

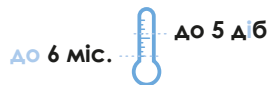
NORMAS PARA EL TRANSPORTE DE LECHE

1 ¿EN QUÉ RECIPIENTE DEBEN RECOGERSE LAS MUESTRAS DE LECHE?



Utilice viales de plástico estériles (tubos de ensayo) con tapones herméticos.

2 ¿CUÁLES SON LAS CONDICIONES PARA EL TRANSPORTE DE LA LECHE?



Las muestras deben colocarse en una bolsa refrigerante y enviarse al laboratorio lo antes posible. Pueden almacenarse hasta 5 días si se refrigeran a una temperatura de entre +2 y +8 °C, y hasta 6 meses a una temperatura de -20 °C.

3 ¿ES NECESARIO UTILIZAR CONSERVANTES?



No se deben añadir conservantes a las muestras de leche. Esto podría afectar a la fiabilidad de los resultados obtenidos.

RECOMENDACIONES PARA EL MUESTREO DE LECHE

MUESTRAS DE LECHE DE TANQUES A GRANEL

Basta con tomar una muestra de leche a granel de cada tanque a granel de la granja. Cuando no sea posible tomar una muestra del tanque, se puede tomar una muestra del camión lechero. Si el camión lechero recoge leche de más de dos granjas diferentes, no se recomienda el muestreo.

MUESTRA INDIVIDUAL

1 Etiquetar los tubos antes del muestreo (fecha, granja, vaca, cuarto).

2 Utilice un cepillo para limpiar las ubres y los pezones de restos de cama, pelo y otra suciedad. En caso de suciedad grave, enjuague bien y seque las ubres y los pezones antes de tomar la muestra de leche. Las ubres deben lavarse como último recurso.

3 Ordeñe sin tomar muestras de los primeros chorros de leche. Examine la leche y los cuartos de la ubre en busca de signos de mastitis clínica.

4 Trate todos los cuartos de la ubre con un desinfectante eficaz para pezones antes del ordeño y espere al menos 30 segundos.

5 Seque bien las tetillas con una toalla individual.

6 Comenzando por los pezones del lado más alejado de la ubre, limpie enérgicamente (entre 10 y 15 segundos) los extremos de los pezones con bastoncillos de algodón o gasas, o con toallitas especiales humedecidas con alcohol al 70 %. Los extremos de los pezones deben limpiarse hasta que no quede suciedad en el bastoncillo. No se debe utilizar un solo algodón o bastoncillo humedecido con alcohol en más de un pezón. Intente no tocar los extremos limpios de los pezones. Evite el contacto de los pezones limpios con las extremidades y la cola sucias.

7 Comience a muestrear desde el pezón más cercano y continúe con los pezones más alejados de la ubre. Retire la tapa del tubo de ensayo o vial, pero no toque el interior. Mantenga siempre el extremo abierto de la tapa hacia abajo. Sostenga el tubo de ensayo o vial en un ángulo de aproximadamente 45 grados al muestrear. Evite que los bordes del tubo toquen el pezón de la ubre. Tome de 1 a 3 chorros de leche y cierre el tubo de ensayo inmediatamente.

8 Para recolectar una muestra combinada (de todos los cuartos de la ubre en un tubo), comience por los pezones proximales y avance hasta los pezones de la parte distal de la ubre (se recolectan 1-2 ml de leche de cada cuarto).

9 Las muestras de leche recolectadas deben enfriarse inmediatamente (en hielo o refrigeradas). Si no se pueden analizar en las 48 horas siguientes a su recolección, deben congelarse.



BOVIMUN MAST

MÁS LECHE DE CALIDAD

STREPTOCOCCUS AGALACTIAE
STREPTOCOCCUS UBERIS
STAPHYLOCOCCUS AUREUS
ESCHERICHIA COLI

VACUNA INACTIVADA PARA LA PREVENCIÓN DE LA MASTITIS EN VACAS



> menos mastitis – más leche

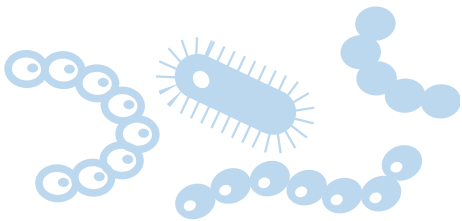
> menos costes de tratamiento

> menos células somáticas (bajo SCC)

