



*Mesa Redonda: Especialidades Veterinarias
RACVE – febrero 2014*



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

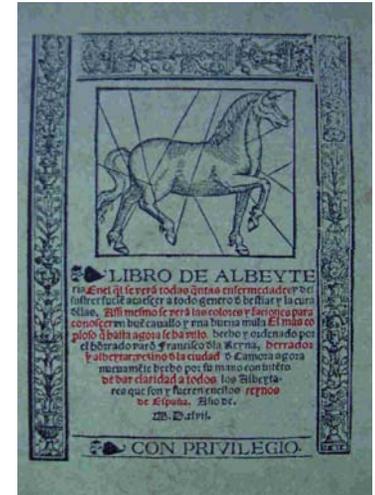
Dr Pedro L. Lorenzo
Decano
Facultad de Veterinaria - UCM





La especialización veterinaria

- Procedencia
- Protagonistas y Asociaciones (nivel europeo)
- *Los “colleges” europeos*
- Situación en España
- Cuestiones a debatir





La especialización veterinaria

especialista

- *Que cultiva o se dedica a un ramo de determinada arte o ciencia de la que tiene especiales conocimientos o habilidades, sobre todo en medicina.*
- *Que hace algo con especial habilidad o destreza.*
- America y Europa (“colleges” o “diplomates”)
- Asociaciones profesionales (nivel estatal) – ANVAC, AVEPA, Consejo General, etc





Directiva CEE 78/1026

- Requisitos mínimos currículum Veterinaria

Directiva CEE 78/1027

- Homogeneidad de la formación veterinaria CEE

Directiva CEE 78/1028

- Advisory Committee on Veterinary Training (ACVT) – estandarizar la formación y procedimientos

Directiva UE 36/2005

- Requisitos técnicos y científicos en la formación. Estandarización



*Mesa Redonda: Especialidades Veterinarias
RACVE – febrero 2014*



Federation of Veterinarians of Europe (FVE)

European Board of Veterinary Specialisation (EBVS)

