



GUÍA PARA ABORDAR EL ESTUDIO DE PATOLOGÍAS EN BOVINOS

¿ Qué información se sugiere registrar ?



REGISTRO DE INFORMACIÓN RELEVANTE

- ¿ Hay más de una especie afectada ?
- Edad, categoría, sexo.
- Historia y factores predisponentes.
- Número de muertes, número de enfermos, número de animales examinados.
- ¿ Cuándo empezó el brote ?
- ¿Cuál es el tiempo de recuperación ?
- ¿ Qué vacunas y tratamientos tienen los animales ?
- ¿ Hubo introducciones recientes al rodeo ?
- ¿ Cuáles son las posibles fuentes de introducción/difusión ? Pastoreo / historial de alimentación, pasto/tipo de alimento y especies de malezas (si se sospecha de toxicidad).
- Historia clínica y signos.
- Síndrome primario, lesiones y hallazgos de necropsia.
- Detalles del propietario y de la propiedad.



REGISTRO FOTOGRÁFICO

- Animales enfermos y muertos.
- Lesiones / patología / plantas tóxicas.

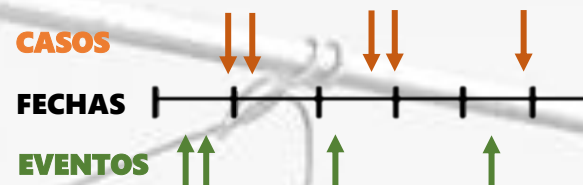


MUESTRAS

- De animales afectados y sanos.
- Realice una necropsia.
- Describa las lesiones y tomar mediciones.
- Tenga cuidado con las zoonosis: recopile muestras cuidadosamente y use EPP apropiados.

LÍNEA DE TIEMPO

- Obtenga las fechas de los casos de enfermedades.
- Encuentre el primer caso.
- ¿ Qué pasó antes ?
- Tenga en cuenta otros eventos que sucedieron en la propiedad dentro del cronograma.
- ¿ Qué es diferente cuando no ocurren casos ?



DETALLES DE LA UBICACIÓN

- Tome las coordenadas GPS si es posible.
- Dirección.
- Factores físicos.
- Infraestructura.
- Geografía.
- Suelo.
- Vegetación.
- Fuentes de agua.
- Fotos de distribución y características significativas.
- Mapa espacial de la zona donde ocurrieron los casos.
- Identifique grupos de casos.



MUESTRAS DE SANGRE



El manejo cuidadoso de las muestras de sangre brinda la mejor oportunidad para una investigación exhaustiva y un diagnóstico preciso.

- Asegúrese de seleccionar el tubo correcto para las pruebas requeridas.
- Llene los tubos de sangre.
- Evite la hemólisis:
 - Retire la aguja antes de transferir sangre de una jeringa a un tubo.
 - Deje los tubos en posición vertical para que coagulen.
 - Mezcle los tubos con anticoagulante suavemente.
 - No congele.
 - No permita que los tubos queden expuestos al sol.

TUBO	DESCRIPCIÓN	PRUEBAS
Para separación de suero	Tapa roja 	Serología, bioquímica clínica.
EDTA Contiene anticoagulante	Tapa violeta 	Hematología, Hemoparasitología, Aislamiento viral, PCR.
Heparina de Litio contiene anticoagulante	Tapa verde 	Bioquímica clínica, aislamiento viral.

MUESTRAS DE TEJIDOS



La recolección cuidadosa de tejido brinda la mejor oportunidad de realizar una investigación y arribar a un diagnóstico preciso.

- Asegúrese de que las muestras sean representativas de las lesiones.
- Tome muestras de la interfaz con tejido normal, áreas de diferente color o consistencia.
- Considere múltiples secciones para lesiones grandes.

Tome muestras de tejido fresco y fijado:

Para tejido fijado: utilice 10 veces el volumen de formol al 10 % con relación al volumen del tejido

Para tejido fresco: coloque en recipientes individuales estériles y enfríe en heladera, no congele.

ÓRGANO	TAMAÑO	RECORDAR !
Hígado y Bazo	Cubo de 10 mm (fresco).	Muestras múltiples de tejido normal.
Riñón		Corteza, médula, pelvis y piedras.
Corazón	20 mm largo x 8 mm ancho (fijado).	Ventrículos izquierdos y derechos, atrio, tabique y válvulas.
Pulmón	Cubo de 50 mm (riñón e hígado frescos para toxicología).	Áreas cráneo-ventral y dorso caudal.
Nódulos linfáticos	Nódulo entero (mitad fijado y mitad fresco).	Etiquetar cuál nódulo es.



GUÍA A CAMPO

Muestras adicionales según signos clínicos



	SANGRE			MATERIA FECAL Y ORINA	MUESTRAS DE TEJIDOS PRIORITARIOS	OTRAS MUESTRAS
	Coagulada	EDTA	Frotis			
PÉRDIDA PONDERAL	✓	✓	✓	✓	Riñón, hígado, corazón, bazo, pulmón, nódulos linfáticos, tracto gastrointestinal.	Lesiones.
NEUROLÓGICO	✓	✓	✓		Cerebro, médula espinal, riñón, hígado, músculo esquelético, corazón.	Contenido intestinal y ruminal, fluido cerebroespinal, humor acuoso, otras lesiones. Riñón fresco (50 g) si se sospecha de envenenamiento por plomo.
LESIONES ORALES	✓	✓	✓		Colecta vesicular, tejido de vesículas orales o nasales, Hisopados orofaríngeos.	Baso, hígado, pulmón, Tonsilas, linfonódulos, otras lesiones.
REPRODUCTIVO	✓	✓			Fetos abortados y placenta. Fluido pericardial e intratorácico de fetos.	
SIGNOS RESPIRATORIOS	✓	✓	✓		Pulmón, tráquea, nódulos linfáticos bronquiales, fluido pleural, otras lesiones.	Hisopados orales y nasales en solución fisiológica.
LESIONES EN PIEL	✓	✓	✓		Lesiones en piel, raspado de piel, póstulas en sn fisiológica, ectoparásitos (en alcohol 70%).	Hígado, riñón, otras lesiones.
MUERTE SÚBITA*	✓	✓	✓	✓	Cerebro, hígado, riñón, corazón, músculo esquelético, nódulos linfáticos, otras lesiones.	Fluidos de la cavidad corporal, médula ósea, humor acuoso.

* ATENCIÓN: tomar los recaudos necesarios si se sospecha de Carbunco.