

**Bioseguridad
en la frontera
silvestre -
doméstico**

*Cuando los límites entre lo silvestre
y lo doméstico se difuminan, la
bioseguridad cobra protagonismo.*



grupo

PH  Albio



LUNGLIFE

Respirar bien nunca
fue tan productivo



- **Fitogénicos** para proteger el **sistema respiratorio**

- Especial ayuda en **transporte, reagrupaciones, cambios de alojamiento** y **cambios ambientales**



93 729 17 64



www.phalbio.com

- Mejora los **resultados productivos**

Estudio de la interacción fauna silvestre – ganado en agroecosistemas intensivos: el caso del jabalí y el cerdo doméstico



10:30 - 11:00h



Mario Sebastián Pardo

Investigador predoctoral en formación en el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC)

Puntos a tener en cuenta

- 1** El sector porcino intensivo afronta retos clave en su interacción con la fauna silvestre, como la transmisión de enfermedades y la necesidad de fortalecer la bioseguridad externa frente al jabalí, especialmente ante la amenaza de la Peste Porcina Africana.
- 2** Los estudios realizados destacan la relevancia de las interacciones indirectas entre fauna silvestre y ganado, especialmente en el uso compartido de recursos ganaderos y su impacto en la transmisión de patógenos.





Estudio de la interacción fauna silvestre – ganado en agroecosistemas intensivos: el caso del jabalí y el cerdo doméstico

- 3 La inversión en medidas de bioseguridad se muestra como un elemento clave para evitar la interacción de fauna silvestre-ganado y la transmisión de enfermedades compartidas.
- 4 La monitorización del estado sanitario de la fauna silvestre, involucrando a varios grupos relacionados con la fauna silvestre o la sanidad animal, permitirá implementar medidas preventivas y correctoras de forma rápida y adecuada para hacer frente a los futuros retos del sector.



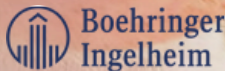


Seguimos creciendo con la mejor
compañía, para ofrecerte soluciones
de valor

 Pol. Ind Les Canals, 10, 25190 Lleida

 (+34) 973 104 080

 lleidam@leidam.com





Estudio de la interacción fauna silvestre – ganado en agroecosistemas intensivos: el caso del jabalí y el cerdo doméstico

La importancia del sector porcino en la economía nacional es capital. Por ello, es vital dotarle de la **información y las herramientas necesarias para hacer frente a las amenazas que puedan surgir.**

Los agentes patógenos pueden tener consecuencias directas sobre los propios animales o indirectas a través de restricciones comerciales.



La mayoría de **estas enfermedades pueden ser compartidas con la fauna silvestre** y se requiere **conocer mejor su epidemiología** para **mejorar el control en la interfaz ganado-fauna.**

Desde el Grupo de Sanidad y Biotecnología (SaBio) del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC) se han venido realizando **estudios para identificar y cuantificar las interacciones epidemiológicas fauna silvestre-ganado**, focalizándose principalmente en **sistemas de producción extensivos.**

De estos trabajos se concluye:

1. La mayor relevancia de **interacciones indirectas** respecto a las directas.
2. La importancia del **uso común de los recursos ganaderos** por fauna y ganado y de la gestión ganadera de estos recursos.
3. La **abundancia de hospedadores silvestres** como factor de riesgo para la ocurrencia de interacciones de riesgo para la transmisión de enfermedades.



¡Pregunte al ponente!





Estudio de la interacción fauna silvestre – ganado en agroecosistemas intensivos: el caso del jabalí y el cerdo doméstico

Sin embargo, el estudio de este tipo de interacciones y el riesgo que suponen para el ganado ha recibido menos atención en sistemas de producción intensivos, a pesar de la importancia de la aplicación de bioseguridad externa en estos sistemas. Por ello, el objetivo de este trabajo ha sido profundizar en la **ecología del jabalí y la epidemiología de diferentes patógenos en la interfaz jabalí-cerdo doméstico en agroecosistemas con presencia de ganaderías intensivas**, tratando de responder a estas preguntas:

¿Cuál es el estado sanitario de los jabalíes en ambientes ganaderos intensivos?



¿Qué uso de los recursos ganaderos hace el jabalí en estos sistemas?

¿Hay puntos débiles en la bioseguridad externa de las explotaciones frente al jabalí?

¿Cómo lo podemos evaluar y prevenir eficazmente?



