

CASO PRÁCTICO

Inseminación Artificial (IA) en Granjas



Cliente:
Ornestation Mors

Localización:
Dinamarca

Sector:
Inseminación Artificial (AI) Granjas

BIOSEGURIDAD EN LA DESTACADA GANADERÍA DANESA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL (IA)

SOLUCIONES DE FILTRACIÓN DE AIRE PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGO DE INFECCIÓN.



PERFIL DE LA EMPRESA

La empresa fue fundada en 1974 por Martin Markussen en Redsted on Mors. En la actualidad, la empresa es propiedad de la tercera generación de la familia Markussen, que está muy involucrada en las operaciones diarias. Ornestation Mors suministra, a día de hoy, aproximadamente el 36% de las ventas de semen en Dinamarca. El semen procede de verracos que tienen su origen en algunas de las mejores empresas de cría del mundo, DanBred, Topigs Norsvin y Danish Genetics.

LA SITUACIÓN Y SOLUCIÓN

Históricamente, no ha habido muchos casos de infección en el sector danés de la inseminación artificial (IA), pero en los últimos años la atención a la bioseguridad se ha agudizado considerablemente debido a la gripe porcina, la peste porcina africana y el virus del PRRS, etc. Potencialmente, un caso de infección en un verraco podría tener graves consecuencias para los clientes. Por ello, las empresas de cría han establecido requisitos estrictos para evitar cualquier incidente. Uno de los requisitos es que las yeguas de inseminación artificial (IA) en Dinamarca deben instalar filtración o rayos UVC en el sistema de ventilación que proporciona aire limpio y fresco en las instalaciones de IA para evitar infecciones entre los cerdos.

Como no ha habido precedentes de este tipo de seguridad en las estaciones de inseminación artificial en Dinamarca, Michael Krog Markussen, que forma parte de la tercera generación de la familia propietaria de Ornestation Mors, tuvo que encontrar una solución para cumplir los requisitos de las empresas de cría con un mantenimiento sencillo en mente.



CASO PRÁCTICO

Inseminación Artificial (IA) en Granjas

Conocía de antemano los productos de Camfil y tenía una idea de cómo podría combinarse con la ventilación de aire fresco en los establos. Por lo tanto, se puso en contacto con Camfil junto con un socio.

Michael, Camfil y el socio intercambiaron muchas ideas en la fase de desarrollo para encontrar la mejor solución para que Ornestation Mors pudiera cumplir los nuevos requisitos. Los requisitos de las empresas de cría en cuanto a las clases de filtros MERV se convirtieron en clases de filtros ISO 16890, **y Camfil realizó una evaluación del ciclo de vida (LCA) en función de la pérdida de carga, el consumo de energía y la eficiencia, de modo que se pudieran seleccionar los filtros más eficientes y de menor consumo.**

Una vez completados los cálculos, se seleccionaron los **filtros Absolute VGHF con clase de filtro E11 (EPA)** para una filtración de primera calidad. Los filtros están montados en los sistemas centrales de ventilación, así como en los **cajones filtrantes CamCube HF de Camfil**, que se instalan en el ciclo del sistema de ventilación.

El Absolute VGHF es un filtro compacto y eficaz que está destinado a la filtración final en los sistemas de ventilación y en los cajones filtrantes. Los filtros Absolute pueden utilizarse en entornos limpios en los que la protección y la prevención son la máxima prioridad. Ornestation Mors quiere proteger a los animales y a los empleados eliminando las partículas nocivas y el polvo hasta el tamaño ultrafino del ambiente interior.

Este proyecto era muy crucial ya que Ornestation Mors tenía que aumentar el procedimiento de bioseguridad. El mayor beneficio de la instalación de filtros y/o luces UVC es que los productores de cerdos daneses pueden sentirse más seguros respecto al producto que reciben de Ornestation Mors.

El resultado es excepcional y el proyecto ha sido una gratificante colaboración con Camfil, que fue de gran ayuda en la fase de desarrollo y encontró la mejor solución para los requisitos de filtración de aire de Ornestation Mors. En el esquema, nos centramos mucho en que los sistemas fueran sencillos, estanda-

rizados, eficientes energéticamente y que el mantenimiento fuera fácil y claro. Con Camfil hemos cumplido todos nuestros objetivos y más. - Michael Krog Markussen, jefe de ingeniería y copropietario de Ornestation Mors

SOBRE ABSOLUTE™ VGHF



Absolute™ VGHF de eficiencia extra alta para sistemas de aire acondicionado, housings o difusores. Filtro compacto EPA/HEPA con marco de cabecera para unidades de tratamiento de aire que requieran de un flujo de aire muy alto.

El moderno bastidor de plástico con disposición de pliegues en forma de V combina una alta capacidad con una baja pérdida de carga y peso.

- Gran caudal de aire (hasta 2,3 m/s)
- Filtro HEPA compacto con marco de cabecera
- Completamente incinerable
- Fácil actualización del Hepa de la UTA

SOBRE CAMCUBE HF

Housing para filtros de bolsa y compactos con marco de cabecera. Este housing puede utilizarse para actualizar el sistema para incluir elementos de filtración de aire adicionales.



- Para filtros de bolsa y filtros compactos (cabezal marco)
- Aislamiento térmico incorporado
- Clase de corrosividad C4 para el material del housing de Aluzinc
- Clase de fuga C según EN 15727
- Fácil mantenimiento
- Riel opcional para paneles de prefiltro