

# Bioseguridad en el Mantenimiento de la Granja

Carthage Veterinary Service  
Swine Conference 2024  
Beau Peterson, Ph.D

# Consideraciones de Bioseguridad para el Equipo de Mantenimiento

- Movimiento de personal entre granjas
- Entrada de equipos y suministros a la granja
- Manejo de las herramientas usadas por el equipo de mantenimiento
- Bioseguridad en las instalaciones de mantenimiento
- Comunicación con las granjas

# Movimiento de personal de mantenimiento entre granjas

- Matener control riguroso del programa del personal de mantenimiento
  - La programación debe ser hecha en el contacto del estatus sanitario de la granja y periodos de vacio
- Visitas a la granja deben ser coordinadas con el jefe de granja
- El Jefe de Granja siempre debe aprobar la entrada de personal de mantenimiento
- Asegurarse de que los protocolos de bioseguridad sean ejecutados al entrar a la granja
  - Quitarse los zapatos
  - Ducharse
  - Entrada de alimentos
  - Etc.
- Para sitios 2 y 3 (wean to finish) programar lo mas posible del mantenimiento entre ciclos antes de desinfección de la granja
- Desarrollar y ejecutar un proceso claro para comunicación exhaustiva en casos de brote de enfermedad
  - Asegurarse que el equipo de mantenimiento sea informado y que la programación sea ajustada acorde

# Entrada de Equipo y Suministros

- Todos los suministros y repuestos entrando a la granja deben ser nuevos
- No traiga repuestos o suministros de una granja a otra
- Procedimientos de sanitización para entrada a granja deben ser seguidos
  - Usar la cámara de desinfección
  - Para implementos grandes que no quepan en la cámara, trata de usar instalación de bio-secado
  - Si no hay instalación de bio-secado, las pautas de vacío sanitario deben ser seguidas
- Herramientas representan gran riesgo y deben ser cuidadosamente inspeccionadas antes de entrar a granja
  - Mantener tantas como sea posible de las herramientas de uso más común. Esto previene necesidad de traer herramientas por parte del personal de mantenimiento.



# Mantenimiento de Herramientas

- Mantener herramientas en un armario con seguro donde el equipo de mantenimiento las pueda acceder
- Cualquier herramienta que deba entrar a la granja debe ser bien desinfectada y tener tiempo apropiado de vacío
- Herramientas eléctricas son difíciles de desinfectar. Cuando sea posible compre una nueva para mantener en la granja
- Consultar al veterinario para determinar plan de entrada de equipos grandes y herramientas



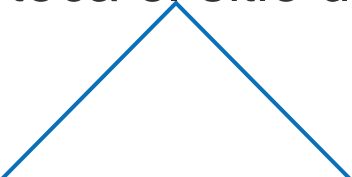
# Bioseguridad de la Central de Mantenimiento

- Central de mantenimiento es cualquier lugar donde el personal de mantenimiento se junta, estaciona vehículos y almacena suministros y herramientas
- Cuando sea posible, diferentes centrales se deben usar para diferentes estatus sanitarios
- Si centrales separadas no están disponibles, mantenga una separación dentro de la central para el equipo y suministros acorde a estatus sanitario
- Ejecute protocolos de bioseguridad para vehículos que van a granjas y regresan a la central
  - Lavar y desinfectar vehículo dentro y fuera
- Almacenamiento de equipos y repuestos deben estar bio-seguros y protegidos de contaminación
- Tenga una instalación separada para reparar equipos grandes provenientes de granja



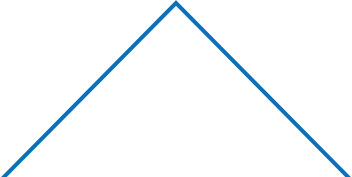


# Comunicación de Brotes de Enfermedad

- Desarrollar e implementar un protocolo para la comunicación de brotes de enfermedad
  - La comunicación se debe dar tan pronto haya sospecha de enfermedad
  - Detenga todo movimiento hacia el sitio impactado
  - Separe al personal que ha estado en el sitio ese día, y si es posible a los que estuvieron el día anterior
  - Cuando la enfermedad sea confirmada, desarrolle un plan exhaustivo para aislar ese sitio y al personal que necesita ir al mismo tanto como sea posible del resto de las granjas
  - Es importante recordar que todo el mundo que toca el sitio debe ser informado
- 



