



REGISTROS GANADEROS





PROAmazonía

Programa Integral Amazónico de Conservación de Bosques y Producción Sostenible

El Plan de Acción REDD+ es un conjunto de líneas estratégicas que promueven acciones de mitigación del cambio climático y que apuntan a la convergencia de las agendas ambiental y de desarrollo del país con un enfoque territorial.

Con la misión de apoyar este plan de acción nace el Programa Integral Amazónico de Conservación de Bosques y Producción Sostenible (PROAmazonía).

En una asociación única, liderada por los Ministerios del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE) y de Agricultura y Ganadería (MAG) y el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

COMPONENTES DE PROAmazonía



Políticas e
institucionalidad.



Manejo forestal
sostenible, conservación
y restauración.



Transición a
sistemas de producción
sostenible.



REDD+ y
financiamiento.

PROAmazonía apoya la transformación de los sistemas de producción tradicionales en sistemas agroproductivos sostenibles, libres de deforestación. Algunas de nuestras estrategias son:

- Fortalecimiento de producción sostenible y libre de deforestación en las cadenas de aceite de palma aceitera, café, cacao y ganadería.
- Impulso a la asociatividad de productores agropecuarios.
- Alianzas público privadas para ingresar a mercados nacionales e internacionales de productos libres de deforestación.
- Promoción de acuerdos con la banca pública para la creación de líneas de crédito destinadas a las prácticas de producción sostenible.

¿QUÉ ES UN BOSQUE?

Comunidad vegetal natural o cultivada de por lo menos una hectárea, con árboles de al menos cinco metros de altura y con un mínimo de treinta por ciento de cobertura del dosel o capa aérea vegetal. El bosque se puede diferenciar en bosque nativo y plantaciones forestales.

Se incluyen las áreas cubiertas de bambú y palmas nativas, siempre que estas alcancen el límite mínimo establecido en cuanto a área mínima, altura y cubierta de copas. Se excluyen las formaciones de árboles utilizadas en sistemas de producción agrícola, por ejemplo, plantaciones frutales, plantaciones de palma aceitera y sistemas agroforestales.

Se excluyen también los árboles que crecen en parques y jardines urbanos.

Fuente: MAATE, Acuerdo Ministerial 116

¿Por qué se debe conservar los bosques?



Servicios de aprovisionamiento



Servicios de regulación



Servicios de hábitat



Servicios culturales



Ambiente_Ec
AgriculturaEc
PNUDEcuador
PROAmazoniaEC



AmbienteEc
AgriculturaEcuador
PNUDEcuador
PROAmazoniaEC



ambienteec
agriculturaec
PNUDEcuador
PROAmazoniaEC

Registros **Ganaderos**



Datos Generales:

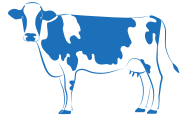
Registros
Ganaderos



Nombre de la finca:			
Propietario/a:			
Provincia:			
Cantón:			
Parroquia:			
Sector:			
Georeferenciación:	X:	Y:	Altitud:
Predio libres de Brucelosis y Tuberculosis	Si:	No:	Año:
	En trámite:	Estado:	

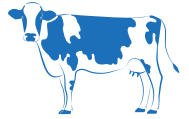
ECUADOR LE BRINDA AL MUNDO
LA PRODUCCIÓN QUE EL
#PLANETANECEITA
AMIGABLE CON LOS BOSQUES





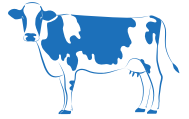
Registro reproductivo en la finca

Nombre / Arete del animal	Edad (meses)	Método reproductivo				Nombre / arete / código reproductor macho	Fecha monta, IA, IATF, transferencia	Persona responsable	Confirmación preñez		Fecha confirmación	Fecha de parto	Observaciones
		M	IA	IATF	TE				SI	NO			



Registro reproductivo en la finca

Nombre / Arete del animal	Edad (meses)	Método reproductivo				Nombre / arete / código reproductor macho	Fecha monta, IA, IATF, transferencia	Persona responsable	Confirmación preñez		Fecha confirmación	Fecha de parto	Observaciones
		M	IA	IATF	TE				SI	NO			



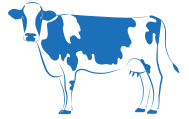
Registro reproductivo en la finca

Nombre / Arete del animal	Edad (meses)	Método reproductivo				Nombre / arete / código reproductor macho	Fecha monta, IA, IATF, transferencia	Persona responsable	Confirmación preñez		Fecha confirmación	Fecha de parto	Observaciones
		M	IA	IATF	TE				SI	NO			



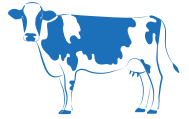
Registro reproductivo en la finca

Nombre / Arete del animal	Edad (meses)	Método reproductivo				Nombre / arete / código reproductor macho	Fecha monta, IA, IATF, transferencia	Persona responsable	Confirmación preñez		Fecha confirmación	Fecha de parto	Observaciones
		M	IA	IATF	TE				SI	NO			



