

	<p><u>Protocolo de toma y envío de muestras al laboratorio.</u></p> <p><u>Leche bovina de tanque</u></p>		
PNT-MQP-001	VERSIÓN 5.0	Fecha:	2023-05-16
<p>Introducción</p>	<p>El milQ® Program es un sistema de rastreo y alerta sanitaria basado en la monitorización del tanque de las explotaciones de vacuno lechero.</p> <p>A través de la leche se excretan un sinnúmero de patógenos y metabolitos ajenos a su composición esencial cuyo análisis tiene interés desde la doble perspectiva de la sanidad animal y la seguridad alimentaria.</p> <p>La sensibilidad de las técnicas de Biología Molecular permite averiguar el estado sanitario de las explotaciones a partir de muestras de tanque.</p> <p>Si asociamos la PCR a un programa de muestreo inteligente, frecuente, suficiente y rutinario, podemos vigilar y seguir de modo permanente los establos de vacuno de leche.</p> <p>La detectabilidad individual de las muestras de tanque está condicionada por el tamaño del rebaño y el número de animales excretores del patógena diana.</p> <p>El milQ® Program tiene previstos procedimientos de extracción del ADN-ARN adaptados al número de animales que aportan una alícuota de su ordeño a la muestra tomada.</p> <p>El cumplimiento de las condiciones de realización del muestreo es fundamental. La sensibilidad es crítica, depende de la técnica y de todos y cada uno de los agentes que intervienen en el proceso.</p>		
<p>Particularidades del muestreo</p>	<p>Bronopol:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ El bronopol es un conservante de uso habitual en los muestreos de campo para el control de calidad de la leche cruda. ✓ OVISLab recomienda no añadir bronopol a las muestras milQ® Program, prefiere optimizar su manejo y pide al remitente la mejor actitud posible para el muestreo, transporte, cadena de frío, rapidez de envío, etc... ✓ No puede emplearse bronopol cuando las analíticas solicitadas contemplen algún tipo de aislamiento microbiológico o recuento de flora por los métodos tradicionales. <p>Explotaciones con más de 1 tanque:</p> <p>Tomar muestras por separado de cada uno de los tanques y referenciarlas diferencialmente.</p>		
<p>Material</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Contenedores estériles de plástico con tapa, de 50-150 mL. tipo muestra de orina o los empleados en el muestreo habitual de campo para el control de calidad de la leche cruda. - Rotulador de tinta permanente para escribir sobre plástico o en su defecto bolígrafo+etiqueta adhesiva de papel. - Guantes de látex de un solo uso del tipo sin talco. El talco es un inhibidor de la reacción de la PCR que puede contaminar la muestra. - Cucharón estéril, del tipo de los utilizados habitualmente en el muestreo habitual de campo para el control de calidad de la leche cruda, en su defecto otro contenedor del mismo tipo a modo de cucharón. - PNT-PQP-003 Ficha de datos. Envío de muestras al laboratorio 		

Laboratori de Qualitat Sanitària dels Animals Productors d'Aliments

OVISLab S.L. Domicili fiscal: Sant Sadurní nº 18. 08450 Llinars del Vallès
R.M. de Barcelona, Tom 24824, Foli 001, Full B-79992, Inscripció 1ª, CIF B-60.207.032
Laboratori Particular Reconegut amb el nº 65 per la Generalitat de Catalunya

<p>Procedimiento</p>	<p>Debe tomarse 1 muestra de cada uno de los tanques del establo. En el momento de la toma de muestra los tanques deben contener 2 o más ordeños y estar por encima del 50% de su capacidad.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar la temperatura del tanque de leche, que no debe de ser superior a 6 °C. <u>Suspender el muestreo si la temperatura no es la correcta.</u> 2. Arrancar el sistema de agitación del tanque, comprobar su buen funcionamiento. Antes de tomar la muestra, mantenerlo en agitación durante 5 minutos. <u>Suspender el muestreo si se aprecian irregularidades.</u> 3. Si no se dispone del cucharón de muestreo, abrir y utilizar 1 contenedor de plástico del mismo tipo de los utilizados para la toma y envío de la muestra. Cambiar de cucharón o contenedor para cada toma de muestra. 4. Utilizar guantes sin polvo. Si se muestrea más de un tanque en la misma explotación utilizar un par de guantes para cada uno de ellos. 5. Si se producen derrames o roturas del contenedor durante el transporte, será necesario repetir el muestreo. Para evitar cualquier incidencia con el contenedor, es recomendable enviar dos muestras de cada tanque y referenciar la segunda como bis. 6. Evitar el contacto de los dedos con la muestra, no introducirlos en el interior del contenedor. 7. Abrir y preparar el contenedor en el que se depositará la muestra. Abrir la compuerta del tanque. 8. Toma de las muestras. Muestrear un mínimo de 50 mL por muestra llenando aproximadamente 4/5 de cada contenedor. <p>Cerrar el contenedor rápidamente y agitarlo con fuerza para verificar su cerrado hermético. Quitarse los guantes y cerrar la compuerta del tanque</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Referenciar el contenedor sobre la superficie de su cuerpo (nunca en la tapa) empleando el rotulador permanente o el bolígrafo y la etiqueta adhesiva de papel. Indicar la fecha de muestreo y el nombre de la explotación. En el caso de que se tomen muestras de distintos tanques, indicar que muestras corresponden a cada tanque. 10. Refrigerar (2-6°C) las muestras inmediatamente después de su toma. <p>PNT-PQP-003 Ficha de datos. Envío de muestras al laboratorio</p>
<p>Transporte</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Para realizar el envío se empleará una caja rígida e isotérmica con placas refrigerantes. - Las muestras se fijarán e inmovilizarán mediante material de relleno ligero y absorbente tipo papel de celulosa o de periódico. - Contratar "Portes Pagados" y un servicio de mensajería 12 h. con entrega por la mañana. - La cadena de frío debe mantenerse sin rupturas desde la toma de las muestras hasta su llegada al Laboratorio (2-6°C). <p>Cumplimentar el documento PNT-PQP-003. Adjuntarlo en el envío. Si esto no es posible, por favor contactar con gestionmuestras@ovislab.com o +34639705 542.</p>
<p>Dirección de envío</p>	<p>OVISLab. Departamento milQ® Program Avenida Comas i Masferrer, 31 08450 Llinars del Vallès. Se recomienda avisar al laboratorio del envío de las muestras (+34639705542 o gestionmuestras@ovislab.com)</p>
<p>Si desea contactar con OVISLab puede hacerlo en gestionmuestras@ovislab.com / +34639705542 / +34938411111</p>	

Laboratori de Qualitat Sanitària dels Animals Productors d'Aliments

OVISLab S.L. Domicili fiscal: Sant Sadurní n° 18. 08450 Llinars del Vallès
R.M. de Barcelona, Tom 24824, Foli 001, Full B-79992, Inscripció 1ª, CIF B-60.207.032
Laboratori Particular Reconegut amb el n° 65 per la Generalitat de Catalunya