



Prevención y tratamiento de dermatitis zoonóticas en conejares.

Segunda edición.

i Información general

Síntesis

Dado que de los productores cunícolas, mayormente radicados en el partido de Florencio Varela, han surgido los núcleos de reproductores de numerosos pequeños emprendimientos en diversas áreas de la Provincia, resulta de interés minimizar la ocurrencia de dermatomycosis zoonóticas, identificadas como endémicas de la zona a partir del proyecto de extensión antecesor a este (convocatoria 2012). Esto cobra particular importancia desde que el Ministerio de Agroindustrias, en acuerdo con la Honorable Cámara de Senadores de la Provincia de Buenos Aires, se ha propuesto fomentar un desarrollo organizado de la actividad, expresado en el evento "MICROEMPRESARIOS Y PRODUCCIÓN CUNICOLA 2017". A partir de este proyecto se pretende recorrer los criaderos del mencionado partido, buscando aislar e identificar los dematofitos causales, factores predisponentes para la aparición y diseminación de la enfermedad (temperatura ambiente, época del año). Se evaluará la sensibilidad de los agentes causales a la acción inhibidora de bacterias lácticas con el objetivo de desarrollar un sanitizante biológico. Se elaborarán recomendaciones en forma interdisciplinaria, abarcando tanto aspectos ambientales y sanitarios del criadero, como la salud de los operarios y sus familias. Estas recomendaciones se difundirán a partir de talleres y charlas en estos establecimientos, centros comunales y escuelas de la zona.

Convocatoria

Convocatoria Ordinaria 2017

Palabras Clave

Promoción salud

Salud Publica

Prevención Salud

Agricultura Familiar

Productores

Línea temática

SALUD INTEGRAL Y COMUNITARIA

Unidad ejecutora

Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales

**Facultades y/o colegios
participantes**

Facultad de Ciencias Veterinarias

Destinatarios

Productores cunícolas comerciales y familiares.

Alumnos y docentes de instituciones educativas (Escuelas Agropecuarias, Centros de Educación Agropecuaria, etc.)

Emprendedores interesados en iniciarse en la actividad cunícola.

Localización geográfica

Las tareas de campo del proyecto se desarrollarán en el ámbito periurbano del partido de Florencio Varela, donde tienen su ubicación la mayoría de los destinatarios. El código postal de dicha localidad es 1888, pertenece a la Región Metropolitana de Buenos Aires (34°47'51" S, 58°16'34" O). Las charlas y talleres se llevarán a cabo en diversos establecimientos educativos de enseñanza formal y no formal, centros comunales y establecimientos productivos de la zona. Como parte de los mismos se informará, entre otras cosas, los lugares donde recurrir para el diagnóstico y tratamiento de animales y personas.

Centros Comunitarios de Extensión Universitaria

Cantidad aproximada de destinatarios directos

100

Cantidad aproximada de destinatarios indirectos

500

☰ Detalles

Justificación

La tiña del conejo es hoy la enfermedad zoonótica más distribuida en los criaderos industriales y familiares del país que, junto con la pasteurelisis, produce las mayores pérdidas económicas en la explotación cunícola. La infección llegó a las granjas y se diseminó o se instaló en muchos criaderos desde su fundación a partir de reproductores enfermos o portadores. La infección puede llegar con herramientas, jaulas o materiales provenientes de criaderos enfermos, con restos de pelo contaminado con esporas de los hongos productores de la enfermedad. Los síntomas típicos de la tiña son depilaciones o calvas localizadas en la cara, manos, orejas y con menor frecuencia en el resto del cuerpo. La zona afectada muestra la piel enrojecida o rosada o con una costra fina, que no debe confundirse con la sarna que es mucho más gruesa. Pero los primeros síntomas son más importantes, ya que nos permiten hacer un diagnóstico temprano de la enfermedad. Los gazapos antes del destete suelen mostrar un material pastoso, pegajoso en el pelo desde la raíz, en el hocico, cara, orejas, etc. que en pocos días se caerá, dejando una zona alopecica de forma circular. Ese material blancuzco o amarillento es precisamente una gran acumulación de micelio y esporas del hongo *Trichophyton mentagrophytes*, que con el pelo se diseminará en las instalaciones del criadero. En las granjas infectadas es difícil ver animales adultos afectados, ya que estos adquieren cierta inmunidad y el pelo vuelve a crecer, pero si examinamos con atención la zona mamaria, axilas e ingles de las conejas, presentarán zonas con escaso pelo y descamaciones de piel que no son más que el reservorio de la infección con que se contagia a los gazapos durante la lactancia. Los animales afectados por esta enfermedad presentan un retraso en el crecimiento que varía entre 7 a 10 días o más según el caso, incrementando los costos de producción, consumo de alimento, tratamientos medicamentosos y la utilización de instalaciones. No menos importante es el sufrimiento animal, el stress que produce y nuestra responsabilidad al respecto. Es fundamental destacar que se trata de una zoonosis, es decir una enfermedad transmisible al hombre en el que produce lesiones en la piel de las manos, cara y zonas expuestas al contagio. En niños pequeños estas lesiones se ubican principalmente en el cuero cabelludo, tendiendo a complicarse con infecciones bacterianas secundarias de mayor gravedad.