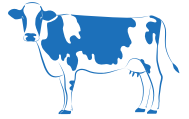
Registro reproductivo en la finca

Nombre / Arete del animal	Edad (meses)	Método reproductivo				Nombre / arete / código reproductor macho	Fecha monta, IA, IATF, transferencia	Persona responsable	Confirmación preñez		Fecha confirmación	Fecha de parto	Observaciones
		M	IA	IATF	TE				SI	NO			



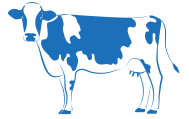
Registro reproductivo en la finca

Nombre / Arete del animal	Edad (meses)	Método reproductivo				Nombre / arete / código reproductor macho	Fecha monta, IA, IATF, transferencia	Persona responsable	Confirmación preñez		Fecha confirmación	Fecha de parto	Observaciones
		M	IA	IATF	TE				SI	NO			



Registro reproductivo en la finca

Nombre / Arete del animal	Edad (meses)	Método reproductivo				Nombre / arete / código reproductor macho	Fecha monta, IA, IATF, transferencia	Persona responsable	Confirmación preñez		Fecha confirmación	Fecha de parto	Observaciones
		M	IA	IATF	TE				SI	NO			



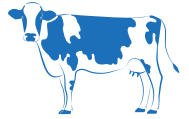
Registro reproductivo en la finca

Nombre / Arete del animal	Edad (meses)	Método reproductivo				Nombre / arete / código reproductor macho	Fecha monta, IA, IATF, transferencia	Persona responsable	Confirmación preñez		Fecha confirmación	Fecha de parto	Observaciones
		M	IA	IATF	TE				SI	NO			



Registro reproductivo en la finca

Nombre / Arete del animal	Edad (meses)	Método reproductivo				Nombre / arete / código reproductor macho	Fecha monta, IA, IATF, transferencia	Persona responsable	Confirmación preñez		Fecha confirmación	Fecha de parto	Observaciones
		M	IA	IATF	TE				SI	NO			



Registro reproductivo en la finca

Nombre / Arete del animal	Edad (meses)	Método reproductivo				Nombre / arete / código reproductor macho	Fecha monta, IA, IATF, transferencia	Persona responsable	Confirmación preñez		Fecha confirmación	Fecha de parto	Observaciones
		M	IA	IATF	TE				SI	NO			

Monta, Inseminación Artificial, Inseminación Artificial a Tiempo Fijo, Transferencia Embrionaria

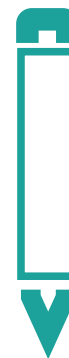
Infografías de ganadería

El contenido original de las infografías fue tomado del libro de registros de campo del proyecto de Ganadería Climáticamente Inteligente, iniciativa liderada por el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, el Ministerio de Agricultura y Ganadería con el apoyo de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.

Con el apoyo de:



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



AFORO DE POTREROS:

CONSUMO, DISPONIBILIDAD DE FORRAJE Y TIEMPO DE PASTOREO

1

Objetivo de la práctica



Estimar la cantidad de pasto, con base disponible en un potrero y el tiempo de pastoreo en base al consumo diario de los animales

2

Ventajas de la práctica



Actividad rápida y económica

Mayor eficiencia en la utilización de potreros

Se evita el sobrepastoreo y la compactación del suelo

3

Momento para realizar la práctica



1 día antes de que los animales ingresen al potrero

4

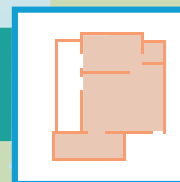
Materiales requeridos



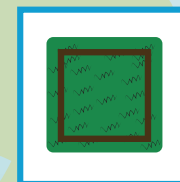
Cuadrante de 100 cm de cada lado, hoz, bolsas de papel, balanza y calculadora

5

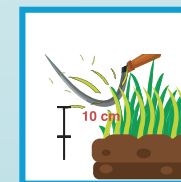
¿Cómo lo realizo?



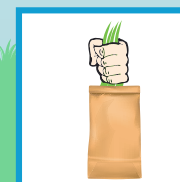
Determinar el área total del potrero



Lanzar el cuadrante de manera aleatoria por el lote (tomar 8 a 10 muestras por ha)



Cortar el pasto que está dentro del cuadrante a una altura adecuada de pastoreo



Colocar muestra en una bolsa de papel (No incluir malezas)



Pesar la muestra en una balanza, anotar el dato en kilogramos



ESTIMACIÓN DEL TIEMPO DE PASTOREO

REALIZAR LOS SIGUIENTES CÁLCULOS

1 Forraje producido por m²

total del pasto cosechado en las muestras (kg)
número total de cuadrantes cosechados

$$\frac{6,8 \text{ (kg)}}{8 \text{ muestras}} = 0,85 \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

3 Número de animales adultos en la finca

Por ejemplo la finca dispone de 7 vacas en producción, 2 vacas secas, 1 toro, 5 vaconas/toretas y 6 terneras.

