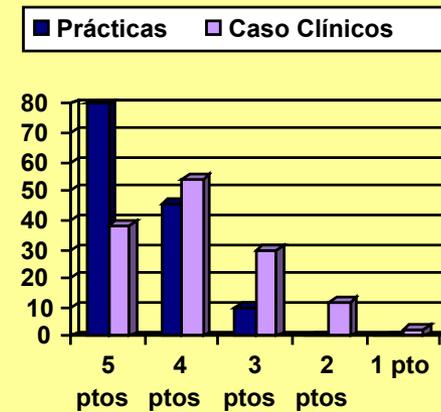
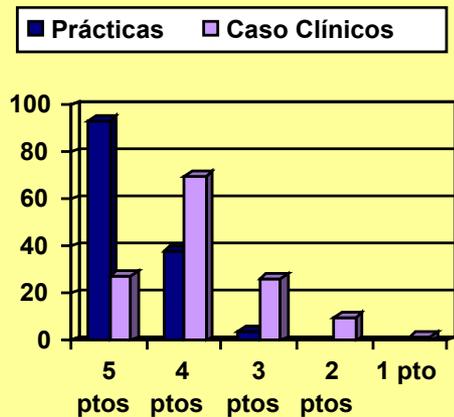
¿Qué opinaban los alumnos?



- Buena valoración del ABP
- Preferencia de las prácticas clínicas.

Utilidad / aplicabilidad

Grado de satisfacción





A novel educational approach: Using sheep as a model in teaching veterinary pathology ☆

J.J. Ramos, D. Lacasta  , L.M. Ferrer, M. Ruíz de Arcaute

 [Show more](#)

<https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2012.11.021>

[Get rights and content](#)

ARTICLE INFO

Article history:

Available online 6 December 2012

Keywords:

Animal pathology
Clinical training
Sheep
University
Veterinary education

ABSTRACT

Veterinary undergraduates, after completion of five academic years, need to have developed a set of skills for working as veterinary practitioners. Sheep as an educational model in veterinary pathology offers to students the opportunity to study with an easily handled animal species, which shows various diseases. In the present model, sheep are treated as individual patients; a thorough individual examination is made with all laboratory tests that are considered necessary. Undergraduates can study main sheep diseases, but also disorders occurring less often and carry out an individual animal investigation as it is normally done in companion animals. Final diagnosis is confirmed by pathological examination, so they can check if there is agreement or disagreement between clinical and pathological diagnosis. The opinion of students about this teaching model was obtained from a questionnaire and it provided an encouraging and valuable information and feedback. Moreover, information collected from monitoring, clinical examination and pathological examination of animals is directly transferred to the farmers and this has obvious benefits in terms of flock health management and disease surveillance.

© 2012 Elsevier B.V. All rights reserved.

1. Introduction

The European Space for Higher Education (ESHE) was promoted in Europe after the Bologna Declaration and should have been implemented in 2010. It is for that reason that all Spanish Universities are undergoing important changes to adopt a common framework of comparable degrees; the process is also taking place in veterinary teaching establishments of the country. Furthermore, educational modifications are promoted from the ESHE, particularly focusing on specific professional competences for veterinary students. Veterinary undergraduates have to develop a set of skills that include technical competencies,

effective communication, decision making and professionalism (Baillie et al., 2010).

Students receive the veterinary degree after completion of 5 years of academic studies and are supposed to have been trained to work as clinicians. Recent reports project a deficiency of veterinary pathologists, indicating a need to train highly qualified veterinary pathologists, particularly in academic veterinary medicine (Lairmore et al., 2007). In general, veterinary students receive more clinical learning during their final years at university, although it has been a historic demand that, by the 3rd year of their studies, they can compare healthy with sick animals when they were learning clinical investigation.



SCRUM: Apoyo al sector primario

- **Apoyo diagnóstico a especies desfavorecidas**
- **Apoyo de empresas e instituciones**
- **Colaboración de compañeros veterinarios**
- **Granjas colaboradoras: animales improductivos**
- **Aprovechamiento docente**



SCRUM: Servicio clínico de Rumiantes

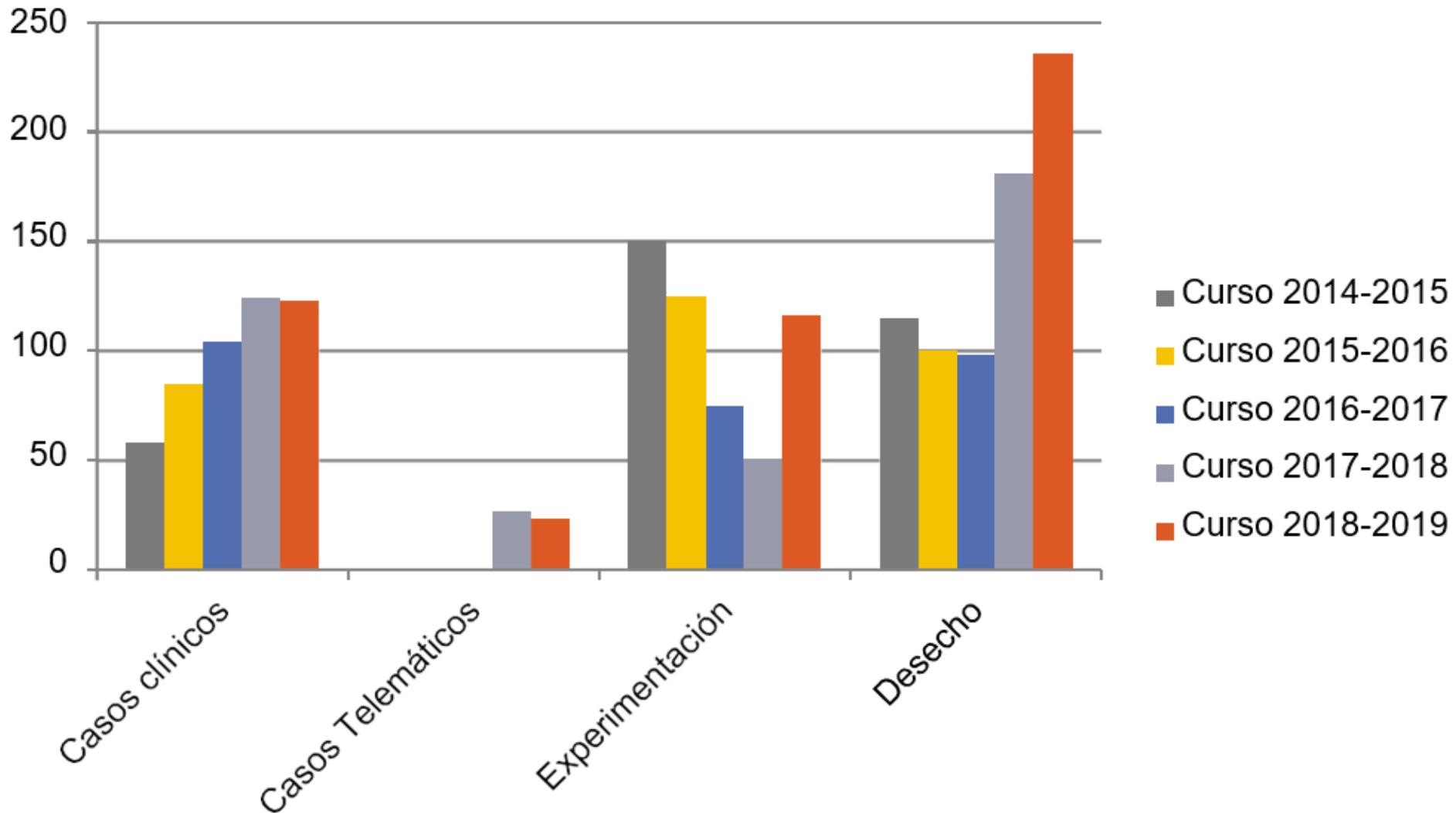
¿Cómo funciona?