Objetivo General

Identificar los principales factores que determinan el desarrollo de Dermatomicosis y su prevalencia en los establecimientos cunícolas de la zona del Partido de Florencio Varela, y brindar herramientas de manejo, información sanitaria y profilaxis que permitan minimizar la incidencia de esta zoonosis.

Objetivos Específicos

- Visitar diferentes establecimientos cunícolas para evaluar el estado sanitario y tipos de manejos productivos, valorando la incidencia de la temperatura ambiente propia de cada época del año, sobre el grado de confinamiento de los animales y sus consecuencias higiénico-sanitarias.
 - Indagar para la búsqueda de animales y seres humanos afectados por dermatomicosis, a partir de los cuales aislar e identificar el agente causal.
 - A partir del aislamiento e identificación de los agentes causales, evaluar la sensibilidad de los mismos a cepas de bacterias lácticas con el fin de proveer a los productores de un sanitizante natural de bajo impacto sobre el ambiente y la salud pública.
 - Delinear medidas tendientes a mejorar el manejo en los diferentes eslabones de la cadena productiva.
 - Realizar charlas y talleres, para productores y la sociedad en general, sobre esta micosis, sus características y las pautas a seguir en caso de detectar esta enfermedad.
 - Promover la formación del estudiante universitario en un sentido productivo – económico, pero fundamentalmente social, que resulte en un profesional sensible a las problemas de los sectores más necesitados de la sociedad.
-

Resultados Esperados

Entrenar a los productores cunicolas en el manejo y profilaxis de los conejos con el fin de minimizar la ocurrencia de esta micosis zoonótica

Optimizar las condiciones de producción de conejos en pequeños y medianos establecimiento, Escuelas agro técnicas y Centros de Estudios Agronómicos.

Informar a la sociedad sobre la tenencia responsable del conejo como mascota

Indicadores de progreso y logro

Disminuir la prevalencia de esta micosis en conejares.

Ideal: Disminuir un 70% la prevalencia de esta micosis.

Esperado: Disminuir un 50% la prevalencia de esta micosis.

Negativo: Disminuir menos de un 30% la prevalencia de esta micosis.

Obtener información actual acerca de la incidencia de esta micosis en animales y seres humanos relacionados a establecimientos cunícolas y poseedores de conejos como mascotas en el partido de Florencio Varela.

Ideal: relevar el 100% de los establecimientos productivos (Escuelas, centros y privados)

Esperado: relevar el 70% de los establecimientos productivos (Escuelas, centros y privados)

Negativo: relevar menos del 50% de los establecimientos productivos (Escuelas, centros y privados).

Mejorar el estado ambiental y sanitario de los animales en los establecimientos cunícolas. Generar conciencia sobre la tenencia responsable de conejos como mascotas. Ideal: brindar 10 charlas y 4 talleres en Escuelas y Centros Comunales.

Esperado: brindar 7 charlas y 2 talleres en Escuelas y Centros Comunales.