Total de Unidades Animales:

$$(2*1)+(7*2)+(1*1,2)+(5*0,8)+(6*0,6)$$

$$1,2 + 14 + 4,0 + 3,6 = 24,8$$



Las vacas en producción
2 unidades animales



Vacas secas
1 unidad animal



El macho adulto
1,2 unidades animales



Las vaconas y toretas
0,8 unidades animales



Los terneros/as
0,6 unidades animales

2 Forraje total producido en el lote

Multiplicar el área del potrero por el forraje producido:

$$6500 \text{ m}^2 * 0,85 \frac{\text{kg}}{\text{m}^2} = 5525 \text{ kg}$$

Existen valores de eficiencia de utilización de forrajes:

Sistemas extensivos 0,4 – 0,5

Sistemas intensivo 0,7 - 0,8.

$$5525 \text{ kg} * 0,5 = 2762,5 \text{ kg}$$

4 Calcular el consumo/día

Un animal adulto consume diariamente un 10 – 12% de su peso vivo de pasto fresco.

El peso promedio de una unidad animal es 500 kg, consumo diario 50 kg.

$$\text{número de UA} * \text{consumo diario} \left(\frac{\text{kg}}{\text{día}} \right)$$

5 Calcular el tiempo de pastoreo

Dividir el forraje disponible en el lote para el consumo diario del hato

$$\frac{2762,5 \text{ (kg)}}{1240} = 2,2 \text{ días}$$

$$\frac{1240 \left(\frac{\text{kg}}{\text{día}} \right)}{1240}$$

Recuerda:

De acuerdo a la cantidad de forraje disponible, el sistema de pastoreo y el requerimiento de alimento de los animales, se establece el tiempo de ocupación de un potrero. Para el ejemplo, los animales deben permanecer el potrero por 2,2 días



ABONO ORGÁNICO LÍQUIDO

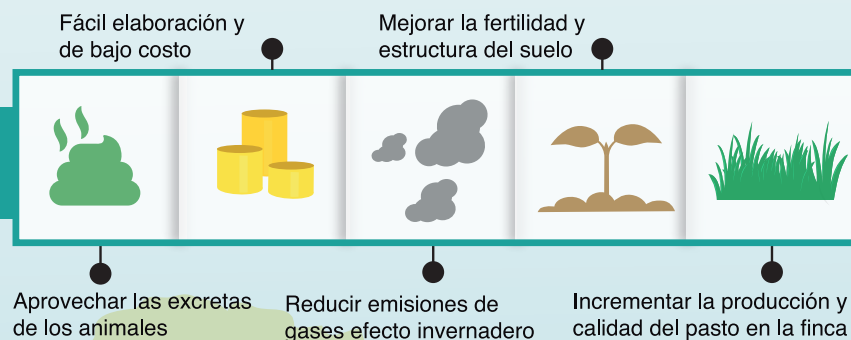
BIOL PARA FERTILIZACIÓN DE PASTURAS

2 Momento para realizar la práctica



Cualquier momento

3 Ventajas de la práctica



1 Objetivo de la práctica



Aprovechar desechos generados en la finca para elaborar un abono orgánico líquido – Biol para fertilizar las pasturas

4 Materiales requeridos



Tanque plástico de 200 litros con tapa hermética, 1 m manguera plástica ½ pulgada, pegamento, botella plástica vacía, 40 kg estiércol fresco de bovinos, 4 kg de tierra negra, 2 kg de humus de lombriz o compost, 1 kg hojas de plantas medicinales finamente picadas, 8 kg de hojas de leguminosas finamente picadas, 1 galón de melaza o dos libras de panela, 5 litros de suero de leche o 2 litros de leche, 100 gramos de levadura, 100 litros de agua y tela para cernir

5 Proceso para elaborar BIOL



Añadir en el tanque: 50 litros de agua, estiércol, tierra, plantas picadas, melaza, levadura, compost y leche o suero

Remover uniformemente, procurando que todos los materiales se mezclen

Añadir el resto del agua dejando libre 20 cm del nivel superior del tanque

En la tapa del tanque haga un agujero de manera que entre la manguera y quede en el espacio vacío sin tocar el agua.

Tape herméticamente el tanque. El extremo libre de la manguera, colocar en la botella llena de agua para recolectar los gases que se producen en la fermentación y dejar reposar entre 45 a 90 días hasta que deje de producir gas.

Para cosechar el biol del tanque, utilice un cernidor

Aplique el biol a los pastos a razón de 1 medida de biol con 3 medidas de agua en la bomba de mochila o motor



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

BRUCELOSIS: FORMAS DE TRANSMISIÓN

SIGNOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS

1

Objetivo de la práctica



Conocer las formas de contagio, signos y medidas preventivas de la brucelosis bovina

2

Especies afectadas

Bovinos en edad reproductiva

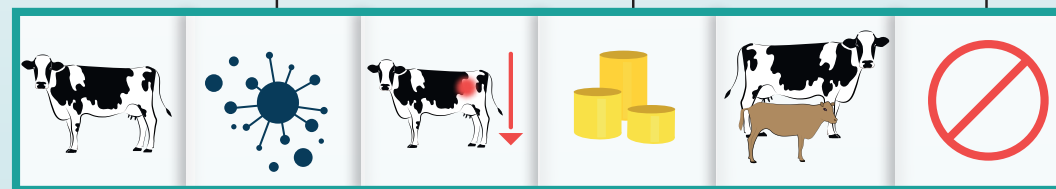
3

Ventajas de la práctica

Ayuda a prevenir el contagio y diseminación de la enfermedad

Reducir pérdidas económicas

Evitar el contagio a humanos



4

Fuentes de contagio

SEXUAL



Monta natural o inseminación artificial con semen infectado

ORAL



Por el consumo de alimentos o aguas contaminados con restos de placentas de vacas infectadas

