

SISTEMA DE FAENA MÓVIL PARA CAPRINOS, OVINOS Y PORCINOS

Alvarez, J.; Burrioni, L.; Barrera, V.; Rivarola, P.; Poldi, L.; Zaszczynski, C.
INTI Córdoba
jalvarez@inti.gob.ar

OBJETIVO

Aportar soluciones técnico-económicas para la faena de animales menores de pequeños productores de distintas regiones del país. Objetivos específicos:

- Desarrollar las características y especificaciones técnicas de un sistema de faena móvil para ganado menor.
- Diseñar los equipos necesarios.

DESCRIPCIÓN

En algunos lugares de nuestro territorio los productores ganaderos pequeños no consiguen tener acceso a las instancias de faena y comercialización formales. Esta debilidad de las cadenas de valor del ganado menor (porcinos, ovinos, caprinos y otros) hacen cada vez más precaria la situación de las familias dedicadas a la cría de animales. Además se pone en riesgo sanitario a la población si los animales son consumidos sin haber pasado por los controles veterinarios correspondientes. El **sistema de faena móvil** diseñado por el INTI incluye:

- La **unidad de faena móvil** que contiene, en una misma estructura, todos los servicios y componentes necesarios para garantizar un proceso de faena completo e inocuo.
- La **infraestructura fija** necesaria, en los sitios de operación de la unidad de faena móvil, que incorpora todos los servicios para que pueda operar cumpliendo con la reglamentación vigente.

Recientemente el SENASA aprobó la Resolución N° 510/2012 que crea la categoría de "sala de faena móvil" dentro del Decreto N° 4238 que reglamenta la actividad de faena en el territorio nacional. El diseño realizado contempla todos los requisitos de la mencionada Resolución.

RESULTADOS

Diseño de la unidad de faena móvil (UFM)

- Carrozado térmico de 9,00 m de largo, 2,60 m de ancho y 2,50 m de alto.
- Estructura con nervios de sujeción para los equipos, construida en acero al carbono.
- Piso antideslizante de aluminio con pendiente y desagüe central sectorizado.
- Distribución interna de servicios de agua fría y caliente, energía eléctrica (380-220 V) y aire comprimido.
- Aberturas de aluminio con malla antiinsectos para ventilación e ingreso de luz natural.

El sistema cuenta con un ingreso del personal por parte trasera al área sucia. De allí se puede acceder al área limpia mediante un paso obligatorio por el filtro sanitario.

El ingreso del animal se realiza por una puerta guillotina trasera a la cual se le acopla una rampa. El despacho de las reses se realiza por la puerta lateral del área limpia.

Zonificación (ver figura 1)

Área sucia: en el caso de la faena de cerdos, el animal entra a través de una manga al brete de noqueo donde es insensibilizado, desangrado y transferido al equipo de escaldado y pelado.

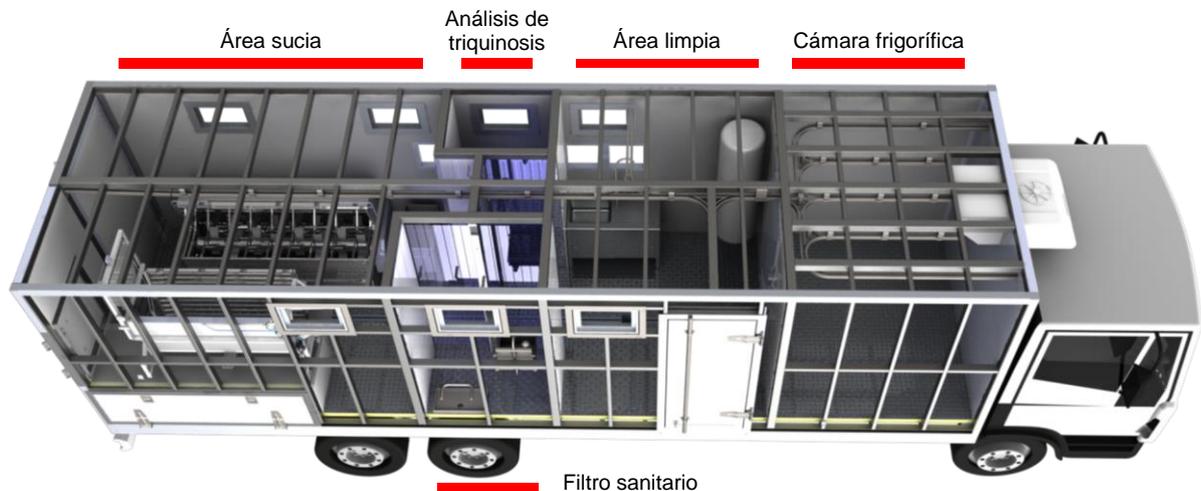


Figura 1. Zonificación de la unidad de faena móvil.

