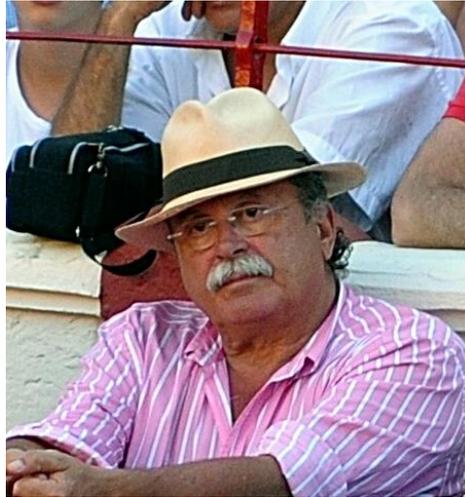




**ECONOMIA DEL PLAN DE BIOSEGURIDAD:
INSTALACIONES GANADERAS EN BRAVO.**



**FRANCISCO JAVIER JIMENEZ BLANCO
DOCTOR EN VETERINARIA**



El Dr. Francisco Javier Jiménez Blanco es un destacado veterinario español, reconocido por su especialización en el ámbito de la fisiología y manejo del toro bravo. Con una sólida formación académica y una trayectoria profesional ligada a la tauromaquia y la ganadería, Jiménez Blanco ha dedicado gran parte de su carrera al estudio del comportamiento, la genética y la salud del toro de lidia.

Es doctor en Veterinaria por una gran y prestigiosa universidad española y ha contribuido con todas las investigaciones pioneras realizadas en áreas como la biomecánica del esfuerzo físico en los toros bravos, la relación entre la casta y la bravura, y las adaptaciones fisiológicas de estos animales durante la lidia.

Sus publicaciones en revistas especializadas han servido de referencia para ganaderos, veterinarios y estudiosos de la tauromaquia, siendo un defensor del manejo ético y científico de esta especie única en el contexto de la tradición taurina.

Además, Jiménez Blanco es un habitual conferenciante en foros académicos y culturales, donde promueve la importancia del conocimiento técnico para preservar la integridad y el legado del toro bravo, manteniendo siempre un enfoque equilibrado entre ciencia y tradición.

Contenido:

ECONOMIA DEL PLAN DE BIOSEGURIDAD:	1
INSTALACIONES GANADERAS EN BRAVO	1
FRANCISCO JAVIER JIMENEZ BLANCO	1
DOCTOR EN VETERINARIA	1
Instalaciones e Infraestructura:	1
DATOS BASE DE LA FINCA:	1
1. Infraestructura de Bioseguridad:	1
1.1 Cercados y Rotación de Pastos	1
1.2 Manga de Manejo y Corrales:	2
1.3 Sistemas de Agua y Electricidad:	3
2. Medidas de Bioseguridad:	3
2.1 Control de Accesos	3
2.2 Higiene y Desinfección de Instalaciones:	4
2.3 Control de Residuos	4
3.Cronograma de Implementación:	4
Materiales más Usados en Cercados Perimetrales e Internos de una Ganadería:	5
Cercados Perimetrales:	5
Cercados Internos:	7
Materiales y dimensiones más utilizados en las construcciones ganaderas de lidia.	9
Estudio de Dimensiones y Costes para Cajón de Curas, Cajón de Herrar, Desolladero, y Accesorios para Ganadería de Lidia.	14
Tipos de Comederos y Bebederos para Ganado de Lidia:	20
1. Comederos:	20
2. Bebederos:	22
Recomendaciones para el Plan de Bioseguridad:	23
Especificaciones para: Un tractor, unifeeds (horizontal y vertical), remolque y una pequeña fábrica de piensos:	25
FOTOS	34
BIBLIOGRAFÍA:	109
NOTAS	114

Plan de Bioseguridad para Ganadería de Lidia:

Instalaciones e Infraestructura:

Objetivo:

Diseñar e implementar un plan de bioseguridad que garantice la prevención de enfermedades, el manejo eficiente de los animales y la seguridad del personal, optimizando el diseño y funcionalidad de las instalaciones.

