



Máster en Iniciación a la Investigación en Ciencias Veterinarias 62141 - [Módulo 3] Lentivirus de los pequeños rumiantes

Guía docente para el curso 2010 - 2011

Curso: 1, Semestre: 2, Créditos: 2.0

Información básica

Profesores

- **Juan José Badiola Díez** badiola@unizar.es
- **Rosa María Bolea Bailo** rbolea@unizar.es
- **Lluis Luján Lerma** Lluis.Lujan@unizar.es

Recomendaciones para cursar esta asignatura

Actividades y fechas clave de la asignatura

Inicio

Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

- 1:** Conocer las lentivirus ovinas (Visna/maedi) y caprinas (artritis encefalitis) de una manera global, incluyendo etiología, patogenia, patología, epidemiología, diagnóstico y métodos de control
- 2:** Comprender la relación de ésta infección lentiviral con otras lentivirus animales, especialmente aquellas que producen inmunodeficiencia (inmunodeficiencia felina e inmunodeficiencia humana)
- 3:** Ser capaz de interpretar los resultados de las técnicas diagnósticas más habituales
- 4:** Ser capaz de decidir que método de control es el adecuado en cada caso y circunstancia específica

Introducción

Breve presentación de la asignatura

Esta asignatura pretende profundizar en un campo de importancia en la patología animal y de evidente interés en la patología comparada, al establecer sólidos vínculos con enfermedades humanas.

La asignatura se basa en una parte teórica y otra práctica, con animales afectados por la enfermedad.

Contexto y competencias

Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

El objetivo básico es conocer las lentivirosis ovinas y caprinas a un nivel profesional, tanto desde el punto de vista clínico como investigador. Por ello, los contenidos de la asignatura se dividen en dos partes, una teórica, donde se presenta el conocimiento más actual de estas infecciones en los pequeños rumiantes y los últimos avances científicos en el campo y otra práctica, donde se entra en contacto con la realidad de la clínica, utilizando para ello animales infectados y afectados por las lentivirosis.

Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

La asignatura se enmarca dentro del master de iniciación a la investigación en ciencias veterinarias por ser una línea de investigación llevada a cabo por nuestro grupo desde hace más de dos décadas. De hecho, la asignatura responde a una contundente realidad: la práctica totalidad de los rebaños en Aragón y comunidades vecinas están infectados y en algunos casos la tasa de infección individual dentro de un rebaño alcanza el 90%. Ello conlleva importantes consecuencias, remarcablemente unas considerables pérdidas económicas.

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

- 1:** Conocer, comprender y diagnosticar a todos los niveles la infección por los lentivirus ovinos en el ganado ovino (*Visna/maedi*) y caprino (*artritis encefalitis*)
- 2:** Conocer los métodos diagnósticos, sus ventajas y desventajas, interpretar los resultados y tomar decisiones en consecuencia
- 3:** Aplicar los métodos de control adecuados, teniendo en cuenta las circunstancias específicas de cada rebaño

Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:

Conocer estas enfermedades implica conocer una de las infecciones más devastadoras del ganado ovino y caprino. Dada la tasa de infección en muchos lugares del mundo y especialmente en Aragón, donde se han descrito las que se consideran las mayores tasas de infección en poblaciones ovinas de las publicadas hasta la fecha, la importancia del conocimiento experto de la infección por los lentivirus de los pequeños rumiantes es obvia.

Evaluación

Actividades de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

- 1:** Participación. Es obligatoria la asistencia a las sesiones tanto teóricas como prácticas. Cualquier ausencia deberá ser justificada. Se valorará tanto la asistencia como la participación activa.
- 2:** Prueba teórica objetiva. Constará de 20 preguntas de tipo test, donde cada una tendrá cuatro respuestas posibles, solo una será correcta y no se contarán como negativas las respuestas erróneas.

Calificación final

La calificación se realizará en escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

0- 4.9 Suspenso (SS)

5.9- 6.9 Aprobado (AP)

7.0- 8.9 Notable (NT)

9.0- 10 Sobresaliente (SB)

La calificación se obtendrá del resultado de la participación activa (30%) y la prueba teórica objetiva (70%)

Actividades y recursos

Presentación metodológica general

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

La asignatura comprende conocimiento teórico y práctico. Para ello se plantean clases magistrales con una revisión de los conocimientos más avanzados sobre el tema y clases prácticas donde el estudiante entrará en contacto con la realidad de la clínica y la patología

Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

- 1:** Clases teóricas (por temas)
1. Introducción y Planteamiento del curso
 2. Introducción histórica. Importancia de las lentivirosis ovina y caprina
 3. Visna/maedi y artritis-encefalitis caprina: Aspectos clínico-patológicos
 4. Lentivirosis de los pequeños rumiantes: Aspectos patogénicos y diagnósticos
 5. Importancia económica de las lentivirosis. Campaña de control y erradicación Maedi-Visna en Aragón 2002-2009
 6. Clasificación filogenética de los lentivirus de los pequeños rumiantes
 7. Epidemiología de las lentivirosis ovinas y caprinas

2: Clases prácticas

1. Sesión de exploración práctica en un rebaño ovino constituido ad hoc, con clínica asociada a lentivirus ovina
2. Sesión de necropsias ovinas para estudiar las lesiones macroscópicas asociables a la infección
3. Sesión de microscopía para estudiar las lesiones microscópicas y diagnóstico diferencial con otros procesos

Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada