



AGROCALIDAD

AGENCIA DE REGULACIÓN Y
CONTROL FITO Y ZOOSANITARIO



CARTILLA PARA EL SENSOR SANITARIO
PROYECTO FORMACIÓN DE SENSORES SANITARIOS

SANIDAD
ANIMAL

PRESENTACIÓN

La ocurrencia de enfermedades en los animales a escala mundial se constituye en una limitante importante para la crianza de los mismos, muchas de éstas causan hasta un 50% en pérdida de carne y leche, productos considerados de suma importancia en la alimentación humana.

La globalización mundial, donde actualmente la oferta y demanda de productos agropecuarios es intensiva, conlleva a asumir una serie de riesgos sanitarios asociados con la producción de alimentos de origen animal, que obliga a los países a tener un Servicio Sanitario Oficial encargado de velar por la sanidad animal para lo cual es necesario la aplicación de medidas preventivas y de control de enfermedades que contribuyan a la obtención de animales fuertes, sanos y de calidad contribuyendo a la seguridad alimentaria del país.

Además, desde el punto de vista de salud pública, hay que considerar que existen enfermedades de los animales que se transmiten al ser humano, lo que determina mayor importancia en su control, ya que de esto depende el buen vivir y el desarrollo de los países.

Frente a esta realidad, AGROCALIDAD surge como la entidad sanitaria encargada de la aplicación de normas y directrices técnicas relacionadas con la prevención y control de las enfermedades animales, lo que obliga a tener un amplio espectro de conocimiento de las mismas y la preparación de SENSORES SANITARIOS que se constituyan en el apoyo para mejorar la vigilancia sanitaria a nivel nacional.

Coordinación General de Sanidad Animal



AGROCALIDAD

¿QUÉ ES EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA?

Es un sistema que recolecta información sobre la ocurrencia de sospechas y/o presencia de enfermedades en las explotaciones pecuarias del país, con el fin de establecer el comportamiento de éstas y direccionar las estrategias de control y prevención.

FLUJO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA



PROYECTO FORMACIÓN DE SENSORES SANITARIOS

¿QUÉ ES EL PROYECTO SENSORES?

Es un importante eslabón en la cadena sanitaria que pretende incrementar la **información inicial** sobre posible presencia de enfermedades en las explotaciones pecuarias del país y aumenta la capacidad de detección de enfermedades a nivel de campo.

¿QUE ES UN SENSOR?

Un sensor es una persona que luego de recibir una capacitación basada en aspectos de detección del estado de salud o enfermedad de un animal se convierte en un elemento de apoyo y alerta, para el diseño operativo de programas de prevención y vigilancia sanitaria y que pueden ser gremios, agricultores, ganaderos e instituciones de sanidad.

¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS QUE OBTIENE UN SENSOR?

- Información sanitaria a nivel nacional y local.
- Actualización técnica permanente por parte de Agrocalidad.
- Información inmediata en casos de emergencias sanitarias.

¿QUIENES SON SENSORES?

PERSONAS NATURALES

- Establecimientos de Educación.
- Propietarios y/o Administradores de predios, granjas, explotaciones, etc.
- Comerciantes de Animales.
- Médicos veterinarios particulares u oficiales.
- Propietarios de almacenes agropecuarios.
- Transportistas de leche.
- Acopiador de leche.
- Transportistas de animales.
- Otros.