**European association of establishments for veterinary
education (EAEVE)**

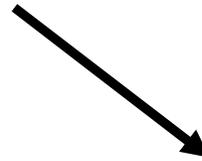




Mesa Redonda: Especialidades Veterinarias
RACVE – febrero 2014



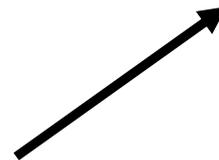
*Prof Laszlo Fodor,
EAEVE President*



*Prof Stephen May,
EBVS President*

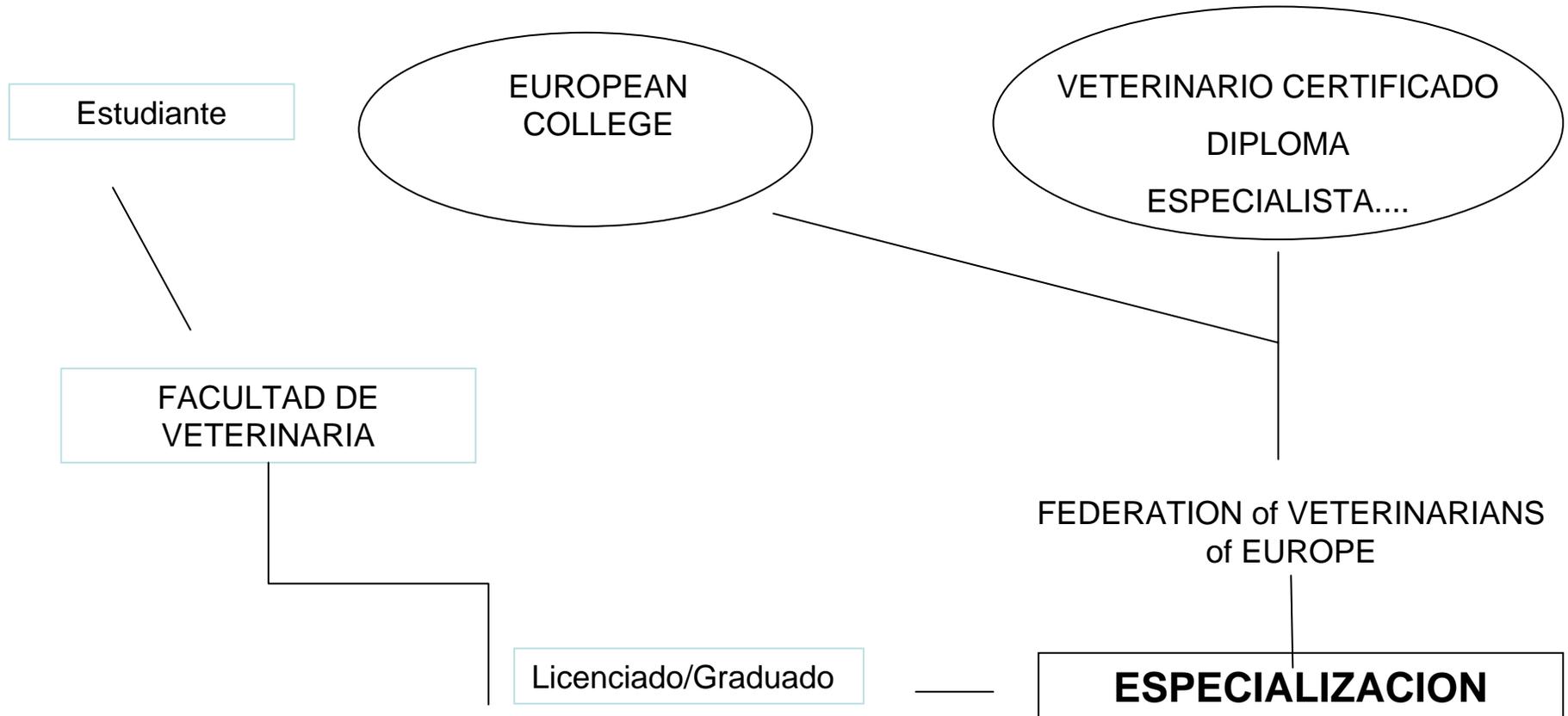


*Dr Christophe Buhot,
FVE President*





ECCVT





COMO NACE UN “COLLEGE”

- Envío necesidad al EBVS
- Valoración en Asamblea General
- Reconocimiento “provisional” durante 4-10 años
- Reconocimiento definitivo = “college” plenamente funcional
 - organización del programa de entrenamiento: estándar y alternativo
 - organización del sistema de examen



COLLEGE por DISCIPLINA, ORGANO o ESPECIE

DISCIPLINE	ORGAN	SPECIES
anesthesia	neurology	avian
diagnostic imaging	ophthalmology	lab. animals
surgery	internal med-ca	bovine
pathology	reproduction	porcine
clin. pathology	dermatology	small ruminant
pharm/toxicology	int. med-equine	poultry
nutrition	dental	exotics?
public health	behavioral med.	
parasitology		
microbiology?		
anatomy?		
critical care?		



COMO NACE UN “COLLEGE” II

- En los primeros 5 años: *“creación de masa crítica”*

Invited Specialist
De Facto Diplomate
Por Exámen

- A partir del 6º año:

Residencia estándar
Residencia alternativa



DIPLOMATURAS EUROPEAS (COLLEGES)

- ECAR European College of Animal Reproduction (Reproducción Animal)
- ECAWBM European College of Animal Welfare and Behavioural Medicine (Etología y Bienestar animal)
- ECBHM European College of Bovine Health Management (Sanidad Animal Bovina)
- ECEIM European College of Equine Internal Medicine (Medicina Interna de Équidos)
- ECLAM European College of Laboratory Animal Medicine (Medicina de Animales de Laboratorio)
- ECPHM European College of Porcine Health Management (Sanidad Animal Porcina)
- ECPVS European College of Poultry Veterinary Science (Avicultura)
- ECSRHM European College of Small Ruminant Health Management (Sanidad Animal de Pequeños Rumiantes)
- ECVAA European College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia (Anestesia y Analgesia)
- ECVCN European College of Veterinary Comparative Nutrition (Nutrición comparada)
- ECVCP European College of Veterinary Clinical Pathology (Biopatología Clínica)
- ECVD European College of Veterinary Dermatology (Dermatología)
- ECVDI European College of Veterinary Diagnostic Imaging (Diagnóstico por imagen)
- ECVIM-CA European College of Veterinary Internal Medicine - Companion Animals (Medicina Interna de Animales de Compañía)
- ECVN European College of Veterinary Neurology (Neurología)
- ECVO European College of Veterinary Ophthalmology (Oftalmología)
- ECVP European College of Veterinary Pathologists (Anatomía Patológica)
- ECVPH European College of Veterinary Public Health (Salud Pública)
- ECVPT European College of Veterinary Pharmacology and Toxicology (Farmacología y Toxicología)
- ECVS European College of Veterinary Surgery (Cirugía)
- ECZM European College of Zoological Medicine (Animales de Zoo)
- EVDC European Veterinary Dentistry College (Odontología)
- EVPC European Veterinary Parasitology College (Parasitología)



