

Recogida y envío de muestras al laboratorio para la valoración microbiológica de la leche de tanque

La bacteriología, también es un parámetro de calidad y por lo tanto también tiene una gran repercusión económica para las empresas ganaderas. De igual forma que conocemos el recuento celular, debemos tener un conocimiento exhaustivo del estatus bacteriológico de la granja.

Las muestras se recogerán correctamente para poder decidir de forma acertada las pautas que deben realizarse en una granja. La regularidad y la higiene siempre deben estar presentes. Las normas a seguir se detallan a continuación.

La recogida de una muestra de leche de tanque para valoración microbiológica debe realizarse de un solo ordeño y trascurridas al menos 1 ó 2 horas después de haber ordeñado.



La muestra recogida deberá ser representativa de la leche de toda la explotación por lo que es necesario que esté homogeneizada por agitación durante al menos 5 minutos.

En el momento de la toma de muestra, la temperatura del tanque deberá estar en unos 3 ó 4 °C.

Se recogerán 40 ó 50 ml en condiciones asépticas y en todos los casos por la parte alta del tanque, nunca de grifos, tubos u otros elementos. De esta forma se evitarán las posibles contaminaciones bacterianas.

La muestra se identificará para su envío con el nombre y/o número de explotación, fecha de recogida y temperatura del tanque.

Durante el transporte, las muestras deberán conservarse en todo momento a una temperatura de 3 - 4 °C. No deberán congelarse ni tampoco contener un bacteriostático (ej: conservante azidiol). El envío deberá realizarse en paquetes con hielo.

Las muestras se procesarán antes de las 36 horas desde la recogida.

Como mínimo se debe recoger una muestra al mes, aunque se recomienda que sean dos. No obstante, esto se dejará a criterio del veterinario que visita la explotación.



Como parámetros analíticos no sólo debemos considerar el recuento de Mesófilos Totales a 30° (SPC) sino también el recuento de Mesófilos Totales a 30° después de la preincubación de la muestra (PIC), el recuento de Mesófilos Totales a 30° después de la pasteurización (LPC), recuento de microorganismos (Coliformes Totales, No Coliformes, Estafilococos coagulasa positivos, Estafilococos coagulasa negativos, Estreptococos esculina positivo, Estreptococos esculina negativo, Prototecas y Mycoplasma) y por último, presencia de residuos que inhiban el crecimiento bacteriano.

