

The background is a solid green color with a pattern of stylized, overlapping leaves and branches in a slightly darker shade of green. The leaves are simple in shape, with visible veins. The overall effect is a natural, organic feel.

HIGIENE

11 de Mayo 2005

Concepto de Higiene:

Conjunto de procedimientos, normas o medidas cuya finalidad es la **PREVENCIÓN** de las enfermedades.

- G. intensiva → patología de colectividades, hacinamiento, falta de higiene de la granja, estrés, alteración de comportamiento:
 - ↓ rendimiento → ↓ producción
 - Transmisión de enfermedades → ↑ gasto vet

PÉRDIDAS ECONÓMICAS

Higiene:

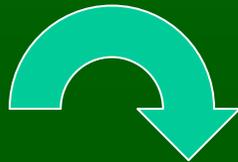
- **Higiene de los animales**
 - Estrategias de control
 - Protocolo de vacunación y desparasitación. (bovino, ovino, porcino, equino, apícola)
- **Medicamentos**
 - Definición. Clasificación
 - LMR
 - PNIR
- **Higiene de las instalaciones**
 - Medidas de higiene
 - DDD
 - Vacío sanitario
- **Higiene personal**

1. Higiene de los animales

a) ESTRATEGIAS DE CONTROL:

Cuarentena: Aislamiento de animales infectados o sospechosos de estarlo o bien no infectados que corren el riesgo de infección.

→ El tiempo de cuarentena es variable.



EVITA RIESGOS DE PROPAGACION

1. Higiene de los animales

a) ESTRATEGIAS DE CONTROL:

Vacunación y desparasitación: contra virus, bacterias y helmintos. Uso de rutina o durante epidemias.

→ Vacunas inactivadas: más seguras, más caras, respuesta más lenta y menos efectiva (inmunidad celular).

→ Vacunas vivas (atenuadas): más baratas el agente inmunizante vivo puede convertirse en virulento. No se diferencia si es vacuna o infección.

1. Higiene de los animales

a) ESTRATEGIAS DE CONTROL

Traslado de los animales:
a zonas donde no existan infecciones endémicas.

Pastoreo mixto: de animales susceptibles con otros R.
ej: vacas adultas (inmunes a helmintos) y terneros (susceptibles)

Pastoreo alternante: de diferentes especies.
ej: alternancia anual ovejas (susceptible a *ostertagia*) y vacas (inmune).

Pastoreo secuencial: de animales de la misma especie en momentos diferentes.
ej: terneros infestados de *trichostrongilidos* en pastos de vacas.

1. Higiene de los animales

a) ESTRATEGIAS DE CONTROL

Mejora del manejo y la alimentación

ej: mastitis ambientales
(*E.coli*, *S.uberis* \leftrightarrow)
vacas sin sujeción en sus
cubículos.

ej: escasez de
alimento \leftrightarrow mayor
riesgo de enfermedad.

Mejora genética

Muchas enfermedades
tienen un componente
genético hereditario.

ej: displasia de cadera
en perros.

2.Higiene en las instalaciones

- Factores de ambiente:
 - FISICOS: Temperatura, humedad relativa y ventilación.
 - QUÍMICOS: Composición del aire.
 - MICROBISMO

2.Higiene en las instalaciones

- TEMPERATURA:

Vacas: 0 a 18°C

Ovejas/cabras:-3 a 20°C

Cerdos: 0 a 15 °C

→Consecuencias de una Tª inadecuada:

→Producción menor

→Alteraciones reproductoras

→Alteración del crecimiento

2. Higiene en las instalaciones

- HUMEDAD RELATIVA:
 - Vacas: 60-80% (%agua en estado gaseoso del aire)
 - Cerdos: 70%
 - Consecuencias de una humedad inadecuada:
 - Si es más baja, formación excesiva de polvo → más gérmenes y patologías respiratorias.
 - Si es más alta, más gérmenes, camas sucias y patologías reproductivas (menor fertilidad).

2.Higiene en las instalaciones

VENTILACIÓN:

Reemplazar aire viciado por limpio.

OBJETIVOS: suministrar oxígeno, evitar concentraciones de gases tóxicos, partículas de polvo y gérmenes, evitar una temperatura excesiva, evitar un exceso de humedad, reducir malos olores...