PROGRAMA DE RESIDENCIA



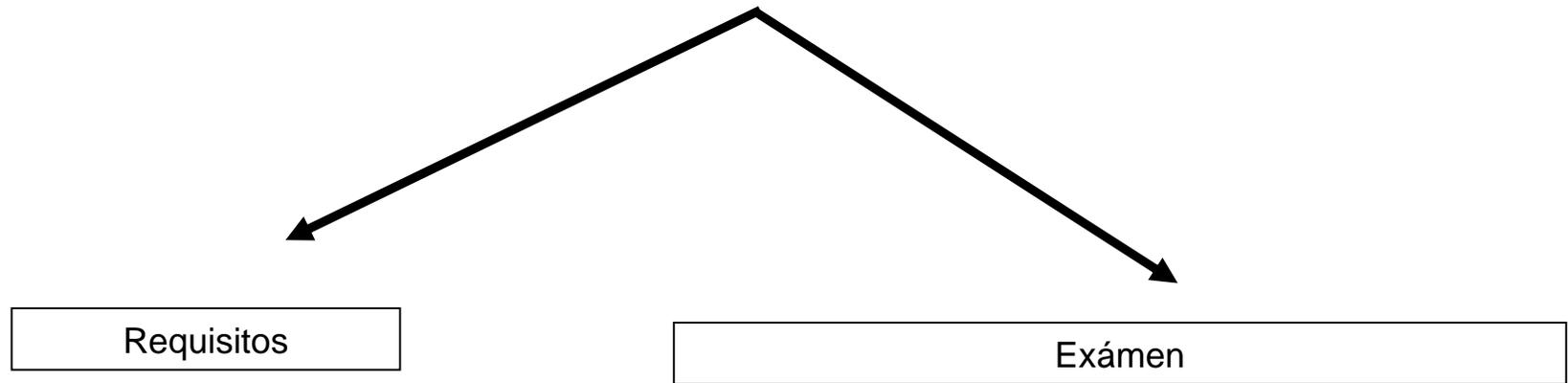
Residencia (36 meses)

Residencia Alternativa: 36 meses en un periodo máximo de 7 años

- “*Training Institution*” aprobado por el College
 - Supervisor
 - Programa de formación aprobado por el Comité de Credenciales
 - Relación anual de supervisores/centros
 - 3 años del que al menos 1 de trabajo “full-time” bajo la experiencia directa del supervisor y siempre en una institución aprobada para el programa. El resto del tiempo: actividad clínica, especialización o investigación.
- No se necesita una “institución Aprobada”
 - Supervisor
 - Programa de formación aprobado por el Comité de Credenciales
 - Informe anual del supervisor
 - 3 años en 7 años
 - “*Extricta supervisión* en los últimos 3 años (papers, congresos, etc)



Ej. Diplomado por el ECAR (2001)



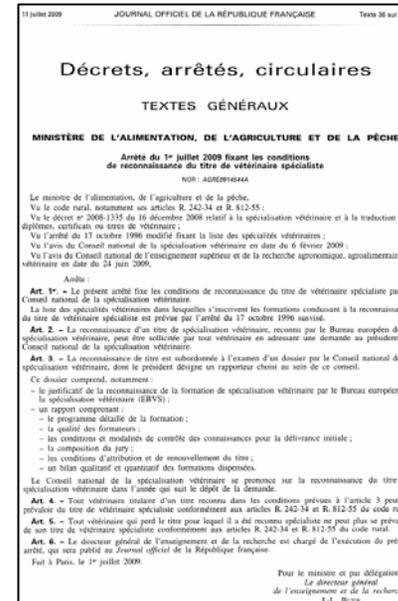
- Licenciado en Veterinaria
- Actividad moral y ética en el desarrollo de la profesión
- Un año de trabajo clínico en institución académica o equivalente
- Programa estándar: 36 meses residencia supervisada por miembros ECAR en centro reconocido. 24 meses a TC
- Programa Alternativo: 5 años en centro de reproducción. Trabajo con diplomado ECAR 3 años