POR CONTACTO



Lamiendo fetos abortados, terneros recién nacidos, secreciones de genitales de animales enfermos

5

Signos

VACAS

Retenciones placentarias
Abortos a partir del séptimo mes de gestación
Nacimientos de terneros débiles o muertos

TOROS

Inflamación de testículos y glándulas anexas
Disminución del libido e infertilidad



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

6

Medidas preventivas



Adquirir animales que provengan de predios libres de brucelosis



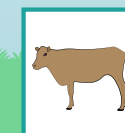
Utilizar el método de cuarentena a los animales nuevos que ingresen en la finca



Vacunar a los animales, se recomienda la vacuna Cepa 19 o RB51



Quemar fetos y placentas de animales contagiados o enterrarlos con cal



Vacunar a:
Terneras de 3 a 9 meses.
Vaonas previo a la monta



Notificar a la agencia reguladora la presencia de animales enfermos en la finca

BUENAS PRÁCTICAS DE ORDEÑO

HIGIENE EN EL ORDEÑO

2 Momento para realizar la práctica



Aplicarlas todos los días, antes, durante y después de cada ordeño

4 Materiales requeridos



Agua limpia, papel absorbente, recipiente de fondo oscuro, sellante a base de yodo, detergentes alcalino y ácido, recipientes de acero inoxidable y guantes

6 Durante el ordeño



Lavar y secar bien los pezones, con papel absorbente



Extraer dos chorros de leche de cada pezón en un recipiente de fondo oscuro



Desinfectar los pezones con un producto a base de yodo, antes y después de realizar el ordeño

1 Objetivo de la práctica



Aplicar buenas prácticas de higiene en el ordeño para evitar la contaminación y obtener leche cruda de buena calidad

Obtener leche de buena calidad

Cuidar la salud de nuestra familia y de los consumidores



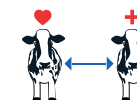
Optimizar el uso de los recursos para ahorrar tiempo y dinero

Garantizar la sanidad animal y disminuir los costos del tratamiento de enfermedades

5 Antes del ordeño



Evitar la presencia de animales y personas extrañas



Separe las vacas sanas y primerizas de las enfermas para evitar contagio de enfermedades

7 Después del ordeño



Colocar la leche en recipientes de acero inoxidable, usar filtros para evitar el paso de sustancias extrañas



Enfriar los recipientes a 4°C, colocándolos en un sitio con agua corriente o tanques de agua fría



Lavar diariamente todos los recipientes con agua tibia y detergente alcalino para eliminar residuos. Utilizar detergente ácido una vez a la semana



CALENDARIO DE VACUNACIÓN

DESPARASITACIÓN Y VITAMINIZACIÓN

1

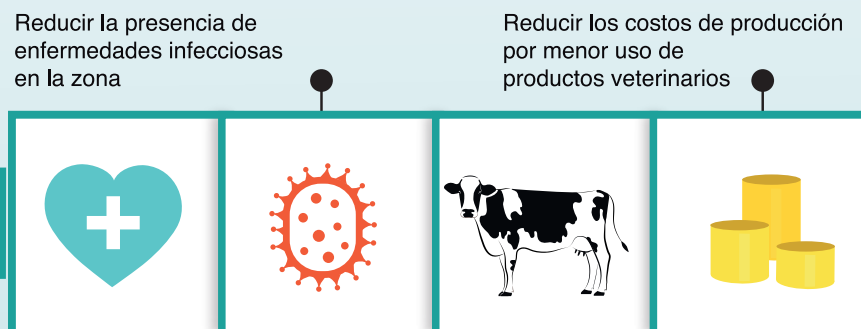
Objetivo de la práctica



Establecer un calendario de vacunación, desparasitación y vitaminización para el hato bovino

2

Ventajas de la práctica



3

Momento para realizar la práctica



Al finalizar el año, para programar las actividades del año venidero

4

Materiales requeridos



Registro del hato ganadero, calendario anual, marcadores y papelotes

5

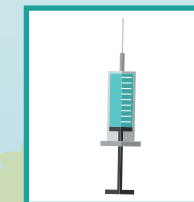
¿Cómo lo realizo?



Definir las enfermedades infecciosas y los parásitos internos y externos que se presentan en la zona



Identificar en un calendario los meses con mayor incidencia de estos problemas



Programar la aplicación de vacunas, desparasitantes y vitaminización en los animales de forma preventiva



Considerar las fechas de campañas oficiales de vacunación



Respetar los períodos de aplicación y dosis sugeridos por los fabricantes de los productos

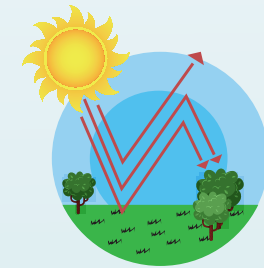


CAMBIO CLIMÁTICO

CONCEPTOS BÁSICOS



¿Qué es el efecto invernadero?



