

MEMORIA DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE ID2012/311

Título: Adaptación de la Asignatura de Sanidad Animal al Grado de Ingeniería Agrícola de la Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales dentro del EEES.

Fecha del informe: 23/09/2013

Responsable del Proyecto: Julio López Abán.

Colaboradores: Rodrigo Morchón García y Manuel Castro de Cabo.

Departamento: Departamento de Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola.

Área: Parasitología.

Palabras clave: Espacio Europeo de Educación Superior, Sanidad Animal, Parasitología, USAL.

Informe de ejecución

La asignatura "Sanidad Animal" da continuidad a la tradición de la titulación de Ingeniería Agrícola de la especialidad de Explotaciones Agropecuarias de la Universidad de Salamanca que ha decidido mantener agrupadas en esta asignatura las competencias sobre aspectos sanitarios y de bienestar animal en el diseño de las explotaciones agropecuarias y la de utilizar los conocimientos científicos sobre salud animal en el desarrollo de la producción de animales de renta y el cumplimiento de la legislación en materia de Sanidad Animal. En este plan de estudios aparece en tercer curso con unos estudiantes más maduros que en el plan de estudios anterior. La reducción del tiempo de que dispone la asignatura. De (6 créditos LRU ha pasado a 4,5 créditos ECTS) ha obligado a escoger el material más adecuado para la nueva situación. La asignatura se imparte desde un punto de vista multidisciplinar desde las áreas de conocimiento de Sanidad Animal y Parasitología con lo profesores de plantilla y un profesor asociado por lo que es necesario hacer un diseño integrado de la asignatura.

Objetivo 1. Elaboración de un curso en *Stodium* unitario con todos los contenidos de teoría y práctica en el que se coordinen los profesores y los contenidos se organicen en función de las competencias expresadas en el programa de la asignatura.

Se ha elaborado un curso de *Stodium* unitario y se han digitalizado todos los documentos anteriores tras un proceso de selección. La asignatura ha sido impartida por dos profesores y se han establecido los módulos teóricos de generalidades, enfermedades infecciosas, parasitarias y esporádicas de los animales. Tres prácticas de observación en el laboratorio y sobre el terreno de situaciones reales de Sanidad Animal. También se han diseñado 14 sesiones en grupo pequeño con formato de seminario, tutoría colectiva y práctica en aula de informática. El diseño ha sido realizado teniendo en cuenta la evaluación de modo que fuera basado en consecución de competencias aditivo utilizando niveles umbrales. Se ha considerado la igualdad de oportunidades y de género. Se ha incorporado un registro de incidencias para manejar las situaciones particulares de manera integrada y hacer un seguimiento de los problemas. Se han registrado tan solo 30 incidencias por lo que se considera que el curso de *Stodium* ha sido un éxito. También la mayor parte de los estudiantes han seguido la asignatura a través de la plataforma.

Objetivo 2. Elaboración de actividades para las nuevas metodologías docentes incorporadas con el EEES: seminarios, tutorías formativas, preparación de trabajos, actividades de seguimiento online.

Se han elaborado 14 actividades interactivas de 1 hora de duración con los estudiantes de manera que se ha podido aprovechar la retroalimentación de los estudiantes gestionadas a través de *Moodle* (actividad no *online*, subir un archivo y consulta) sobre los conocimientos científicos, técnicos, legales y sociales para limitar los efectos adversos de la enfermedad que engloba la sanidad animal que se concretan en un programa sanitario y un diseño sanitario para explotaciones nuevas o la adaptación explotaciones obsoletas. Se han realizado 14 seminarios sobre la experiencia anterior que utilizaba 4 sesiones de 2 horas y media. La temática a seguir fue la siguiente:

- Seminario 1. Explicar y encargar.
- Seminario 2. Revisar el croquis de la explotación.
- Seminario 3. Revisar la redacción sobre la localización y medidas para aislar la explotación.
- Seminario 4. Revisar la redacción sobre identificación y registro.
- Seminario 5. Revisar la redacción sobre movimientos y transporte.
- Seminario 6. Revisar la redacción y cronograma sobre residuos: deyecciones, cadáveres.
- Seminario 7. Revisar la redacción y cronograma sobre programa de desinfección, desinsectación y desratización.
- Seminario 8. Bienestar animal: alojamientos y vehículos.
- Seminario 9. Bienestar animal: Prácticas cruentas derivadas del manejo (corte de picos, aplicación de crotales).
- Seminario 10. Redacción sobre enfermedades con programa oficial de control.
- Seminario 11. Revisar la redacción sobre enfermedades con programa oficial de control.
- Seminario 12. Redacción sobre Redacción sobre enfermedades sin programa oficial de control.
- Seminario 13. Revisar la redacción sobre enfermedades sin programa oficial de control.
- Seminario 14. Dudas y entrega de la actividad final.

Objetivo 3. Actualizar los recursos de apoyo a las prácticas para ser utilizados en la plataforma digital de prácticas.

Se han escogido 30 muestras de parásitos causantes bien de pérdidas económicas, bien de mermas en el bienestar de los animales de producción o bien implicados en enfermedades que afectan al hombre y se ha realizado un atlas junto con breves explicaciones para facilitar el uso autónomo. Se han elaborado 4 vídeos didácticos sobre aspectos de sanidad animal-bienestar animal y sobre ciclos vitales de parásitos como *Aedes* spp., *Anopheles* spp. y *S. venezuelensis*. Se ha comenzado a utilizar el aula de informática como apoyo a las actividades en grupo pequeño que ha permitido el desarrollo del

trabajo en equipo y uso de bases de datos y páginas web con información online sobre la situación de la sanidad animal en España y el resto del mundo.

Conclusiones

Se ha integrado en la plataforma *Studium* los contenidos y actividades de Sanidad Animal con gran aceptación por parte de los estudiantes. Se ha desarrollado a través de los seminarios y prácticas en aula las competencias de diseño sanitario de las explotaciones e integración de las normas sobre sanidad animal como garante de la salubridad de los alimentos y respeto al medio ambiente.