PERSONAS JURIDICAS

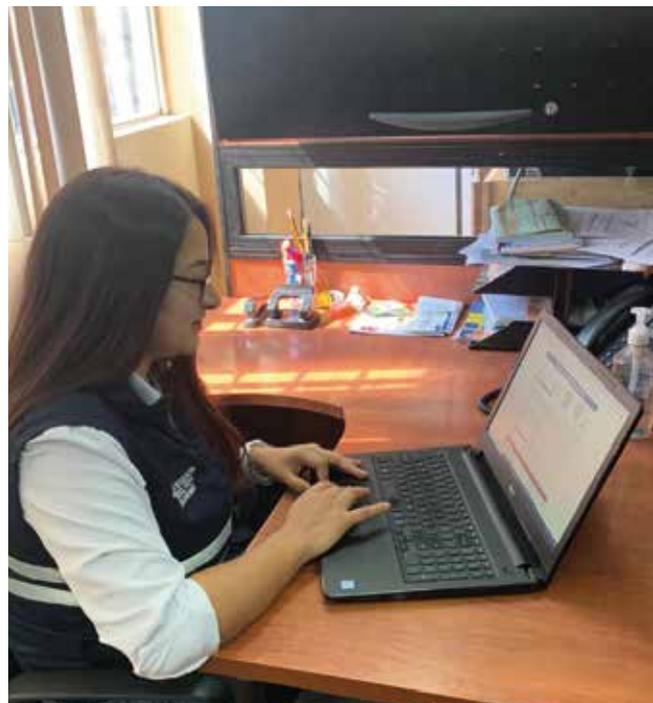
- Centros de faenamiento.
- Asociaciones de ganaderos (según especie).
- Personal de centros de concentración de animales: ferias comerciales, de exposición, etc.
- Personal de lecherías.
- Personal de procesadoras de alimento.
- Técnicos de unidades Agropecuarias.
- Técnicos de gobiernos autónomos descentralizados municipales y provinciales.
- Otros.

¿QUÉ ES UNA NOTIFICACIÓN?

Es la denuncia ya sea verbal o escrita que se realiza para dar a conocer la existencia de animales con sintomatología que denota la presencia de alguna enfermedad.

NOTIFICACIÓN POR VÍA TELEFÓNICA

Al momento de tener una sospecha de enfermedad es importante llamar inmediatamente a AGROCALIDAD, para lo cual deberás comunicarte a los teléfonos de las oficinas locales en todo el país.





PROVINCIA	AGENCIA	DIRECCIÓN	TELÉFONO
 CARCHI	TULCÁN - MATRIZ	CALLE OLMEDO 1086 Y CHIMBORAZO	062983987/ 062986425
	SAN GABRIEL MONTUFAR	SUCRE Y ROCAFUERTE, CENTRO AGRÍCOLA DE MONTÚFAR	062292488
	EL ANGEL - ESPEJO RUMICHACA	CENTRO AGRÍCOLA DEL CANTÓN ESPEJO, AV. ESMERALDAS Y SALINAS PUENTE INTERNACIONAL DE RUMICHACA	062977509 062988954
 IMBABURA	ATUNTAQUI	CANTON ANTONIO ANTE, PARROQUIA SAN ROQUE, AV PANAMERICANA AUTOVIA LOS LAGOS. EN CABALLO BLANCO	062900590 EXT. 0
 ESMERALDAS	ESMERALDAS PUERTO	CENTRO AGRÍCOLA DEL CANTÓN ESPEJO, AV. ESMERALDAS Y SALINAS PUENTE INTERNACIONAL DE RUMICHACA	062977509 062988954
	 SUCUMBÍOS	LAGO AGRIO	AV. 6 DICIEMBRE Y 18 NOVIEMBRE FRENTE PARQUE CENTRAL
SHUSHUFINDI		AV. NACIONAL Y SIN NOMBRE OFICINA 7879	062841554
CEFAB SAN MIGUEL		PUENTE SAN MIGUEL PUNTO CONTROL FRONTERIZO	062336050
LUMBAQUI		AV. BARRIO ALMENDROS CALLE ALCALA BANECUADOR 2DO. PISO	062340123
 PICHINCHA	QUITO	AV. 10 DE AGOSTO Y RIOFRIO EDF. BENALCÁZAR 1000 PISO 18 PENHAUSE	022231676/ 022547223
	CAYAMBE	PUERTO VAQUERIZO Y ROCAFUERTE EDIFICIO MAG.	022363677
	TABABELA	AEROPUERTO INTERNACIONAL MARISCAL SUCRE	023948110 EXT. 1
	MACHACHI	AV. SIMÓN BOLÍVAR Y PÉREZ PAREJA	022310978
	PEDRO VICENTE MALDONADO	AV. PICHINCHA Y CALLE DE LOS DEPORTES	022392320
	OFICINA CENTRAL - QUITO	AV. AMAZONAS Y ELOY ALFARO EDIFICIO DEL MAG	0223828860 EXT. 2010, 2011, 2012
	OFICINA CENTRAL - TUMBACO	AV. INTEROCEÁNICA KM 14 1/2 - SECTOR LA GRANJA	
 NAPO	TENA	AV. 15 DE NOVIEMBRE Y AQUILES OÑATE. EDIFICIO DEL EX CONSEJO DE LA JUDICATURA 3 PISO.	062311790
	EL CHACO	CALLE QUITO Y LOS GUABOS	062329378
	BAEZA	AV. INTEROCEÁNICA SECTOR GUAGRAYACU	062320459
 ORELLANA	FRANCISCO DE ORELLANA	BARRIO SANTA ROSA, CALLE NAPO ENTRE DAYUMA Y AMAZONAS	062881854
 SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	SANTO DOMINGO	CALLE RÍO BABA # 143, Y PASAJE RÍO SALOYA, JUNTO AL MINISTERIO DE AMBIENTE, FRENTE A LA FISCALÍA.	2750496/495 EXT. 108
	CAMPERS VIA QUITO	VÍA QUITO, CONTIGUO AL PEAJE	
	CAMPERS RECINTO AURORA	KM 6 Y 1/2 VÍA QUEVEDO	

PROVINCIA	AGENCIA	DIRECCIÓN	TELÉFONO
 CHIMBORAZO	RIOBAMBA	JUAN DE VELASCO Y 24 DE MAYO, JUNTO AL COLEGIO ISABEL DE GODÍN	032942718/ 032944915 EXT. 116
 COTOPAXI	LATACUNGA	AV. ATAHUALPA Y SANTIAGO ZAMORA - LA LAGUNA	032813666
	SIGCHOS	ILLINIZAS Y CALLE GUAYAQUIL (FRENTE A LA PLAZA 22 DE SEPTIEMBRE)	032812009 EXT. 15
	LA MANA	AV. AMAZONAS ENTRE GENERAL ITURRALDE Y CENEPÁ	032688433
 TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI CHICO, AV. GONZALO ZALDUMBIDE S/N Y ERNESTO NOBOA. ESQ.	032585223 032586325 EXT. 102
 PASTAZA	PUYO	BARRIO INTIPUNGO, CALLE EUGENIO ESPEJO Y GONZALO PIZARRO	032892774/ 032892809 EXT. 11
	CAMPER MERA	LUIS A. MARTÍNEZ, JUNTO A CONTROL INTEGRADO, VÍA PUYO-BAÑOS	
 MANABÍ	PORTOVIEJO	CÉSAR CHÁVEZ CAÑARTE ENTRE SEGUNDA Y TERCERA TRASVERSAL	052630446 EXT. 101
	MANTA	AV. MALECÓN ENTRE CALLE 13 Y 14, ED. VIGÍA PISO 1, OF. 8	052612452
	CHONE	CALLE 7 DE AGOSTO Y COLÓN DIAGONAL AL SRI	052361351
	EL CARMEN	AV. 3 DE JULIO Y LAURELES	052662291
 LOJA	LOJA	AV. TURUNUMA Y CÁDIZ	072613615 EXT. 0 072614463
	ZAPOTILLO	COLINAS DEL NORTE FRENTE CEMENTERIO - MAG	072647014
	MACARÁ	BARRIO JUAN MONTALVO CALLE BOLÍVAR Y 10 DE AGOSTO	072696465
	GONZANAMÁ	AV. 10 DE AGOSTO Y 24 DE MAYO	072664595
	CHAGUARPAMBA	10 DE AGOSTO, ED. FISCALÍA	072600289
	PUYANGO	EUGENIO ESPEJO Y MIGUEL ZÁRATE EDIFICIO BLOQUES MILITARES FRENTE A LA COOPERATIVA CIFA	072681151
	SARAGURO	JUAN ANTONIO MONTESINOS Y CALLE LOJA (FRENTE A LA EMPRESA ELÉCTRICA)	072200801
 LOS RÍOS	BABAHOYO	AVE. UNIVERSITARIA ED. ACRÓPOLIS 1ER.PISO	052572794
	QUEVEDO	AV. WALTER ANDRADE Y 1ERA. FRENTE AL HOSP. SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS	052761042
 BOLÍVAR	GUARANDA	PICHINCHA Y SOLANDA, JUNTO AL GRAN AKI	032550664/ 032550764 EXT. 104
 GUAYAS	GUAYAQUIL	AV. JUAN TANCA MARENGO NO. 101 KM 0.05 DIAGONAL A LA LOTERÍA NACIONAL - FRENTE A LA GASOLINERA TERPEL.	042282074 - 5 EXT. 115
	GUAYAQUIL	AEROPUERTO INTERNACIONAL JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO	043 709 950
	GUAYAQUIL	PUERTO MARÍTIMO	042 169 174
 CAÑAR	AZOGUES	AV. ANDRÉS F. CORDOBA Y HUMBERTO RODRÍGUEZ, ED. JEREZ SHOPPING, 20. PISO	072242464 EXT. 109
	LA TRONCAL	HÉROES DE PAQUISHA Y SEGUNDA SUR	072420824



