

BENEFICIOS



- ▶ El hato productivo va a tener mejor salud en general, debido a la reducción del impacto del clima y esto redundará en mejoras de productividad, desempeño reproductivo y vida útil de las vacas.
- ▶ La recolección del estiércol seco y su uso para la elaboración de compostaje permitirá abonar los potreros, debido al sistema de “cama en seco” que permite el invernadero.
- ▶ Es una medida necesaria para la adaptación al mal clima, condición que se presenta con mayor frecuencia en todo el país.



APLICABILIDAD DE LA PRÁCTICA



CLIMAS
EXTREMOS



El cambio climático, los eventos extremos de lluvia y la rigurosidad actual de la época seca obligan a los ganaderos a adaptarse a estas nuevas condiciones. Desde el punto de vista de inversión, el galerón tipo invernadero plástico representa una alternativa viable a distintas escalas del negocio; si bien es cierto su vida útil es menor que las construcciones de madera o perlin y zinc. La posibilidad de construir un invernadero de plástico está al alcance de una gran mayoría de ganaderos; incluso algunas empresas de helechos y flores que han cerrado sus operaciones ofrecen estructuras para invernadero en muy buenas condiciones y a precios muy accesibles; lo cual ha sido aprovechado por algunos ganaderos.

Por otro lado, ante la realidad de la inestabilidad climática, y considerando la experiencia en cuanto a los beneficios que se han logrado, se recomienda a todos los ganaderos que hagan estas inversiones, procurando los menores costos, usando materiales locales.



AMBIENTE PROTEGIDO PARA EL GANADO

✓ GANADO DE LECHE



“El uso de ambientes protegidos para el ganado se ha convertido en una de las prácticas más comunes y efectivas de adaptación al cambio climático... una forma eficiente y de relativo bajo costo que reduce el impacto negativo del cambio climático en la salud y productividad de los animales.”

ELABORADO POR:



¿EN QUÉ CONSISTE?



Un ambiente protegido para el ganado consiste en una instalación adecuadamente ventilada, la cual permita que los animales se guarezcan de condiciones severas de clima que afectan su salud y su productividad. Dichas condiciones pueden implicar muy bajas o altas temperaturas y radiación, vientos muy fuertes y lluvias excesivas.

Una modalidad es el galerón con techo y paredes de plástico, de menor costo que la construcción convencional de perlin y madera, a fin de disponer de área de ambiente protegido para el ganado. Se utilizan como instalaciones donde el ganado está parte del tiempo en el repasto y parte de tiempo en el galerón. Es importante diferenciar estas instalaciones para uso temporal del ganado, de aquellas que se categorizan como instalaciones para manejo estabulado o semi-estabulado en forma permanente.

En algunas zonas las condiciones de alta temperatura y excesiva precipitación no son las ideales para desarrollar sistemas de producción de leche o de engorde exclusivamente a campo abierto. En tales casos, se diseñan instalaciones con madera y techos de lámina de zinc que permiten mantener los animales estabulados durante parte del día (las horas más calientes o en época de temporales) y protegerlos de las condiciones ambientales extremas. Esas áreas son para ordeño, descanso y/o alimentación bajo techo y acumulan excretas, que son usadas por la finca para fertilización directa en los potreros.



INVERSIÓN Y COSTOS

La inversión reportada por metro cuadrado de este tipo de estructuras depende del nivel de detalle y durabilidad que se proponga el productor. Uno de los rubros más altos es el uso de perlin-tubo galvanizado, por lo cual algunos productores han optado por formas más económicas usando madera o bambú. La inversión aumenta cuando se incluye en el galerón tipo invernadero, una pista de alimentación con piso de cemento y cepos individuales para las vacas.

En términos de mantenimiento de la estructura, lo común es hacer cambio del plástico cada 3 a 5 años en condiciones normales. Algunas veces el viento es un problema y rompe el plástico con mayor frecuencia; por esta razón es importante una buena planeación del invernadero para evitar la exposición directa al viento. Algunos productores han optado por poner barreras naturales alrededor del galerón como caña de bambú u otras opciones que mitiguen el impacto del viento.

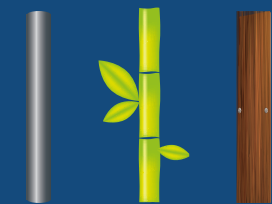
La construcción convencional con piso de concreto y techo de perlin y zinc tiene un costo de inversión mucho mayor que supera los USD 100 por metro cuadrado; sin embargo, son estructuras con un nivel de vida útil mucho mayor, superior a los 30 años, en condiciones normales.

La recolección de boñiga para ser usada en compost (aplicación directa a potreros) se hace cada dos meses y para unos 20 a 30 animales toma alrededor de 3 a 4 jornales. Además se utilizan sacos (usualmente los que se compraron con alimento concentrado) y maquinaria para acarreo.

INVERSIÓN
EN INFRAESTRUCTURA

USD 12 - 25 x m²

MATERIALES



PARA LA ESTRUCTURA

*LOS DOS ÚLTIMOS SON MÁS ECONÓMICOS