



## Control Sanitario de Animales de Laboratorio y Análisis de Muestras Biológicas

Nº de Muestra: A / 1029

Identificación del Cliente		
Nombre	UMH. SEA - SANT JOAN	Dirección
Contacto	JOSÉ ANTONIO PÉREZ DE GRACIA HERNÁNDEZ	Avda de la Cadena s/n
Teléfonos	965 919 503	San Juan
E-mail	japdegracia@umh.es	

Identificación de la Muestra			
Tipo de muestra	Ratón inmunocompetente	Fecha Recepción	06/07/2016
		Fecha Inicio Análisis	06/07/2016
Referencia Cliente	R/R/C 2	Fecha Final Análisis	14/07/2016
		Fecha Emisión Informe	14/07/2016

### FELASA ANUAL RATÓN IC

#### ESTUDIO PATOLÓGICO COMPLETO

Necropsia completa, inclusión en parafina y estudio histopatológico, incluyendo múltiples preparaciones por animal abarcando todos los órganos (piel, pulmón, corazón, hígado, bazo, riñón, intestino delgado y grueso).

##### Resultados Macroscópicos:

No se observan lesiones macroscópicas destacables.

##### Resultados Histopatológicos:

No se observan lesiones microscópicas destacables.

*Streptobacillus moniliformis*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Clostridium piliforme*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Pneumocystis murina*

No se observan lesiones con tinción de H-E compatibles con infecciones por este patógeno.

#### 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	
VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
K virus (Kvir)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
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)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
PARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

## PARASITOLOGÍA

Estudio histopatológico a partir de raspado cutáneo y preparado de mucosa duodenal y cecal.

- = No detectado  
+ = Presencia

ARTRÓPODOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Artrópodos (ácaros, pulgas, piojos)	-

PROTOZOOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Spironucleus muris	-
Giardia muris	-
Trichomonides	-
Entamoeba muris	* +
Eimeria spp	-
HELMINTOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Syphacia obvelata	-
Aspicularis tetraptera	-

## 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

VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Murine thymic virus (MTLV)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	* + (H. ganmani)

## 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	-	-

## ESTUDIO SECUENCIACIÓN

Purificación de la muestra de ADN.

PCR de secuenciación.

Análisis de la secuencia de nucleótidos mediante software específico.

Edición de la secuencia de nucleótidos.

### Resultado secuenciación:

- Heliobacter ganmani (100%).

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras indicadas.



Director del Laboratorio  
Carlos San Agustín



## Control Sanitario de Animales de Laboratorio y Análisis de Muestras Biológicas

Nº de Muestra: A / 1030

Identificación del Cliente		
<i>Nombre</i>	UMH. SEA - SANT JOAN	<i>Dirección</i>
<i>Contacto</i>	JOSÉ ANTONIO PÉREZ DE GRACIA HERNÁNDEZ	Avda de la Cadena s/n
<i>Teléfonos</i>	965 919 503	
<i>E-mail</i>	japdegracia@umh.es	San Juan

Identificación de la Muestra			
<i>Tipo de muestra</i>	Ratón inmunocompetente	<i>Fecha Recepción</i>	06/07/2016
		<i>Fecha Inicio Análisis</i>	06/07/2016
<i>Referencia Cliente</i>	R/R/C 3	<i>Fecha Final Análisis</i>	14/07/2016
		<i>Fecha Emisión Informe</i>	14/07/2016

### FELASA ANUAL RATÓN IC

#### ESTUDIO PATOLÓGICO COMPLETO

Necropsia completa, inclusión en parafina y estudio histopatológico, incluyendo múltiples preparaciones por animal abarcando todos los órganos (piel, pulmón, corazón, hígado, bazo, riñón, intestino delgado y grueso).

##### Resultados Macroscópicos:

No se observan lesiones macroscópicas destacables.

##### Resultados Histopatológicos:

No se observan lesiones microscópicas destacables.

*Streptobacillus moniliformis*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Clostridium piliforme*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Pneumocystis murina*

No se observan lesiones con tinción de H-E compatibles con infecciones por este patógeno.

#### 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	
VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
K virus (Kvir)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
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)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
PARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

## PARASITOLOGÍA

Estudio histopatológico a partir de raspado cutáneo y preparado de mucosa duodenal y cecal.

- = No detectado

+ = Presencia

ARTRÓPODOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Artrópodos (ácaros, pulgas, piojos)	-

PROTOZOOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Spironucleus muris	-
Giardia muris	-
Trichomonides	-
Entamoeba muris	* +
Eimeria spp	-
HELMINTOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Syphacia obvelata	-
Aspicularis tetraptera	-

## 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

VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Murine thymic virus (MTLV)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	-

## 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	-	-

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras indicadas.



Director del Laboratorio  
Carlos San Agustín





## Control Sanitario de Animales de Laboratorio y Análisis de Muestras Biológicas

Nº de Muestra: A / 1031

Identificación del Cliente		
<i>Nombre</i>	UMH. SEA - SANT JOAN	<i>Dirección</i>
<i>Contacto</i>	JOSÉ ANTONIO PÉREZ DE GRACIA HERNÁNDEZ	Avda de la Cadena s/n
<i>Teléfonos</i>	965 919 503	
<i>E-mail</i>	japdegracia@umh.es	San Juan

Identificación de la Muestra			
<i>Tipo de muestra</i>	Ratón inmunocompetente	<i>Fecha Recepción</i>	06/07/2016
		<i>Fecha Inicio Análisis</i>	06/07/2016
<i>Referencia Cliente</i>	R/R/C 4	<i>Fecha Final Análisis</i>	14/07/2016
		<i>Fecha Emisión Informe</i>	14/07/2016

### FELASA ANUAL RATÓN IC

#### ESTUDIO PATOLÓGICO COMPLETO

Necropsia completa, inclusión en parafina y estudio histopatológico, incluyendo múltiples preparaciones por animal abarcando todos los órganos (piel, pulmón, corazón, hígado, bazo, riñón, intestino delgado y grueso).