CONTACTOS SENSORES

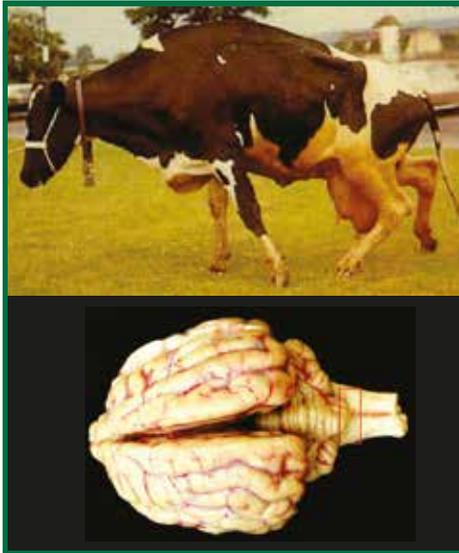


PROVINCIA	AGENCIA	DIRECCIÓN	TELÉFONO
 AZUAY	CUENCA	CALLE LOS SAUCES Y LOS CEREZOS	074074055 EXT. 114 074074077
	GUALACEO	CALLE 3 DE NOVIEMBRE Y GRAN COLOMBIA	
	SANTA ISABEL	AV. RAFAEL GALARZA	
 SANTA ELENA	SANTA ELENA	BARRBALLENITA MZ. 75, LOTES 1 Y 2, A 2 CUADRAS U. E. CARRERA SANCHEZ BRUNO	042953710/ 042953712
 MORONA SANTIAGO	MACAS	SUASTI Y QUITO, ESQ.	072702031
	GUALAQUIZA	LUIS CASIRAGUI Y ATAHUALPA	072781805
	LIMON INDAZA	AV. JORGE ENRIQUEZ Y PUENTE DEL RIO PUNGUMI	072770459
	SANTIAGO DE MENDEZ	AV. FRANCISCO DE ORELLANA Y CREA	072760797
	PALORA	AV. CUMANDÁ Y PEDRO VICENTE MALDONADO	032313149
 EL ORO	MACHALA	BUENA VISTA 3007 ENTRE ARÍZAGA Y MANUEL SERRANO	072960554/ 072931499 EXT. 111
	ARENILLAS	JOSÉ JOAQUIN DE OLMEDO Y CAPITÁN CÉSAR EDMUNDO CHIRIBOGA (MERCADO CENTRAL)	
	PUERTO BOLÍVAR	YILPORT	
	HUAQUILLAS	CEBAF	
	PIÑAS	AV. JUAN FRANCISCO CARRIÓN ROMERO (PARTE BAJA DEL MERCADO CENTRAL PIÑAS)	
	BALSAS	BELLAMARÍA VÍA BALSAS - MARCABELÍ (CASA COMUNAL)	
 ZAMORA CHINCHIPE	ZAMORA	AV. HÉROES DE PAQUISHA ENTRE GARCÍA MORENO Y PEDRO FALCONI	072606237/ 072605305
	YANTZAZA	AV. RAFAEL PULLAGUARI Y AV. IVAN RIOFRIO 2DO PISO, T. TERRESTRE	072324106
	ZUMBA	CALDERÓN ENTRE BRASIL Y PASJ. CHINCHIPE	072308470
	PALANDA	AV. DEL MESTRO Y 12 DE FEBRERO, GAD DE PALANDA	073041731
	PANGUI	AV. JORGE MOSQUERA Y JAIME ROLDÓS GAD EL PANGUI	0723039855



