

**FELASA ANUAL RATÓN – UMH. SEA - SANT JOAN**

Identificación de la Muestra	
LABORATORIO: DYNANIMED <i>Tipo de muestra:</i> ratón Referencia Sala: <b>S09L2-1/ S09L2-2 (CUARENTENA)</b>	<i>Fecha Informe análisis</i> 12/02/2024

**ESTUDIO ECTOPARÁSITOS:** Estudio a partir de raspado cutáneo y/o pelaje (cinta adhesiva).

- = No detectado

+ = Presencia

ECTOPARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Myobia musculi	-
Myocoptes musculinis	-
Radfordia	-

**SEROLOGÍA:** Detección de anticuerpos frente a patógenos víricos, bacterianos y parásitos en sueros de animal inmunocompetente mediante la técnica del ELISA (Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay).

- = Anticuerpos no detectados

+ = Anticuerpos detectados

SEROLOGÍA ANUAL FELASA RATÓN	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
Mouse pneumonitis virus (K virus)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
Lactate Dehydrogenase Elevating Virus (LDHV)	-
Murine adenovirus K87 (MAD-2)	-
Mouse cytomegalovirus (MCMV)	-
Mouse hepatitis virus (MHV)	-
Mouse parvovirus (MPV 1 & 2), VP2	-
Mouse parvovirus (NS1)	-
Murine norovirus (MNV)	-
Minute virus of mice (MVM)	-
Polyoma virus (Poly)	-

Pneumonia virus of mice (PVM)	-
Reovirus type 3 (REO-3)	-
Sendai virus	-
Theiler's murine encephalomyelitis virus (TMEV)	-
Pneumocystis murina	-
Cilia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
Streptobacillus moniliformis	-
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

**DETECCIÓN MOLECULAR:** Determinación de patógenos víricos, bacterianos y parásitos en muestras biológicas mediante la extracción del DNA o RNA y posterior análisis por PCR o RT-PCR según convenga en cada caso.

- = Material genético no detectado

+ = Material genético detectado

Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	* + ( <i>H. ganmani</i> )
Pinworms ( <i>Syphacia</i> , <i>Aspiculuris</i> )	-

**BACTERIOLOGÍA:** Aislamiento e identificación bacteriana mediante técnicas de cultivo tradicional y pruebas bioquímicas.

- = No se observa crecimiento

+ = Detectado

RECOMENDACIONES FELASA		
Pruebas/Ensayos	HISOPO OROFARÍNGEO	HISOPO CECAL
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	-	-
<i>Citrobacter rodentium</i>	-	-
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	-	-
<i>Pasteurella pneumotropica</i>	-	-
<i>Salmonella</i> spp	-	-
<i>Streptococcus</i> $\beta$ -haemolyticus (excl. group D)	-	-
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	-	-

## ESTUDIO SECUENCIACIÓN

Purificación del producto de PCR.

PCR de secuenciación.

Análisis y edición de la secuencia de nucleótidos mediante software específico.

Comparación de la secuencia de nucleótidos con base de datos del NCBI.

Resultado secuenciación con mayor puntuación:

- Helicobacter ganmani (99%).

**SERVICIO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL**  
**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA**

Avda de la Cadena s/n 03550 San Juan de Alicante

c. electrónico: [animalario@umh.es](mailto:animalario@umh.es)

**FELASA ANUAL RATÓN – UMH. SEA - SANT JOAN**

Identificación de la Muestra	
LABORATORIO: DYNANIMED <i>Tipo de muestra:</i> ratón Referencia Sala: S 0 9 L3	<i>Fecha Informe análisis</i> 12/02/2024

**ESTUDIO ECTOPARÁSITOS:** Estudio a partir de raspado cutáneo y/o pelaje (cinta adhesiva).

- = No detectado

+ = Presencia

ECTOPARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Myobia musculi	-
Myocoptes musculinis	-
Radfordia	-

**SEROLOGÍA:** Detección de anticuerpos frente a patógenos víricos, bacterianos y parásitos en sueros de animal inmunocompetente mediante la técnica del ELISA (Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay).