##### Resultados Macroscópicos:

No se observan lesiones macroscópicas destacables.

##### Resultados Histopatológicos:

No se observan lesiones microscópicas destacables.

*Streptobacillus moniliformis*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Clostridium piliforme*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Pneumocystis murina*

No se observan lesiones con tinción de H-E compatibles con infecciones por este patógeno.

#### 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	
VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
K virus (Kvir)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
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)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
PARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

## PARASITOLOGÍA

Estudio histopatológico a partir de raspado cutáneo y preparado de mucosa duodenal y cecal.

- = No detectado
- + = Presencia

ARTRÓPODOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Artrópodos (ácaros, pulgas, piojos)	-

PROTOZOOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Spironucleus muris	-
Giardia muris	-
Trichomonides	-
Entamoeba muris	* +
Eimeria spp	-
HELMINTOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Syphacia obvelata	-
Aspicularis tetraptera	-

## 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

VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Murine thymic virus (MTLV)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	-

## 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	-	-

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras indicadas.



Director del Laboratorio  
Carlos San Agustín

## Control Sanitario de Animales de Laboratorio y Análisis de Muestras Biológicas

Nº de Muestra: A / 1032

Identificación del Cliente		
<i>Nombre</i>	UMH. SEA - SANT JOAN	<i>Dirección</i>
<i>Contacto</i>	JOSÉ ANTONIO PÉREZ DE GRACIA HERNÁNDEZ	Avda de la Cadena s/n
<i>Teléfonos</i>	965 919 503	
<i>E-mail</i>	japdegracia@umh.es	San Juan

Identificación de la Muestra			
<i>Tipo de muestra</i>	Ratón inmunocompetente	<i>Fecha Recepción</i>	06/07/2016
		<i>Fecha Inicio Análisis</i>	06/07/2016
<i>Referencia Cliente</i>	R/R/C 5	<i>Fecha Final Análisis</i>	14/07/2016
		<i>Fecha Emisión Informe</i>	14/07/2016

### FELASA ANUAL RATÓN IC

#### ESTUDIO PATOLÓGICO COMPLETO

Necropsia completa, inclusión en parafina y estudio histopatológico, incluyendo múltiples preparaciones por animal abarcando todos los órganos (piel, pulmón, corazón, hígado, bazo, riñón, intestino delgado y grueso).

##### Resultados Macroscópicos:

No se observan lesiones macroscópicas destacables.

##### Resultados Histopatológicos:

No se observan lesiones microscópicas destacables.

*Streptobacillus moniliformis*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Clostridium piliforme*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Pneumocystis murina*

No se observan lesiones con tinción de H-E compatibles con infecciones por este patógeno.

#### 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	
VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
K virus (Kvir)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
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)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
PARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

## PARASITOLOGÍA

Estudio histopatológico a partir de raspado cutáneo y preparado de mucosa duodenal y cecal.

- = No detectado
- + = Presencia

ARTRÓPODOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Artrópodos (ácaros, pulgas, piojos)	-

PROTOZOOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Spironucleus muris	-
Giardia muris	-
Trichomonides	-
Entamoeba muris	-
Eimeria spp	-
HELMINTOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Syphacia obvelata	-
Aspicularis tetraptera	-

## 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

VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Murine thymic virus (MTLV)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	* + (H. ganmani)

## 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	-	-

## ESTUDIO SECUENCIACIÓN

Purificación de la muestra de ADN.

PCR de secuenciación.

Análisis de la secuencia de nucleótidos mediante software específico.

Edición de la secuencia de nucleótidos.

### Resultado secuenciación:

- Helicobacter ganmani (100%).

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras indicadas.



Director del Laboratorio  
Carlos San Agustín





## Control Sanitario de Animales de Laboratorio y Análisis de Muestras Biológicas

Nº de Muestra: A / 1040

Identificación del Cliente		
Nombre	UMH. SEA - SANT JOAN	Dirección
Contacto	JOSÉ ANTONIO PÉREZ DE GRACIA HERNÁNDEZ	Avda de la Cadena s/n
Teléfonos	965 919 503	San Juan
E-mail	japdegracia@umh.es	

Identificación de la Muestra			
Tipo de muestra	Rata	Fecha Recepción	06/07/2016
		Fecha Inicio Análisis	06/07/2016
Referencia Cliente	R/R/C 6	Fecha Final Análisis	14/07/2016
		Fecha Emisión Informe	14/07/2016

### FELASA ANUAL RATA IC

#### ESTUDIO PATOLÓGICO COMPLETO

Necropsia completa, inclusión en parafina y estudio histopatológico, incluyendo múltiples preparaciones por animal abarcando todos los órganos (piel, pulmón, corazón, hígado, bazo, riñón, intestino delgado y grueso).

##### Resultados Macroscópicos:

No se observan lesiones macroscópicas destacables.

##### Resultados Histopatológicos:

No se observan lesiones microscópicas destacables.

*Streptobacillus moniliformis*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Clostridium piliforme*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Pneumocystis carinii*

No se observan lesiones con tinción de H-E compatibles con infecciones por este patógeno.