ENFERMEDADES EN BOVINOS

ENCEFALOPATÍA ESPONGIFORME BOVINA (ENFERMEDAD NO EXISTENTE EN EL PAÍS)



Fotos: Hans Andresen, Dr. S.Sorden Ajicuervo

SINTOMATOLOGÍA

- Comportamiento nervioso o agresivo.
- Depresión.
- Hipersensibilidad al sonido y al tacto, crispación, temblores.
- Posición anormal.
- Descoordinación y dificultad para levantarse de la posición de reposo.
- Pérdida de peso; o disminución de la producción lechera.

RABIA BOVINA



Foto:
AGROCALIDAD



Foto:
Puebla noticias



Foto:
AGROCALIDAD

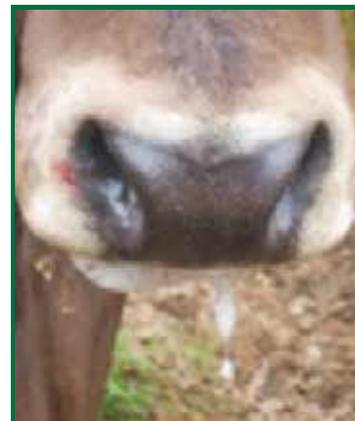


Foto:
AGROCALIDAD

POSTRACIÓN

Los animales no pueden levantarse, se encuentran debilitados.

MORDEDURAS DE MURCIÉLAGOS HEMATÓFAGOS

Los murciélagos hematófagos (transmisores de la enfermedad) producen heridas en la piel.

TORSIÓN DEL CUELLO

Animales no pueden controlar sus movimientos se tambalean, caen y se postran.

SALIVACIÓN

Presencia de babeo sin vesículas en la boca.

BRUCELOSIS BOVINA



Foto:
Peruláctea



Foto:
UNAM



Foto:
Engormix



Foto:
Agrocalidad

ABORTOS

Las vacas abortan en el último tercio de la gestación.

METRITIS

Infección del útero luego del parto. Elimina pus sanguinolento por la vagina, puede tener mal olor.

RETENCIONES PLACENTARIAS

Luego del parto la vaca no expulsa la placenta, sube la temperatura, camina con la cola levantada y pierde el apetito

NACIMIENTO DE TERNEROS DÉBILES

Los terneros tienen bajo peso y debilidad general, no pueden pararse ni comer fácilmente.

PERINEUMONÍA (PLEURONEUMONÍA) CONTAGIOSA BOVINA (ENFERMEDAD NO EXISTENTE EN EL PAÍS)



FUENTE: Dr. Steve Sorden & The Center for Food Security & Public Health.

Sintomatología.

- Tos, descargas nasales purulentas o mucoides y aumento en la respiración que progresa hasta convertirse en disnea.
- Se paran, con la cabeza y el cuello extendidos, las patas delanteras separadas y respiran por la boca (posición ortopneica).
- La respiración puede ser dolorosa, y los animales pueden reaccionar intensamente, si se los palpa entre las costillas.

