

## Disposición de Leche de Emergencia para Lecherías Durante la Emergencia de Salud Pública de Covid-19

Éste guía está provisto ayudar a lecherías tomar decisiones sobre deshacer y esparcir de leche o mezclas de leche y estiércol durante la emergencia de salud de COVID-19. Este destinado complementar, no reemplazar, cualquier requisito existente.

### Que debe hacer si necesita deshacer de leche

- Una opción inmediata es esparcir la leche si las condiciones le permiten.
- Otra opción es disponer de la leche en una estructura existente para almacenar estiércol, especialmente cuando espera lluvia en una cantidad que aumenta la posibilidad de escorrentía superficial y impactos al agua por leche esparcido. Después, cuando posible, puede esparcir el contenido de almacenamiento según su Plan de Manejar Deshecho Animal o Plan de Manejar Nutritivo (AWMP/NMP).
- Implementar cualquier acción de emergencia no debe causar descarga no permitida de contaminantes a las aguas del estado.
- Informe su inspector de operación de alimentación de animales confinados (CAFO) si espera seguir deshacer de leche por más que un día.

### Recomendaciones de registros

- En caso de que programas estatales o federales se vuelvan disponibles para ayudar agricultores con pérdida de ingresos durante la emergencia pública de COVID-19, se aconseja crear un registro que incluye la fecha, volumen, razón, y ubicación del deshecho.
- Mantenga todos sus registros, para que documentación se pueda proporcionar a pedido

### Recomendaciones para minimizar riesgo de contaminación de las aguas superficiales y subterráneas por causa de esparcido de leche, estiércol, y aguas residuales

- Aplicaciones se deben hacer sólo cuando no espera lluvia en una cantidad que causaría suelos saturados o escorrentía.
- Use el Plan de Manejar Deshecho Animal o Plan de Manejar Nutritivo (AWMP/NMP) de la lechería para determinar los mejores lugares para esparcir la leche para satisfacer necesidades nutritivas para la cosecha del año y ajuste otras aplicaciones planeadas para dar cuenta del contenido nutritivo de la leche.
- Si aplica leche a la tierra, debe actualizar su NMP para reflejar la aplicación de leche, y debe reducir aplicaciones nutritivas de estiércol y fertilizante. Si una lechería no tiene NMP, las aplicaciones de leche deben satisfacer, pero no exceder, las necesidades nutritivas de la cosecha, y aplicaciones de otras nutritivas se debe reducir o eliminar.
- La leche se debe aplicar uniformemente por el campo, usando equipo de aplicar estiércol líquido.

- Tenga en cuenta el contenido nutritivo de leche aplicada a la tierra. Aplicar 4,500 galones de leche por acre proporcionará acerca de 200 libras de nitrógeno (N), 81 libras de fósforo (P; en forma de  $P_2O_5$ ) y 67 libras de potasio (K; en forma de  $K_2O$ ).
- Todo el N y P en la leche se considera disponible inmediatamente a las plantas, entonces debe tener cuidado a aplicar la leche a campos que tengan el riesgo más bajo de contaminación de las aguas superficiales y subterráneos. Aplicar a los campos con una cosecha perenne o a los campos plantadas recientes aumenta la oportunidad para las plantas consumir los nutritivos aplicados.
- Considere hacer aplicaciones múltiples de menos volumen por aplicación para bajar el riesgo de perder nutritivos.
- Considere inyectar o incorporar la leche aplicada en la tierra.

**Identificar tierras apropiadas para esparcir puede ser difícil durante la temporada de crecimiento. Donde sea posible, debe evitarse aplicaciones de leche en campos con:**

- Suelos de texturas arenosas o arcillosas, particularmente en el subsuelo.
- Suelos poco profundos de poca profundidad a la roca madre.
- Grietas grades secas a la superficie del suelo.
- Capas freáticas altas según la temporada o permanentes.
- Potencial alto a moderado de inundación.
- Tubos de drenaje.
- Terrenos muy inclinados o pendientes largas.
- Campos desnudos en los cuales la cosecha del año pasado fue, o será, terminado antes de plantar otra cosecha en ésta estación.
- Estiércol o fertilizante ya aplicado a cantidades agronómicas para la cosecha de ésta temporada de crecimiento.
- Corrientes, ríos, lagos, humedales, zanjas de drenaje, y pozos cercanos.

**Estrategias para evitar otros problemas asociados con el deshecho de leche**

- La leche tiene olor fuerte mientras descompone, entonces considere aplicar leche a los campos más lejos de los vecinos si sea posible.
- Los sólidos en la leche pueden tapar válvulas, tanques, tubos, mangueras, y otro equipo de almacenamiento y esparcir. Limpiar después de cada aplicación puede reducir el tapamiento con aplicaciones futuras.
- Debe tener extremo cuidado si considera agregar leche a un digestor anaeróbico. Consulte la empresa de digestor antes de agregar leche al digestor para determinar volúmenes de leche que se puede agregar sin impacto negativo a las comunidades microbianas del digestor.

**Opciones y recomendaciones para deshacer de la leche**

- Se puede utilizar la leche como alimentación animal, sin embargo no se puede vender or distribuir la leche como alimentación animal a no ser que el productor tenga una licencia de alimentación comercial y se puede etiquetar la leche. Preguntas con

respecto a la distribución de la leche para alimentación animal se debe dirigir a Richard Teneyck a [rteneyck@oda.state.or.us](mailto:rteneyck@oda.state.or.us).

- Vea la publicación por la Universidad de Wisconsin Extensión sobre el manejo de leche residual para más información: <http://learningstore.uwex.edu/Assets/pdfs/A3610.pdf>

### **ODA está permitiendo cierta flexibilidad durante ésta emergencia**

Para operaciones de alimentación de animales confinados (CAFOs), durante la emergencia de salud pública de COVID-19, caso por caso ODA puede reducir el número de días exigidos para comentarios públicos para modificaciones a un plan de manejo de nutritivos (NMP) como agregar campos, lo cual dejará a los CAFOs flexibilidad a cambiar rápidamente sus planes de aplicación a la tierra.