350-450 animales recibidos anualmente.

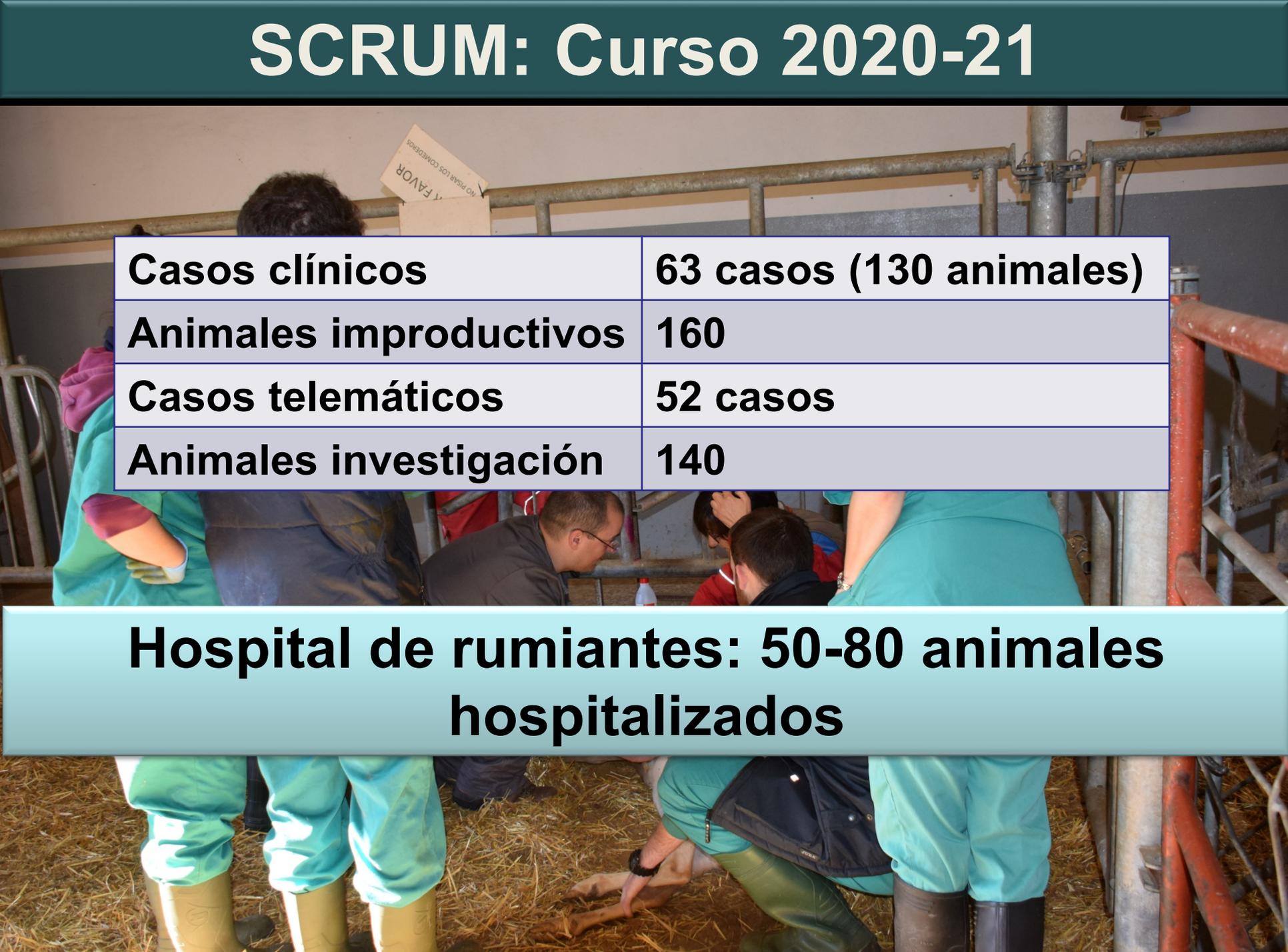
- 1. Casos clínicos remitidos por veterinarios**
- 2. Animales improproductivos**
- 3. Casos telemáticos**
- 4. Apoyo a la investigación**



SCRUM: Casos recibidos



SCRUM: Curso 2020-21



| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Casos clínicos | 63 casos (130 animales) |
| Animales improproductivos | 160 |
| Casos telemáticos | 52 casos |
| Animales investigación | 140 |

Hospital de rumiantes: 50-80 animales hospitalizados

SCRUM

Metodología de trabajo

Todos los animales recibidos:

1. Protocolo diagnóstico

1. Exploración clínica
2. Hematología
3. Bioquímica (depende)

2. Pruebas complementarias

1. Ecografía
2. Rayos X
3. Termografía
4. Tomografía Computarizada

3. Toma de muestras



SCRUM

Metodología de trabajo

Especialistas de otros departamentos:

- **Neuróloga: María Climent**
- **Genetista: Luis V. Monteagudo**
- **Patólogo: Lluís Luján**



SCRUM

Metodología de trabajo

Servicio diagnóstico: estudio *post mortem*

- **Análisis microbiológicos**
- **Estudio histopatológico**



SCRUM

Metodología de trabajo

Recolección de datos y estudio estadístico (SPSS)

Necropsias DEHESA FINAL.sav [Conjunto_de_datos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Marketing directo Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