#### 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 RATA	
VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Hantaan virus	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
Murine adenovirus K87 (MAD-2)	-
Pneumonia virus of mice (PVM)	-
Reovirus type 3 (REO-3)	-
Sendai virus	-
Theiller's murine encephalomyelitis virus (TMEV)	-
Kilham rat virus	-
Rat parvovirus	-
Rat Minute Virus	-
Rat coronavirus / Sialocrydenitis virus (RCV/SDAV)	-
Toolan's H-1 virus (H-1)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
PARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

## PARASITOLOGÍA

Estudio histopatológico a partir de raspado cutáneo y preparado de mucosa duodenal y cecal.

- = No detectado

+ = Presencia

ARTRÓPODOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Artrópodos (ácaros, pulgas, piojos)	-
PROTOZOOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Spironucleus muris	-
Giardia muris	-
Trichomonides	-
Entamoeba muris	-
Eimeria spp	-

HELMINTOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Syphacia obvelata	-
Aspicularis tetraptera	-

## 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

BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	-

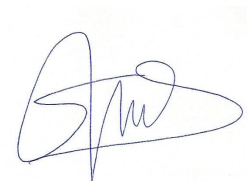
## BACTERIOLOGÍA

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	-	-

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras indicadas.



Director del Laboratorio  
Carlos San Agustín



## Control Sanitario de Animales de Laboratorio y Análisis de Muestras Biológicas

Nº de Muestra: A / 1041

Identificación del Cliente		
Nombre	UMH. SEA - SANT JOAN	Dirección
Contacto	JOSÉ ANTONIO PÉREZ DE GRACIA HERNÁNDEZ	Avda de la Cadena s/n
Teléfonos	965 919 503	San Juan
E-mail	japdegracia@umh.es	

Identificación de la Muestra			
Tipo de muestra	Rata	Fecha Recepción	06/07/2016
		Fecha Inicio Análisis	06/07/2016
Referencia Cliente	R/R/C 7	Fecha Final Análisis	14/07/2016
		Fecha Emisión Informe	14/07/2016

### FELASA ANUAL RATA IC

#### ESTUDIO PATOLÓGICO COMPLETO

Necropsia completa, inclusión en parafina y estudio histopatológico, incluyendo múltiples preparaciones por animal abarcando todos los órganos (piel, pulmón, corazón, hígado, bazo, riñón, intestino delgado y grueso).

##### Resultados Macroscópicos:

No se observan lesiones macroscópicas destacables.

##### Resultados Histopatológicos:

No se observan lesiones microscópicas destacables.

*Streptobacillus moniliformis*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Clostridium piliforme*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Pneumocystis carinii*

No se observan lesiones con tinción de H-E compatibles con infecciones por este patógeno.

#### 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 RATA	
VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Hantaan virus	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
Murine adenovirus K87 (MAD-2)	-
Pneumonia virus of mice (PVM)	-
Reovirus type 3 (REO-3)	-
Sendai virus	-
Theiller's murine encephalomyelitis virus (TMEV)	-
Kilham rat virus	-
Rat parvovirus	-
Rat Minute Virus	-
Rat coronavirus / Sialocrydenitis virus (RCV/SDAV)	-
Toolan's H-1 virus (H-1)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
PARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

## PARASITOLOGÍA

Estudio histopatológico a partir de raspado cutáneo y preparado de mucosa duodenal y cecal.

- = No detectado

+ = Presencia

ARTRÓPODOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Artrópodos (ácaros, pulgas, piojos)	-
PROTOZOOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Spironucleus muris	-
Giardia muris	-
Trichomonides	-
Entamoeba muris	-
Eimeria spp	-

HELMINTOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Syphacia obvelata	-
Aspicularis tetraptera	-

## 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

BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	* + (H. ganmani)

## 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	-	-

## ESTUDIO SECUENCIACIÓN

Purificación de la muestra de ADN.

PCR de secuenciación.

Análisis de la secuencia de nucleótidos mediante software específico.

Edición de la secuencia de nucleótidos.

Resultado secuenciación:

- Helicobacter ganmani (99%).

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras indicadas.



Director del Laboratorio  
Carlos San Agustín



## Control Sanitario de Animales de Laboratorio y Análisis de Muestras Biológicas

Nº de Muestra: A / 1042

Identificación del Cliente		
Nombre	UMH. SEA - SANT JOAN	Dirección
Contacto	JOSÉ ANTONIO PÉREZ DE GRACIA HERNÁNDEZ	Avda de la Cadena s/n
Teléfonos	965 919 503	San Juan
E-mail	japdegracia@umh.es	

Identificación de la Muestra			
Tipo de muestra	Rata	Fecha Recepción	06/07/2016
		Fecha Inicio Análisis	06/07/2016
Referencia Cliente	R/R/C 8	Fecha Final Análisis	14/07/2016
		Fecha Emisión Informe	14/07/2016

### FELASA ANUAL RATA IC

#### ESTUDIO PATOLÓGICO COMPLETO

Necropsia completa, inclusión en parafina y estudio histopatológico, incluyendo múltiples preparaciones por animal abarcando todos los órganos (piel, pulmón, corazón, hígado, bazo, riñón, intestino delgado y grueso).

##### Resultados Macroscópicos:

No se observan lesiones macroscópicas destacables.

##### Resultados Histopatológicos:

No se observan lesiones microscópicas destacables.

*Streptobacillus moniliformis*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Clostridium piliforme*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Pneumocystis carinii*

No se observan lesiones con tinción de H-E compatibles con infecciones por este patógeno.