- Completar la Residencia
- Presentar trabajos en revistas internacionales y congresos
- Asistencia a congresos relacionados con Reproducción Animal
- Exámen General: 100 preguntas, % spp
- Exámen especialización: 30 preguntas
- Casos clínicos, repuestamúltiple, imágenes, etc
- Recertificación cada 5 años



Reconocimiento del Diplomado Europeo

- El diploma (EBVS) está reconocido en al menos 14 países Europeos (Bélgica, Chequia, Dinamarca, Finlandia, Alemania, Irlanda, Latvia, Holanda, Noruega, Eslovenia, Suecia, Suiza, UK).
- Francia lo reconoce específicamente como especialista
- Generalmente, el diplomado europeo tiene un estándar superior al diploma nacional





Algunos números

Diplomates (Jan. 2013)

- Practising Diplomates 3027
- Non-practising/retired Dipls 368
- Associate members 73
- Residents in training 1102

Employment of active Diplomates

- Academia 58.3% (ECVAA, ECVPT, ECVCN)
- Private practice 31.4% (EVDC, ECVS, ECVD, ECVO)
- Industry 6.3% (ECVP)
- Government 4.0% (ECVPH)

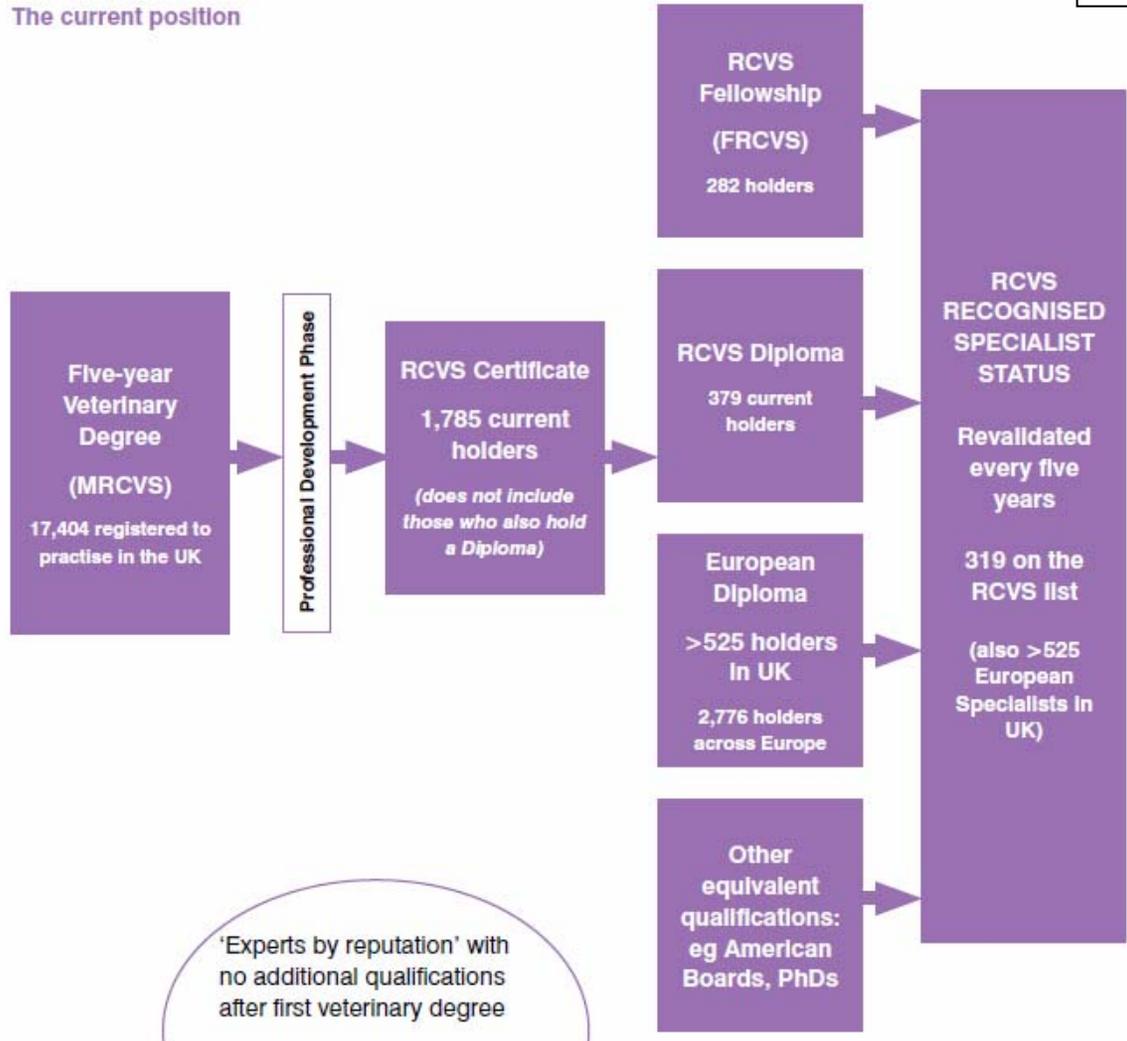


Still under provisional recognition

- EC of Animal Welfare and Behavioural Medicine (BM OK)
- EC of Poultry Veterinary Science
- EC of Small Ruminant Health Management