¡Pregunte al ponente!



LA NUEVA ERA DE LA DESINFECCIÓN DEL AGUA

Sistema de gestión de ORP patentado y dirigido por ingenieros y veterinarios.

100% FIABLE

RECOMENDADO POR
EMPRESAS DE LOS
SECTORES PORCINO Y
AVÍCOLA DE ESPAÑA

CONTACTANOS

AHORA



+34 669 625 221



direccion@orpnovatio.com



Guadalajara,
España



AGUA IDEAL

Sin patógenos y con niveles apropiados de pH y cloro libre asegurando el bienestar animal



OBJETIVOS

- ORP por encima de 750mV en toda la línea de agua de consumo de los animales durante los 365 días del año
- “Cero” bacteriológico
- Sin corrosión ni toxicidad



SISTEMA GARANTIZADO

Una vez implantado el sistema otorgamos un periodo de 90 días para su verificación y aprobación



Estudio de la interacción fauna silvestre – ganado en agroecosistemas intensivos: el caso del jabalí y el cerdo doméstico

¿Cuál es el estado sanitario de los jabalíes en ambientes ganaderos intensivos?

Para responder a la primera pregunta, se muestrearon 220 jabalíes en la temporada de caza 2023/2024 en 46 terrenos cinegéticos de las provincias de Lleida, Barcelona y Huesca.



Los terrenos se agruparon en **tres zonas** (zona de valle típicamente ganadera, zona de montaña con escasa presencia ganadera de porcino, y la transición entre ambas) de acuerdo con un **gradiente de intensificación ganadera**.



Se recogieron varios **tejidos** de cada animal para evaluar si había diferencias en la **seroprevalencia y prevalencia de diferentes agentes patógenos**, tanto víricos como bacterianos, de importancia en la producción porcina.

Los resultados muestran una tendencia hacia **mayores prevalencias de los patógenos y antibiorresistencias en los agrosistemas**, aunque es necesario profundizar en la epidemiología de cada patógeno separadamente y en cada escenario.



¡Pregunte al ponente!





Estudio de la interacción fauna silvestre – ganado en agroecosistemas intensivos: el caso del jabalí y el cerdo doméstico

¿Qué uso de los recursos ganaderos hace el jabalí en estos sistemas?

Respecto a la segunda pregunta, la metodología aplicada fue el **seguimiento de jabalíes marcados con collares GPS**.



Este sistema permite determinar su **área de campeo, desplazamiento diario y usos de los recursos naturales, agrícolas y ganaderos**.

Entre mayo de 2022 y junio de 2023 se obtuvieron datos de 14 jabalíes capturados en tres zonas de la provincia de Lleida, de los cuales 11 visitaron alguna explotación ganadera.



Se procedió a la **digitalización de los puntos de agua y del perímetro e instalaciones de las explotaciones dentro del área de campeo** de dichos animales para **cuantificar y caracterizar las visitas** a estos puntos.



¡Pregunte al ponente!





**Desinfectante
líquido
bicomponente
biocida**

**Para uso en el
entorno ganadero**

DISQUIM SANITRON



Bacterias



Hongos



Levaduras



Virus

**LA COMBINACIÓN EFICAZ*
FRENTE A LOS VIRUS
ENVUELTOS TIPO PPA Y PRRS.**

* Cumple con la norma UNE-EN 14675 para la evaluación de la actividad viricida, desinfección de superficies y transporte animal, por pulverización.

* Cumple con la norma UNE-EN 17272 para la evaluación de la actividad bactericida, fungicida, levuricida y viricida, por vía aérea.



Estudio de la interacción fauna silvestre – ganado en agroecosistemas intensivos: el caso del jabalí y el cerdo doméstico

¿Hay puntos débiles en la bioseguridad externa de las explotaciones frente al jabalí?

Por último, se desarrolló un novedoso **protocolo estandarizado para la evaluación de la bioseguridad externa, específico de cada ganadería, frente a fauna silvestre.**

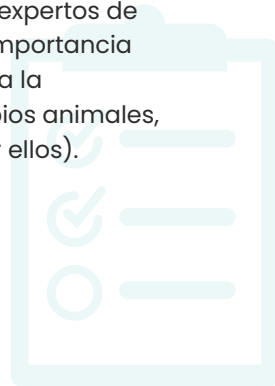
Dicho protocolo consta de tres fases:

Fase 1. Recopilación de información previa contactando con los veterinarios relacionados con las explotaciones.