#### 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 RATA	
VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Hantaan virus	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
Murine adenovirus K87 (MAD-2)	-
Pneumonia virus of mice (PVM)	-
Reovirus type 3 (REO-3)	-
Sendai virus	-
Theiller's murine encephalomyelitis virus (TMEV)	-
Kilham rat virus	-
Rat parvovirus	-
Rat Minute Virus	-
Rat coronavirus / Sialocrydenitis virus (RCV/SDAV)	-
Toolan's H-1 virus (H-1)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
PARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

## PARASITOLOGÍA

Estudio histopatológico a partir de raspado cutáneo y preparado de mucosa duodenal y cecal.

- = No detectado

+ = Presencia

ARTRÓPODOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Artrópodos (ácaros, pulgas, piojos)	-
PROTOZOOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Spironucleus muris	-
Giardia muris	-
Trichomonides	-
Entamoeba muris	-
Eimeria spp	-

HELMINTOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Syphacia obvelata	* +
Aspicularis tetraptera	-

## 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

BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	-

## 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	-	-

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras indicadas.



Director del Laboratorio  
Carlos San Agustín



## Control Sanitario de Animales de Laboratorio y Análisis de Muestras Biológicas

Nº de Muestra: A / 1043

Identificación del Cliente		
Nombre	UMH. SEA - SANT JOAN	Dirección
Contacto	JOSÉ ANTONIO PÉREZ DE GRACIA HERNÁNDEZ	Avda de la Cadena s/n
Teléfonos	965 919 503	San Juan
E-mail	japdegracia@umh.es	

Identificación de la Muestra			
Tipo de muestra	Rata	Fecha Recepción	06/07/2016
		Fecha Inicio Análisis	06/07/2016
Referencia Cliente	R/R/C 9	Fecha Final Análisis	14/07/2016
		Fecha Emisión Informe	14/07/2016

### FELASA ANUAL RATA IC

#### ESTUDIO PATOLÓGICO COMPLETO

Necropsia completa, inclusión en parafina y estudio histopatológico, incluyendo múltiples preparaciones por animal abarcando todos los órganos (piel, pulmón, corazón, hígado, bazo, riñón, intestino delgado y grueso).

##### Resultados Macroscópicos:

No se observan lesiones macroscópicas destacables.

##### Resultados Histopatológicos:

No se observan lesiones microscópicas destacables.

*Streptobacillus moniliformis*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Clostridium piliforme*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Pneumocystis carinii*

No se observan lesiones con tinción de H-E compatibles con infecciones por este patógeno.

#### 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 RATA	
VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Hantaan virus	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
Murine adenovirus K87 (MAD-2)	-
Pneumonia virus of mice (PVM)	-
Reovirus type 3 (REO-3)	-
Sendai virus	-
Theiller's murine encephalomyelitis virus (TMEV)	-
Kilham rat virus	-
Rat parvovirus	-
Rat Minute Virus	-
Rat coronavirus / Sialocrydenitis virus (RCV/SDAV)	-
Toolan's H-1 virus (H-1)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
PARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

## PARASITOLOGÍA

Estudio histopatológico a partir de raspado cutáneo y preparado de mucosa duodenal y cecal.

- = No detectado

+ = Presencia

ARTRÓPODOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Artrópodos (ácaros, pulgas, piojos)	-
PROTOZOOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Spironucleus muris	-
Giardia muris	-
Trichomonides	-
Entamoeba muris	-
Eimeria spp	-

HELMINTOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Syphacia obvelata	-
Aspicularis tetraptera	-

## 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

BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	* + (H. ganmani)

## 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	-	-

## ESTUDIO SECUENCIACIÓN

Purificación de la muestra de ADN.

PCR de secuenciación.

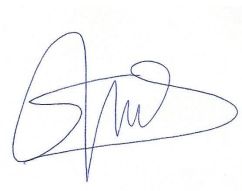
Análisis de la secuencia de nucleótidos mediante software específico.

Edición de la secuencia de nucleótidos.

Resultado secuenciación:

- Helicobacter ganmani (99%).

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras indicadas.



Director del Laboratorio  
Carlos San Agustín



## Control Sanitario de Animales de Laboratorio y Análisis de Muestras Biológicas

Nº de Muestra: A / 1044

Identificación del Cliente		
Nombre	UMH. SEA - SANT JOAN	Dirección
Contacto	JOSÉ ANTONIO PÉREZ DE GRACIA HERNÁNDEZ	Avda de la Cadena s/n
Teléfonos	965 919 503	San Juan
E-mail	japdegracia@umh.es	

Identificación de la Muestra			
Tipo de muestra	Rata	Fecha Recepción	06/07/2016
		Fecha Inicio Análisis	06/07/2016
Referencia Cliente	R/R/CL 1	Fecha Final Análisis	14/07/2016
		Fecha Emisión Informe	14/07/2016

### FELASA ANUAL RATA IC

#### ESTUDIO PATOLÓGICO COMPLETO

Necropsia completa, inclusión en parafina y estudio histopatológico, incluyendo múltiples preparaciones por animal abarcando todos los órganos (piel, pulmón, corazón, hígado, bazo, riñón, intestino delgado y grueso).

##### Resultados Macroscópicos:

No se observan lesiones macroscópicas destacables.

##### Resultados Histopatológicos:

No se observan lesiones microscópicas destacables.

*Streptobacillus moniliformis*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Clostridium piliforme*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Pneumocystis carinii*

No se observan lesiones con tinción de H-E compatibles con infecciones por este patógeno.