Posteriormente, es colgado en la rieladura donde se realiza el repaso del pelado y el lavado exterior.

Por su parte, los cabritos y corderos recién insensibilizados se cuelgan de la rieladura para su desangrado y cuereado. A continuación se les realiza un lavado exterior. El cuero se retira a través de una tronera que desemboca en un recipiente en el exterior de la UFM.

Filtro sanitario: los operarios que deban pasar al área limpia utilizan estas instalaciones para el lavado de manos y botas.

Área limpia: el animal ingresa colgado por ambas patas traseras, las cuales se separan con ayuda del abridor de patas. Se corta el vientre del animal para extraer las vísceras rojas y el aparato digestivo. En el caso del cerdo, se lo divide en dos canales. Las vísceras comestibles de cada animal se mantienen juntas, colgando también de la rieladura. Las vísceras incomedibles se retiran a través de una tronera que desemboca en un recipiente en el exterior de la UFM.

Cámara frigorífica: las carcasas y canales y las vísceras entran a la cámara frigorífica colgadas de la rieladura en sendas perchas y se mantienen ahí hasta el momento de la descarga. La capacidad de almacenamiento en frío es de 80 cabritos/corderos o 25 cerdos.

Infraestructura fija

En cada caso deberán preverse: corrales de descanso, agua potable, suministro de energía eléctrica e instalaciones para disposición y tratamiento de efluentes.

Paralelamente, se debe establecer un circuito de operación (figura 2) acorde con la distribución de productores locales y puntos de faena disponibles. Por ejemplo, podrían considerarse viables las instalaciones de escuelas agrotécnicas, de mataderos municipales inactivos, de cooperativas ganaderas, etc.



Figura 2. Configuración del sistema de faena móvil.

Diseño de equipos

Todos los equipos individuales que componen el sistema están diseñados según los requerimientos y recomendaciones sanitarias. Los procesos se realizan utilizando aire comprimido y el calentamiento del agua es por resistencias eléctricas, debido a la inconveniencia de tener que transportar depósitos de gas envasado o la imposibilidad de contar con vapor para el proceso. Entre los equipos diseñados se cuentan: el brete de noqueo, la escaldadora peladora de cerdos (ver figura 3), la rieladura con accesorios, equipos sanitarios, mesas, etc.

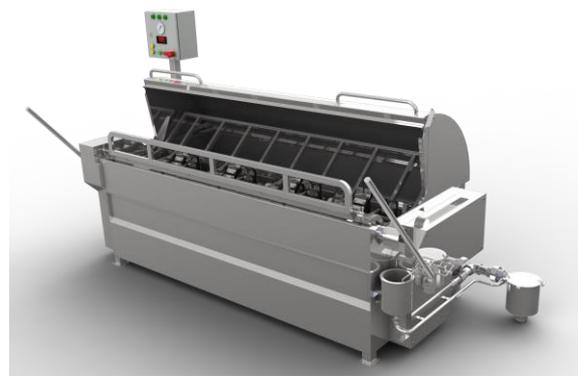


Figura 3. Escaldadora peladora de cerdos.

Alternativas de diseño

Hasta aquí se describió la conformación más completa del sistema de faena móvil multiespecie. En el caso de ser necesario, existe la posibilidad de montar el sistema sobre un trailer de arrastre o en un contenedor de 40', con o sin cámara frigorífica, para la faena de ovinos y caprinos solamente, o con adaptaciones para otras especies como conejos, coipos, vizcachas, ñandúes, etc.

En cualquiera de los casos planteados, los beneficiarios del sistema deberán gestionar e implementar permisos y habilitaciones correspondientes para la cría y venta de animales y carnes, así como también, las habilitaciones municipales, provinciales y/o nacionales para la operación del mencionado sistema.

CONCLUSIONES

Con el diseño de este **sistema de faena móvil** el INTI espera hacer una contribución a la reconstrucción del entramado productivo y al agregado de valor en origen de la producción primaria y a la vez, un aporte a las pymes del sector industrial metalúrgico de las regiones con menor desarrollo relativo.