



Manejo de Estiércol de Caballos

Esta ficha descriptiva es parte de una serie preparada y publicada por el Concilio 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.

Los caballos forman una parte valiosa del ambiente suburbano y rural de California. Así como los propietarios de las instalaciones de caballos planean el consumo (alimentación) de los caballos, ellos tienen que planear para los desperdicios (estiércol). Los propietarios de instalaciones de caballos deberán trazar un plan para el manejo de desperdicios para asegurarse que las instalaciones estén limpias y seguras, para proteger los arroyos y aguas subterráneas, reducir los olores y reducir la oportunidad para que los insectos se reproduzcan. El plan puede ser un plan práctico y – no una creación compleja. Documentar las opciones sobre el uso y eliminación de estiércol que usted planea utilizar, tales como utilizar el estiércol como mejorador del suelo o el transportar el estiércol fuera del sitio. Considerar el impacto visual, olor, las implicaciones a la salud y la seguridad, así como los costos económicos y los beneficios al trazar e implementar el plan de manejo de desperdicios. El manejo efectivo de estiércol ayuda a proteger la calidad del agua.

Beneficios al implementar un Plan Integral de Manejo de Desperdicios:

- ★ Medio Ambiente más Saludable para los Caballos
- ★ Áreas de Trabajo más Limpias y Seguras
- ★ Utilización del Estiércol como Mejorador del Suelo
- ★ Protección de Arroyos y Corrientes
- ★ Reducción del Volumen de Desperdicios
- ★ Reducción de Olores
- ★ Reducción a las Oportunidades para que los Insectos se Reproduzcan
- ★ Reducción a las Quejas de los Vecinos

Al trazar el plan de manejo de desperdicios se debe considerar las características de la tierra. Evaluar los declives, suelos, vegetación y la proximidad a los arroyos y canales de drenaje para evitar la contaminación del agua. Con la preocupación creciente sobre la protección de aguas subterráneas, las características de la tierra debajo de la superficie del suelo también necesitan ser evaluadas.

Un exitoso plan de manejo de estiércol implica recolección, almacenamiento, eliminación o utilización.

Recolección

- Limpiar a fondo diariamente el estiércol de los establos y los potreros, raspar (o de otro modo dejar vacíos) los apartaderos y corrales regularmente.
- Los caballos generalmente dispersan el estiércol sobre las pasturas, donde éste es reciclado naturalmente por la tierra. Si los caballos depositan el estiércol en una sola área, desparramarlo periódicamente.
- Las instalaciones de almacenamiento pueden ser en forma de recipientes cubiertos, cobertizos de concreto o madera, pilas cubiertas con lonas, contenedores de basuras o botes de basuras con cubiertas. El tipo y tamaño de las instalaciones de almacenamiento depende en cuanto estiércol va ser almacenado y el método de eliminación o utilización. Incluir el volumen del lecho cuando se esté determinando el tamaño de las instalaciones de almacenamiento. Dos pies cúbicos de estiércol y lecho por día es una estimación de lo que puede generar un caballo de 1000 libras.
- Las instalaciones de almacenamiento pudieran requerir una base de concreto dependiendo de la permeabilidad del suelo.
- Asegurarse de que el área sea conveniente para carga

Almacenamiento

El estiércol deberá almacenarse apropiadamente para mantenerse en buena condición, para ser fácilmente manejado y para evitar la lixiviación de nutrientes hacia las aguas subterráneas y superficiales. Las medidas de manejo incluyen:

- Ubicar las instalaciones de almacenamiento alejadas de los arroyos, estanques y pozos de agua.

y descarga. Si se va utilizar equipo motorizado, construir las instalaciones lo suficientemente grandes y resistentes para el equipo.

- Despejar las áreas de almacenamiento antes de las lluvias invernales.
- Tal vez sea necesario nivelar el sitio. Revisar los reglamentos y permisos requeridos y evitar el trabajar alrededor de las áreas vulnerables tales como humedales o arroyos.

Controlar el Drenaje

Mejorar el drenaje para proteger el estiércol almacenado contra las lluvias, escurrimientos de aguas superficiales e inundaciones.

- Utilizar una cubierta para impedir que el estiércol almacenado y el líquido que se escurre (lixiviado) de las pilas de estiércol entren a los arroyos y canales de agua.
- Ubicar las instalaciones de almacenamiento sobre una superficie impermeable tal como concreto, arcilla compactada o plástico para reducir la posibilidad de infiltración hacia las aguas subterráneas.
- Desviar hacia una franja de pasto filtradora cualquier escurrimiento que salga del sitio de almacenamiento.

Utilización

- El estiércol puede ser esparcido sobre la tierra como mejorador del suelo. El abono de estiércol de caballo reduce el riesgo a que se extiendan parásitos internos y las semillas de las malas hierbas.
- El abono de estiércol y los materiales para el lecho reducen el volumen, eliminan el olor, mejoran el manejo de la calidad y producen un producto valioso que se puede regalar o utilizar en la propiedad. El abonado requiere un espacio suficiente casi plano, equipo, mano de obra y una fuente de agua.
- Los propietarios de instalaciones grandes de caballos

tal vez quieran contratar a un consultor para que les ayude a planear un sistema de manejo de estiércol que sea práctico y seguro para el medio ambiente.

Eliminación

- El OME (Intercambio de Materiales Orgánicos) {Organic Materials Exchange} es un servicio local por la Internet para que usted anuncie su estiércol fresco, maduro o abono de estiércol. Los jardineros particulares o jardineros de jardín ornamental de la comunidad pueden comunicarse directamente con usted si están interesados en su producto. Este servicio fue creado por el programa de Ganado y Tierra (Livestock and Land). Comuníquese con Angie al 831.464.2950 x 22 o visite el sitio Web www.omexchange.org para inscribirse.
- Los basureros locales aceptan estiércol junto con desperdicios verdes. Comuníquese con Dan DeGrassi al 831-454-3102 para más información con respecto al programa para los propietarios de ganado para autotransporte de estiércol.
- Los preparadores de abono “desperdicios verdes” (green waste) locales o regionales aceptan el estiércol si usted paga una cuota.
- CALMAX el programa de Intercambio de Materiales de California (California Materials Exchange program) anuncia los establos de caballos que tienen estiércol para regalar. El número para comunicarse es el: 916.255.2369 o el sitio Web www.ciwmb.ca.gov/calmax
- El transportar el estiércol puede ser costoso, pero tal vez esa es la única alternativa. Los vecinos, jardineros de jardines ornamentales, jardineros particulares y los viveros tal vez se interesen en estiércol abonado o estiércol maduro.

Un plan integro para el manejo del estiércol necesita una atención cuidadosa a los detalles. Utiliza principios de ingeniería, ciencia animal, economía y ciencia del cultivo y ciencia del suelo para incrementar el valor del uso de los desperdicios animales como mejoradores del suelo y para disminuir la posibilidad de dañar al medio ambiente. Así mismo, toda persona que tenga un caballo deberá estar consciente de los reglamentos con respecto a las zonas, la calidad de la salud y el agua. Los Distritos de Conservación de Recursos (RCD's (Resource Conservation Districts), el Servicio de Conservación de Recursos Naturales del USDA (Natural Resources Conservation Service (NRCS), la Extensión Cooperativa de la Universidad de California (University of California Cooperative Extension) y consultores particulares ofrecen asistencia para trazar estos planes.

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 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