#### 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 RATA	
VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Hantaan virus	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
Murine adenovirus K87 (MAD-2)	-
Pneumonia virus of mice (PVM)	-
Reovirus type 3 (REO-3)	-
Sendai virus	-
Theiller's murine encephalomyelitis virus (TMEV)	-
Kilham rat virus	-
Rat parvovirus	-
Rat Minute Virus	-
Rat coronavirus / Sialocrydenitis virus (RCV/SDAV)	-
Toolan's H-1 virus (H-1)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
PARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

## PARASITOLOGÍA

Estudio histopatológico a partir de raspado cutáneo y preparado de mucosa duodenal y cecal.

- = No detectado

+ = Presencia

ARTRÓPODOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Artrópodos (ácaros, pulgas, piojos)	-
PROTOZOOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Spironucleus muris	-
Giardia muris	-
Trichomonides	-
Entamoeba muris	-
Eimeria spp	-



HELMINTOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Syphacia obvelata	-
Aspicularis tetraptera	-

## 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

BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	* + (H. ganmani)

## 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	-	-

## ESTUDIO SECUENCIACIÓN

Purificación de la muestra de ADN.

PCR de secuenciación.

Análisis de la secuencia de nucleótidos mediante software específico.

Edición de la secuencia de nucleótidos.

Resultado secuenciación:

- Helicobacter ganmani (100%).

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras indicadas.



Director del Laboratorio  
Carlos San Agustín



## Control Sanitario de Animales de Laboratorio y Análisis de Muestras Biológicas

Nº de Muestra: A / 1033

Identificación del Cliente		
Nombre	UMH. SEA - SANT JOAN	Dirección
Contacto	JOSÉ ANTONIO PÉREZ DE GRACIA HERNÁNDEZ	Avda de la Cadena s/n
Teléfonos	965 919 503	San Juan
E-mail	japdegracia@umh.es	

Identificación de la Muestra			
Tipo de muestra	Ratón inmunocompetente	Fecha Recepción	06/07/2016
Referencia Cliente	R/R/CL 2.1	Fecha Inicio Análisis	06/07/2016
		Fecha Final Análisis	14/07/2016
		Fecha Emisión Informe	14/07/2016

### FELASA ANUAL RATÓN IC

#### ESTUDIO PATOLÓGICO COMPLETO

Necropsia completa, inclusión en parafina y estudio histopatológico, incluyendo múltiples preparaciones por animal abarcando todos los órganos (piel, pulmón, corazón, hígado, bazo, riñón, intestino delgado y grueso).

##### Resultados Macroscópicos:

No se observan lesiones macroscópicas destacables.

##### Resultados Histopatológicos:

No se observan lesiones microscópicas destacables.

*Streptobacillus moniliformis*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Clostridium piliforme*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Pneumocystis murina*

No se observan lesiones con tinción de H-E compatibles con infecciones por este patógeno.

#### 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	
VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
K virus (Kvir)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
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)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
PARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

## PARASITOLOGÍA

Estudio histopatológico a partir de raspado cutáneo y preparado de mucosa duodenal y cecal.

- = No detectado  
+ = Presencia

ARTRÓPODOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Artrópodos (ácaros, pulgas, piojos)	-

PROTOZOOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Spironucleus muris	-
Giardia muris	-
Trichomonides	-
Entamoeba muris	-
Eimeria spp	-
HELMINTOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Syphacia obvelata	-
Aspicularis tetraptera	-

## 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

VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Murine thymic virus (MTLV)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	* + (H. ganmani)

## 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	-	-

## ESTUDIO SECUENCIACIÓN

Purificación de la muestra de ADN.

PCR de secuenciación.

Análisis de la secuencia de nucleótidos mediante software específico.

Edición de la secuencia de nucleótidos.

### Resultado secuenciación:

- Helicobacter ganmani (100%).

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras indicadas.



Director del Laboratorio  
Carlos San Agustín



## Control Sanitario de Animales de Laboratorio y Análisis de Muestras Biológicas

Nº de Muestra: A / 1034

Identificación del Cliente		
<i>Nombre</i>	UMH. SEA - SANT JOAN	<i>Dirección</i>
<i>Contacto</i>	JOSÉ ANTONIO PÉREZ DE GRACIA HERNÁNDEZ	Avda de la Cadena s/n
<i>Teléfonos</i>	965 919 503	
<i>E-mail</i>	japdegracia@umh.es	San Juan

Identificación de la Muestra			
<i>Tipo de muestra</i>	Ratón inmunocompetente	<i>Fecha Recepción</i>	06/07/2016
		<i>Fecha Inicio Análisis</i>	06/07/2016
<i>Referencia Cliente</i>	R/R/CL 2.2	<i>Fecha Final Análisis</i>	14/07/2016
		<i>Fecha Emisión Informe</i>	14/07/2016

### FELASA ANUAL RATÓN IC

#### ESTUDIO PATOLÓGICO COMPLETO

Necropsia completa, inclusión en parafina y estudio histopatológico, incluyendo múltiples preparaciones por animal abarcando todos los órganos (piel, pulmón, corazón, hígado, bazo, riñón, intestino delgado y grueso).

##### Resultados Macroscópicos:

No se observan lesiones macroscópicas destacables.

##### Resultados Histopatológicos:

No se observan lesiones microscópicas destacables.

*Streptobacillus moniliformis*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Clostridium piliforme*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Pneumocystis murina*

No se observan lesiones con tinción de H-E compatibles con infecciones por este patógeno.

#### 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	
VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
K virus (Kvir)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
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)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
PARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

## PARASITOLOGÍA

Estudio histopatológico a partir de raspado cutáneo y preparado de mucosa duodenal y cecal.