A la necropsia se pueden encontrar lesiones con las siguientes características.

- Las lesiones de PCB generalmente son unilaterales.
- Grandes cantidades de líquido amarillento en la cavidad torácica y el saco pericárdico.
- Los pulmones están endurecidos y generalmente moteados, con áreas de diferentes colores (rosa pálido, rojo y rojo oscuro), separados por entramados de bandas claras.
- Son comunes las adhesiones pleurales.

MIASIS POR EL GUSANO BARRENADOR (*Cochliomyia hominivorax*)

Larvas en tercer estadio tienen tubos traqueales negros (oscuros).



Foto:
Foreign Animal Diseases "The Grey Book" USAHA &
The Center For Food Security and Public Health.

Mosca del gusano barrenador. La cabeza de la mosca adulta es roja-anaranjada.



Foto:
Foreign Animal Diseases "The Grey Book" USAHA &
The Center For Food Security and Public Health.

Herida en ombligo de ternero.



Foto:
MVZ. Luis Morejón

SIGNOS CLÍNICOS:

- Los animales afectados presentan heridas en forma de bolsillo, cada vez más grandes conforme pasan los días.
- Las infestaciones son muy frecuentes en el ombligo de los neonatos, y las regiones vulvares o perineales de las madres.
- Durante el 1ro y 2do día luego de que la mosca haya depositado los huevos en las heridas del animal se observa un movimiento leve dentro de la herida, a medida que las larvas se alimentan, la herida gradualmente se agranda y se hace más profunda.
- Las heridas infestadas con frecuencia tienen una supuración serosanguinolenta y, a veces, un olor distintivo.
- Las larvas no se arrastran sobre la superficie, tienden a cavar en la herida, aún más cuando se las molesta.
- Todas estas infestaciones hacen que el animal se aleje del rebaño y/o busque una sombra, así como también puede producir inquietud, disminución de producción láctea y consumo de alimento.



ENFERMEDADES VESICULARES

FIEBRE AFTOSA (ENFERMEDAD NO EXISTENTE EN EL PAÍS)

Esta enfermedad afecta a todos los animales biungulados de uña partida.

ENFERMEDADES DIFERENCIALES A FIEBRE AFTOSA:

- Rinotraquetis infecciosa Bovina (IBR)
- Estomatitis vesicular
- Fiebre viral bovina (DVB)
- Lengua Azul

Sígnos Clínicos de Fiebre Aftosa y Enfermedades Vesiculares



Foto:
AGROCALIDAD



Foto:
AGROCALIDAD



Foto:
Genetatuape



Foto:
AGROCALIDAD

VESÍCULAS

Fiebre, ampollas o vesículas en la boca y lengua, también entre las pezuñas, en ubres o pezones.

BABEO

Los animales babea, emiten sonidos como chasquidos de los dientes y dejan de comer.

DESPRENDIMIENTO DE PIEL EN PATAS

El animal cojea por el dolor que causa la ruptura de las vesículas en las patas.

DESPRENDIMIENTO DE EPITELIO LINGUAL

Al romperse las ampollas se forman úlceras que generan sensación de ardor y dolor como una quemadura.

El diagnóstico de estas enfermedades se realizan mediante exámenes de laboratorio.



ENFERMEDADES **EN EQUINOS**

ANEMIA INFECCIOSA EQUINA



Foto:
Agrocalidad



Foto:
Agrocalidad



Foto:
Agrocalidad



Foto:
Agrocalidad

Signos Clínicos

Fiebre intermitente, edemas y pérdida de peso, temperatura de 40-41°C, debilidad muscular, mucosas ictéricas y petequias en la mucosa nasal.

Transmisión

- Transmisión natural.- Por artrópodos hematófagos, (moscas).
- Transmisión iatrogénica.- Equipo o instrumental quirúrgico, atalajes, bocados, mordazas y espuelas.
- Otras vías de transmisión.- Calostro, leche, semen y orina, vía intrauterina.