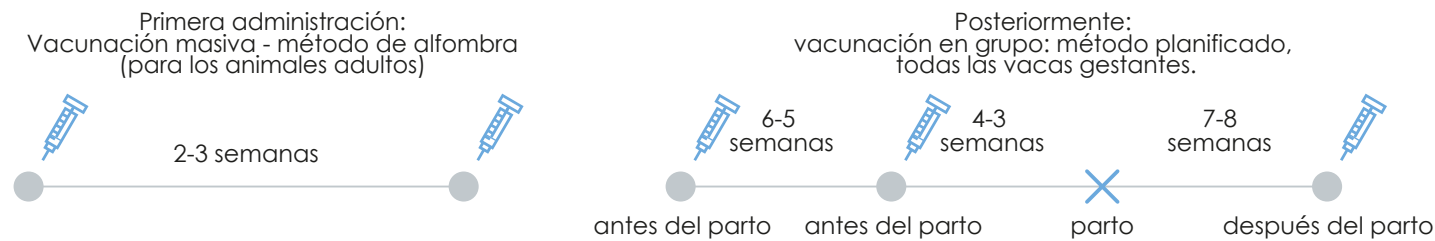


1 DOSIS DE LA VACUNA CONTIENE COMPONENTES ACTIVOS (ANTES DE LA INACTIVACIÓN):

- *Streptococcus agalactiae*, cepa St.ag-19 ≥ 8,0 lg UFC;
- *Streptococcus uberis*, cepa St.ub-19 ≥ 8,0 lg UFC;
- *Staphylococcus aureus*, cepa Staph.au-19 ≥ 8,0 lg UFC;
- *Escherichia coli*, cepa UA J5≥ 9.0 lg UFC.

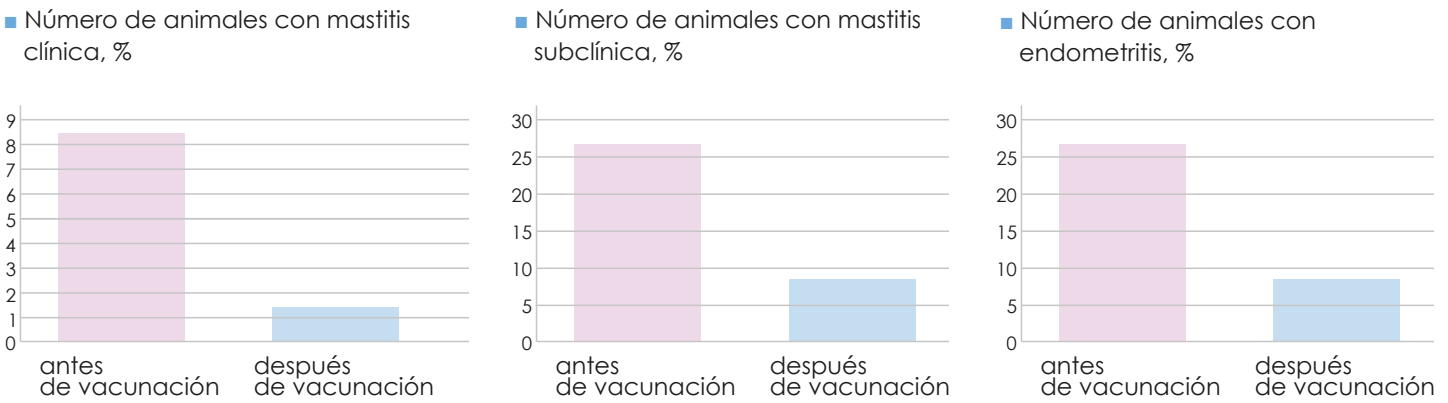


ESQUEMAS DE VACUNACIÓN:



EXPERIENCIA PRÁCTICA CON LA VACUNA BOVIMUN MAST

En la granja de la **región de Vínnytsia** (301 cabezas de ganado lechero) se utilizó la vacuna **BOVIMUN MAST** y se obtuvieron resultados positivos 6 meses después de la vacunación



CÁLCULOS DE LA VIABILIDAD ECONÓMICA DEL USO DE LA VACUNA BOVIMUN MAST DURANTE 6 MESES

Vacunación	Índice	Tratamiento de vacas		Sacrificio		Costos laborales		Vacunas + estudios	TOTAL	Calidades de leche
		de mastitis	de endometritis	leche	vacas	vet	ordeñador			
Antes	Importe, UAH	25 cabezas 29 400	30 cabezas 23 850	25 cabezas 250 056	5 cabezas 450 000	4 372,5	1 848	-	759 526,50	1 1290 028,0
Después	Importe, UAH	5 cabezas 5 880	2 cabezas 1 590	5 cabezas 51 943,20	3 cabezas 270 000	556,50	235,20	57 150	387 354,90	11 726 177,40