- = Anticuerpos no detectados

+ = Anticuerpos detectados

SEROLOGÍA ANUAL FELASA RATÓN	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
Mouse pneumonitis virus (K virus)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
Lactate Dehydrogenase Elevating Virus (LDHV)	-
Murine adenovirus K87 (MAD-2)	-
Mouse cytomegalovirus (MCMV)	-
Mouse hepatitis virus (MHV)	-
Mouse parvovirus (MPV 1 & 2), VP2	-
Mouse parvovirus (NS1)	-
Murine norovirus (MNV)	-
Minute virus of mice (MVM)	-
Polyoma virus (Poly)	-

Pneumonia virus of mice (PVM)	-
Reovirus type 3 (REO-3)	-
Sendai virus	-
Theiller's murine encephalomyelitis virus (TMEV)	-
Pneumocystis murina	-
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
Streptobacillus moniliformis	-
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

**DETECCIÓN MOLECULAR:** Determinación de patógenos víricos, bacterianos y parásitos en muestras biológicas mediante la extracción del DNA o RNA y posterior análisis por PCR o RT-PCR según convenga en cada caso.

- = Material genético no detectado

+ = Material genético detectado

Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	* + ( <i>H. mastomyrinus</i> )
Pinworms ( <i>Syphacia</i> , <i>Aspiculuris</i> )	-

**BACTERIOLOGÍA:** Aislamiento e identificación bacteriana mediante técnicas de cultivo tradicional y pruebas bioquímicas.

- = No se observa crecimiento

+ = Detectado

RECOMENDACIONES FELASA		
Pruebas/Ensayos	HISOPO OROFARÍNGEO	HISOPO CECAL
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	-	-
<i>Citrobacter rodentium</i>	-	-
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	-	-
<i>Pasteurella pneumotropica</i>	-	-
<i>Salmonella</i> spp	-	-
<i>Streptococcus</i> $\beta$ -haemolyticus (excl. group D)	-	-
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	-	-

## ESTUDIO SECUENCIACIÓN

Purificación del producto de PCR.

PCR de secuenciación.

Análisis y edición de la secuencia de nucleótidos mediante software específico.

Comparación de la secuencia de nucleótidos con base de datos del NCBI.

Resultado secuenciación con mayor puntuación:

- Helicobacter mastomyrinus (99%).

**SERVICIO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL**  
**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA**

Avda de la Cadena s/n 03550 San Juan de Alicante

c. electrónico: [animalario@umh.es](mailto:animalario@umh.es)

**FELASA ANUAL RATÓN – UMH. SEA - SANT JOAN**

Identificación de la Muestra	
LABORATORIO: DYNANIMED <i>Tipo de muestra:</i> ratón Referencia Sala: <b>S09L4-1 / S09L4-2 (BARRERA)</b>	<i>Fecha Informe análisis</i> 21/12/2023

**ESTUDIO ECTOPARÁSITOS:** Estudio a partir de raspado cutáneo y/o pelaje (cinta adhesiva).

- = No detectado

+ = Presencia

ECTOPARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Myobia musculi	-
Myocoptes musculinis	-
Radfordia	-

**SEROLOGÍA:** Detección de anticuerpos frente a patógenos víricos, bacterianos y parásitos en sueros de animal inmunocompetente mediante la técnica del ELISA (Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay).

- = Anticuerpos no detectados

+ = Anticuerpos detectados

SEROLOGÍA ANUAL FELASA RATÓN	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
Mouse pneumonitis virus (K virus)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
Lactate Dehydrogenase Elevating Virus (LDHV)	-
Murine adenovirus K87 (MAD-2)	-
Mouse cytomegalovirus (MCMV)	-
Mouse hepatitis virus (MHV)	-
Mouse parvovirus (MPV 1 & 2), VP2	-
Mouse parvovirus (NS1)	-
Murine norovirus (MNV)	-
Minute virus of mice (MVM)	-
Polyoma virus (Poly)	-

Pneumonia virus of mice (PVM)	-
Reovirus type 3 (REO-3)	-
Sendai virus	-
Theiler's murine encephalomyelitis virus (TMEV)	-
Pneumocystis murina	-
Cilia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
Streptobacillus moniliformis	-
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

**DETECCIÓN MOLECULAR:** Determinación de patógenos víricos, bacterianos y parásitos en muestras biológicas mediante la extracción del DNA o RNA y posterior análisis por PCR o RT-PCR según convenga en cada caso.

- = Material genético no detectado

+ = Material genético detectado

Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	-
Pinworms (Syphacia, Aspiculuris)	-

**BACTERIOLOGÍA:** Aislamiento e identificación bacteriana mediante técnicas de cultivo tradicional y pruebas bioquímicas.