Medidas de control y prevención

- Realizar 2 pruebas diagnósticas anuales.
- Mantener los establos en buenas condiciones de limpieza, desinfección y manejo de desechos.
- Verificar que alrededor de la caballeriza no haya basura ni pantanos en donde puedan haber tábanos.
- Procurar que los équidos cuenten con sus propios aperos e implementos.
- Los equinos enfermos no deben participar en eventos ecuestres.
- Los animales positivos deben ser sacrificados o aislados de por vida.

GRIPE EQUINA



Foto:
Agrocalidad



Foto:
Agrocalidad



Foto:
Agrocalidad



Foto:
Agrocalidad

Signos Clínicos

Fiebre, tos seca y dolorosa, seguida de descargas nasales, decaimiento, pérdida del apetito, dolores musculares, debilidad, dificultad para caminar y puede cursar con infecciones secundarias.

Transmisión

- Vía aerógena (principal)
- Transmisión mecánica de los virus a través de ropa, material, cepillos, etc.
- La concentración de animales y el transporte favorecen la transmisión de la gripe equina.

Medidas de control y prevención

- Reportar la sospecha a la autoridad zoonosanitaria.
- Evitar la concentración de animales.
- Aislar los animales enfermos de los sanos.
- Animales afectados no deben movilizarse.
- Adecuada desinfección de corrales y vehículos en predios afectados.
- No ingreso de animales en predios afectados.
- Fortalecer la bioseguridad para el ingreso y salida de personas.
- Correcto manejo y eliminación de desechos.



ENFERMEDADES **EN PORCINOS**

PESTE PORCINA CLÁSICA



Foto:
AGROCALIDAD



Foto:
AGROCALIDAD



Foto:
AGROCALIDAD



Foto:
AGROCALIDAD

CONJUNTIVITIS

Los animales presentan lagañas y la parte interna de los párpados muy enrojecidas.

PETEQUIAS

Se presentan como puntos, ronchas o rambos de color rojo azulado. Para confirmar o descartar la enfermedad son necesarias pruebas de laboratorio.

ENROJECIMIENTO DE ABDOMEN

Enrojecimiento en la piel de los animales especialmente en piernas y abdomen.

ENROJECIMIENTO EN OREJAS

El enrojecimiento en los bordes de las orejas de los animales y en el hocico son características de la Peste porcina clásica.

DIARRREA EPIDEMICA PORCINA



Foto:
AGROCALIDAD



Foto:
AGROCALIDAD

Es una enfermedad altamente contagiosa.

Signos Clínicos en lechones neonatos (1-7 días):

1. Diarrea severa y vomito.
2. Deshidratación severa.
3. Mortalidad alta (80-100% reportada)

4 semanas de pérdidas totales en la producción.

SINDROME DISGENESICO Y RESPIRATORIO PORCINO (PRRS)



Foto:
AGROCALIDAD



Foto:
AGROCALIDAD

Signos Clínicos

Reproductivos: abortos, momificación, infertilidad, infecciones post-parto.

Respiratorios: Cuadros respiratorios graves son comunes en lechones, mientras que en animales de engorde cursan con enfermedad subclínica. Se pueden presentar lesiones por diferentes grados de neumonía complicados por procesos bacterianos llevando a miocarditis, encefalitis, rinitis, vasculitis y linfadenopatías.

PESTE PORCINA AFRICANA (ENFERMEDAD NO EXISTENTE EN EL PAÍS)

Múltiples zonas hemorragias y/o necrosis cutáneas las cuales son bien delimitadas; estas lesiones la hemorrágicas pueden contener centros rojos oscuros (necrótico).



Foto: PIAD & The Center For Food Security and Public Health



Foto: PIAD & The Center For Food Security and Public Health

Hiperemia (Aumento de sangre), marcada en parte distal de los miembros.



Foto: PIAD & The Center For Food Security and Public Health

En la Piel perineal, hay una zona bien delimitada de hiperemia (Aumento de sangre).