- = No detectado  
+ = Presencia

ARTRÓPODOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Artrópodos (ácaros, pulgas, piojos)	-



PROTOZOOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Spironucleus muris	-
Giardia muris	-
Trichomonides	-
Entamoeba muris	-
Eimeria spp	-
HELMINTOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Syphacia obvelata	-
Aspicularis tetraptera	-

## 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

VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Murine thymic virus (MTLV)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	-

## 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	-	-

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras indicadas.



Director del Laboratorio  
Carlos San Agustín



## Control Sanitario de Animales de Laboratorio y Análisis de Muestras Biológicas

Nº de Muestra: A / 1035

Identificación del Cliente		
<i>Nombre</i>	UMH. SEA - SANT JOAN	<i>Dirección</i>
<i>Contacto</i>	JOSÉ ANTONIO PÉREZ DE GRACIA HERNÁNDEZ	Avda de la Cadena s/n
<i>Teléfonos</i>	965 919 503	
<i>E-mail</i>	japdegracia@umh.es	San Juan

Identificación de la Muestra			
<i>Tipo de muestra</i>	Ratón inmunocompetente	<i>Fecha Recepción</i>	06/07/2016
		<i>Fecha Inicio Análisis</i>	06/07/2016
<i>Referencia Cliente</i>	R/R/CL 2.3	<i>Fecha Final Análisis</i>	14/07/2016
		<i>Fecha Emisión Informe</i>	14/07/2016

### FELASA ANUAL RATÓN IC

#### ESTUDIO PATOLÓGICO COMPLETO

Necropsia completa, inclusión en parafina y estudio histopatológico, incluyendo múltiples preparaciones por animal abarcando todos los órganos (piel, pulmón, corazón, hígado, bazo, riñón, intestino delgado y grueso).

##### Resultados Macroscópicos:

No se observan lesiones macroscópicas destacables.

##### Resultados Histopatológicos:

No se observan lesiones microscópicas destacables.

*Streptobacillus moniliformis*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Clostridium piliforme*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Pneumocystis murina*

No se observan lesiones con tinción de H-E compatibles con infecciones por este patógeno.

#### 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	
VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
K virus (Kvir)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
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)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
PARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

## PARASITOLOGÍA

Estudio histopatológico a partir de raspado cutáneo y preparado de mucosa duodenal y cecal.

- = No detectado  
+ = Presencia

ARTRÓPODOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Artrópodos (ácaros, pulgas, piojos)	-

PROTOZOOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Spironucleus muris	-
Giardia muris	-
Trichomonides	-
Entamoeba muris	-
Eimeria spp	-
HELMINTOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Syphacia obvelata	-
Aspicularis tetraptera	-

## 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

VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Murine thymic virus (MTLV)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	* + (H. ganmani)

## 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	-	-

## ESTUDIO SECUENCIACIÓN

Purificación de la muestra de ADN.

PCR de secuenciación.

Análisis de la secuencia de nucleótidos mediante software específico.

Edición de la secuencia de nucleótidos.

### Resultado secuenciación:

- Helicobacter ganmani (98%).

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras indicadas.



Director del Laboratorio  
Carlos San Agustín

## Control Sanitario de Animales de Laboratorio y Análisis de Muestras Biológicas

Nº de Muestra: A / 1036

Identificación del Cliente		
<i>Nombre</i>	UMH. SEA - SANT JOAN	<i>Dirección</i>
<i>Contacto</i>	JOSÉ ANTONIO PÉREZ DE GRACIA HERNÁNDEZ	Avda de la Cadena s/n
<i>Teléfonos</i>	965 919 503	
<i>E-mail</i>	japdegracia@umh.es	San Juan

Identificación de la Muestra			
<i>Tipo de muestra</i>	Ratón inmunocompetente	<i>Fecha Recepción</i>	06/07/2016
		<i>Fecha Inicio Análisis</i>	06/07/2016
<i>Referencia Cliente</i>	R/R/CL 2.4	<i>Fecha Final Análisis</i>	14/07/2016
		<i>Fecha Emisión Informe</i>	14/07/2016

### FELASA ANUAL RATÓN IC

#### ESTUDIO PATOLÓGICO COMPLETO

Necropsia completa, inclusión en parafina y estudio histopatológico, incluyendo múltiples preparaciones por animal abarcando todos los órganos (piel, pulmón, corazón, hígado, bazo, riñón, intestino delgado y grueso).

##### Resultados Macroscópicos:

No se observan lesiones macroscópicas destacables.

##### Resultados Histopatológicos:

No se observan lesiones microscópicas destacables.

*Streptobacillus moniliformis*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Clostridium piliforme*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Pneumocystis murina*

No se observan lesiones con tinción de H-E compatibles con infecciones por este patógeno.

#### 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	
VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
K virus (Kvir)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
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)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
PARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

## PARASITOLOGÍA

Estudio histopatológico a partir de raspado cutáneo y preparado de mucosa duodenal y cecal.

- = No detectado
- + = Presencia

ARTRÓPODOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Artrópodos (ácaros, pulgas, piojos)	-



PROTOZOOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Spironucleus muris	-
Giardia muris	-
Trichomonides	-
Entamoeba muris	-
Eimeria spp	-
HELMINTOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Syphacia obvelata	-
Aspiculuris tetraptera	-

## 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

VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Murine thymic virus (MTLV)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	* + (H. ganmani)

## 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	-	-

## ESTUDIO SECUENCIACIÓN

Purificación de la muestra de ADN.

PCR de secuenciación.

Análisis de la secuencia de nucleótidos mediante software específico.