- = No se observa crecimiento

+ = Detectado

RECOMENDACIONES FELASA		
Pruebas/Ensayos	HISOPO OROFARÍNGEO	HISOPO CECAL
Bordetella bronchiseptica	-	-
Citrobacter rodentium	-	-
Corynebacterium kutscheri	-	-
Pasteurella pneumotropica	-	-
Salmonella spp	-	-
Streptococcus $\beta$ -haemolyticus (excl. group D)	-	-
Streptococcus pneumoniae	-	-

**SERVICIO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL**  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

Avda de la Cadena s/n 03550 San Juan de Alicante

c. electrónico: [animalario@umh.es](mailto:animalario@umh.es)



**FELASA ANUAL RATÓN – UMH. SEA - SANT JOAN**

Identificación de la Muestra	
LABORATORIO: DYNANIMED Tipo de muestra: ratón Referencia Sala: <b>S09M2-1/ S09M2-2</b>	Fecha Informe análisis 12/02/2024

**ESTUDIO ECTOPARÁSITOS:** Estudio a partir de raspado cutáneo y/o pelaje (cinta adhesiva).

- = No detectado

+ = Presencia

ECTOPARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Myobia musculi	-
Myocoptes musculinis	-
Radfordia	-

**SEROLOGÍA:** Detección de anticuerpos frente a patógenos víricos, bacterianos y parásitos en sueros de animal inmunocompetente mediante la técnica del ELISA (Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay).

- = Anticuerpos no detectados

+ = Anticuerpos detectados

SEROLOGÍA ANUAL FELASA RATÓN	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
Mouse pneumonitis virus (K virus)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
Lactate Dehydrogenase Elevating Virus (LDHV)	-
Murine adenovirus K87 (MAD-2)	-
Mouse cytomegalovirus (MCMV)	-
Mouse hepatitis virus (MHV)	-
Mouse parvovirus (MPV 1 & 2), VP2	-
Mouse parvovirus (NS1)	-
Murine norovirus (MNV)	-
Minute virus of mice (MVM)	-
Polyoma virus (Poly)	-

Pneumonia virus of mice (PVM)	-
Reovirus type 3 (REO-3)	-
Sendai virus	-
Theiler's murine encephalomyelitis virus (TMEV)	-
Pneumocystis murina	-
Cilia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
Streptobacillus moniliformis	-
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

**DETECCIÓN MOLECULAR:** Determinación de patógenos víricos, bacterianos y parásitos en muestras biológicas mediante la extracción del DNA o RNA y posterior análisis por PCR o RT-PCR según convenga en cada caso.

- = Material genético no detectado

+ = Material genético detectado

Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	* + ( <i>H. typhlonius</i> )
Pinworms ( <i>Syphacia</i> , <i>Aspiculuris</i> )	-

**BACTERIOLOGÍA:** Aislamiento e identificación bacteriana mediante técnicas de cultivo tradicional y pruebas bioquímicas.

- = No se observa crecimiento

+ = Detectado

RECOMENDACIONES FELASA		
Pruebas/Ensayos	HISOPO OROFARÍNGEO	HISOPO CECAL
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	-	-
<i>Citrobacter rodentium</i>	-	-
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	-	-
<i>Pasteurella pneumotropica</i>	-	-
<i>Salmonella</i> spp	-	-
<i>Streptococcus</i> $\beta$ -haemolyticus (excl. group D)	-	-
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	-	-

## ESTUDIO SECUENCIACIÓN

Purificación del producto de PCR.

PCR de secuenciación.

Análisis y edición de la secuencia de nucleótidos mediante software específico.

Comparación de la secuencia de nucleótidos con base de datos del NCBI.

Resultado secuenciación con mayor puntuación:

- Helicobacter typhlonius (99%).