| | Nombre | Tipo | Anchura | Decimales | Etiqueta | Valores | Perdidos | Columnas | Alineación | Medida | Rol |
|----|--------------|----------|---------|-----------|-----------------------|------------------|----------|----------|------------|---------|---------|
| 1 | ident | Cadena | 99 | 0 | Identificación | Ninguna | Ninguna | 5 | Izquierda | Nominal | Entrada |
| 2 | CodigoN | Cadena | 99 | 0 | | Ninguna | Ninguna | 7 | Izquierda | Nominal | Entrada |
| 3 | fecha | Fecha | 9 | 0 | Fecha de la mu... | Ninguna | Ninguna | 6 | Centrado | Escala | Entrada |
| 4 | añotrabajo | Númérico | 8 | 0 | Año de trabajo | Ninguna | Ninguna | 4 | Centrado | Escala | Entrada |
| 5 | mesrip | Númérico | 8 | 0 | Mes en estudio | {1, Enero}... | Ninguna | 4 | Centrado | Nominal | Entrada |
| 6 | granja | Númérico | 8 | 0 | Granja donde s... | {1, Facultad... | Ninguna | 9 | Centrado | Nominal | Entrada |
| 7 | Aprisco | Cadena | 540 | 0 | Número cordero | {1, Isidro}... | Ninguna | 10 | Izquierda | Nominal | Entrada |
| 8 | Lote | Númérico | 8 | 2 | Lote | {1,00, Seca... | Ninguna | 9 | Derecha | Nominal | Entrada |
| 9 | TiempoEnLote | Númérico | 8 | 0 | Cuánto lleva en... | Ninguna | Ninguna | 10 | Derecha | Escala | Entrada |
| 10 | tipcordero | Númérico | 8 | 2 | Tipo de cordero | {1,00, lacta... | Ninguna | 11 | Centrado | Nominal | Entrada |
| 11 | raza | Númérico | 8 | 0 | Raza | {1, Merino}... | Ninguna | 8 | Centrado | Nominal | Entrada |
| 12 | GrupoEdad | Númérico | 8 | 0 | | {1, 0-3 dias}... | Ninguna | 7 | Derecha | Nominal | Entrada |
| 13 | Edad | Cadena | 24 | 0 | Edad exacta | Ninguna | Ninguna | 8 | Izquierda | Nominal | Entrada |
| 14 | sexo | Númérico | 8 | 0 | Sexo del cordero | {1, hembra}... | Ninguna | 6 | Centrado | Nominal | Entrada |
| 15 | Peso | Númérico | 8 | 0 | Peso aproxima... | Ninguna | Ninguna | 5 | Centrado | Escala | Entrada |
| 16 | GrasaCor | Númérico | 8 | 2 | Grado engrasa... | {,00, No eng... | Ninguna | 8 | Derecha | Nominal | Entrada |
| 17 | Autolit | Númérico | 8 | 2 | Autolítico | {1,00, No}... | Ninguna | 5 | Derecha | Nominal | Entrada |
| 18 | Sc.Hemorr | Númérico | 11 | 0 | Hemorragias en... | {1, no}... | Ninguna | 8 | Centrado | Nominal | Entrada |
| 19 | Sc.Edem | Númérico | 11 | 0 | Edema en tejid... | {1, no}... | Ninguna | 8 | Centrado | Nominal | Entrada |
| 20 | Sc.Icter | Númérico | 11 | 0 | Ictericia en tejid... | {1, no}... | Ninguna | 8 | Centrado | Nominal | Entrada |
| 21 | LesResp | Númérico | 11 | 0 | Lesiones en ap... | {1, no}... | Ninguna | 8 | Centrado | Nominal | Entrada |
| 22 | CausMuert... | Númérico | 11 | 0 | Las lesiones so... | {1, no}... | Ninguna | 8 | Centrado | Nominal | Entrada |
| 23 | LesFosas | Númérico | 11 | 0 | Lesiones en fos... | {1, no}... | Ninguna | 8 | Centrado | Nominal | Entrada |
| 24 | rinitis | Númérico | 11 | 0 | | {1, no hay}... | Ninguna | 8 | Centrado | Nominal | Entrada |
| 25 | 1 | Númérico | 8 | 0 | Procesos de | {1,00, no} | Ninguna | 8 | Centrado | Nominal | Entrada |

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

Soy Cortana. Pregunta lo que quieras.

21:03 07/06/2016

Informes



SCRUM



Hospital
Veterinario
Universidad Zaragoza

SERVICIO CLÍNICO DE RUMIANTES
FACULTAD DE VETERINARIA
C/MIGUEL SERVET 177
50013 ZARAGOZA
976761578

Informe

08/01/16

El día 22 de diciembre de 2015 se remite al Servicio Clínico de Ruminantes del Hospital Clínico Veterinario un macho ovino de 6 años de edad, el cual fue hallado postrado en la explotación 6 días atrás. Al no mostrar mejoría alguna a pesar de recibir tratamiento (a base de penicilina y corticoesteroides) y ser incapaz de sostenerse sobre ninguno de sus miembros, se decidió trasladar al animal al servicio.

A su llegada se realizó una exploración clínica general del animal, que se completó posteriormente con un examen neurológico. Ante la sospecha de un posible traumatismo vertebral, se procedió a realizar un examen radiológico de toda la columna.

Finalmente, ante los resultados obtenidos en las pruebas diagnósticas y la imposibilidad para el animal de poder continuar como semental donante de esperma, se decidió practicar el sacrificio humanitario, realizándose a continuación un examen anatomopatológico completo.

DIAGNÓSTICO

- Durante la exploración del animal se observó que el semental se mostraba consciente y alerta, sin embargo era incapaz de levantarse. Al palpar algunas zonas a lo largo de la columna y ejercer presión, el animal mostraba dolor, lo que dio lugar a la sospecha de un posible traumatismo vertebral.


GANADERÍAS Y SERVICIOS VETERINARIOS COLABORADORES
GANADERÍAS COLABORADORAS
 Ganadería Yagüe-Franco
 Ganadería Montesa-Letosa-Marcén
 Ganadería Carlos-Serral-Marcén
 Ganados Escanilla
SERVICIOS VETERINARIOS COLABORADORES
 Gabinete Técnico Veterinario S.L.
 COTEVE S.L.
 Centro de Servicios Veterinarios Oisca S.L.
 María Angeles Ramo Gil
 Ángel Aragón Delot
 Santiago Sanz Villarroya
 Aingeru Otxoretorea Elizategi
 Miguel Ángel Vila Baldiri
 Santiago Santapau Agramunt
 ANKA

PATROCINADORES

 EXOPOL, SERVICIO CLÍNICO DE RUMIANTES, CASA DE GANADEROS, MWW NANTA, Agrovenco, COVZ, kersia, GOBIERNO DE ARAGON, MSD, ANGRA, elvOr, IBERTEC, ecuphar, and many others.

Hospital Veterinario Universidad Zaragoza
SERVICIO CLÍNICO DE RUMIANTES SCRUM

Universidad Zaragoza **NAVE DOCENTE** Facultad de Veterinaria Universidad Zaragoza

PATROCINADOR DE LA ALIMENTACIÓN

EUROPEAN SPECIALIZATION TRAINING CENTER
 Small Ruminant Unit Zaragoza
 CENTRO DE PREPARACION PARA LA ESPECIALIZACION EUROPEA



- Asistencia a congresos nacionales e internacionales
- Implicación de los alumnos en investigación
- Desarrollo de Trabajos fin de grado de investigación





Ovine Heritable Arthrogyposis Multiplex Congenita with Probable Lethal Autosomal Recessive Mutation

M. T. Tejedor*, L. M. Ferrer¹, L. V. Monteagudo*, J.-J. Ramos², D. Lacasta^{1,2} and S. Climent²

*Department of Anatomy, Embryology and Genetics, ¹Department of Animal Pathology, Faculty of Veterinary Science, Universidad de Zaragoza, Miguel Servet 177, 50013 Zaragoza and ²Gabinete Técnico Veterinario S.L. Isla de Conjer, 30014 Zaragoza, Spain

Summary

A novel congenital syndrome in lambs is described that is characterized by: (1) kyphocoliosis (severe hunching and twisting of the thoracic spine, with associated abnormalities of the ribs and sternum), (2) distal arthrogyposis of the carpal and tarsal joints, and (3) cleft hard and soft palate or palatopharyngeal cleft. Male and female lambs are affected equally and in multiple births (they may be only one affected lamb). Affected lambs are born full term, but die shortly after birth (low muscle mass) compared with normal newborn lambs of the same flock. The syndrome is remarkably similar to the recently described bovine heritable arthrogyposis multiplex congenita in the Angus breed. In contrast, evidence supports an autosomal recessive inherited disease (e.g. intoxication or inbreeding) in arthrogyposis multiplex congenita is proposed.