Negativo: brindar 4 charlas y 1 talleres en Escuelas y Centros Comunales.

Metodología

Para el desarrollo de este proyecto esta prevista la visita de todos los establecimientos productores de conejos del Partido de Florencio Varela (más del 95% son pequeño productores), tanto como Escuelas y CEA que cuenten con centros productores de conejos o usen estos animales como material de aprendizaje (el Partido de Florencio Varela es uno de los mayores centros productores de conejos de la Provincia de Buenos Aires. En la visita se relevará el manejo productivo y sanitario que realizan, no solo dentro de los establecimientos sino también una vez que terminan con sus labores y regresan a sus hogares (momento crítico de esta zoonosis ya que este es el nexo entre los establecimientos y la comunidad). Se tomarán muestras de animales sintomatológicos, camas, alimento, y operarios (o miembros de sus familias) que presenten lesiones compatibles con micosis. En el laboratorio se identificarán los agentes etiológicos, se harán ensayos de sensibilidad de los mismos frente a diversas cepas de bacterias lácticas y se realizarán los informes. Paralelamente se estudiarán los diversos apuntes acerca de las características productivas de cada establecimiento y se realizarán las correcciones que permitan optimizar la producción y realizar las tareas de manera mas segura (uso adecuado de guantes, guardapolvos, etc). Luego, regresaremos puntualmente a los diversos establecimientos y realizaremos una devolución, explicando las medidas que se podrían adoptar para optimizar la producción de una manera mas segura. Finalmente, realizaremos charlas y talleres para productores y publico en general acerca del manejo responsable de conejos (tanto en producción como para mascotas), la precoz detección de los síntomas de estas micosis , su profilaxis, manejo y donde acudir cuando observamos estas lesiones tanto en conejos como en seres humanos (principalmente niños menores de 8 años son los mas susceptibles).

Actividades

- Act. 1) Reconocer problemáticas productivas en establecimientos cunícolas, escuelas agrotécnicas, y CEA (Centros de Estudios Agropecuarios). (Reconocer) Act. 2) Toma de muestras de animales enfermos y/o portadores, camas, fomites y seres humanos con lesiones en piel compatibles con micosis.(Muestras) Act. 3) Procesar las muestras recolectadas, identificar a el o los agentes etiológicos, hacer ensayos de inhibición por bacterias lácticas y generar informe. (Procesar) Act. 4) Establecer medidas a tomar en base a lo observado anteriormente (Medidas) Act. 5) Delinear Planes de trabajos tendientes a mejorar los problemas detectados. (Planes) Act. 6) Seguimiento de los planes de trabajo propuestos y concensuados (Seguimiento) Act. 7) Transferir a través de

charlas y talleres herramientas que permitan detectar, manejar y controlar esta micosis.
(Transferir)

Cronograma

Actividades	Mes											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
• 1-Reconocimiento	X	X	X	X	X	X	X	X				
• 2-Muestreos	X	X	X	X	X	X	X	X				
• 3-Procesamiento	X	X	X	X	X	X	X	X				
• 4-Medidas			X	X	X	X	X	X	X			
• 5-Planes					X	X	X	X	X	X		
• 6-Seguimiento					X	X	X	X	X	X	X	X
• 7-Transferencia					X	X	X	X	X	X	X	X

Bibliografía

- Asociación Nacional de Veterinarios de Salud Pública Estatal (2010). Compendio de Precauciones Veterinarias Estándar para la Prevención de Enfermedades zoonóticas en el Personal Veterinario. *Journal of the American Veterinary Medical Association* 237:1403-1422
- Cristeta Fraile Ocaña, Ione Zurutuza; Paula Valdivielso (2011). Dermatofitosis en animales de compañía: riesgo zoonótico. *Europolis Veterinaria*. www.europolisveterinaria.com
- Alvarez E.T; ; Peratta D.L; García Cachau M; Cavagión L; Larrieu E ; Ferrán A. (2007) . Enfermedades y Lesiones Laborales en Médicos Veterinarios de Argentina. *Ciencia Veterinaria* 9(1): 49-56.
- Jeannette Dabanch P. (2003). Zoonosis. *Rev Chil Infect*. 20 (Supl 1): S47 – S51.
- Leonor Jofré M., Isabel Noemí H., Patricia Neira O., Tirza Saavedra U. y Cecilia Díaz L (2009). Acarosis y zoonosis relacionadas. *Rev Chil Infect* 26 (3): 248-257
- José Alexander Estepa Becerra . (2011). Documento Técnico Línea de Intervención Eventos

