

Integridad intestinal en Primeras edades porcinas

Análisis de Ocludina y otros Biomarcadores

Monitorización de pruebas de campo

(Imprimir a doble cara)

Formulario de envío de muestras

Rellenar un documento para cada explotación, muestreo, tipo de muestra tomada y estudio solicitado

Cliente:	Fecha
Veterinario:	Colegiado
Telf. móvil	E-mail
Granja:	REGA:

Organización y realización del muestreo

El número de muestras decidirá en cada caso, según el tamaño de la banda estudiada y las proporciones de la tabla siguiente.

Bandas de ≤50 cerdas = 5 cerdas x 1 grupo x 2 lechones cerda = 10 lechones x 2 grupos (C y E) = 20 lechones
Bandas de 100 cerdas = 15 cerdas x 1 grupo x 2 lechones cerda = 15 lechones x 2 grupos (C y E) = 30 lechones
Bandas de 200 cerdas = 20 cerdas x 1 grupo x 2 lechones cerda = 20 lechones x 2 grupos (C y E) = 40 lechones

Planificar el muestreo una vez cumplida la segunda semana de vida de los lechones. Organizar sobre el papel 2 grupos de cerdas (Control y Experimental). Seleccionar cerdas alojadas en diversas salas, con condición corporal buena (score 4), ni algo justas ni engrasadas, sin camadas sobresalientes (muy buenas o malas) ni incidencias en la lactación.

El perfil de edad de las cerdas de cada grupo será equivalente y representativo del general de la banda, también lo serán las condiciones de alojamiento, alimentación, manejo y ambiente (evitar el muestreo en salas con microclimas).

En cada una de las camadas de las cerdas seleccionadas, se identificarán de manera segura 2 lechones para la prueba (1 macho y 1 hembra), serán animales de peso medio y condición homogénea, descartando individuos de cabecera o retrasados.

En la referencia individual de las muestras tomadas se incluirán el grupo de estudio (C-E), el sexo del lechón y la parición de su madre biológica (no realizar adopciones), por ejemplo, CM1PXXX para un macho, hijo de primípara del grupo Control y referencia individual XXX o EH2PXXX para una hembra, hija de una cerda de 2 partos del grupo Experimental y referencia individual XXX.

Primer muestreo. Realizarlo en vísperas o en la misma fecha **del destete**. Tomar sangre entera sin anticoagulante en vena cava con agujas 20G x 1" (0,9 x 25 mm), muy recomendables en animales de esta edad (el Laboratorio las suministrará si es necesario). Opcionalmente, se pueden desuerar y congelar las muestras en el campo y, enviar todas las muestras del seroperfil en una misma expedición después de realizar el último muestreo.

Informar al Laboratorio del envío de las muestras, documentarlo mediante este mismo formulario.

Después del destete. Los lechones hijos de cerdas **C** e hijos de cerdas **E** se reagruparán en grupos separados en distintos corrales y se expondrán a las condiciones del experimento.

Segundo muestreo. Realizarlo 4-7 días **después del destete**. Tomar sangre en los mismos animales anteriores siguiendo las mismas recomendaciones hechas para el primer muestreo.

El intervalo entre el primer y segundo muestreo está especialmente pensado para valorar las posibles diferencias del impacto del destete entre los lechones de los grupos **C** y **E**. Si es conveniente, la fecha del muestreo puede adaptarse en cada caso a las particularidades y objetivos del experimento.

Tercer muestreo. A final de la fase de post-destete, tomar sangre en los mismos anteriores animales siguiendo las mismas recomendaciones anteriores.

Integridad intestinal en Primeras edades porcinas

Análisis de Ocludina y otros Biomarcadores

Monitorización de pruebas de campo

Como primer indicador de referencia de integridad, el Laboratorio analizará en rutina **occludina** en sangre
 Puede ampliar el alcance del estudio señalando al pie otras técnicas de su interés
 (Colección de muestras de suero durante 2 años y posibilidad de solicitud de pruebas *a posteriori*)

También pueden realizarse **Índices de Salud Intestinal** en muestras de heces

Toma de muestras de heces

- Prevenir** al Laboratorio del día de la toma de las muestras y de su número. **Confirmar** el envío en su momento (Suministro de material de muestreo y preparación de medios la víspera)
- Sentar el lechón sobre su grupa en un contenedor de muestreo con boca ancha
- Recoger las heces directamente de recto (5-15 gr de muestra individual)
 (Estimulación con dedo de guante o bulbo de un termómetro en caso necesario)
- Sin alcanzar a congelación, abatir de inmediato la temperatura de las muestras hasta 1-3°C
- Mantener la cadena de frío hasta el momento de la recogida de las muestras por el transportista
 (Envase isotérmico y placas refrigerantes suficientes)
- Entrega muestras heces ≤10 h. fecha siguiente a su toma y transporte

Rellenar un formulario para cada explotación, muestreo, tipo de muestra tomada y estudio solicitado

Señalar aquí el tipo de muestras enviadas y las pruebas solicitadas

Sangre

Heces

Ocludina

TNF- α

TGF- β

Calprotectina

IL-6

Índices bacterianos de salud intestinal (Ver el documento complementario "Integridad intestinal")

1		11		21		31	
2		12		22		32	
3		13		23		33	
4		14		24		34	
5		15		25		35	
6		16		26		36	
7		17		27		37	
8		18		28		38	
9		19		29		39	
10		20		30		40	

Modo de envío de las muestras

Transporte rápido asegurando cadena de frío
 Recepción muestras suero de lunes a sábado
 Entrega muestras de suero antes de las 14 h.
 Recepción muestras heces de martes a jueves
 Entrega muestras de heces antes de las 10 h.
 Transporte portes pagados

Dirección de envío

OVISLab
Comas i Masferrer, 31
08450 Llinars del Vallès
WhatsApp 639 705 542