© 2010 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Keywords: arthrogyposis; autosomal recessive; congenital syndrome; kyphocoliosis; palatopharyngeal cleft

Introduction

Bovine heritable arthrogyposis multiplex congenita (BHMC) has been described in the Angus breed in the USA and Australia (New South Wales Animal Health Surveillance, 2008). The main signs of this syndrome are kyphocoliosis, distal arthrogyposis and cleft palate. Affected animals are often referred to as 'curly calves'. In most cases the condition results in stillbirth, although some affected calves may survive for a few seconds after birth. BHMC has not been shown to be an autosomal recessive inherited disease. A single bull (the artificial insemination sire GAR Precision 1680) was identified as the origin of the genetic mutation. GAR Precision 1680 was represented in both the maternal and paternal branch of

the pedigrees of all affected calves, and his popular US-bred offspring, C-5321. This latter bull has about 5321 progeny in Australia (New South Wales Animal Health Surveillance, 2008). The aim of the present report is to describe the occurrence of a similar disease in a

Materials and Methods

Case Material

The clinical and pathological features of the disease are reported in detail below. Where radiography was employed to further investigate the deformities, the images were generated at 3.2 mA and 64 kV by use of a SedecalTM radiographic device (Algete, Madrid, Spain).

© 2010 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Correspondence to: L. V. Monteagudo (e-mail: monteagu@unizar.es), 0921-4973/\$ - see front matter © 2010 Elsevier Ltd. All rights reserved.

0921-4973/\$ - see front matter © 2010 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Table with 2 columns: 'Caso 1' and 'Caso 2'. Rows include 'Causa de muerte', 'Lesiones', 'Hallazgos', 'Conclusión', and 'Referencias'. The table compares clinical and pathological findings between two cases of the syndrome.



PSEUDOTUBERCULOSIS: ESTUDIO RETROSPECTIVO

NAVARRO, T., LACASTA, D., FERRER, L.M., RAMOS, J.J., BUENO, J.B., FIGUERAS, L., MARTINEZ, M., SERRANO, L. Departamento de Patología Animal, Facultad de Veterinaria de Zaragoza. C/ Miguel Servet, 177, 50013 Zaragoza.

INTRODUCCIÓN: La Infundentis caseosa (IC) o Pseudotuberculosis presenta dos cuadros clínicos diferentes: superficial y visceral, comportando dificultades en su diagnóstico, permaneciendo oculta y favoreciendo la persistencia de la enfermedad en los rebaños. Durante los años 2013 y 2014 se ha llevado a cabo en la Universidad de Zaragoza un estudio de prevalencia de la IC sobre los animales recibidos al Servicio Clínico de Ruminantes (SCRUM).

MATERIAL Y MÉTODOS: La muestra se compone de 132 animales recibidos en el SCRUM, que han completado un proceso diagnóstico consistente en exploración física completa, examen de necropsia y recogida de las muestras pertinentes, tanto para examen histológico como microbiológico.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN: De los animales estudiados, un 28,2% presentaron lesiones de IC. De estas, un 30,0% correspondieron a la presentación superficial, y un 70,0% a la forma visceral, interna. Los Infundidos medustinos fueron los que se vieron afectados con mayor frecuencia, suponiendo el 57,1% de las lesiones viscerales.

En el 47% de los animales que presentaban lesiones viscerales, la IC cursaba como patología principal, por lo que fue la causa más probable de deceso del animal.



CONCLUSIONES: El diagnóstico de la forma visceral de la IC se realiza, normalmente, bien en necropsia o bien en las inspecciones de matadero. Por tanto, nos encontramos ante una enfermedad problemáticamente infradiagnosticada y en consecuencia, minusvalorada tanto en sus efectos como en su prevención.

BIBLIOGRAFÍA: ALCAZAR, M., GARCÍA, S.A., OJEDA, A.L., 2008. Causas de mortalidad en ovinos y caprinos. Clínica, epidemiología y prevención. *Revista de Medicina Veterinaria*, 138, 11-15. ALCAZAR, M., GARCÍA, S.A., ANJAS, A.L., 2010. Diagnóstico de la enfermedad de la carne podrida (IC) en ovinos. *Revista de Medicina Veterinaria*, 140, 11-15. MARIANO, J., 1974. *Patología de los Ruminantes*. Ed. Labor, Barcelona, pp. 33-35.



TIPOS DE PSEUDOTUBERCULOSIS

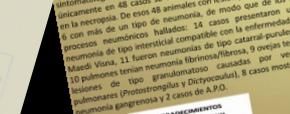


AGRADECIMIENTOS COLABORADORES PRINCIPALES: EXPOLE, Zoetis, GOBIERNO DE ARAGON, COVZ, HYPED, etc.

Material y Métodos
En febrero del año 2010 fue remitida al Servicio de Pequeños Ruminantes de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza una ovaja de raza Rasa Aragonesa de 1 año de edad presentando el proceso clínico característico de la pseudotuberculosis (PT) (superficial).
La exploración clínica realizada de manera rutinaria y periódica durante las semanas que estuvo en la facultad, se pudo observar que las constantes biológicas (temperatura, frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria) se mantuvieron normales. La condición corporal era de 1,3 cuando ingresó, perdiendo peso durante el periodo en el que estuvo hospitalizada, llegando a una condición corporal de 1 al final del proceso. La zona perianal presentaba lesiones tipo dermatitis que se resolvieron tras el tratamiento. El primer diagnóstico que se realizó fue el de una PT superficial. Posteriormente, aparecieron únicamente el nodulo linfático retroauricular izquierdo muy aumentado de tamaño y de consistencia muy dura.
Como le ovejuna de raza SAZ (parrilla) poca grasa en la zona lumbar y debido a la extrema delgadez de nuestra paciente, se pudo palpar a través de la pared abdominal con absoluta precisión el polo posterior del riñón derecho y todo el izquierdo. Este nodulo era tan duro como el hueso y se encontraba en un plano profundo y posterior a la pared abdominal. Se realizó una hermatología completa (hemograma, bioquímica sanguínea, uremia y urocultivo). Además se realizó una ecografía abdominal para determinar la patología renal.
Debido a la patología que presentaba el animal en el tiempo que estuvo hospitalizado en el centro se realizó un diagnóstico de la enfermedad clínica, se decidió su sacrificio, para ser sometido a necropsia con el fin de determinar la etiología de la enfermedad.



TIPOS DE PSEUDOTUBERCULOSIS



AGRADECIMIENTOS COLABORADORES PRINCIPALES: EXPOLE, Zoetis, GOBIERNO DE ARAGON, COVZ, HYPED, etc.

Material y Métodos
La ovejuna fue recibida en el momento de la autopsia con un estado de salud que presentaba ser abstruso por su contenido. La hemoglobina mostró un valor de 10 g/dl, el hematocrito de 30%, la leucocitosis indicaba la existencia de una inflamación aguda, sugiriendo de infección bacteriana crónica. En las pruebas bioquímicas se detectó: incremento de la actividad de la aspartato aminotransferasa (ASAT) y de la creatinina. Con los resultados obtenidos se concluyó que las alteraciones eran: un nivel de hemoglobina bajo de niveles causados por C. pseudotuberculosis. Este resultado se correlaciona con el diagnóstico de la enfermedad. El diagnóstico definitivo además con el posible foco de Infundentis caseosa detectado en el nodulo retroauricular izquierdo.
Este estudio hematológico posterior a un tiempo de la presencia de un estado normal de fondo de reinos casosa es un buen indicador de que se está produciendo un estado de salud normal. Los resultados de la hemoglobina y de la creatinina indican que la enfermedad está en un estado de salud normal. Los resultados de la hemoglobina y de la creatinina indican que la enfermedad está en un estado de salud normal. Los resultados de la hemoglobina y de la creatinina indican que la enfermedad está en un estado de salud normal.