Transmisibles de Origen Zoonótico. Política Distrital de Salud para Bogotá D.C 1-74.
Páez A, Núñez C, García C, Bóshell J. Epidemiología molecular de epizootias de rabia en Colombia 1994-2002. Evidencia de rabia humana y canina asociada a quirópteros. Biomédica 2003; 23 (1): 19-30.

Paul, E.S. And Serpell, J.A., 1993: Childhood Pet Keeping And Humane Attitudes In Young Adulthood. Animal Welfare, 2, 321-337.

Peralta, A.E; Revista Biomedicina; 2006, 2 (2) - 180-185

Sostenibilidad/Replicabilidad

Una vez realizado el relevamiento, detectado los problema, formulado los planes de mejoramiento y recomendaciones para la producción y manejo responsable de los conejos, sólo un seguimiento de los mismo podría ser necesario.

Autoevaluación

- 1) Enfoque multidisciplinario de la problemática y la inserción de alumnos de carreras afines en prácticas enriquecedoras, tanto de las incumbencias profesionales, como por el compromiso social que generan.
- 2) Contribución del proyecto al control de una enfermedad zoonótica que afecta a trabajadores, sus familias y niños con conejos como mascotas.

Participantes

Nombre completo	Unidad académica
Cordiviola, Carlos Angel (DIRECTOR)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Profesor)
Reynaldi, Francisco Jose (CO-DIRECTOR)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Arias, Ruben Omar (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Jefe de Trabajos Prácticos)
Della Vedova, Romina (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Prozzi, Guillermo Rafael (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Médicas (Graduado)
Sanchez, Diego Francisco Isaul (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Alumno)
Suarez, Adrian Armando (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Alumno)
Guardia Lopez, Valeria Itati (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Graduado)
Melis, Mauricio Ezequiel (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Graduado)
Gvozdriecki, Orlando (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (No-Docente)
Antonini, Alicia Graciela (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Profesor)
Trigo, Maria Soledad (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Auxiliar)
Bertoldi, Manuel (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Auxiliar)
Steffen, Kevin Denis (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Borras, Maria Mercedes (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Auxiliar)

Nombre completo	Unidad académica
Boyezuk, Diego Alberto (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Jefe de Trabajos Prácticos)
Muro, Maria Gabriela (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Jefe de Trabajos Prácticos)

Organizaciones

Nombre	Ciudad, Dpto, Pcia	Tipo de organización	Nombre y cargo del representante
MINISTERIO DE AGROINDUSTRIAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	La Plata, Buenos Aires	Organismo gubernamental provincial	Med. Vet. Silva Hernán, Director Provincial de Carnes
SOCIEDAD RURAL DE LA PLATA	La Plata, Buenos Aires	Federaciones regionales	Héctor Gabriel Manilla, Presidente
CENTRO DE EDUCACIÓN AGRARIA N° 14	Berisso, Buenos Aires	Escuela para adultos	Javier Mini, Director
ESCUELA DE EDUCACIÓN AGROPECUARIA N° 1 "MARCOS PAZ"	Colonia Hogar Ricardo Gutierrez, Marcos Paz, Buenos Aires	Escuela secundaria	Angélica Guiot, Directora
CENTRO DE GRADUADOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES	La Plata, Buenos Aires	Asociaciones profesionales	Griselda Sánchez Vallduví, Presidente
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR REGIÓN PAMPEANA	Villa Elisa, La Plata, Buenos Aires	Organismo gubernamental nacional	Marcos Fernando Hall, Director
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD. UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE.	Florencio Varela, Buenos Aires	Universidad nacional	María Teresa Poccioni, Vicedirectora