- EC of Zoological Medicine:
 - Herpetology
 - Small Mammal
 - Wildlife Population Health
 - Zoo Health Management



Sistema británico
Veterinario certificado



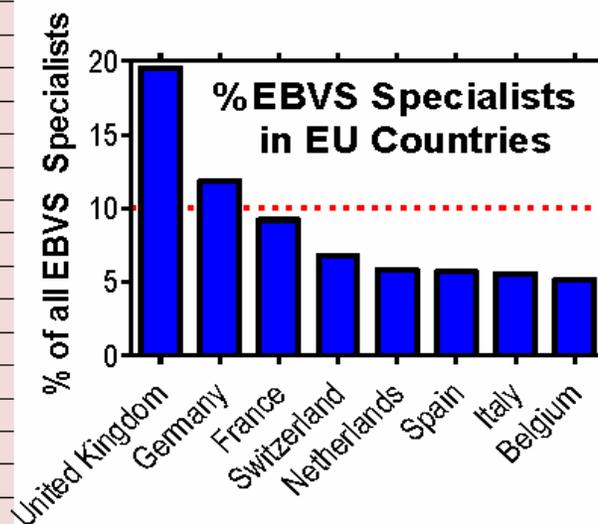


**Mesa Redonda: Especialidades Veterinarias
RACVE – febrero 2014**



Country	Diplomates	Vets	% Vets	Population (millions)	Diplomates Specialists / million
USA	11163	93000	12.0	316	35
Switzerland	206	2555	8.1	7.9	26
Belgium	157	4567	3.4	10.5	15
Ireland	58	2446	2.4	4.6	13
Denmark - DK	60	2372	2.5	5.4	11
Netherlands	177	4078	4.3	16.3	11
Austria	89	2626	3.3	8.3	11
Sweden - SE	97	1722	5.6	9.6	10
UK - UK	594	14401	4.1	60.4	10
Norway	44			4.7	9.3
Australia NZ	240	10030	3.1	26.2	9.1
Finland - FI	43	1030	4.2	5.4	8.0
France - FR	281	15583	1.8	60.9	4.6
Germany - DE	361	24660	1.5	82.5	4.4
Israel	35			8.0	4.3
Spain	174	17047	1.0	43.8	4.0
Greece	42	2300	1.8	11.1	3.8
Italy - IT	169	19016	0.9	58.8	2.9
Slovenia	5			2.1	2.4
Hungary	21			10.0	2.1
Luxembourg	1	90	1.1	0.5	2.0
Portugal	16	2375	0.7	10.6	1.5
Czech Republic	14			10.5	1.3
Croatia	5			4.4	1.1
Estonia	1			1.3	0.8
Lithuania	1			3.2	0.3
Poland	4	~14000	0.03	38.5	0.2
Bulgaria	1			7.3	0.1
Romania	1			21.3	0.1
Malta	9			0.4	0.0
Cyprus	0			1.2	0.0
Latvia	0			2.2	0.0
Slovakia	0			5.5	0.0