TIPOS DE PSEUDOTUBERCULOSIS



AGRADECIMIENTOS COLABORADORES PRINCIPALES: EXPOLE, Zoetis, GOBIERNO DE ARAGON, COVZ, HYPED, etc.

Material y Métodos
La ovejuna fue recibida en el momento de la autopsia con un estado de salud que presentaba ser abstruso por su contenido. La hemoglobina mostró un valor de 10 g/dl, el hematocrito de 30%, la leucocitosis indicaba la existencia de una inflamación aguda, sugiriendo de infección bacteriana crónica. En las pruebas bioquímicas se detectó: incremento de la actividad de la aspartato aminotransferasa (ASAT) y de la creatinina. Con los resultados obtenidos se concluyó que las alteraciones eran: un nivel de hemoglobina bajo de niveles causados por C. pseudotuberculosis. Este resultado se correlaciona con el diagnóstico de la enfermedad. El diagnóstico definitivo además con el posible foco de Infundentis caseosa detectado en el nodulo retroauricular izquierdo.
Este estudio hematológico posterior a un tiempo de la presencia de un estado normal de fondo de reinos casosa es un buen indicador de que se está produciendo un estado de salud normal. Los resultados de la hemoglobina y de la creatinina indican que la enfermedad está en un estado de salud normal. Los resultados de la hemoglobina y de la creatinina indican que la enfermedad está en un estado de salud normal.

¿ES EL PULMÓN UN ÓRGANO MENTIROSO? ESTUDIO CLÍNICO SOBRE LA CONCORDANCIA ENTRE AUSCULTACIÓN Y LESIÓN.

Navarro, T., Rivera, J., Ramon, S., De las Heras, M., y Lacasta, D. *¿Es el pulmón un órgano mentiroso? Estudio clínico sobre la concordancia entre auscultación y lesión.* *Revista de Medicina Veterinaria*, 2010, 140, 11-15.

MATERIAL Y MÉTODOS: Todos los animales recibidos en el SCRUM son llevados a cursar una exploración física completa y a la vez se realiza una exploración clínica de auscultación del aparato respiratorio. Además, se les lleva a cabo la anatomía clínica. A partir de ahí y de los datos facilitados por el veterinario, se tomarán las muestras clínicas necesarias y se realizarán las pruebas complementarias pertinentes. Se procede a la necropsia de los animales para completar el estudio clínico de la necropsia y de las pruebas pertinentes realizadas a partir de las muestras recogidas durante la misma.



CONCLUSIONES: Con el presente estudio hemos corroborado la dificultad del diagnóstico clínico únicamente en la exploración tradicional y la necesidad de poner en uso otras técnicas complementarias que es necesario realizar una exploración clínica completa, así como una auscultación detallada siendo necesario el uso de análisis y pruebas complementarias.

AGRADECIMIENTOS COLABORADORES PRINCIPALES: EXPOLE, Zoetis, GOBIERNO DE ARAGON, COVZ, HYPED, etc.

Material y Métodos
La ovejuna fue recibida en el momento de la autopsia con un estado de salud que presentaba ser abstruso por su contenido. La hemoglobina mostró un valor de 10 g/dl, el hematocrito de 30%, la leucocitosis indicaba la existencia de una inflamación aguda, sugiriendo de infección bacteriana crónica. En las pruebas bioquímicas se detectó: incremento de la actividad de la aspartato aminotransferasa (ASAT) y de la creatinina. Con los resultados obtenidos se concluyó que las alteraciones eran: un nivel de hemoglobina bajo de niveles causados por C. pseudotuberculosis. Este resultado se correlaciona con el diagnóstico de la enfermedad. El diagnóstico definitivo además con el posible foco de Infundentis caseosa detectado en el nodulo retroauricular izquierdo.
Este estudio hematológico posterior a un tiempo de la presencia de un estado normal de fondo de reinos casosa es un buen indicador de que se está produciendo un estado de salud normal. Los resultados de la hemoglobina y de la creatinina indican que la enfermedad está en un estado de salud normal. Los resultados de la hemoglobina y de la creatinina indican que la enfermedad está en un estado de salud normal.

PATROCINADORES



EXOPOL

AUTOVACUNAS Y DIAGNÓSTICO



SERVICIO CLÍNICO DE RUMIANTES

Hospital Veterinario



CASA DE GANADEROS

Desde 1218

EUROPEAN SPECIALISATION TRAINING CENTER

EUROPEAN COLLEGE OF Small Ruminant HEALTH MANAGEMENT



CENTRO DE PREPARACIÓN PARA LA ESPECIALIZACIÓN EUROPEA

centro clinico veterinario de zaragoza

abierto 24 horas
976 25 11 71
www.ccvzaragoza.es



1542

Cátedra Bantierra - Ruralia
Universidad Zaragoza



Colegio oficial de Veterinarios de Huesca



Colegio Oficial de Veterinarios de Teruel



Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de la provincia de Zaragoza



Colegio Oficial de Veterinarios de Navarra



s.p. veterinaria



Group DIVASA-FARMAVIC



Alimentar, proteger, crecer.



INVENTING A FOOD SAFE WORLD



Santiago Arroyos, s.l.
alimentación y material ganadero



Gabinete Técnico Veterinario S.L.

abba Huesca hotel



Ibérica de Tecnología Avícola, S.A.



AJO 100% natural

Bienestar natural
ZOO alium



productos veterinarios



Veteralud IMVA
Hospital de Día Veterinarios



Desde 1974



Juan Vázquez

691 83 14 00

SCRUM

Formación

- Formación reglada universitaria
- Voluntarios en 3º curso (80 alumnos)
- Internos en 4º y 5º curso
- Becarios
- Residentes del ECSRHM
- Otros residentes extranjeros



SCRUM

Formación reglada

- *25 sesiones prácticas*
- *Oveja modelo docente*
- *Primer curso: manejo*
- *3º: modelo clínico*
- *4º y 5º: patología*