FACTORES DESENCADENANTES: hacinamiento, mal sistema de ventilación, limpieza deficiente, sistema inadecuado de recogida de deyecciones.

DOS VÍAS: natural (ventanas), artificial (ventiladores, extractores). ¡¡ ojo corrientes !!!

2. Higiene en las instalaciones

- COMPOSICIÓN DEL AIRE:

- Gases más frecuentes en las granjas:

- Amoníaco (NH_3): irrita mucosa respiratoria. Olor picante.

- Sulfuro de hidrógeno (H_2S): irrita ojos, mucosa nasal y provoca nerviosismo. Olor a huevo podrido.

- Dióxido de carbono (CO_2): acelera la respiración y produce síntomas de asfixia. No da olor.

2.Higiene en las instalaciones

- **MICROBISMO:** Son los microorganismos que conviven habitualmente en la granja.
 - Gérmenes saprófitos habituales de los animales no patógenos.
 - Gérmenes no saprófitos no patógenos.

+

mala higiene, ventilación y T^a inadecuada, hacinamiento



mayor N^o de gérmenes-> **PROBLEMA**

2.Higiene en las instalaciones

LIMPIEZA

DESINSECTACIÓN

DESINFECCIÓN

DESRATIZACIÓN

Vacío sanitario

2. Higiene en las instalaciones

- **LIMPIEZA:** retirada de material orgánico.

iiiNECESARIA PARA UNA BUENA
DESINFECCIÓN!!!

A diario se debe:

→retirar deyecciones.

→limpieza del suelo.

→limpieza de comederos y bebederos.

Se debe usar un buen detergente (mejor si además es desinfectante).

Los animales deben estar fuera durante la limpieza.

2.Higiene en las instalaciones

- **DESINFECCIÓN:** destrucción de gérmenes patógenos, causantes de enfermedades.

Es difícil conseguir una eliminación total de gérmenes. Debemos intentar reducir el nivel al máximo.

→METODOS DE DESINFECCIÓN:

→Agentes físicos o naturales: radiación, calor, desecación.

→Agentes químicos o artificiales: **MÁS HABITUALES.**

2.Higiene en las instalaciones

- Factores que influyen:
 - Concentración del desinfectante: a mayor C, mayor velocidad y eficacia.
 - Número y tipo de microorganismos: a menor número, mayor eficacia.
 - Ojo Mycobacterias, las esporas de hongos y los priones. Son muy resistentes.
 - Presencia de materia orgánica→LIMPIEZA

2. Higiene en las instalaciones

Desinfectantes más usados:

- Ácidos: ácido acético (cítrico)
- Alcalis: hidróxido de sodio ("sosa caústica"), óxido de calcio ("cal viva")
- Compuestos liberadores de cloro: hipoclorito de sodio ("lejía"),
- Aldehídos: formaldehído y glutaraldehído
- Compuestos de amonio cuaternario
- Alcoholes: etanol
- Iodóforos
- Compuestos fenólicos: cresoles y fenoles sintéticos.
- Agentes oxidantes: peróxidos inorgánicos.

2. Higiene en las instalaciones

→ **Hidróxido de sodio** ("sosa cáustica"): el de toda la vida por bajo precio. A altas concentraciones activo frente a f. aftosa, PPC, Aujeszky, EVH.

→ Muy corrosivo, irritante para piel y mucosas.

→ muy tóxico para animales acuáticos.

→ **Óxido de sodio** ("cal viva"): destrucción de cadáveres. Se hidrata con agua. Eficaz.

→ Ojo mezcla con insecticidas, se inactivan.

2.Higiene en las instalaciones

→ **Hipoclorito sódico ("lejía")**: buen precio y espectro PERO:

→ acción no sostenida, pierde rápido su actividad.

→ se inactiva con materia orgánica.

→ **NO MEZCLAR CON ACIDOS**: libera vapores de cloro.

→ corrosivo para metales, caucho y algunos plásticos.

→ muy irritante para piel y mucosas.

→ la descomposición se acelera por la luz y el calor.

2. Higiene en las instalaciones

→ Glutaraldehído + amonios cuaternarios:

- Amplio espectro de acción
- Mejor acción desinfectante que aldehído solo.
- Irritante piel y mucosas.