Edición de la secuencia de nucleótidos.

### Resultado secuenciación:

- Helicobacter ganmani (96%).

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras indicadas.



Director del Laboratorio  
Carlos San Agustín



## Control Sanitario de Animales de Laboratorio y Análisis de Muestras Biológicas

Nº de Muestra: A / 1037

Identificación del Cliente		
Nombre	UMH. SEA - SANT JOAN	Dirección
Contacto	JOSÉ ANTONIO PÉREZ DE GRACIA HERNÁNDEZ	Avda de la Cadena s/n
Teléfonos	965 919 503	San Juan
E-mail	japdegracia@umh.es	

Identificación de la Muestra			
Tipo de muestra	Ratón inmunocompetente	Fecha Recepción	06/07/2016
Referencia Cliente	R/R/CL 3.1	Fecha Inicio Análisis	06/07/2016
		Fecha Final Análisis	14/07/2016
		Fecha Emisión Informe	14/07/2016

### FELASA ANUAL RATÓN IC

#### ESTUDIO PATOLÓGICO COMPLETO

Necropsia completa, inclusión en parafina y estudio histopatológico, incluyendo múltiples preparaciones por animal abarcando todos los órganos (piel, pulmón, corazón, hígado, bazo, riñón, intestino delgado y grueso).

##### Resultados Macroscópicos:

No se observan lesiones macroscópicas destacables.

##### Resultados Histopatológicos:

No se observan lesiones microscópicas destacables.

*Streptobacillus moniliformis*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Clostridium piliforme*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Pneumocystis murina*

No se observan lesiones con tinción de H-E compatibles con infecciones por este patógeno.

#### 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	
VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
K virus (Kvir)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
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)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
PARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

## PARASITOLOGÍA

Estudio histopatológico a partir de raspado cutáneo y preparado de mucosa duodenal y cecal.

- = No detectado  
+ = Presencia

ARTRÓPODOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Artrópodos (ácaros, pulgas, piojos)	-

PROTOZOOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Spironucleus muris	-
Giardia muris	-
Trichomonides	-
Entamoeba muris	-
Eimeria spp	-
HELMINTOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Syphacia obvelata	-
Aspicularis tetraptera	-

## 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

VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Murine thymic virus (MTLV)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	* + (H. ganmani)

## 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	-	-

## ESTUDIO SECUENCIACIÓN

Purificación de la muestra de ADN.

PCR de secuenciación.

Análisis de la secuencia de nucleótidos mediante software específico.

Edición de la secuencia de nucleótidos.

### Resultado secuenciación:

- Helicobacter ganmani (94%).

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras indicadas.



Director del Laboratorio  
Carlos San Agustín



## Control Sanitario de Animales de Laboratorio y Análisis de Muestras Biológicas

Nº de Muestra: A / 1038

Identificación del Cliente		
<i>Nombre</i>	UMH. SEA - SANT JOAN	<i>Dirección</i>
<i>Contacto</i>	JOSÉ ANTONIO PÉREZ DE GRACIA HERNÁNDEZ	Avda de la Cadena s/n
<i>Teléfonos</i>	965 919 503	
<i>E-mail</i>	japdegracia@umh.es	San Juan

Identificación de la Muestra			
<i>Tipo de muestra</i>	Ratón inmunocompetente	<i>Fecha Recepción</i>	06/07/2016
		<i>Fecha Inicio Análisis</i>	06/07/2016
<i>Referencia Cliente</i>	R/R/CL 3.2	<i>Fecha Final Análisis</i>	14/07/2016
		<i>Fecha Emisión Informe</i>	14/07/2016

### FELASA ANUAL RATÓN IC

#### ESTUDIO PATOLÓGICO COMPLETO

Necropsia completa, inclusión en parafina y estudio histopatológico, incluyendo múltiples preparaciones por animal abarcando todos los órganos (piel, pulmón, corazón, hígado, bazo, riñón, intestino delgado y grueso).

##### Resultados Macroscópicos:

No se observan lesiones macroscópicas destacables.

##### Resultados Histopatológicos:

No se observan lesiones microscópicas destacables.

*Streptobacillus moniliformis*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Clostridium piliforme*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Pneumocystis murina*

No se observan lesiones con tinción de H-E compatibles con infecciones por este patógeno.

#### 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	
VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
K virus (Kvir)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
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)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
PARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

## PARASITOLOGÍA

Estudio histopatológico a partir de raspado cutáneo y preparado de mucosa duodenal y cecal.

- = No detectado  
+ = Presencia

ARTRÓPODOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Artrópodos (ácaros, pulgas, piojos)	-



PROTOZOOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Spironucleus muris	-
Giardia muris	-
Trichomonides	-
Entamoeba muris	-
Eimeria spp	-
HELMINTOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Syphacia obvelata	-
Aspicularis tetraptera	-

## 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

VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Murine thymic virus (MTLV)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	* + (H. ganmani)

## 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	-	-

## ESTUDIO SECUENCIACIÓN

Purificación de la muestra de ADN.

PCR de secuenciación.

Análisis de la secuencia de nucleótidos mediante software específico.

Edición de la secuencia de nucleótidos.

### Resultado secuenciación:

- Helicobacter ganmani (100%).

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras indicadas.