CASO CLÍNICO

LUNES
Entrega del caso

MARTES/MIÉRCOLES
Pruebas complementarias

JUEVES
Necropsia

REALIZACIÓN DE INFORME
Presentación oral

TUTORIAS
ACCESO A TODA LA
INFORMACIÓN DEL CASO

- Discusión
- Evaluación
- Presentación

SCRUM: Formación Internos y voluntarios





PRESENTACIONES EN CURSOS Y CONGRESOS



Formación residentes del ESCHRM

Diplomados europeos: especialistas dentro de la profesión veterinaria

De tres a siete años de formación postdoc

Especialista reconocidos a nivel mundial



EBVS: European board of veterinary specialization



27 COLEGIOS DE
ESPECIALISTAS
EUROPEOS



ECSRHM en España

Diplomados
13/68 activos
19%

Residentes
3/22 nuevos
13%

Centros de formación
1/11: 9%

1 portugués
1 brasileño
1 español



Facultad de Veterinaria
Universidad Zaragoza



ALTO NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN

Jardín toxicológico



Relación con el mundo rural

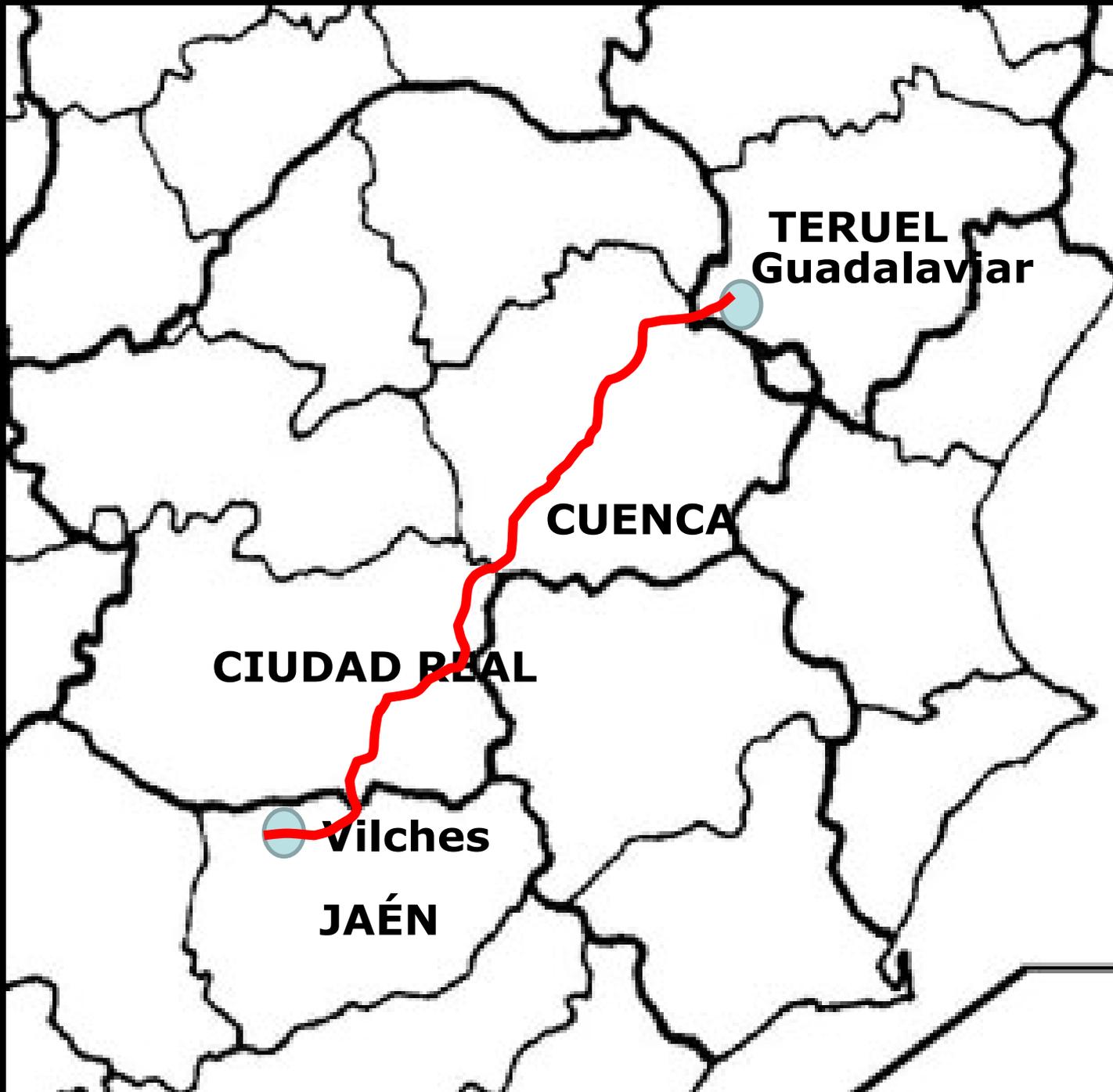
- *Actividad en granjas durante épocas de parición*
- *Recogida de animales en casos clínicos*
- *Ensayos y pruebas clínicas*
- *Trashumancia*



TRASHUMANANCIA



- **Contacto con el mundo ganadero**
- **Conocer manejo, patología, pastoreo...**
- **Conocer la vereda: dificultades...**



