



Prácticas de Conservación para los Propietarios de Caballos

Una práctica de conservación es cualquier actividad que mejora, protege o restaura un recurso natural.

Para implementar prácticas de conservación que protejan la calidad del agua:

1. Identificar la fuente de la contaminación
2. Determinar cómo llegaron los contaminantes al agua
3. Seleccionar una práctica de conservación o una combinación de prácticas, para reducir el impacto adverso a la calidad del agua de una manera económica
4. Vigilar y evaluar su eficacia al lograr los resultados deseados
5. Hacer cualquier cambio necesario basado en la evaluación

Los propietarios de caballos deberían considerar los siguientes puntos para proteger la calidad del agua:

MANEJO DE LOS DESPERDICIOS DE LOS CABALLOS

🔊 **Limpiar** el estiércol y camas sucias regularmente, especialmente durante la temporada húmeda, para limitar la infiltración de sales y nutrientes hacia las aguas subterráneas o escurrimientos de estiércol hacia las extensiones de agua.

Después de limpiar, durante el verano árido, utilizar una cubeta, manguera o aspersor para regar las áreas donde los caballos frecuentemente depositan el estiércol. El regar mantiene húmedo el medio ambiente de las bacterias lo cual es necesario para descomponer los residuos de los desperdicios.

🔊 **Almacenar** los desperdicios de caballos sobre una superficie impermeable (un bloque de concreto o una lona de plástico) y bajo cubierta (un techo o lona) durante las lluvias para prevenir lixiviación o escurrimientos de contaminantes. Ubicar las áreas de almacenamiento alejadas de los canales de agua para que las anegaciones o escurrimientos no deslaven los desperdicios. No tirar los desperdicios de caballos sobre la orilla o directamente dentro de los canales.

🔊 **Cuotas de eliminación** son costosas. El estiércol convertido en abono es un excelente mejorador del suelo. Tal vez a los vecinos o jardineros locales les gustaría obtener su material cruda. Mantener las pilas de abono húmedas y bien aireadas para ayudar en la conversión de los compuestos de urea y amoníaco para que sean más utilizables y con menos nitratos tóxicos. Sea innovador y establezca una solución para la eliminación en lugar de crear un problema de eliminación.

SITIO DE LAS INSTALACIONES

El mantener a los caballos cerca de los arroyos, en áreas propensas a inundaciones, o en los lados de lomas empinadas aumenta la posibilidad de escurrimientos de estiércol y sedimento. No todo el tiempo existe el sitio ideal, dado a las limitaciones de la topografía, suelo, tipos de lluvia, o estructuras existentes: pero el manejo concienzudo a menudo puede sobrepasar las deficiencias. Las nuevas instalaciones deberían ser ubicadas y diseñadas para abordar los asuntos de la calidad del agua. Trabajar para mejorar las instalaciones existentes.

MANEJO DE ESCURRIMIENTOS DE LLUVIAS

- Conservar “limpia el agua limpia.” Utilizar zanjas revestidas de pasto, bermas, o tuberías superficiales para desviar los escurrimientos “limpios” alrededor de los corrales, áreas de almacenamiento de estiércol y potreros.
- Instalar y mantener un sistema de canaletas de techos y bajadas de agua, y drenajes para prevenir que el agua “limpia” se contamine al mezclarse con el estiércol de los establos y los sedimentos.
- Desviar los escurrimientos “contaminados” de las áreas de estiércol fuera de los canales de agua y áreas de contención vegetativa cuesta bajo.
- Separar los corrales, potreros y áreas de almacenamiento de estiércol de todo canal de agua utilizando franjas de filtración con vegetación para filtrar sedimentos y absorber los nutrientes en los escurrimientos.
- Construir o reparar veredas, arenas, caminos, áreas de estacionamiento, sus zanjas asociadas y alcantarillas para desaguar el agua de una manera que no sea erosiva.
- Beneficios adicionales del manejo de escurrimientos incluyen: un establo más seco, un medio ambiente saludable para los caballos y mejores condiciones de trabajo.

CUIDADO DE PASTURAS Y POTREROS

La vegetación protege la calidad del agua por medio de bajar la velocidad de los escurrimientos de lluvias, lo cual aumenta la absorción hacia el suelo, incrementa la conversión de elementos de bacteria tóxicos o destructivos y baja el riesgo de que el suelo y estiércol sólido sean acarreados hacia los arroyos.