DATOS BASE DE LA FINCA:

Tamaño: 1.200 hectáreas.

Cercados: 14 áreas, diseñadas para el manejo rotacional y separación de animales por edades y sexos.

Instalaciones adicionales:

- Manga de manejo.
- Corrales.
- Chiqueros.
- Plaza de tiente.

1. Infraestructura de Bioseguridad:

1.1 Cercados y Rotación de Pastos

Estructura:

Instalación de 14 cercados de aproximadamente 85 ha cada uno.

Cada cercado contará con:

Accesos con desinfectantes:

Arcos de entrada para vehículos y pediluvios para personal.

Bebederos y comederos individuales:

Evitar contaminación cruzada.

Coste aproximado por cercado:

Cercado perimetral:

Madera tratada o alambre galvanizado (triple hilo) 10 €/m lineal.

Perímetro por cercado: 3.700 m/cercado.

Coste total cercados: 518.000 €.

Bebederos y comederos: 5.000 € por cercado (70.000 € total).

Rotación:

Cada cercado será utilizado durante 2-3 semanas, permitiendo descanso mínimo de 3 meses para romper ciclos biológicos de parásitos.

1.2 Manga de Manejo y Corrales:

Elementos:

Manga de manejo con báscula:

Estructura metálica galvanizada con capacidad para 10 animales.

Corrales de espera:

Capacidad para albergar 30 animales por grupo.

Chiquero y plaza de tiente: Diseño funcional para selección y trabajo con los animales.

Coste aproximado:

Manga con báscula: 12.000 €.

Corrales: 25.000 €.

Chiqueros: 15.000 €.

Plaza de tiente: 40.000 €.

Total, instalaciones de manejo: 92.000 €.

1.3 Sistemas de Agua y Electricidad:

Red de agua:

- Instalación de sistema de bombeo para pozos (capacidad 20.000 L/día).
- Distribución a cada cercado mediante tuberías de PVC de alta presión.

Coste aproximado:

Pozos y bombas: 20.000 €.

Tuberías y conexión: 15.000 €.

Total: 35.000 €.

Electricidad:

Instalación de generador eléctrico (15 kVA): 8.000 €.

Conexión a sistemas de bombeo y manga de manejo.

2. Medidas de Bioseguridad:

2.1 Control de Accesos

Puertas principales con desinfección:

Instalación de arcos de desinfección para vehículos y pediluvios para personal.

Coste: 15.000 €.

2.2 Higiene y Desinfección de Instalaciones:

Uso de detergentes y desinfectantes específicos para corrales, manga y chiqueros.

- **Estación de limpieza con depósito de agua a presión:** 5.000 €.

2.3 Control de Residuos

Instalación de depósitos para estiércol en puntos estratégicos.

Coste aproximado: 10.000 €.

3.Cronograma de Implementación:

- **Meses 1-4:** Construcción de cercados, instalación de sistemas de agua y electricidad.
- **Meses 5-6:** Construcción de la manga, corrales y chiqueros.
- **Mes 7:** Instalación de la plaza de tiente y elementos de bioseguridad.

Observaciones

Los costes pueden variar dependiendo de los materiales y mano de obra disponibles en la región.

Es fundamental integrar estas medidas con el manejo sanitario (vacunación, desparasitación) y los planes de rotación de pastos para maximizar su efectividad.

Materiales más Usados en Cercados Perimetrales e Internos de una Ganadería:

Cercados Perimetrales:

Estos cercados son los que rodean la finca y sirven para delimitar la propiedad, evitar la entrada de animales externos y asegurar que el ganado no escape.

Alambre Galvanizado:

Tipo:

Alambre de triple hilo o de púas.

Propiedades:

Resistente a la corrosión y duradero.

Costo aproximado:

2-3 €/m lineal.

Uso:

Principalmente para reforzar el perímetro con postes.