**SERVICIO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL**  
**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA**

Avda de la Cadena s/n 03550 San Juan de Alicante

c. electrónico: [animalario@umh.es](mailto:animalario@umh.es)

**FELASA ANUAL RATÓN – UMH. SEA - SANT JOAN**

Identificación de la Muestra	
LABORATORIO: DYNANIMED <i>Tipo de muestra:</i> ratón Referencia Sala: <b>S09M4</b>	<i>Fecha Informe análisis</i> 21/12/2023

**ESTUDIO ECTOPARÁSITOS:** Estudio a partir de raspado cutáneo y/o pelaje (cinta adhesiva).

- = No detectado

+ = Presencia

ECTOPARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Myobia musculi	-
Myocoptes musculinis	-
Radfordia	-

**SEROLOGÍA:** Detección de anticuerpos frente a patógenos víricos, bacterianos y parásitos en sueros de animal inmunocompetente mediante la técnica del ELISA (Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay).

- = Anticuerpos no detectados

+ = Anticuerpos detectados

SEROLOGÍA ANUAL FELASA RATÓN	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
Mouse pneumonitis virus (K virus)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
Lactate Dehydrogenase Elevating Virus (LDHV)	-
Murine adenovirus K87 (MAD-2)	-
Mouse cytomegalovirus (MCMV)	-
Mouse hepatitis virus (MHV)	-
Mouse parvovirus (MPV 1 & 2), VP2	-
Mouse parvovirus (NS1)	-
Murine norovirus (MNV)	-
Minute virus of mice (MVM)	-
Polyoma virus (Poly)	-

Pneumonia virus of mice (PVM)	-
Reovirus type 3 (REO-3)	-
Sendai virus	-
Theiler's murine encephalomyelitis virus (TMEV)	-
Pneumocystis murina	-
Cilia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
Streptobacillus moniliformis	-
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

**DETECCIÓN MOLECULAR:** Determinación de patógenos víricos, bacterianos y parásitos en muestras biológicas mediante la extracción del DNA o RNA y posterior análisis por PCR o RT-PCR según convenga en cada caso.

- = Material genético no detectado

+ = Material genético detectado

Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	-
Pinworms (Syphacia, Aspiculuris)	-

**BACTERIOLOGÍA:** Aislamiento e identificación bacteriana mediante técnicas de cultivo tradicional y pruebas bioquímicas.

- = No se observa crecimiento

+ = Detectado

RECOMENDACIONES FELASA		
Pruebas/Ensayos	HISOPO OROFARÍNGEO	HISOPO CECAL
Bordetella bronchiseptica	-	-
Citrobacter rodentium	-	-
Corynebacterium kutscheri	-	-
Pasteurella pneumotropica	-	-
Salmonella spp	-	-
Streptococcus $\beta$ -haemolyticus (excl. group D)	-	-
Streptococcus pneumoniae	-	-

**SERVICIO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA**

Avda de la Cadena s/n 03550 San Juan de Alicante

c. electrónico: [animalario@umh.es](mailto:animalario@umh.es)

**FELASA ANUAL RATÓN – UMH. SEA - SANT JOAN**

Identificación de la Muestra	
LABORATORIO: DYNANIMED <i>Tipo de muestra:</i> ratón Referencia Sala: <b>S0901 / S0902 /S0904</b>	<i>Fecha Informe análisis</i> 21/12/2023

**ESTUDIO ECTOPARÁSITOS:** Estudio a partir de raspado cutáneo y/o pelaje (cinta adhesiva).

- = No detectado

+ = Presencia

ECTOPARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Myobia musculi	-
Myocoptes musculinis	-
Radfordia	-

**SEROLOGÍA:** Detección de anticuerpos frente a patógenos víricos, bacterianos y parásitos en sueros de animal inmunocompetente mediante la técnica del ELISA (Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay).

- = Anticuerpos no detectados

+ = Anticuerpos detectados

SEROLOGÍA ANUAL FELASA RATÓN	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
Mouse pneumonitis virus (K virus)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
Lactate Dehydrogenase Elevating Virus (LDHV)	-
Murine adenovirus K87 (MAD-2)	-
Mouse cytomegalovirus (MCMV)	-
Mouse hepatitis virus (MHV)	-
Mouse parvovirus (MPV 1 & 2), VP2	-
Mouse parvovirus (NS1)	-
Murine norovirus (MNV)	-
Minute virus of mice (MVM)	-
Polyoma virus (Poly)	-

Pneumonia virus of mice (PVM)	-
Reovirus type 3 (REO-3)	-
Sendai virus	-
Theiler's murine encephalomyelitis virus (TMEV)	-
Pneumocystis murina	-
Cilia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
Streptobacillus moniliformis	-
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

**DETECCIÓN MOLECULAR:** Determinación de patógenos víricos, bacterianos y parásitos en muestras biológicas mediante la extracción del DNA o RNA y posterior análisis por PCR o RT-PCR según convenga en cada caso.