Fase 2. Cumplimentación de una auditoría mediante un cuestionario de 15 bloques con el responsable de la explotación y la posterior realización de un transecto en los alrededores de la explotación.

Fase 3. Identificación *in situ* de los puntos de riesgo y se proponen medidas correctoras para mitigar el riesgo.

Además, se envió un cuestionario a un panel de 16 expertos de diferentes entidades públicas y privadas sobre la importancia de los bloques considerados en el cuestionario para la prevención de riesgos frente al jabalí (bien los propios animales, bien sus productos o materiales contaminados por ellos).



 **¡Pregunte al ponente!** 

Tu bioseguridad, nuestro compromiso.



LIMPIEZA

PRODUCTOS PARA SUPERFICIES, MÁQUINAS AUTOMÁTICAS Y CIRCUITOS

- Detergentes
- Detergentes desinfectantes



CONTROL DE BIOFILMS

DETECCIÓN Y ELIMINACIÓN DE BIOFILMS

- Detector de biofilms
- Desinfectantes
- Detergentes enzimáticos



DESINFECCIÓN

PRODUCTOS PARA LA DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES

- Desinfectantes



DESINFECCIÓN AMBIENTAL

DESINFECCIÓN EN ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO

- Desinfectantes específicos



DESINFECCIÓN CONTINUA

DESINFECCIÓN EN CONTINUO EN PRESENCIA DE ANIMALES

- Desinfectantes específicos



SERVICIOS

- SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE LIMPIEZA (SBI HYGIENE SERVICES)
- GESTIÓN Y CALIDAD DEL AGUA (GYCA)
- CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS
- GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIOSEGURIDAD:
 - Servicio PLAGREDONLINE 2.0.
 - Servicio de auditoría (SBI bioTEST)
 - Formación
- SERVICIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS (SBI ecosOS)



HIGIENE DEL PERSONAL

PRODUCTOS TESTADOS DERMATOLÓGICAMENTE

- Productos lavamanos
- Antisépticos hidroalcohólicos



CONTROL DE INSECTOS

PRODUCTOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS

- Máxima efectividad y durabilidad
- Insecticidas y complementos



CONTROL DE ROEDORES

PRODUCTOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS

- Máxima efectividad y durabilidad
- Rodenticidas y complementos



GESTIÓN Y CALIDAD DEL AGUA

• Generadores de Dióxido y Ácido Hipocloroso

- Potabilización
- Correctores pH, algicidas y kits
- Acidificantes orgánicos



FORMACIÓN

- Normas de bioseguridad
- Planes de limpieza y desinfección
- Manejo de biocidas



BIENESTAR Y SALUD ANIMAL

- Secantes
- Bloques "Anti-estresantes" & "Nutricionales"
- Aplicaciones Líquidas para Monogástricos de aplicación en granja, para problemas intestinales, respiratorios y cáscara del huevo





Estudio de la interacción fauna silvestre – ganado en agroecosistemas intensivos: el caso del jabalí y el cerdo doméstico

El protocolo se aplicó en 40 explotaciones de diferentes fases de producción en las provincias de Lleida, Huesca y Zaragoza y en la Región de Murcia, identificándose varios **puntos de riesgo**, tales como las balsas de agua y de purines o el vallado perimetral, y proponiendo **medidas prácticas para reducir el riesgo**.



Este protocolo se puede aplicar a nivel de granja para valorar los **bloques prioritarios de actuación**, siendo urgente implementar **formación y transferencia al sector del porcino intensivo**, máxime cuando tenemos **riesgos como la posible entrada de la Peste Porcina Africana** en el país.

Estas tres aproximaciones al estudio de la interacción fauna silvestre-ganado demuestran la importancia de la monitorización integrada de los parámetros demográficos y sanitarios de estas poblaciones.

La **recogida de estos datos** debe hacerse de forma **ordenada y armonizada**, involucrando a varios grupos relacionados con la fauna silvestre o la sanidad animal, tales como guardas, cazadores, veterinarios o ganaderos, pero también a la ciudadanía general.



Esto permitirá **mejorar la gestión de la fauna silvestre a nivel nacional y la coordinación con otros países**, de tal forma que se puedan **implementar medidas preventivas y correctoras de forma rápida y adecuada** para hacer frente a determinados retos, como la protección frente a la Peste Porcina Africana.



¡Pregunte al ponente!