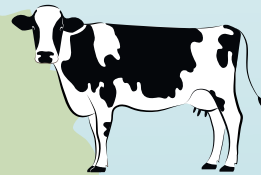
La cubierta de un invernadero regula la temperatura para que las plantas puedan crecer en su interior.

Un fenómeno similar ocurre en el planeta: una capa de gases conserva el calor y permite que la temperatura sea la adecuada para que se desarrolle la vida.

1 ¿Qué es el cambio climático?

Actividades como la ganadería, generan gases que atrapan el calor en la tierra (gases de efecto invernadero)

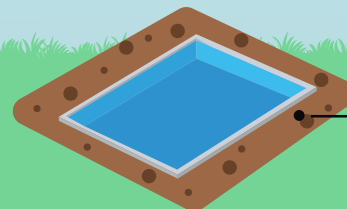
Cuando se producen estos gases en gran cantidad y en poco tiempo, la temperatura puede elevarse y generar eventos perjudiciales. Este fenómeno, con consecuencias negativas, se conoce como cambio climático.



2 ¿Qué podemos hacer al respecto?

Aplicar prácticas para responder a los cambios del clima se conoce como **Adaptación y mitigación al cambio climático**.

En la ganadería se deben implementar prácticas como:



Frente a la escasez de agua en época seca se pueden instalar reservorios y sistemas de riego



Pastoreo rotacional en sistemas silvopastoriles para reducir la cantidad de gases de efecto invernadero; esto se conoce como **Mitigación**



USO DE LA CINTA BOVINOMÉTRICA

PARA PESAJE DE BOVINOS

1

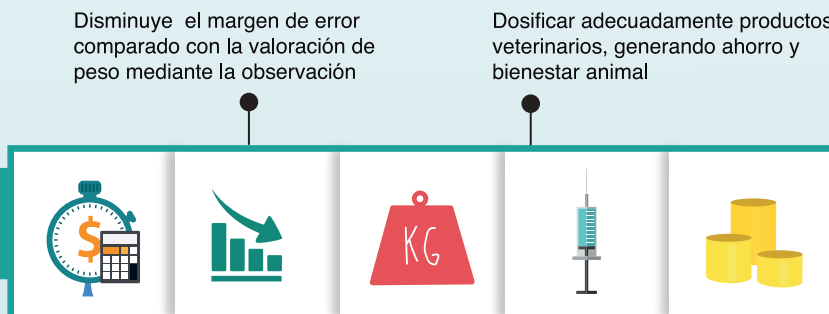
Objetivo de la práctica



Usar la cinta bovinométrica para pesar animales para la venta, monitorear su crecimiento y dosificar medicamentos

2

Ventajas de la práctica



Disminuye el margen de error comparado con la valoración de peso mediante la observación

Dosificar adecuadamente productos veterinarios, generando ahorro y bienestar animal

Económico y de fácil uso

Permite realizar un rápido monitoreo del peso de los animales

Mayores ingresos al vender o comprar animales

3

Momento para efectuar la práctica



Cualquier época del año

4

Materiales requeridos

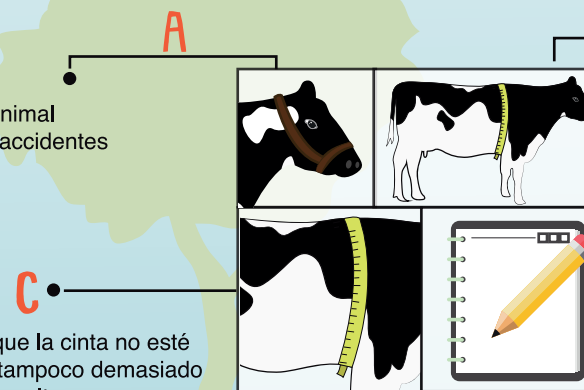


Cuadrante de 100 cm de cada lado, hoz, bolsas de papel, balanza y calculadora

5

¿Cómo lo realizo?

Sujetar al animal para evitar accidentes



Medir el perímetro torácico a la altura del pecho detrás de los brazos

Confirmar que la cinta no esté doblada ni tampoco demasiado apretada o suelta

Registrar la medida en centímetros y la interpretación en kilogramos



Recuerde

Sujete de forma adecuada a su animal antes de proceder a utilizar la cinta para evitar accidentes o lesiones graves

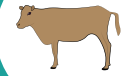


Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

CUIDADO DEL TERNERO

1

Objetivo de la práctica



Garantizar la salud y bienestar de nuestros terneros asegurando su correcto desarrollo

2

Ventajas de la práctica



Evitar la muerte de animales en el hato

Reducir la presencia de infecciones intestinales, respiratorias y retardo en el crecimiento