TERUEL
Guadalavjar

CUENCA

CIUDAD REAL

Vilches

JAÉN

I. GUADALAJIAR — CUENCA



II. CUENCA - SIERRA "EL HOCINO"



III. RADA DE HARO - POZO DE LA SERNA



IV. POZO DE LA SERNA-VILCHES (DEHESA "LAS PLAZUELAS")









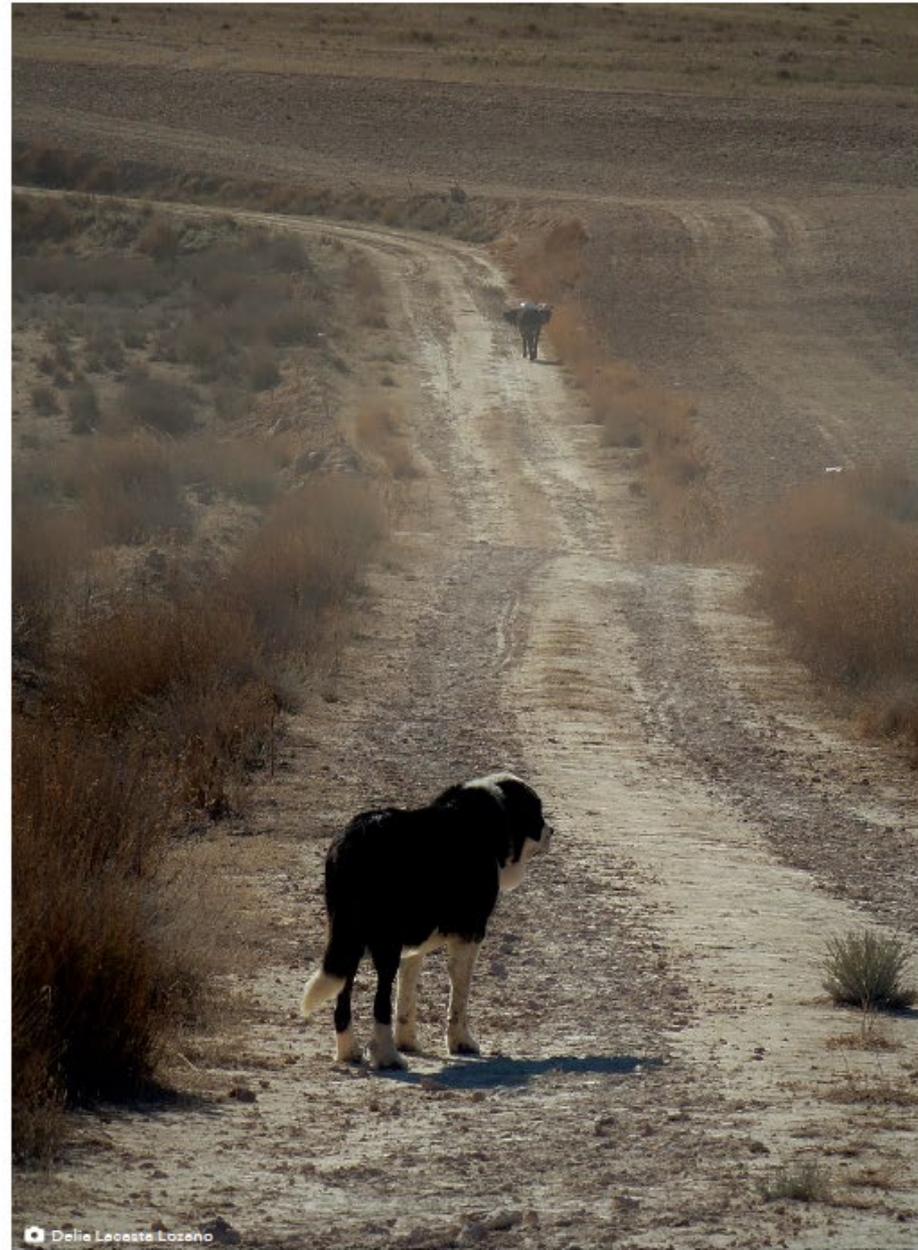




Francisco Sauro Armelles



Delia Lacaste Lozano



Delia Lacaste Lozano































C RÓNICA DE LA VEREDA

Peripatéticos y trashumantes de Guadalaviar a Vilches

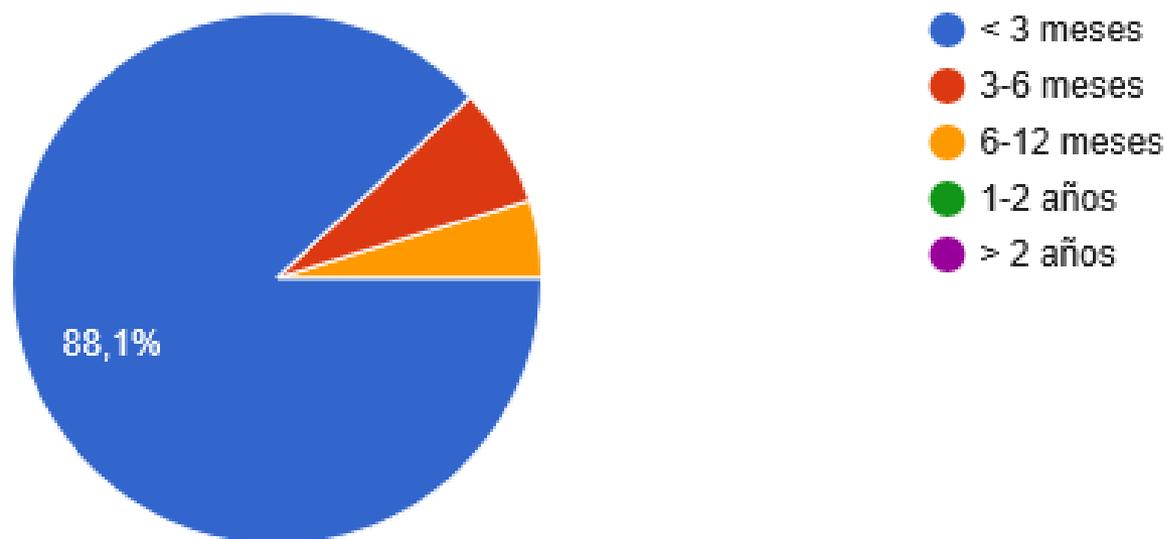
JUAN JOSÉ RAMOS
M^ª ANGELES RAMO
DELIA LACASTA
FRANCISCO SAURA
LUIS MIGUEL PEREZ

ENCUESTAS EX-SCRUMERS

Primer empleo

¿Cuánto tiempo tardaste en conseguir el primer empleo desde que te graduaste?

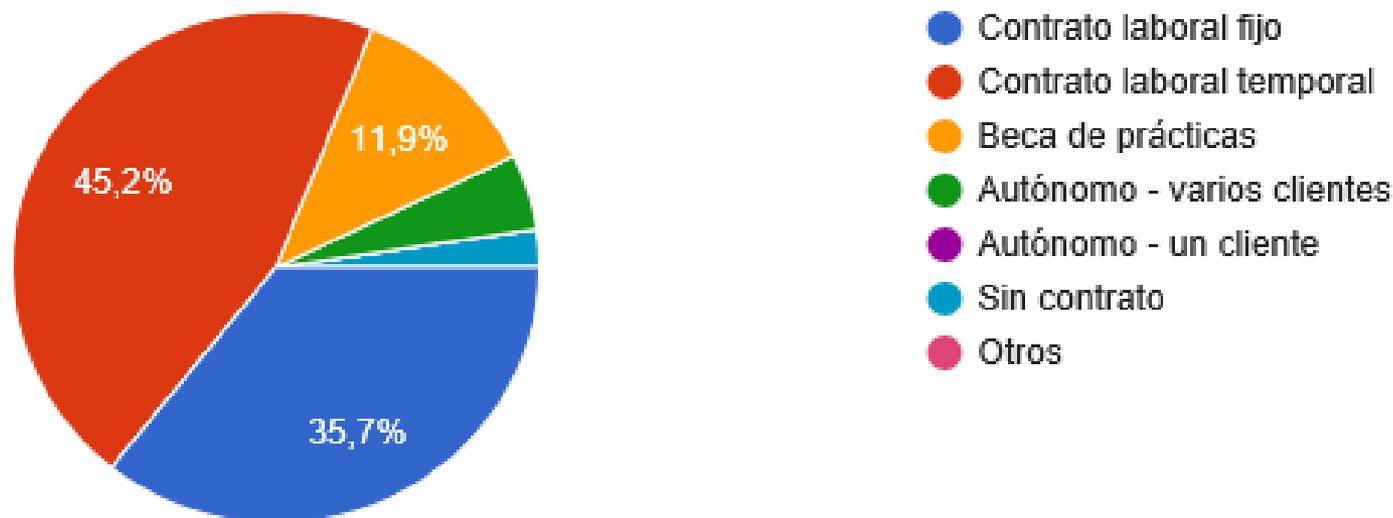
42 respuestas



ENCUESTAS EX-SCRUMERS

¿Con qué tipo de contrato o relación laboral?

