

ANALIZADO

CONSTRUCCION DE LA CERCA ELECTRICA

24/2/2012

Las cercas eléctricas constituyen el método más efectivo y económico para el pastoreo de ganado, ya que permiten un mejor uso de los pastos, proporcionan un período suficiente de recuperación, facilitan una mayor concentración de animales por hectárea y hacen posible un manejo más adecuado del área alimenticia de una finca.

Las cercas eléctricas trabajan con base en impulsos generados por un electrificador con suficiente voltaje, para que el animal no pueda acercarse a ellas, pero de duración corta para no hacerle daño si la toca.

El cerco: Es la parte fundamental, por lo cual debe tenerse mucho cuidado en su construcción.

Consta de postes cada 10 ó 12 metros, dependiendo del relieve del terreno.

Cuando haya determinado el sitio por donde va a cercar, clave los postes tensionadores o madrinos en cada extremo de la línea que se va a cercar, teniendo en cuenta que estos deben ir muy bien asegurados, pues son la base para una correcta tensión de las cuerdas de alambre. Luego proceda a distribuir los postes intermedios.

Para una mayor efectividad, las cercas eléctricas permanentes deben ser de 3 hilos de alambre, con separaciones de 35 cms. entre cada uno de ellos para ganado vacuno.

El alambre superior y el inferior son los positivos, porque ellos son los conductores de la corriente y van conectados entre sí. El alambre central se usa como negativo, cuando se van a cercar extensiones de más de tres kms. con el fin de que haya una buena masa a todo lo largo de la cerca.

TENSION DE LOS ALAMBRES POSITIVOS

Estos deben ir muy bien aislados de los postes, para lo cual, se pueden usar trozos de manguera de polietileno de unos 10 cms. de largo, ya que es un aislante efectivo y muy económico, también se pueden usar otros tipos de aisladores comerciales.

Una vez extendido el alambre sin tensionarlo, vamos introduciéndolo por entre los trozos de manguera, que harán de aisladores en número igual al de los postes intermedios, luego tensionamos el primer alambre con la ayuda de un tensor, vamos corriendo los trozos de manguera y los vamos grapando en cada uno de los postes intermedios. Tenga cuidado de no perforar la manguera, cuando coloque la grapa.

CONSTRUCCION DE LA CERCA:

Elementos básicos

1. Madrino o templete
2. Alambre galvanizado número 12
3. Postes de madera
4. Aisladores
5. Tensores
6. Varilla o tubo galvanizado ½"

Mire el terreno y determine la distancia que va a cercar. Siempre hay que buscar la línea más corta y recta, con un mínimo de esquinas; luego estime la cantidad de postes necesarios.

TABLA No. 1		
Costos de construcción de un kilómetro de cerca convencional, de tres hilos de alambres de púas		
Elementos	V/r. Unitario	V/r. Total
333 Postes de madera	\$130.00	\$43.290.00
9 Rollos de alambre de púas de 40 Kg c/u	7.200.00	64.800.00
9 Kilos de grapas	235.00	2.115.00
30 Jornales	533.00	15.990.00
5 % imprevistos		6.310.00
Total		\$132.505.00

TABLA No. 2
Costos de construcción de un kilómetro de cerca eléctrica permanente,
de tres hilos de alambre liso, calibre 12

Elementos	V/r. Unitario	V/r. Total
5 Postes madrinos	\$600.00	\$ 3.000.00
100 Postes de madera	130.00	13.000.00
142 Kilos de alambre liso calibre 12	220.00	31.240.00
200 Aisladores (trozos de manguera)	2.00	400.00
8 Aisladores de carrito	120.00	960.00
9 Kilos de grapas	235.00	2.115.00
3 Tubos galvanizados ½"	433.00	1.299.00
12 Tensores	420.00	5.040.00
16 Jornales	533.00	8.528.00
5 % imprevistos		3.280.00
Total		\$68.862.00

Nota: Estos precios fueron consultados en junio 10 de 1986.

ELECTRONICAS WALORS

El alambre negativo colocado en el medio de los positivos, se grapa directamente a los postes y se conecta a la masa.

La masa consta de tres tubos galvanizados de ½" clavados en el suelo unos dos mts. cada uno y con una separación de dos mts.

entre tubo y tubo, luego se conectan los tres tubos entre sí y posteriormente con el alambre negativo.

Si vamos a cercar terrenos muy extensos, debemos colocar estas masas cada 1.000 mts. ya que en tiempo de mucha sequía, el suelo se nos vuelve mal conductor.

Para terminar, instalamos el electrificador en un sitio determinado y conectamos el borne positivo con los alambres positivos de la cerca, y el borne negativo a la masa, junto con el alambre negativo.

Después de instaladas las cercas eléctricas permanentes, podemos distribuir los potreros con cercas eléctricas móviles, las cuales se construyen con un solo hilo de alambre y con postes livianos.

En las siguientes tablas se pueden apreciar y comparar los costos de construcción por km. de una cerca convencional y una cerca eléctrica.

(Viene Pág. 23)

PERJUICIO DE LAS MOSCAS

En Colombia los principales vectores, atrapados al vuelo son: *Stomoxys calcitrans*, *Anopheles*, *Cryptolucilia sp.*, *Orthelia pruna*, *Phania*, *Aides serratus* y *Mansonia lindey*.

TABANOS. Los tábanos son dípteros muy ávidos de sol, de ahí que vuelen en las horas más calidas del día. Su vuelo es rápido y va acompañado de un zumbido.

Los tábanos grandes pueden chupar hasta 0.2 ml, de sangre. Los animales pierden más sangre, después de la picadura, ya que la saliva del Tábanos tiene una sustancia anticoagulante.

Un animal atacado por los tábanos en forma intensa (20 a 30), puede perder 300 a 400 cc. de sangre que contribuyen a mermar la producción, así sea

de leche o de carne. En esta última, se calcula que un novillo en pastoreo, en 6 meses, puede perder hasta 50 kg. de peso.

Los tábanos transmiten únicamente enfermedades tales como Carbón bacteriano, Septicemia hemorrágica, Anemia infecciosa equina, Tripanosomiasis, Anaplasmosis y además son portadoras de huevos de *Dermatobia* (nuche).

COCHLIOMYIA. Es una mosca azul o verde metálico, cara pilosa y de carácter lamedora. *Lacochiliomyia Macellaria* y la *cochiliomyia hominivorax* son las principales causantes de las "gusaneras" o miasis en Colombia.

La mosca adulta, pone hasta 250 huevos en las heridas de los animales, los cuales dan origen a larvas entre 1 a 12 horas y las mismas maduran en 2 a 6 días, cayendo posteriormente al suelo. El ciclo total toma de 9 a 15 días.

MOSQUITOS - ZANCUDOS (Familia Culicidae). Los zancudos atacan también el ganado y lógicamente le ocasionan molestias. Las hembras son las picadoras por excelencia; depositan los huevos en aguas estancadas donde se desarrollan.

Los géneros más comunes son los *Anopheles* y *Culex*. Una diferenciación rápida puede estar dada por la forma de localizarse sobre la superficie. Los *anopheles* reposan en ángulo agudo y levantan la tercera pata.

JEJENES (Familia Simuliidae). Pican al hombre y a los animales ocasionando hemorragias puntiformes, seguidas por pápulas, acompañadas de prurito intenso. La picadura de estos jejenes es la responsable de algunas enfermedades en los animales. Al molestar a los animales, les impide pastar normalmente.