3

Problemas frecuentes en terneros

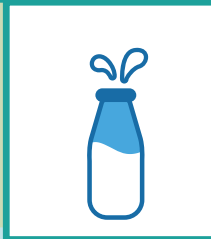


4

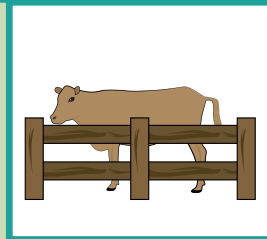
Recomendaciones generales de manejo de terneros



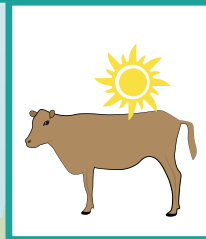
Garantizar el consumo de calostro a voluntad del ternero por 2 días



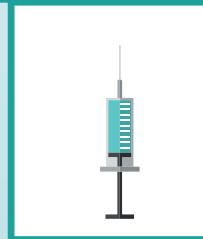
Dotar de 4 litros de leche, 2 en la mañana y 2 en la tarde por 2 meses



Acondicionar cubículos para el alojamiento de terneros y limpiarlos diariamente



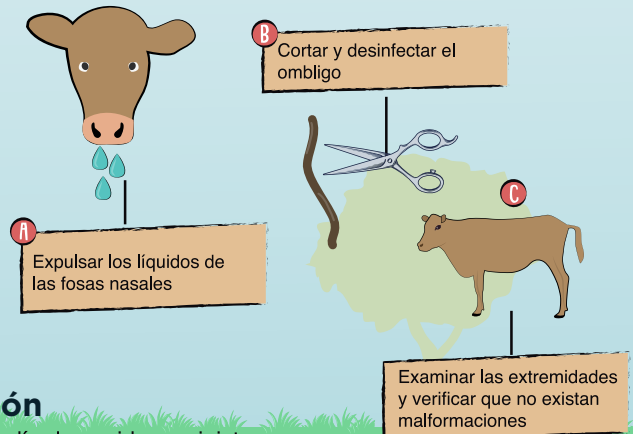
Sacar a los terneros para exponerlos al sol en la mañana



Aplicar las vacunas de acuerdo a la edad del animal (calendario de vacunación)

5

Protocolo de atención al recién nacido



6

Cuidado del ternero



Alimentación

A partir del quinto día de nacido suministrar: 2 litros de leche en la mañana y 2 en la tarde, durante 8 semanas. Luego de esto incorporar alimentos fibrosos (pasto / balanceado) de manera gradual reduciendo a la mitad la cantidad de leche



Sanidad

Realizar un control de los parásitos internos a partir de los 3 meses



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

DESPARASITACIÓN INTERNA EN BOVINOS

1

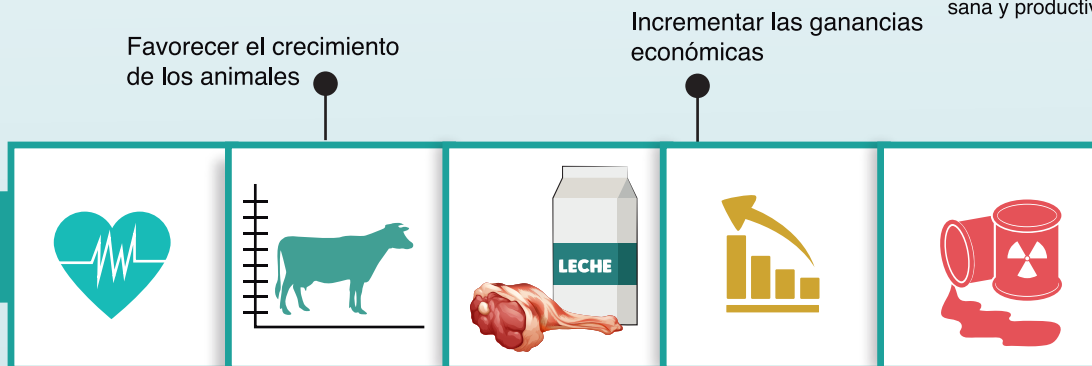
Objetivo de la práctica



Controlar la presencia de parásitos internos en los animales para mantener una ganadería sana y productiva

2

Ventajas de la práctica



Favorecer el crecimiento de los animales

Incrementar las ganancias económicas

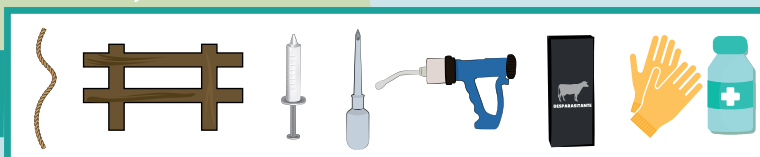
Mejorar la salud de los animales

Aumentar el rendimiento de leche y carne

Uso adecuado de productos, reduciendo los riesgos de intoxicación y contaminación

3

Materiales requeridos



Cuerdas para sujeción, corral de manejo o manga, jeringas dosificadoras, agujas descartables o metálicas, acople para uso oral, desparasitante oral o inyectable, guantes, alcohol para desinfección