Director del Laboratorio  
Carlos San Agustín



## Control Sanitario de Animales de Laboratorio y Análisis de Muestras Biológicas

Nº de Muestra: A / 1039

Identificación del Cliente		
<i>Nombre</i>	UMH. SEA - SANT JOAN	<i>Dirección</i>
<i>Contacto</i>	JOSÉ ANTONIO PÉREZ DE GRACIA HERNÁNDEZ	Avda de la Cadena s/n
<i>Teléfonos</i>	965 919 503	
<i>E-mail</i>	japdegracia@umh.es	San Juan

Identificación de la Muestra			
<i>Tipo de muestra</i>	Ratón inmunocompetente	<i>Fecha Recepción</i>	06/07/2016
		<i>Fecha Inicio Análisis</i>	06/07/2016
<i>Referencia Cliente</i>	R/R/CL 3.3	<i>Fecha Final Análisis</i>	14/07/2016
		<i>Fecha Emisión Informe</i>	14/07/2016

### FELASA ANUAL RATÓN IC

#### ESTUDIO PATOLÓGICO COMPLETO

Necropsia completa, inclusión en parafina y estudio histopatológico, incluyendo múltiples preparaciones por animal abarcando todos los órganos (piel, pulmón, corazón, hígado, bazo, riñón, intestino delgado y grueso).

##### Resultados Macroscópicos:

No se observan lesiones macroscópicas destacables.

##### Resultados Histopatológicos:

No se observan lesiones microscópicas destacables.

*Streptobacillus moniliformis*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Clostridium piliforme*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Pneumocystis murina*

No se observan lesiones con tinción de H-E compatibles con infecciones por este patógeno.

#### 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	
VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Ectromelia virus (ECTRO)	-
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	-
Hantaan virus	-
K virus (Kvir)	-
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	-
Murine adenovirus FI (MAD-1)	-
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)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Cillia-Associated Respiratory Bacillus (CARB)	-
Mycoplasma pulmonis (Mpul)	-
Clostridium piliforme - Tyzzer's (Cpil)	-
PARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

## PARASITOLOGÍA

Estudio histopatológico a partir de raspado cutáneo y preparado de mucosa duodenal y cecal.

- = No detectado  
+ = Presencia

ARTRÓPODOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Artrópodos (ácaros, pulgas, piojos)	-

PROTOZOOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Spironucleus muris	-
Giardia muris	-
Trichomonides	-
Entamoeba muris	-
Eimeria spp	-
HELMINTOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Syphacia obvelata	-
Aspicularis tetraptera	-

## 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

VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Murine thymic virus (MTLV)	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Helicobacter spp	* + (H. ganmani)

## 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	-	-

## ESTUDIO SECUENCIACIÓN

Purificación de la muestra de ADN.

PCR de secuenciación.

Análisis de la secuencia de nucleótidos mediante software específico.

Edición de la secuencia de nucleótidos.

### Resultado secuenciación:

- Helicobacter ganmani (98%).

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras indicadas.



Director del Laboratorio  
Carlos San Agustín



## Control Sanitario de Animales de Laboratorio y Análisis de Muestras Biológicas

Nº de Muestra: A / 1045

Identificación del Cliente		
<i>Nombre</i>	UMH. SEA - SANT JOAN	<i>Dirección</i>
<i>Contacto</i>	JOSÉ ANTONIO PÉREZ DE GRACIA HERNÁNDEZ	Avda de la Cadena s/n
<i>Teléfonos</i>	965 919 503	
<i>E-mail</i>	japdegracia@umh.es	San Juan

Identificación de la Muestra			
<i>Tipo de muestra</i>	Cobaya	<i>Fecha Recepción</i>	06/07/2016
		<i>Fecha Inicio Análisis</i>	06/07/2016
<i>Referencia Cliente</i>	Multiespecie 5	<i>Fecha Final Análisis</i>	14/07/2016
		<i>Fecha Emisión Informe</i>	14/07/2016

### FELASA ANUAL GUINEA PIG

#### ESTUDIO PATOLÓGICO COMPLETO

Necropsia completa, inclusión en parafina y estudio histopatológico, incluyendo múltiples preparaciones por animal abarcando todos los órganos (piel, pulmón, corazón, hígado, bazo, riñón, intestino delgado y grueso).

##### Resultados Macroscópicos:

No se observan lesiones macroscópicas destacables.

##### Resultados Histopatológicos:

No se observan lesiones microscópicas destacables.

*Streptobacillus moniliformis*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Clostridium piliforme*

No se observan lesiones compatibles con infecciones por este patógeno.

*Pneumocystis murina*

No se observan lesiones con tinción de H-E compatibles con infecciones por este patógeno.

#### 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 GUINEA PIG	
VIRUS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Guinea Pig adenovirus FL	-
Guinea Pig adenovirus K87	-
Guinea pig cytomegalovirus	-
Guinea pig parainfluenza virus 3	* +
Sendai virus	-
BACTERIAS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Clostridium piliforme – Tyzzer's (Cpil)	-
PARÁSITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Encephalitozoon cuniculi (ECUN)	-

## PARASITOLOGÍA

Estudio histopatológico a partir de raspado cutáneo y preparado de mucosa duodenal y cecal.

- = No detectado  
+ = Presencia

ECTOPARASITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Chirodiscoides caviae	-
Piojos	-
ENDOPARASITOS	
Pruebas/Ensayos	Resultados
Balantium caviae	-
Criptosporidium sp	-
Eimeria caviae	-
Oxiuros (Paraspidodera uncinata)	-
Trichomonas caviae	-
Otros	* + (Trichomonide sp)

## 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	-	-
Corynebacterium kutscheri	-	-
Salmonella spp	-	-
Streptococcus $\beta$ -haemolyticus (excl. group D)	-	-
Streptococcus pneumoniae	-	-

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras indicadas.



Director del Laboratorio  
Carlos San Agustín