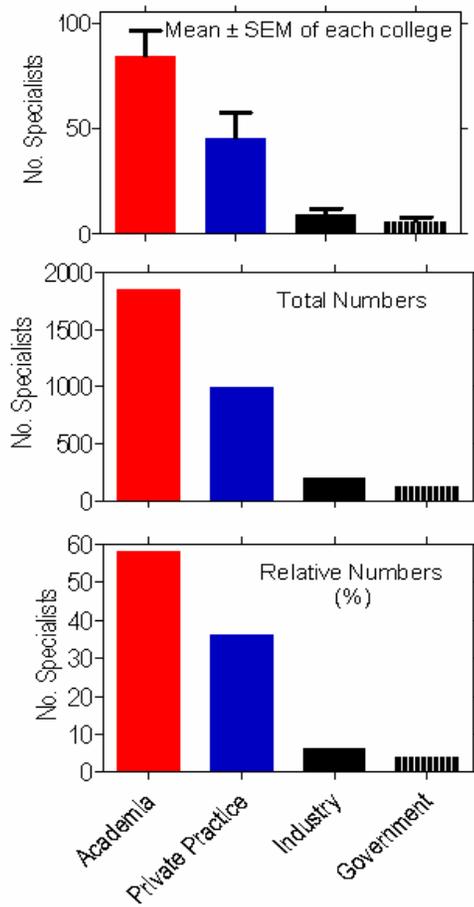
Geographical Distribution of Specialists in Europe



- 20% in UK
- 50% in UK, Ger, Fr, Switz
- 5% in each of Neth, Sp, It, Be
- Low numbers in Eastern EU



EU Specialist Employment



Where are Specialists Employed?

	Academia	Priv Practice	Industry	Government
Anesthesia	104	15	1	1
Dermatology	37	59	0	1
Imaging	91	66	0	0
Internal Medicine	169	110	5	0
Neurology	64	69	5	7
Zoo Medicine	57	41	1	3
Ophthalmology	31	53	10	0
Surgery	200	273	1	0
Pathology	156	36	66	22
Pharmacol - Tox	53	0	10	3
Dentistry	8	76	0	0
Reproduction	189	30	3	2
Nutrition	35	1	4	0
Public Health	89	2	8	41
Equine Medicine	76	34	5	1
Behavior-Welfare	35	19	0	3
Clin Pathology	60	22	9	0
Bovine Health	130	27	22	11
Parasitology	146	5	22	27
Porcine Health	72	46	18	0
Poultry	12	1	7	1
Small Ruminant	31	7	3	3
Total	1845	992	200	126
% Total	58%	31%	6	4



*Mesa Redonda: Especialidades Veterinarias
RACVE – febrero 2014*



Is there a system in your country for Veterinary post graduate education that leads to a recognition or qualification (other than existing academic qualification e.g. Msc or PhD or Specialist qualifications e.g. Diplomate) ?

Yes = 32% No =68%

System integrates with University qualifications in 50% (3/6)

Pre requisite for entry in 33%

Final Examinations in 100% (6/6)

Re-Certification required in 50% (3/6)



PREGUNTAS PARA EL DEBATE

- ¿Quiénes deben liderar/regular la especialización?
- ¿Dónde formar?
- ¿Qué requisitos serán necesarios para acreditar los centros de formación?
- ¿hay que homogenizar las distintas especializaciones que se ofrecen?





Mesa Redonda: Especialidades Veterinarias
RACVE – febrero 2014



GRACIAS





An aerial photograph of a university campus. A multi-lane highway with a complex interchange runs diagonally across the scene. Several large, multi-story buildings with flat roofs are scattered across the campus, interspersed with green trees and parking lots. The terrain is a mix of greenery and dry, brownish ground.

Facilities

16 Buildings



Teaching Farm

Dept. Animal Production

Main Building

Veterinary Teaching Hospital

Dept. Anatomy

Building A

Building B

Dept. Food Science and Technology

Dept. Animal Health

Dept. Animal Physiology

Animalarium