- = Material genético no detectado

+ = Material genético detectado

Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	-
Pinworms (Syphacia, Aspiculuris)	-

**BACTERIOLOGÍA:** Aislamiento e identificación bacteriana mediante técnicas de cultivo tradicional y pruebas bioquímicas.

- = No se observa crecimiento

+ = Detectado

RECOMENDACIONES FELASA		
Pruebas/Ensayos	HISOPO OROFARÍNGEO	HISOPO CECAL
Bordetella bronchiseptica	-	-
Citrobacter rodentium	-	-
Corynebacterium kutscheri	-	-
Pasteurella pneumotropica	-	-
Salmonella spp	-	-
Streptococcus $\beta$ -haemolyticus (excl. group D)	-	-
Streptococcus pneumoniae	-	-

**SERVICIO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL**  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

Avda de la Cadena s/n 03550 San Juan de Alicante

c. electrónico: [animalario@umh.es](mailto:animalario@umh.es)

**FELASA ANUAL RATÓN – UMH. SEA - SANT JOAN**

Identificación de la Muestra	
LABORATORIO: DYNANIMED <i>Tipo de muestra:</i> ratón Referencia Sala: <b>S0905</b>	<i>Fecha Informe análisis</i> 12/02/2024

**ESTUDIO ECTOPARÁSITOS:** Estudio a partir de raspado cutáneo y/o pelaje (cinta adhesiva).

- = No detectado

+ = Presencia

ECTOPARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Myobia musculi	-
Myocoptes musculinis	-
Radfordia	-

**SEROLOGÍA:** Detección de anticuerpos frente a patógenos víricos, bacterianos y parásitos en sueros de animal inmunocompetente mediante la técnica del ELISA (Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay).

- = Anticuerpos no detectados

+ = Anticuerpos detectados

SEROLOGÍA ANUAL FELASA RATÓN	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
Mouse pneumonitis virus (K virus)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
Lactate Dehydrogenase Elevating Virus (LDHV)	-
Murine adenovirus K87 (MAD-2)	-
Mouse cytomegalovirus (MCMV)	-
Mouse hepatitis virus (MHV)	-
Mouse parvovirus (MPV 1 & 2), VP2	-
Mouse parvovirus (NS1)	-
Murine norovirus (MNV)	-
Minute virus of mice (MVM)	-
Polyoma virus (Poly)	-



Pneumonia virus of mice (PVM)	-
Reovirus type 3 (REO-3)	-
Sendai virus	-
Theiller's murine encephalomyelitis virus (TMEV)	-
Pneumocystis murina	-
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
Streptobacillus moniliformis	-
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

**DETECCIÓN MOLECULAR:** Determinación de patógenos víricos, bacterianos y parásitos en muestras biológicas mediante la extracción del DNA o RNA y posterior análisis por PCR o RT-PCR según convenga en cada caso.

- = Material genético no detectado

+ = Material genético detectado

Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	* + ( <i>H. ganmani</i> )
Pinworms ( <i>Syphacia</i> , <i>Aspiculuris</i> )	-

**BACTERIOLOGÍA:** Aislamiento e identificación bacteriana mediante técnicas de cultivo tradicional y pruebas bioquímicas.

- = No se observa crecimiento

+ = Detectado

RECOMENDACIONES FELASA		
Pruebas/Ensayos	HISOPO OROFARÍNGEO	HISOPO CECAL
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	-	-
<i>Citrobacter rodentium</i>	-	-
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	-	-
<i>Pasteurella pneumotropica</i>	-	-
<i>Salmonella</i> spp	-	-
<i>Streptococcus</i> $\beta$ -haemolyticus (excl. group D)	-	-
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	-	-

## ESTUDIO SECUENCIACIÓN

Purificación del producto de PCR.

PCR de secuenciación.

Análisis y edición de la secuencia de nucleótidos mediante software específico.

Comparación de la secuencia de nucleótidos con base de datos del NCBI.

Resultado secuenciación con mayor puntuación:

- Helicobacter ganmani (98%).

**SERVICIO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL**  
**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA**

Avda de la Cadena s/n 03550 San Juan de Alicante

c. electrónico: [animalario@umh.es](mailto:animalario@umh.es)