# Resumen

- Actividades de mantenimiento y personal pueden crear un riesgo significativo en propagación de enfermedades si no se manejan apropiadamente
  - El Jefe de Granja debe ser el guarda de entrada en la granja y aprobar toda entrada de personal y suministros
  - Medidas prácticas se pueden tomar para minimizer el riesgo de actividades de mantenimiento, pero deben ser pensadas a fondo, planeadas y ejecutadas
  - Comunicación cercana y a tiempo dentro de todo el equipo que toca la granja es crítica para prevenir enfermedades y contaminación
- 



**Gracias**



# Farm Maintenance Biosecurity

Carthage Veterinary Service

Swine Conference 2024

Beau Peterson, Ph.D



**CARTHAGE**  
VETERINARY SERVICE

# Biosecurity Considerations for the Maintenance Team

- People movements between farms
- Equipment and supplies entry to farm
- Management of tools used by maintenance team
- Maintenance facility biosecurity
- Communication with the farms

# Maintenance Team Movements Between Farms

- Maintain tight control of the scheduling of maintenance personnel
  - Scheduling of maintenance personnel should be done in the context of farm health status and downtime requirements
- Visits to the farm must be coordinated with the farm manager
- The Farm Manager should always approve entry of maintenance personnel into the farm
- Ensure proper biosecurity protocols are followed for entry into the farm
  - Shoe removal
  - Shower
  - Food entry
  - Etc.
- For wean to finish sites, schedule as much maintenance work as possible between groups of pigs and prior to disinfecting the farm
- Develop and execute a clear process for comprehensive communication of disease breaks on farms
  - Ensure the Maintenance team is informed and schedules are adjusted to accommodate

# Equipment and Supply Entry

- All supplies and replacement parts coming to the farm should be new
- Do not bring replacement parts or supplies from one farm to another
- Sanitation procedures for farm entry should be followed
  - Utilize the fumigation chamber
  - For larger items that will not fit in the fumigation chamber, try to use a bio-dry facility
  - If a bio-dry facility is not available, downtime guidelines should be followed
- Tools are a major risk and should be inspected carefully before entering the farm
  - Keep as many of the commonly used tools on the farm as possible to prevent the maintenance personnel from needing to bring them



# Tool Management

- Keep tools in a locked cabinet on the farm where the maintenance team can access them
- Any tool that has to come onto the farm should be thoroughly sanitized and given proper down time
- Power tools are difficult to fully sanitize, when possible purchase a new one and keep it at the farm
- Consult with the veterinarian to develop a plan for large equipment and tool entry




# Centralized Maintenance Facility Bio-Security

- Centralized maintenance facilities are any place that maintenance personnel come together, park vehicles, and store supplies and tools
- When possible, separate facilities should be used for different health status farms
- If separate facilities are not available, maintain separation within the facility of equipment and supplies by health status
- Execute biosecurity protocols for vehicles that go to farms and return to the facility
  - Wash and disinfect, inside and outside of the vehicle
- Storage of equipment and replacement parts should be biosecure and protected from contamination
- Maintain a separate facility for repairing large pieces of equipment from farms





# Communication of Disease Breaks

- Develop and implement a disease break communication protocol
  - Communication of a break should be done as soon as a disease issue is suspected
  - Stop movement to the impacted site
  - Segregate people that have been to the site that day and if possible the day before
  - When the disease is confirmed, build a comprehensive action plan to segregate that site and the people that need to go to it as much as possible from the rest of the farms
  - Its important to remember that everyone that touches the site must me informed
- 





# Summary

- Maintenance activities and personnel can create significant risks of disease spread if they are not managed properly
  - The Farm Manager has to be the gatekeeper at the farm and approve all entry of people and supplies
  - Practical steps can be taken to minimize the risk of maintenance activities, but they must be thought through, planned, and executed
  - Tight and timely communication among the entire team that touches the farm is critical for disease prevention and containment
- 