



Medidas de Conservación para Reducir la Contaminación Sin Punto de Origen en las Instalaciones para Caballos

Preparado por Alistair Bleifuss, RCD del Condado de Alameda

Esta hoja informativa es parte de una serie preparada y publicada por el Consejo de Distritos de Conservación de Recursos del Área de la Bahía en cooperación con el Servicio de Conservación de Recursos Naturales del USDA y la Extensión Cooperativa de la Universidad de California.

El manejo responsable de los recursos de la tierra y el agua por parte de los propietarios de caballos mejora la salud de los caballos productividad de la tierra, valor de la propiedad y las relaciones con los vecinos mientras tanto se protege el medio ambiente. Aunque las instalaciones de caballos generan solo un pequeño porcentaje de los contaminantes del agua sin punto de origen del total del área, su gran visibilidad llama la atención. Es importante que la comunidad equina demuestre buena protección de nuestros recursos naturales.

Contaminantes sin punto de origen comúnmente asociados con los caballos son:

- Sedimentos por la erosión del suelo
- Materia orgánica, amoníaco, nutrientes y sal en los desechos de caballos (estiércol, orín y lechos sucios)

El colocar las instalaciones para los caballos cerca de los arroyos, en terrenos pantanosos que se desaguan en los arroyos y sobre declives empinados, aumenta la posibilidad de que los contaminantes entren en los canales de agua. Las estrategias básicas para prevenir los contaminantes sin punto de origen son:

1. Limpiar regularmente, almacenar y disponer de los desechos de los caballos apropiadamente
2. Mantener condiciones húmedas y aerobias (donde el oxígeno esté presente) en los potreros para desintegrar el residual de los desperdicios, sin embargo, la humedad excesiva puede causar fiebre aftosa y problemas de enfermedades.
3. Conservar “limpia el agua limpia” por medio de desviar los escurrimientos de la lluvia alrededor de áreas sin vegetación y de estiércol
4. Colectar y contener los escurrimientos de lluvia “contaminados” antes de que entren en los canales de agua.

El observar durante la caída de una lluvia fuerte ayudará a identificar la fuente de los contaminantes y las rutas de transporte. Con un poco de tiempo y capacitando a los propietarios de caballos, ellos pueden vigilar por si mismos sus operaciones utilizando estuches sencillos para analizar de la calidad de agua.

Si la observación o los análisis indican que la calidad del agua está perjudicada, considere el implementar una o más de las medidas de conservación bosquejadas abajo. Las medidas de conservación no tienen que ser costosas. Frecuentemente un ligero cambio en las operaciones logrará el resultado deseado.

EN LAS INSTALACIONES PARA CABALLOS SE DEBERÍAN CONSIDERAR LAS SIGUIENTES MEDIDAS DE CONSERVACIÓN PARA LIMITAR EL IMPACTO AL AGUA:

MANEJO DE ESTIÉRCOL

- ✓ Recoger el estiércol regularmente para limitar la infiltración de sales y nutrientes hacia las aguas subterráneas, o el escurrimiento de estiércol hacia las extensiones de aguas.
- ✓ Almacenar el estiércol y los lechos sucios de una manera que no se permita que los escurrimientos o lixiviaciones pasen del área de almacenamiento a donde pueda afectar la calidad del agua.
- ✓ Implementar un sistema adecuado para deshacerse de los desperdicios dentro del sitio o fuera del sitio.
- ✓ Durante los meses secos, diluir las áreas donde se acumulan el orín y el estiércol, para asistir en la descomposición aerobia de amonio compuesto.

PROTECCION DE LAS CORRIENTES

- ✓ No permitir que los caballos sin vigilancia tengan acceso a los arroyos, humedales u otras áreas biológicamente susceptibles. Establecer fuentes alternativas para agua de beber, sombra y forraje.
- ✓ Preservar, mejorar o recrear zonas ribereñas vegetativas para filtrar los escurrimientos, estabilizar los bancos de los arroyos, reducir el calentamiento solar del agua de los arroyos y proveer hábitat para la vida silvestre acuática. Aún una zona de pasto alrededor de los canales de agua ayudará.
- ✓ Diseñar cruces de arroyos que limiten la erosión.

MANEJO DE PASTURAS

- ✓ Manejar las pasturas para prevenir la erosión.
- ✓ Colocar cercas fraccionadas y apacentar las pasturas en rotación para darle tiempo al pasto para que rebrote.
- ✓ Controlar el pisoteo de los caballos y el revolver de las pasturas mojadas.

MANEJO DE ESCURRIMIENTOS DE LLUVIAS

- ✓ Desviar los escurrimientos “limpios” de los declives alrededor de los corrales, potreros, arenas, instalaciones para almacenamiento de desperdicios y otras áreas que pudieran contener desperdicios de caballos o que no tengan vegetación. Las desviaciones pueden llevar a concentraciones de escurrimientos que pueden causar erosión a menos que se hayan planeado adecuadamente.
- ✓ Emplear sistemas de canalones, bajadas de aguas y alcantarillas para proporcionar un escurrimiento “limpio” del techo alejado de las áreas con estiércol o suelos descubiertos de una manera que no sea erosiva.
- ✓ Dirigir los escurrimientos “contaminados” fuera de los potreros, corrales, arenas, y otras áreas sin vegetación o donde es probable que se acumulen los desperdicios de los caballos hacia un estanque de retención o hacia un área con suficiente vegetación para filtrar la corriente.
- ✓ No permitir que el agua del lavado de caballos o escurrimientos de riego entren directamente hacia las extensiones de agua.
- ✓ Construir caminos, áreas de estacionamiento, superficies impermeables, veredas y zanjas asociadas y alcantarillas para desaguar los escurrimientos de una manera que no sea erosiva.

OTRAS MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

- ✓ Determinar la dosis correcta de empleo de fertilizantes o estiércol sobre las pasturas.
- ✓ Implementar técnicas de Manejo Integrado de Plagas para reducir el uso de pesticidas.
- ✓ Tomar pasos para reducir la posibilidad de que el viento transporte los pesticidas y fungicidas hacia las extensiones de aguas.
- ✓ Plantar o construir rompevientos alrededor de las áreas con suelos descubiertos para reducir la erosión eólica y para proveer refugio para la vida silvestre.