4

Momento para realizar la práctica



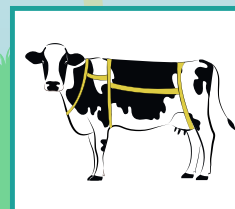
Para cada zona se debe elaborar un calendario con épocas estratégicas de desparasitación (entrada y salida de las épocas lluviosas)

5

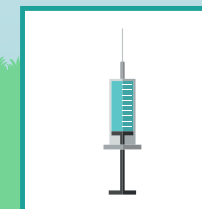
Procedimiento para desparasitar



Ingrese a su animal en el corral de manejo (manga)



Sujete a su bovino con cuerdas



Prepare la dosis del desparasitantes de acuerdo al peso del bovino



Aplice el producto según la vía de administración recomendada



DESPARASITACIÓN EXTERNA EN BOVINOS

1

Objetivo de la práctica



Controlar infecciones causadas por parásitos externos en los animales

Favorecer el correcto desarrollo de los animales

Seguridad en la aplicación de antiparasitarios

2

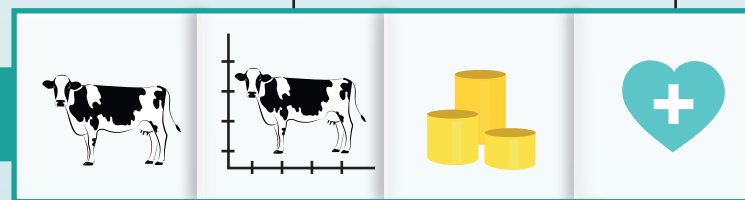
Objetivo de la práctica



Ante la presencia de una infestación de parásitos externos, se recomienda al ingreso de las lluvias o época seca

3

Ventajas de la práctica

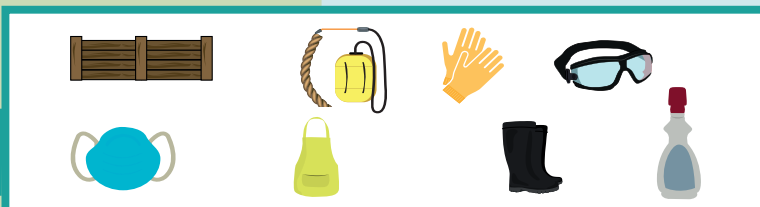


Mantener animales saludables

Ahorrar dinero

4

Materiales requeridos



Manga de trabajo, sogas, bomba de mochila, guantes, gafas, mascarillas, overol, botas, productos veterinarios

5

Recomendaciones



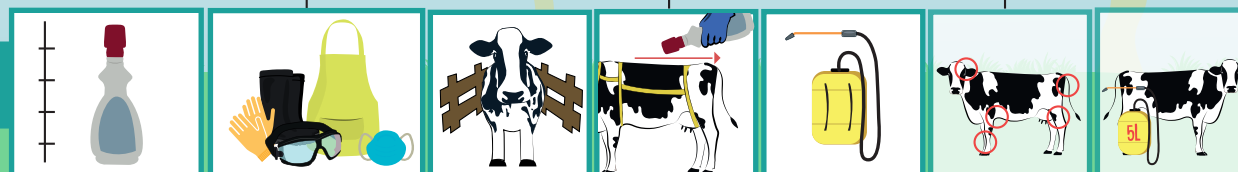
Antiparasitarios en solución tópica

Aplicar el producto desde la región de la cruz hasta la cola sobre el lomo del animal

Fumigar a los animales especialmente dentro de las orejas, debajo de los brazos, piernas y cola

5

Procedimiento a seguir



Calcule la dosis a aplicar según la recomendación del producto a utilizar

Sujete al animal en la manga o embudo

Para el baño de pulverización se prepara una bomba de mochila con el producto según la dosis recomendada

Se recomienda aplicar entre 4 a 5 litros de la mezcla por animal grande



¿CÓMO DETECTAMOS EL CELO EN NUESTRAS VACAS?

1

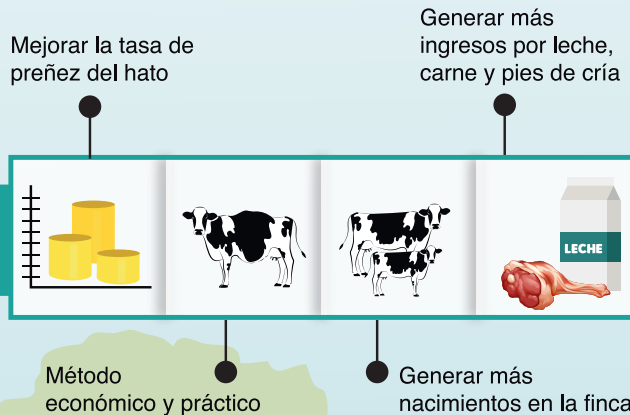
Objetivo de la práctica



Conocer los síntomas y signos del celo para inseminación artificial o monta natural