Manejo de Pastoreo – Mantener la productividad de las pasturas al controlar el número de caballos y la cantidad de tiempo que pasan en las pasturas. En la mayoría de los casos, las pasturas proveen un área para ejercicio y no es la fuente principal de alimentación. Por esta razón, el manejo de las pasturas debería enfocarse en la protección del suelo de las pasturas y la cobertura vegetativa. Evitar que se formen áreas descubiertas. Permitir que el pasto tenga tiempo para rebrotar. Colocar cercas fraccionarias para dividir las pasturas en áreas más pequeñas, las cuales pueden ser pastoreadas en rotación. Las cercas eléctricas son baratas y móviles y funcionan bien para definir las áreas de pastoreo. Durante la temporada de crecimiento, pastoree el pasto a una altura de 3-4 pulgadas y permitir que rebrote crezca hasta 6-8 pulgadas antes de regresar los caballos a las pasturas. Controlar el pastoreo de tal manera que una cobertura de residuos vegetativos secos protejan al suelo contra las primeras lluvias.

Compactación del Suelo – Un suelo poroso mejora el vigor de la planta al permitir la infiltración del agua, aire y nutrientes. El impacto de las pesuñas y la operación de maquinaria en terrenos saturados por agua, compactan las partículas del suelo y causan pérdida de porosidad.

Potreros y Áreas de Sacrificio – Utilizar los apartaderos de los potreros como “áreas de sacrificio” para preservar las pasturas. Esta estrategia reduce la agitación y compactación de los suelos húmedos y sobrepastoreo cuando las pasturas requieren descanso. Si es posible, ubicar los potreros alejados de los canales de agua y evitar los terrenos pantanosos donde las inundaciones pueden deslavar el suelo descubierto o el estiércol. Mantener un borde vegetativo alrededor de los potreros para ayudar a filtrar los contaminantes. Estar seguro que los potreros provean a los caballos el espacio adecuado para ejercitar.

PROTECCIÓN PARA LAS EXTENSIONES DE AGUAS

- **Franjas de Contención Ribereñas** – Proteger o restaurar los corredores ribereños vegetativos (lados del arroyo) con pasto, árboles, arbustos y/o tapiz vegetal para filtrar sedimentos y desperdicios de caballos, estabilizar los bancos de los arroyos, reducir el calentamiento solar e incrementar el hábitat acuático.
- **Limitar el Acceso de Caballos a los Canales de Agua** – Proveen otras fuentes de agua y sombra. El depositar estiércol en el agua puede perjudicar la vida acuática. El pisoteo literalmente destroza los bancos de los arroyos y destruye la cobertura vegetativa, lo cual puede aumentar la sedimentación. La pérdida de vegetación a los lados de los arroyos. También puede resultar en calentamiento excesivo del agua, lo cual puede perjudicar los peces de agua fría. Diseñar los cruceros de arroyos para disminuir la erosión. Las cercas fraccionarias y el pastorear por temporadas los corredores ribereños, son otras de las posibles opciones de manejo.
- **Proteger Pequeños Tributarios** – Los canales y drenaje de terrenos pantanosos cargan una cantidad grande de escurrimientos de lluvias. Estos tributarios también requieren que la vegetación filtre los sedimentos y que reduzcan la energía erosiva del agua. Tal vez se necesite colocar cercas para excluir a los caballos de estos pequeños canales de agua.
 - **Humedales** naturalmente filtran contaminantes del agua y proveen un excelente hábitat para la vida silvestre. Proteger los humedales contra el pastoreo y pisoteo durante la temporada de lluvias.
 - **Químicas** en los productos de aseo y salud para los caballos, detergentes desinfectantes, herbicidas y pesticidas pueden perjudicar la vida acuática. Seguir las instrucciones para una aplicación correcta. Disminuir su uso cuando sea posible. Tener cuidado y evitar la aplicación directa o que los rociados sean transportados por el aire hacia las extensiones de agua. No permita que el agua del lavado de caballos se escurra directamente hacia los canales de agua.

El programa de Ganado y Tierra {Livestock and Land Program} opera a través de una asociación entre Acción Ecológica y los Distritos de Conservación de Recursos Naturales de los Condados de Santa Cruz, San Benito y Monterey {Ecology Action and the Resource Conservation Districts of Santa Cruz, San Benito and Monterey Counties}. Para más información, visite el sitio Web www.livestockandland.org o llame al 831.426.5925 x 132.