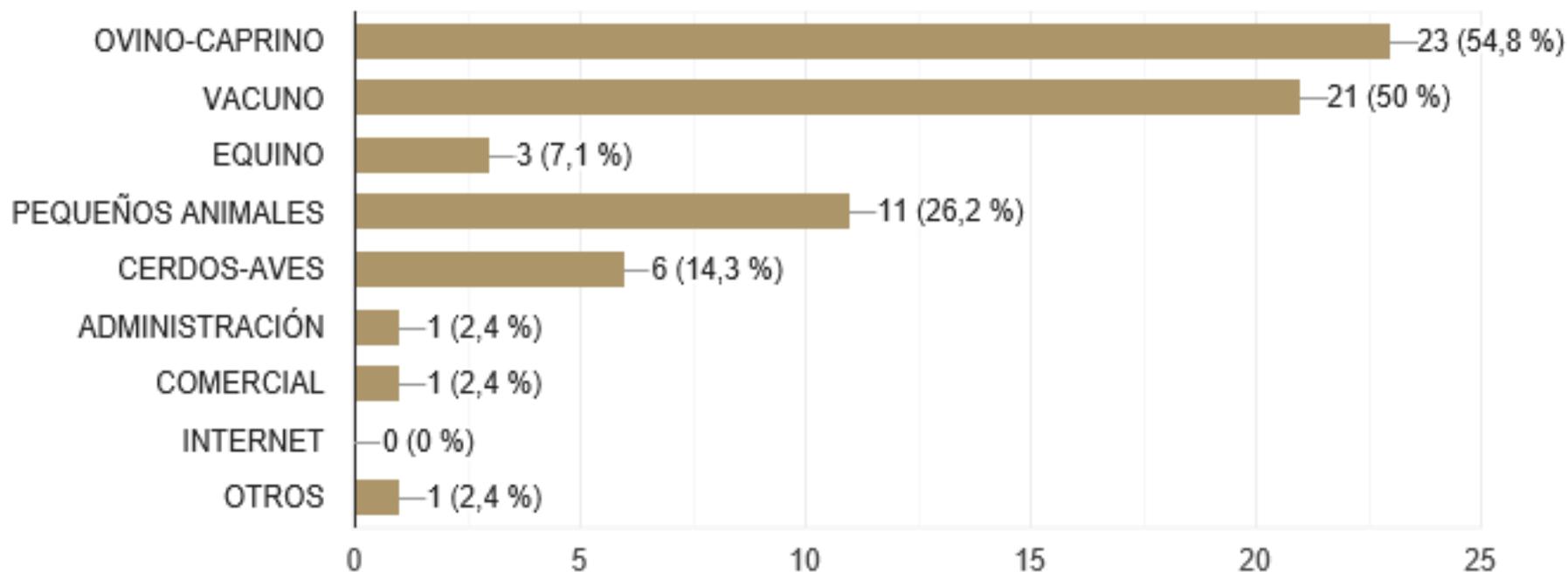
42 respuestas



ENCUESTAS EX-SCRUMERS

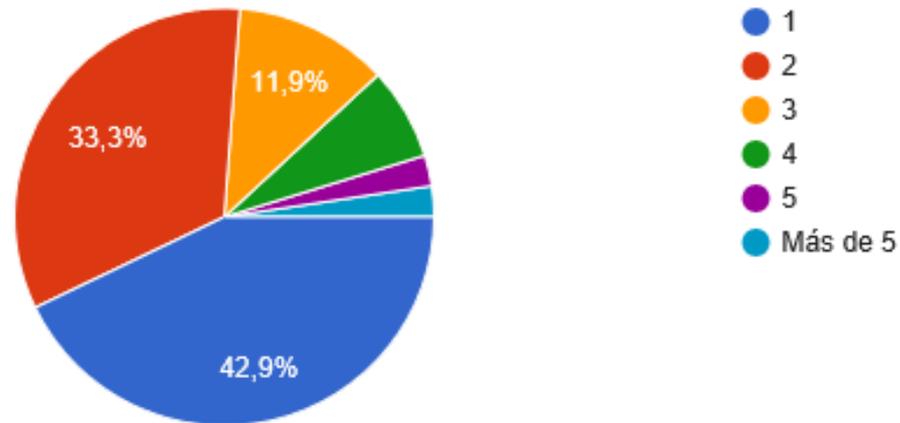
El trabajo que realizaste estaba relacionado con:

42 respuestas



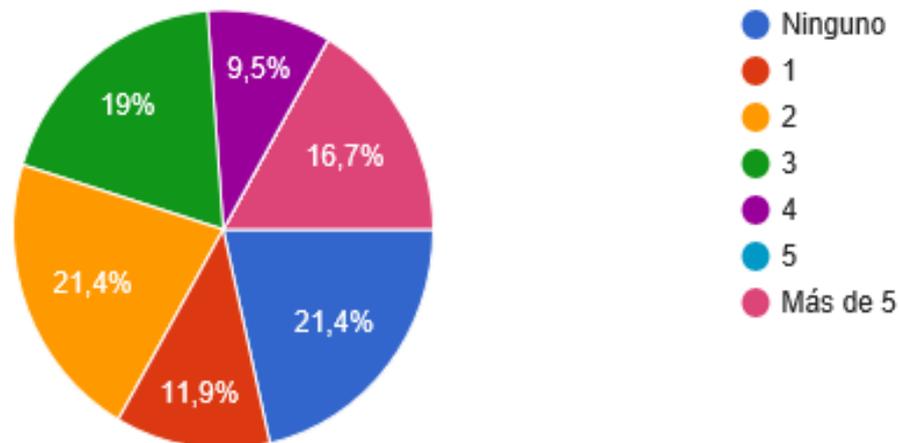
¿Cuántos trabajos has tenido hasta la fecha?

42 respuestas



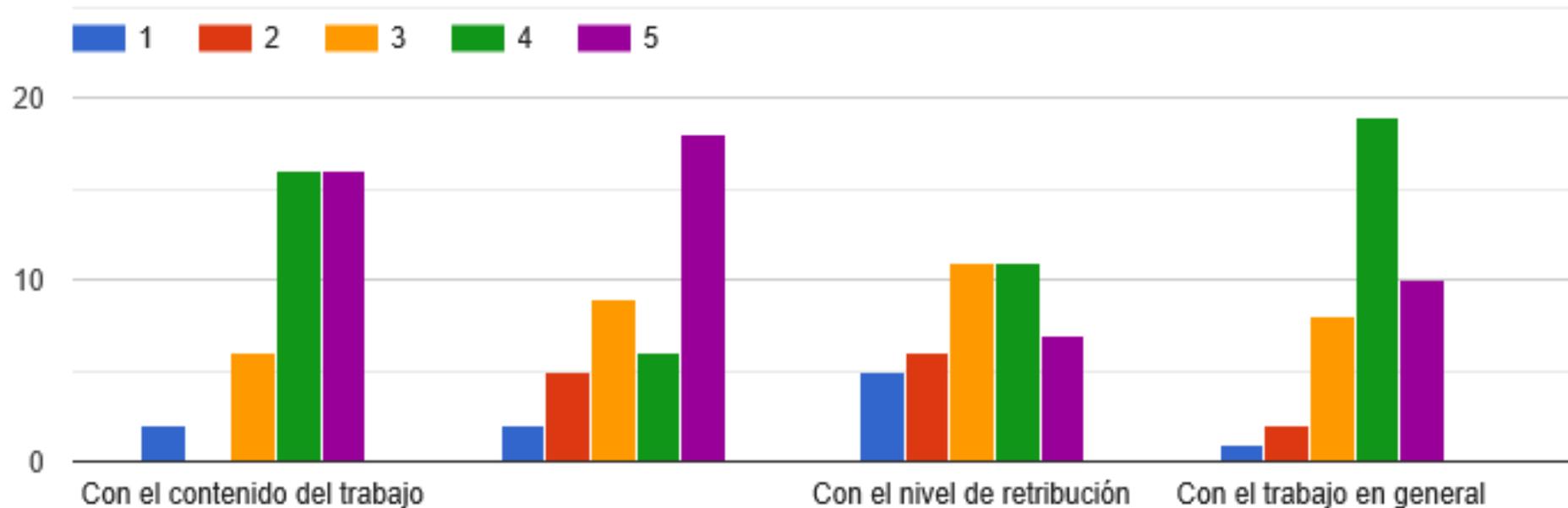
¿Cuántos trabajos has rechazado hasta la fecha?

42 respuestas



ENCUESTAS EX-SCRUMERS

¿Cuál es tu grado de satisfacción con el trabajo actual (1 muy insatisfecho – 5 muy satisfecho)?:



¡Gracias por vuestra atención!!

Yo, que soy profesor de Universidad, necesito de la colaboración de los pensamientos aldeanos mucho más que ellos de los míos.
(Ortega y Gasset - El Espectador).



dlacasta@unizar.es