→ Cresoles y fenoles:

- Amplio espectro y tiempo de acción.
- Activos en presencia de materia orgánica.
- Problema: no son esporicidas.
- Muy irritantes y tóxicos.

2.Higiene en las instalaciones

- Pautas de desinfección:
 - Aplicar dosis recomendada por fábrica.
 - No pulverizar a alta presión (mojar no arrastrar).
 - Dejar tiempo de contacto. 5-30 min.
 - Dejar secar o enjuagar con agua si hay riesgo de corrosión.
 - **DEJAR PASAR MIN 24 HR** para volver a meter los animales. Las superficies deben estar secas.

2. Higiene en las instalaciones

ERRORES DE LA DESINFECCIÓN:

- Especto de acción insuficiente.
- Solución desinfectante demasiado diluida.
- Impregnación por m² insuficiente.
- Desinfectante que se inactiva con la luz, calor, frío, materia orgánica, etc.
- Desinfectante que se inactiva con otros productos.
- Superficies muy sucias.
- Tiempo de contacto insuficiente.

2.Higiene en las instalaciones

¡ LA DESINFECCIÓN NO SALVA VIDAS !



ES UN MÉTODO PREVENTIVO

2.Higiene en las instalaciones

- **DESINSECTACIÓN:** Destrucción de insectos y sus larvas.
 - **Métodos físicos:** mosquiteras, dispositivos eléctricos "anti-insectos", control de la temperatura y humedad.
 - **Métodos químicos:** los más comunes,
 - Organofosforados
 - Organoclorados
 - Piretrinas

2.Higiene en las instalaciones

- Precauciones
 - Respetar dosis y modo de empleo.
 - No rociar comederos ni bebederos.
 - Destruir envases vacíos.
 - Manipular los insecticidas en locales bien ventilados.

2.Higiene en las instalaciones

- **DESRATIZACIÓN:** Eliminación radical de todo tipo de roedores.
 - Colocar rejillas en sumideros, protección de canalizaciones, desagües y puertas.
 - Limpieza: evitar restos de comida.
 - Trampas y rodenticidas. Ojo animales domésticos en la explotación: intoxicación mortal.

2. Higiene en las instalaciones

Procedimiento de desratización:

- Las ratas siempre siguen el mismo itinerario. Se deben colocar pequeños montones de raticida a lo largo de su camino.
- Todos los roedores se limpian continuamente piel y pelo. Se debe colocar raticida en lugares estrechos de paso obligado.
- No debe interrumpirse el tratamiento. Duración aproximada de 28-32 días. Si se deja un solo día habría que empezar de nuevo.
- Nunca poner raticida en almacenes de pienso o comida ni alojamientos donde haya animales.
- Por su toxicidad, se deben colocar carteles de advertencia.
- Seguir normas de empleo de fabricación.
- Todos los raticidas son anticuagulantes. Antídoto: VITAMINA K

2.Higiene en las instalaciones

- **VACÍO SANITARIO:** Dejar las instalaciones vacías durante un mínimo de 10-15 días.

→Es el método más eficaz y seguro de combatir los microorganismos patógenos y los parásitos de los locales.

¡¡DESPUÉS DE LA LIMPIEZA Y LA DESINFECCIÓN DE LOS LOCALES!!

2.Higiene en las instalaciones

- Otras recomendaciones:
 - Tapetes y vado sanitario a la entrada.
 - Área restringida de trabajo a la que accederán exclusivamente los trabajadores del centro. Medidas de desinfección estrictas.
 - acceso de personas ajenas a la explotación con la indumentaria y las medidas de higiene adecuadas.

3. Higiene personal

- Cada explotación ganadera deberá establecer un protocolo de higiene dirigido a sus trabajadores y al personal que acceda a la misma.
- **Recomendaciones:**
 - Los trabajadores deben acceder al aérea de trabajo con la indumentaria adecuada.
 - La indumentaria deberá permanecer siempre en las instalaciones.
 - Cada trabajador deberá conocer perfectamente todas las tareas que se lleven a cabo en la explotación y dedicarse a una/s concreta/s.
 - Cada trabajador deberá desinfectar el material con el que trabaje.