2

Ventajas de la práctica



3

Momento para realizar la práctica



Primeras horas de la mañana, al mediodía y las últimas de la tarde

4

Observaciones del pre-celo

Baja producción de leche

Están inquietas o agitadas

Vulva roja e hinchada



Se deja montar y monta otras vacas

Flancos sucios

Balando como toro

Olfateando otras vacas

5

Observaciones del celo



La vaca en celo se deja montar de otras vacas. A partir de este momento se tiene entre 5 a 18 horas para realizar la monta natural o inseminación artificial

6

Posterior al celo

Luego de terminado el celo, las vacas presentan:

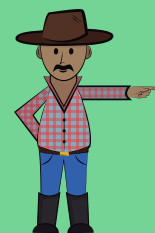
Descarga sanguinolenta

Deja de estar inquieta

Se reduce el tamaño de su vulva



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Recuerde

No deje pasar los celos de sus vacas, obtendrá más terneros, leche, carne, aumentando los ingresos económicos para la familia

IMPLEMENTACIÓN DE CERCAS VIVAS:



1

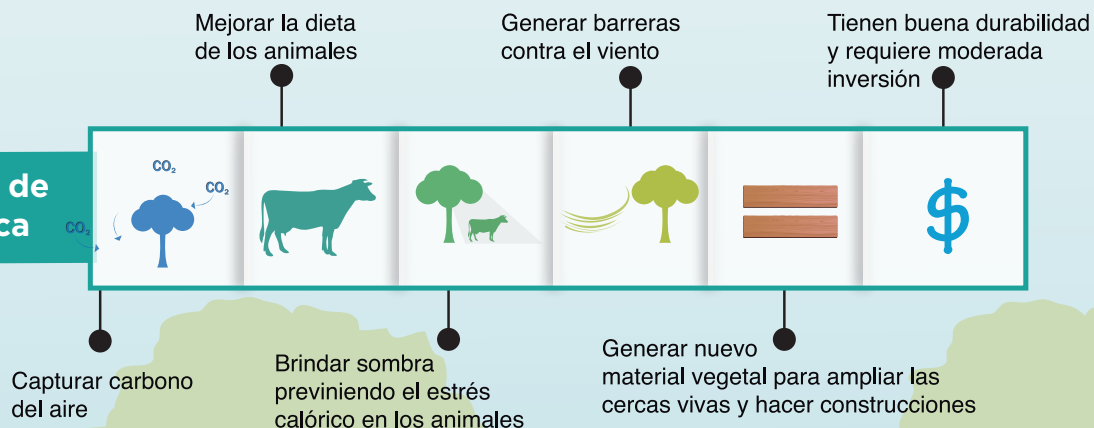
Objetivo de la práctica



Organizar la finca para el control del movimiento de animales y personas y el almacenamiento de carbono

2

Ventajas de la práctica



3

Especies recomendadas



Especies adaptadas a la zona, de rápido crecimiento y fácil propagación, resistentes al fuego, de buen rebrote y cobertura como: algarrobo, aliso, caraca, ciruelo, guachapelí, guácimo, guasmo, faique, ovo, piñuela, piñón, guato, penco, porotillo, prieto, quiebra barriga, tara o yuca ratón

4

Materiales requeridos



Machete o motoguadaña, hoyadora, pala, alambre de púas, piola (200 metros), estacas de señalamiento, postes de madera de 2 m x 15 cm de grosor, material vegetal para la cerca

5

Momento para realizar la práctica



En época de lluvias para favorecer el prendimiento y crecimiento de las plantas

6

Procedimiento para realizar



A) Limpiar el terreno con la motoguadaña o machete

B) Realizar perforaciones de 20 cm de diámetro y 50 – 60 cm de profundidad

C) Sembrar 2 árboles o arbustos entre poste y poste

D) Con la piola y estacas señalar la ubicación de los postes cada 2 metros

E) Ubicar los postes y compactar la tierra con un madero



Recuerde

Utilice especies adaptadas a la zona que sirvan no solo para división de potreros sino como alimento de los animales, fijación de nitrógeno, de rápido crecimiento y rusticidad



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

SIEMBRA DE PASTOS Y DISPERSIÓN DE HECES

1

Objetivo de la práctica



Aprovechar de mejor manera nuestros potreros, sembrando pasto en sitios vacíos y fertilizándolos

2

Ventajas de la práctica

Reducir la presencia de parásitos Incrementar la producción de forraje Optimizar los potreros evitando la necesidad de sembrar más lotes



Mejorar la fertilidad del suelo, incorporando materia orgánica

Aprovechar áreas del potrero que por presencia de heces, el ganado no las consume

Reducir la erosión del suelo y presencia de malezas

3

Materiales requeridos



Semilla de pasto a sembrarse



Rastrillo



Recipiente plástico

4

Momento para realizar la práctica



Realizar 1 o 2 días luego de la salida de los animales del potrero. De preferencia en la época de lluvias para favorecer la descomposición del abono y la germinación de la semilla de pasto

5

Resiembra y dispersión de heces



Tomar una pequeña cantidad de semillas con los dedos y colocarlas sobre cada una de las tortas de heces presentes en el lote



Con el rastrillo romper la torta en pequeños pedazos y moverlos a lugares sin pastos para favorecer la germinación



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Recuerde

La resiembra se debe realizar a inicio del período invernal