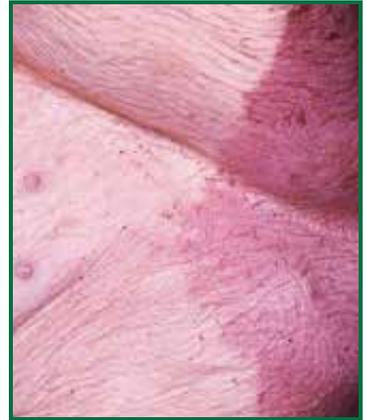


Foto: PIAD & The Center For Food Security and Public Health

SIGNOS CLÍNICOS:

- Formas hiperagudas o agudas son altamente virulentas ya que pueden afectar a toda la piara en pocos días, causando muerte súbita con pocas lesiones y pueden ser el primer signo de la infección en una piara
- La forma aguda de la enfermedad se caracteriza por fiebre alta, anorexia moderada, letargo, debilidad, postura decúbiteo y eritema, que lo que es más notorio en los cerdos blancos.
- Algunos cerdos desarrollan manchas cianóticas en la piel de las orejas, la cola, las patas o el muslo.
- Los animales al principio presentan una diarrea mucoide y después puede ser sanguinolenta. Pueden producirse hemorragias generalizadas en la piel u órganos internos.



ENFERMEDADES
EN AVES

ENFERMEDADES DE LAS AVES

Enfermedad de Newcastle



Foto:
Agrocalidad

Influenza Aviar Altamente Patógena (ENFERMEDAD NO EXISTENTE EN EL PAÍS)



Foto:
Cornell University



Foto:
Cornell University

Laringotraqueitis Infecciosa Aviar



Foto:
Cornell University

PROBLEMAS NERVIOSOS

Síntomas y signos nerviosos en las diferentes partes del cuerpo, tortícolis, temblor generalizado del ave.

MORADOS EN LAS PATAS

Las aves tienen las patas amoratadas por hemorragias internas.

TOS CON SANGRE

Expulsión de flema con sangre denota enfermedades respiratorias graves.

POSTRACIONES

Es la incapacidad del ave para poder andar o moverse, por ende no puede acceder al agua y alimento.



ENFERMEDADES **EN ABEJAS**

VARROOSIS



Foto:
Agrocalidad



Foto:
Agrocalidad



Foto:
Agrocalidad



Foto:
SAG ARPA

PORCENTAJE DE INFESTACIÓN

Cuando el porcentaje de infestación es igual o mayor al 5% provoca daños significativos en la colmena.

DEBILITAMIENTO DE LAS ABEJAS

Alas deformadas por presencia de virus transmitido por la varroa, provocando muerte de las abejas.

RECONOCIENDO EL SEXO DE LOS ACAROS

Se observa varroa macho (blanco) y varroa hembra (rojizo).

MORTALIDAD EN COLMENAS

Este ectoparasito incita que las abejas no formen el racimo invernal.

LOQUE AMERICANA

Es una enfermedad bacteriana que afecta a las larvas de las abejas (24 horas de eclosionado el huevo).

Provoca serias pérdidas económicas al apicultor por ser de eliminación del 100 % del material.



Foto:
Nicholas Calderone

Los opérculos hundidos y perforados son signos característicos de esta enfermedad.



Foto:
Nicholas Calderone

La "prueba del palillo" es una técnica muy útil en el diagnóstico de campo de las loques americana



Foto:
Nicholas Calderone

Afecta a la cría abierta, bacterias no producen esporos, loque benigna y produce muerte.



Foto:
Nicholas Calderone

www.agrocalidad.gob.ec



ATENCIÓN AL
CIUDADANO

1800 AGRO00
247600
O AL 3 828 860



Av. Interoceánica km 14 ½. Sector La Granja, Tumbaco
Av. Eloy Alfaro N30 - 350 y Av. Amazonas. Edificio MAG
Quito-Ecuador

