



JUEVES
[2 de MARZO]

¿Cómo evaluar y gestionar la bioseguridad en granjas porcinas?

9h30



LAURA VALERIA ALARCÓN

Profesor adjunto y asistente en la Cátedra de Epidemiología y Salud Pública y en la Cátedra de Medicina Porcina, Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional de La Plata



Pregunte al ponente



PUNTOS

A tener en cuenta

La bioseguridad abarca todos los aspectos de la prevención de la entrada y propagación de patógenos entre un grupo de animales, personas y el medio ambiente. Como la implementación y continuidad de medidas de bioseguridad no es una tarea fácil, la elección de aquellas realmente efectivas; en términos de reducción de la probabilidad de transmisión de patógenos; se convierte en un gran desafío.

Finalizada la evaluación, se deben gestionar los riesgos mediante un plan de acción para obtener un riesgo aceptable, integrando los conceptos de control interno y planificación estratégica.

1

2

Con el fin de evaluar la bioseguridad de forma “estandarizada” a lo largo del tiempo y comparar granjas, se han desarrollado sistemas de puntuaciones y análisis de riesgos que conllevan la recopilación de información, la obtención de una puntuación ponderada en función del riesgo y, finalmente, la obtención de la puntuación total de bioseguridad.

3

4

Una vez establecido el plan de acción, se debe ejecutar y mantener la aplicación de las medidas seleccionadas a través de la educación sanitaria, acompañando y monitoreando la implementación y el cumplimiento de las medidas, lo que requiere que la totalidad de los integrantes de la empresa sean conscientes de los riesgos y valoren la importancia de la bioseguridad.

LAURA VALERIA ALARCÓN

Profesor adjunto y asistente en la Cátedra de Epidemiología y Salud Pública y en la Cátedra de Medicina Porcina, Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional de La Plata



9h30

La **BIOSEGURIDAD** abarca todos los aspectos de la **prevención de la entrada y propagación de patógenos entre un grupo de animales, personas y el medio ambiente.**

Como la implementación y continuidad de manejos preventivos no es una tarea fácil, **elegir las medidas de bioseguridad realmente efectivas** en términos de reducción de la probabilidad de transmisión de patógenos se convierte en un gran desafío.

Muchas de las decisiones se basan en la experiencia y opiniones individuales de veterinarios y ganaderos que podrían conducir a un excesivo derroche de energía e inversiones en medidas de importancia menor y sin que los riesgos más importantes sean abordados, dando una **falsa idea de seguridad.**

Evaluación estandarizada de la bioseguridad

Con el objetivo de vencer estos obstáculos, **evaluar la bioseguridad de forma “estandarizada”** a lo largo del tiempo y comparar granjas, se han desarrollado **sistemas de puntuaciones (scores) y análisis de riesgos.**

1. El primer paso consiste en **recopilar información** mediante encuestas que evalúan las medidas de bioseguridad y las conexiones epidemiológicas.
2. Luego, los valores de las prácticas de bioseguridad externa e interna (secciones), así como las diferentes vías de transmisión de enfermedades (subcategorías), se multiplican por un factor de peso (otorgado por la opinión de expertos y evidencias científicas) que refleja su importancia relativa, obteniendo una **puntuación ponderada en función del riesgo**, estableciéndose un umbral de acción.
3. Por último, la **puntuación total de bioseguridad** se calcula como la media de 2 o 3 secciones (externa-interna-monitoreo).

Estos sistemas permiten identificar las debilidades de la granja y las principales áreas de mejora.



ROBOT DE LAVADO PARA INSTALACIONES PORCINAS

Así es nuestro Robot X100 Procleaner

ProCleaner X100 es un robot de lavado potente, flexible y fiable para la limpieza de la gran mayoría de tipos de naves porcinas. Esta sencilla máquina alberga un eficaz robot de lavado de alta tecnología que puede hacer frente incluso a los trabajos más tediosos de la granja grandes. El robot tiene sensores de ultrasonidos en cada lado que garantiza que este se detenga al llegar a una pared. ProCleaner X100 puede programarse para ejecutar tanto un programa de remojo y varios tipos de lavado. El robot se conecta a través del Sistema de alta presión existente y requiere un volumen de agua de al menos 25 litros por minuto.

Datos Técnicos

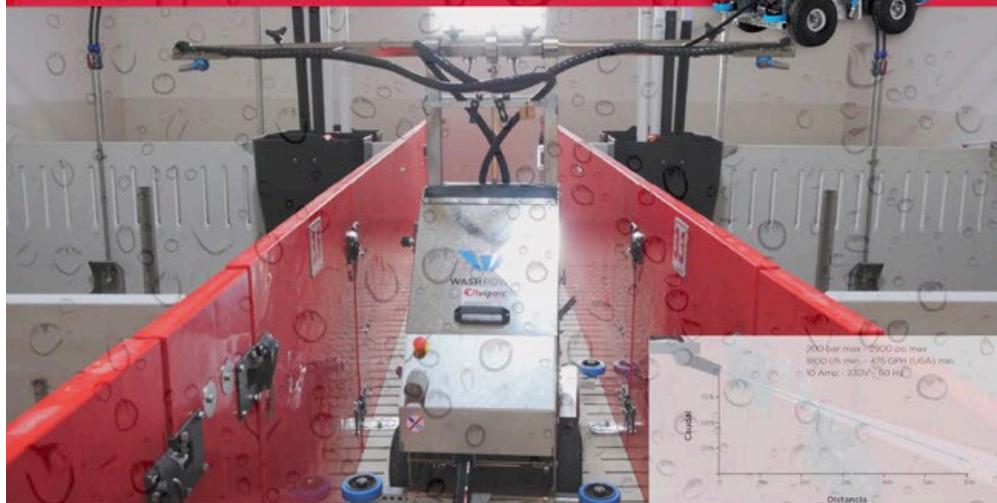
 DIMENSIONES: 110 x 67.5" x 160 CM

 PESO: 285 KG

 TEMPERATURA MÁXIMA AGUA: 60°C

 PRESIÓN MÁXIMA AGUA: 200 BAR

59 cm con rueda especial y únicamente 52 cm para el modelo XS100*



También se ha desarrollado una herramienta de evaluación de riesgos que requiere:

1. Identificar las vías de introducción de enfermedades, así como la sucesión y frecuencia de eventos para que esto ocurra, y obtener un **score de riesgo inicial**.

2. Restar al score inicial un porcentaje de reducción de riesgo por la aplicación de medidas de bioseguridad ponderadas por expertos como efectivas.

3. Calcular la probabilidad final de introducción para cada vía.

Todos estos sistemas de puntos (*scores*) se han construido con datos obtenidos de expertos, lo que puede suponer la introducción de algún sesgo, ya que utiliza estimaciones subjetivas.

Por otro lado, algunos investigadores han aplicado **métodos estadísticos para desarrollar puntuaciones basadas en la clasificación de las prácticas de bioseguridad según su importancia** como, por ejemplo, el **análisis de decisión multicriterio (MCDA)**, el *maching-learning*.

Estos sistemas evalúan medidas que son comunes a la transmisión de diferentes tipos patógenos o específicos de la enfermedad (PRRS, *Brachyspira hyodysenteriae*, *Mycoplasma hyopneumoniae*).

Se necesita la **construcción de modelos objetivos de evaluación de riesgos**, como los cuantitativos, para **estimar la probabilidad de introducción de enfermedades y priorizar las medidas de bioseguridad en función de su impacto en la probabilidad de transmisión de enfermedades**.

Pregunte al ponente





Establecimiento de un plan de acción

Finalizada la evaluación, debemos **gestionar los riesgos mediante un plan de acción para obtener un riesgo aceptable**, integrando los conceptos de **control interno y planificación estratégica**.

La gestión consta de dos etapas:

ETAPA 1 – Actuación reactiva

Se trata del aprendizaje a través de lo malo que queremos evitar que suceda y se realiza mediante los **estudios de brotes**.

Para ello, debemos tener diseñado un **cuestionario para recopilar información de forma sistemática e integral**, describiendo el brote en términos de conexiones operativas, animales, lugar y tiempo de los primeros signos clínicos, probabilidad de una serie de fallos en la bioseguridad y, finalmente, estableciendo una hipótesis.

ETAPA 2 – Actuación proactiva

Consiste en la **mitigación del riesgo mediante el diseño del programa de bioseguridad e indicadores de éxito**.

Para ello, el evaluador de riesgos utilizado nos asiste a la hora de **decidir “cuándo” implementar las medidas a aplicar**, priorizando a corto plazo aquellas para las vías de posible ingreso y diseminación de patógenos de alto riesgo, a medio plazo las de riesgo moderado y a largo plazo las de riesgo bajo.

porciforum.info

Luego debemos **identificar “cuáles” son las prácticas a aplicar**. Estas prácticas deben:

- ▶ Ser rápidas, factibles y adaptadas al sistema productivo, la situación financiera, el nivel de formación del personal y la infraestructura disponible.
- ▶ Poder implementarse utilizando la tecnología disponible para el registro y movimiento del personal/visitas, vehículos, materias primas, etc.
- ▶ Permitir la realización de estudios de brotes rápidamente, visualizando también los beneficios de la bioseguridad y de la implementación de incentivos económicos.

1. La **sensibilización** mediante materiales de difusión (vídeos, posters, newsletters, etc.) para concienciar sobre la existencia del riesgo y sus consecuencias.
2. La **información** sobre el programa de bioseguridad y sus protocolos, prestando especial atención al lenguaje y tipo de mensaje, ya que los **mensajes gráficos con frases lingüísticas que demarcan los niveles de riesgo** son más efectivos para garantizar el cumplimiento de las prácticas de bioseguridad.
3. La **motivación** mediante incentivos económicos y profesionales, distinciones y enseñanza no formal.

Aplicación de las medidas seleccionadas

Una vez establecido el plan de acción, debemos **ejecutar y mantener la aplicación de las medidas seleccionadas a través de la educación sanitaria**.

Ello requiere **promover y facilitar cambios de conducta individual y colectiva** a través del intercambio de conocimientos sobre la salud en relación a patrones deseables de conducta, lo que se consigue con:

Por último, deberemos **acompañar y monitorear la implementación y el cumplimiento de las medidas**. Todo ello requiere que la totalidad de los actores/eslabones de la empresa porcina sean conscientes de los riesgos y valoren la importancia de la bioseguridad, asignando a un responsable con el tiempo y recursos suficientes que aseguren no relegar los aspectos preventivos.



AGUA DE BEBIDA PROTEGIDA.

» Virkon® H2O

En Zotal Laboratorios llevamos más de 100 años protegiendo eficazmente. Virkon H2O desinfecta y acidifica el agua de bebida mejorando su calidad y optimizando el rendimiento productivo.



www.zotal.com



La eficacia que necesitas.