Postes de Madera Tratada:

Material:

Pino tratado (autoclave).

Dimensiones:

2-2.5 m de altura, 10-15 cm de diámetro.

Propiedades:

Duradero y resistente a la humedad y plagas.

Costo aproximado:

8-12 €/poste.

Uso:

Colocados cada 3-4 metros para soporte del alambre.

Postes de Hormigón Prefabricado:

Dimensiones:

2.5 m de largo, 12x12 cm de sección.

Propiedades: Muy duraderos y resistentes a condiciones climáticas extremas.

Costo aproximado:

De 18-23 €/poste.

Uso:

Alternativa a los postes de madera, más duraderos en zonas húmedas.

Mallas Ganaderas:

Material:

Acero galvanizado o plastificado.

Altura:

1.5-2 m.

Costo aproximado:

De 3-4 €/m lineal.

Uso:

Para contener animales pequeños o reforzar los límites.

Puertas Metálicas o de Madera:

Material:

Acero galvanizado o madera tratada.

Dimensiones:

Dependen de la entrada, típicamente 4-6 m de ancho.

Costo aproximado:

De 375-875 € por unidad.

Uso:

Puntos de acceso al área perimetral.

Cercados Internos:

Diseñados para separar diferentes lotes de ganado (añojos, erales, utreros, vacas) o para dividir áreas de pasto.

Los materiales más utilizados son:

- **Alambre Galvanizado Simple:**

Tipo:

Alambre de 2-3 hilos.

Propiedades:

Menos costoso, ideal para divisiones internas temporales.

Costo aproximado:

0.8-1.5 €/m lineal.

- **Postes de Madera o PVC:**

Material:

Pino tratado o postes de PVC reciclado.

Dimensiones:

De 2 m de altura, 8-10 cm de diámetro.

Costo aproximado:

De 7-9 €/poste (madera), 12-15 €/poste (PVC).

Uso:

Soporte para cercados internos más ligeros.

- **Cercas Eléctricas:**

Material:

Cables de acero galvanizado, aisladores de plástico y pastores eléctricos (batería o solar).

Propiedades:

Eficaz y flexible para divisiones temporales o rotación de pastos.

Costo aproximado:

De 2-3 €/m lineal (material completo).

- **Mallas Electrificadas Portátiles:**

Material:

Plástico reforzado con hilo conductor.

Altura:

De 1.2 m.

Costo aproximado:

De 80-120 € por rollo de 50 m.

Uso:

Ideal para divisiones temporales.

- **Puertas de Paso Interno:**

Material:

Madera tratada o acero galvanizado.

Dimensiones:

De 2-4 m de ancho.

Costo aproximado:

250-500 € por puerta.

Recomendaciones para elegir materiales:

Durabilidad:

Priorizar materiales galvanizados o tratados contra la corrosión, especialmente en áreas húmedas.

Facilidad de mantenimiento:

Cercados internos deben ser más fáciles de mover o reparar.

Costo:

Evaluar el equilibrio entre inversión inicial y costos de mantenimiento a largo plazo.

Materiales y dimensiones más utilizados en las construcciones ganaderas de lidia.

Diseño y Presupuesto de Instalaciones para Ganadería de Lidia

Se detallan los materiales, dimensiones óptimas y costos aproximados para construir una manga de manejo, cercados, corrales, chiqueros, y una plaza de tiente, adaptados para una finca de 1.200 hectáreas con unas 200 vacas y sus respectivas crías.

- **Manga de Manejo:**

- **Dimensiones Óptimas:**

Longitud:

De 10-12 m.

Anchura:

De unos 0.7 m (suficiente para un bovino adulto).

Altura:

De 1.6-2 m para evitar que los animales salten.

- **Materiales:**

Estructura metálica galvanizada:

Resistente al desgaste y la corrosión.

Costo: 70 €/m lineal.

Puertas correderas metálicas:

Facilitan el flujo del ganado.

Costo:

De 300 € por puerta (2 necesarias).