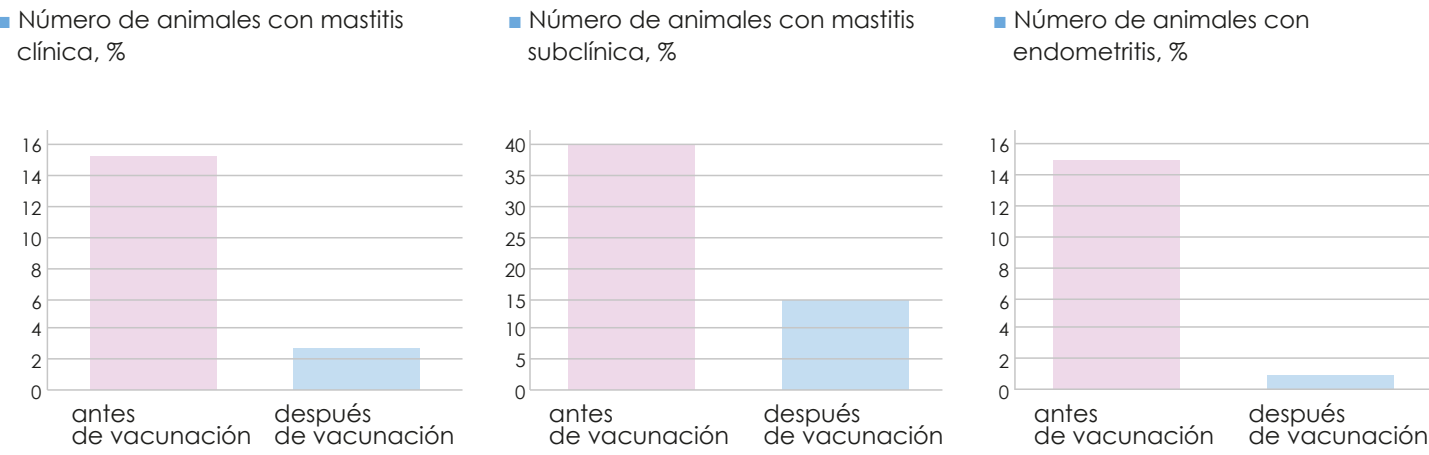
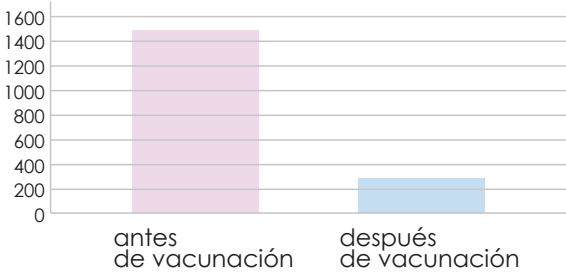
BENEFICIO: 372 171,60 + 436 149 = 808 320,60 UAH.
Por cada 1 UAH de gastos, se obtuvo un beneficio de **14,14 UAH** gracias a la vacunación

La vacunación de animales con **BOVIMUN MAST**, producida por BIOTESTLAB, mejora la calidad de las materias primas lácteas en las granjas. Los datos sobre la dinámica de los indicadores de producción muestran la eficacia de la vacunación en los seis meses siguientes a la administración y el logro de la eficiencia económica mediante la mejora de la calidad de la leche cruda y la dinámica de los indicadores de productividad. Los datos de los indicadores económicos muestran que el uso de la vacuna con fines profilácticos durante 6 meses permite evitar pérdidas

Indicadores de productividad del rebaño dentro de 6 meses después de la vacunación con **BOVIMUN MAST** eran:

En la granja de la **región de Kyiv** (216 cabezas de ganado lechero), también se utilizó la vacuna contra la mastitis **BOVIMUN MAST**, y seis meses después de la vacunación se obtuvieron resultados positivos:

■ El recuento de células somáticas es de 303 000/cm³ después de la vacunación



La vacunación de animales con la vacuna **BOVIMUN MAST** producida por BIOTESTLAB, en una granja de la región de Kyiv, mejora la calidad de la leche cruda. Los datos sobre la dinámica de los indicadores de producción muestran la eficacia de la vacunación en los seis meses posteriores a su uso.

CÁLCULOS DE LA VIABILIDAD ECONÓMICA DEL USO DE LA VACUNA BOVIMUN MAST DURANTE 6 MESES

Vacunación	Índice	Tratamiento de vacas		Sacrificio		Costos laborales		Vacunaciones+ estudios	TOTAL	Calidades de leche
		de mastitis	de endometritis	leche	vacas	vet	ordeñador			
Antes	Importe, UAH	32 cabezas 122 726,40	32 cabezas 223 976,40	32 cabezas 347 136	6 cabezas 72 000	2 542,08	2 150,40	-	770 531,28	8 806 320
Después	Importe, UAH	5 cabezas 2 399,70	2 cabezas 13 998,60	5 cabezas 56 460	3 cabezas 36 000	278,04	253,20	44 400	153 789,54	9 146 520

BENEFICIO: 616 741,74 + 340 200 = 956 941,74 UAH. Por cada 1 UAH de gastos, se obtuvo un beneficio de 21,55 UAH por la vacunación.