

En una explotación ganadera ficticia, Identificar e clasificar las causas que provocan las enfermedades (infecciosas, parasitarias o metabólicas) y Reconocer signos morfológicos y funcionales de enfermedad mediante la observación directa, generando Ficha técnica de síntomas por especie e catálogo visual de signos de alerta sanitaria.

Propuesta de Sistema de Vigilancia Sanitaria para Explotación Ganadera

1. Identificación y Clasificación de Causas de Enfermedades

A) Enfermedades Infecciosas

- **Bacterianas:** Brucelosis, Tuberculosis, Leptospirosis, Mastitis
- **Virales:** Fiebre aftosa, Rinotraqueítis infecciosa bovina, Diarrea viral bovina
- **Fúngicas:** Aspergilosis, Dermatofitosis (tiña)

B) Enfermedades Parasitarias

- **Parásitos internos:** Gusanos gastrointestinales, Fasciolosis, Dictiocaulosis (gusanos pulmonares)
- **Parásitos externos:** Sarna, Garrapatas, Mosca del cuerno
- **Protozoos:** Coccidiosis, Babesiosis, Tripanosomiasis

C) Enfermedades Metabólicas

- Cetosis (acetonemia)
- Fiebre de la leche (hipocalcemia)
- Hipomagnesemia (tetania de los pastos)
- Acidosis ruminal

2. Signos Morfológicos y Funcionales de Enfermedad

Signos Generales de Alerta

- **Comportamiento:** Apatía, depresión, aislamiento del rebaño
- **Aspecto físico:** Pelaje sin brillo, erizado, pérdida de condición corporal
- **Movimiento:** Cojera, inestabilidad, dificultad para levantarse
- **Alimentación:** Anorexia, reducción de la rumia, desinterés por el agua

3. Fichas Técnicas de Síntomas por Especie

Bovinos

FICHA TÉCNICA: BOVINOS

PARÁMETROS DE ALERTA:

- Temperatura rectal $>39,5^{\circ}\text{C}$
- Frecuencia respiratoria $>40/\text{min}$
- Frecuencia cardíaca $>100/\text{min}$
- Pérdida producción leche $>20\%$
- Cambios consistencia heces

SÍNTOMAS ESPECÍFICOS:

- Mastitis: Ubre inflamado, caliente, leche con grumos
- Acidosis ruminal: Distensión abdominal, heces espumosas
- Neumonía: Tos, secreción nasal, respiración abdominal

Ovino/Caprino

FICHA TÉCNICA: OVINO/CAPRINO

PARÁMETROS DE ALERTA:

- Rechazo alimento >12h
- Dientes rechinando (signo de dolor)
- Posición anormal cabeza/cuello
- Mancas en la piel o caída de lana

SÍNTOMAS ESPECÍFICOS:

- Enterotoxemia: Muerte súbita, convulsiones
- Sarna: Prurito intenso, pérdida de lana
- Linfadenitis caseosa: Abscesos en ganglios linfáticos

4. Catálogo Visual de Signos de Alerta Sanitaria

Sección 1: Signos Cráneo-faciales

- **Ojos:** Descarga ocular (serosa, purulenta), conjuntivitis, opacidad corneal
- **Hocico:** Erosiones, ulceraciones, secreción nasal (clara/espesa/hemorrágica)
- **Boca:** Salivación excesiva, vesículas, lengua protruida
- **Orejas:** Posición caída (normalmente erectas), movimiento anormal

Sección 2: Signos Corporales

- **Pelaje:** Alopecia, lesiones costrosas, parasitación visible
- **Extremidades:** Edema, hinchazón articular, deformaciones
- **Ubre/Mamas:** Asimetría, edema, lesiones en la pezuña

Sección 3: Signos de Secreciones/Excreciones

- **Heces:** Diarrea (acuosa/sanguinolenta), estreñimiento, presencia de parásitos
- **Orina:** Color anormal (rojo/oscurito), dificultad miccional
- **Secreciones genitales:** Purulentas, hemorrágicas, exceso de moco

Sección 4: Signos Posturales/Motores

- **Postura antiálgica:** Arqueado de espalda, renuencia a moverse
- **Decúbito prolongado:** Incapacidad para levantarse >6h
- **Movimientos anormales:** Temblores, convulsiones, ataxia

5. Protocolo de Observación Directa

Frecuencia mínima: 2 observaciones diarias (mañana/tarde)

Grupos prioritarios: Hembras parto/posparto, jóvenes, animales nuevos ingresados

Método sistemático: De cabeza a cola, observando:

1. Comportamiento en grupo
2. Interés por alimento/agua
3. Facies y expresión
4. Movimiento y postura

5. Estado superficial (piel, mucosas)

6. Registro Sanitario

Se propone implementar ficha individual por animal que incluya:

- Datos identificativos
- Historial sanitario
- Observaciones diarias
- Tratamientos aplicados
- Control de parámetros productivos

Este sistema permite la detección precoz de problemas sanitarios, facilitando la intervención rápida y reduciendo el impacto económico y en el bienestar animal.

7. Herramientas de Implementación Práctica

A) Listas de Verificación Diaria

- Estado de alerta y comportamiento normal
- Consumo de agua y alimento adecuado
- Heces y orina de apariencia normal
- Movilidad sin dificultades
- Sin secreciones anormales

B) Escala de Puntuación de Bienestar

- **Puntuación 1 (Normal):** Sin signos de enfermedad
- **Puntuación 2 (Leve):** Signos iniciales, vigilar
- **Puntuación 3 (Moderado):** Intervención necesaria
- **Puntuación 4 (Grave):** Atención veterinaria urgente

C) Directorio de Respuesta Rápida

Para cada signo identificado, establecer:

1. **Acción inmediata:** Aislamiento, primeros cuidados
2. **Profesional a contactar:** Veterinario, especialista
3. **Protocolo específico:** Según enfermedad sospechada
4. **Medidas de bioseguridad:** Para prevenir contagios

Este sistema integral proporciona una base para la gestión sanitaria proactiva en la explotación ganadera.