

REIVINDICACIONES

1-Se reivindica una planta de beneficio animal móvil de autoconsumo para especie porcina comprendido por una unidad móvil con fines prácticos y didácticos, cuyo objetivo es su traslado e instalación en puntos fijos de producción de porcinos, la cual está compuesta de un tráiler acoplable a un vehículo tractor, con dicho tráiler diseñado para instalar en su espacio interno una planta de beneficio animal, comprendida por las siguientes secciones: **Insensibilización y sangría, escalde e intermedia** que comprende un cajón de noqueo (4); un insensibilizador eléctrico, una escaldadora-peladora (5), un diferencial para izado de animales, un bi-riel de traslado y almacenamiento (16); **una Terminación y salida** comprendida por continuación del bi-riel, un punto de acondicionamiento, una sala de control sanitario, una área de lavado, una área de desinfección, una área de continuidad para cuarto de oreo y refrigeración (21), una mesa para trabajar vísceras (11), un termo tanque (32), un equipo de frío y difusor o evaporador; **Exterior** comprendida por un tanque de agua (24), una bomba de alimentación (39), un tanque de recolección de efluentes (27), un compresor de aire y un cajón de herramientas.

20

2- Una planta de beneficio animal móvil de autoconsumo para especie porcina, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que la sección de insensibilización y sangría, está comprendida en la región posterior de la unidad móvil, de una puerta de acceso del personal (1), de una rampa de ingreso del porcino (2), de una puerta de acceso del porcino (3) a la unidad, de un cajón de noqueo (4), que inmoviliza al porcino para insensibilizarlo eléctricamente sacrificarlo en un lapso de 30 segundos, y un diferencial y ganchos para izar y traslado a la siguiente sección.

25

3- Una planta de beneficio animal móvil de autoconsumo para especie porcina, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que la sección de escaldado y pelado (5) comprende un tanque de inmersión con agua caliente entre 60°C y 65° C para luego hacer pasar una pareja de rodillos para el raspado de pelo del porcino, y comprende además un diferencial y gancho (17) para proceder izar el porcino para el traslado a la siguiente área de sangría y evisceración, también comprende un instrumental esterilizador de cuchillos (6), una mesa con canaletas de desagüe de sangre (9) hacia las tuberías de efluentes, un abridor de patas (14), un desinfectador de bomba manual, y una área de cuarto frío (21) entre 5°C y 7°C con 3 segmentos de trifurcación (18), (19) y (20) para formar 3 hileras del porcinos de beneficio listos para el despacho.

4- Una planta de beneficio animal móvil de autoconsumo para especie porcina, caracterizada en que la sección externa de la unidad móvil esta comprendida por instalaciones hidráulicas para suministro de agua potable desde un punto de conexión externa (25) hacia un tanque de almacenamiento (24) y de este por medio de una bomba (39) alimentar los diferentes componentes esterilizador de cuchillos (6), lavado de botas (7) y lavamanos (8) con desagües que van a la red de tuberías sanitarias (26) instaladas por la parte inferior del tráiler cuyas aguas servidas desembocan en un tanque de recolección de efluentes (27).

5- Una planta de beneficio animal móvil de autoconsumo para especie porcina, caracterizado en que la unidad móvil está comprendida por una red de tuberías sanitarias de desagüe (26) ubicadas por debajo del tráiler que recorre desde la parte posterior hasta la parte anterior recibiendo las aguas servidas de cada uno de componentes como esterilizador de cuchillos (6), lavamanos (7), lava botas (8), escaldado (5), sangría, eviscerado y desinfección así como una línea de tuberías (34) para el desagüe de las aguas residuales del cuarto frío (21), para ser descargadas a un tanque externo (35).

6- Una planta de beneficio animal móvil de autoconsumo para especie porcina, caracterizado en que la unidad móvil comprende una red de conexiones eléctricas (37) que recorren la unidad móvil desde la parte posterior hasta la región anterior, pasando por cada uno de los sitios que requieren conexión eléctrica para el funcionamiento de cada uno de los componentes de demanda de energía eléctrica, unidos a un tablero eléctrico (36).

7- Una planta de beneficio animal móvil de autoconsumo para especie porcina, que incorpora un proceso de sacrificio y faena, detallando los pasos del proceso desde el transporte de la unidad móvil a la granja hasta el expendio del producto terminado como se reivindica a continuación:

Ingreso: Los cerdos deben ingresar por la manga de conducción al cajón de noqueo (4) por su propia cuenta. Durante el arreo no deben ser acosados, debe usarse banderines para estimular su movilidad.

Inmovilización: Verifique que la puerta guillotina esté abierta, para que el animal entre sin dificultad al cajón de noqueo (4) y no se detenga o se regrese cierre la puerta guillotina, evite golpear el dorso del animal.

Insensibilización: En cerdos pesados, de más de 100 kg se debe hacer pasar una corriente de un mínimo de 1,25 Amperios a través del cerebro del porcino para asegurar la inducción de la insensibilidad. Ambos electrodos deben hacer buen contacto con la superficie del animal y asegurar el paso de la corriente a través del cerebro. Aplique la pinza mantenimiento de una presión constante durante el aturdimiento al menos durante uno a tres (3) segundos a nivel de la base de las orejas del porcino y los ojos. La pinza de aturdimiento eléctrico no deberá utilizarse para guiar, desplazar, sujetar o inmovilizar a los animales, antes de su aturdimiento o matanza, se debe disponer de instrumentos de aturdimiento de recambio como pistola con perno para uso inmediato, en caso de una falla eléctrica del equipo o corte del servicio de energía, la posición óptima de la pistola de perno de cartucho vacío penetrante se utiliza en la línea media justo encima de los ojos y en la dirección de la columna vertebral. Se procede con rapidez al

izado y posterior sangrado (sacrificio) sin dilación, el animal puede recuperarse en un tiempo máximo de 30 segundos.

Izado: Enganche cualquier miembro posterior en el gancho (17). Cerciórese de que está bien sujeto el animal. Presione el botón de ascenso desde los mandos manuales del diferencial o guinche, el manipulador de esta área o sección, hace subir el animal para ser sangrado,

Sangría: La sangre se recolecta de manera higiénica sanitaria con cuchillo vampiro en bolsas plásticas, pues se encuentra destinada para el consumo humano. Se inspecciona la sangre. Evite que la sangre fluya a otras secciones, para lo cual debe colocar el recipiente higiénico para el escurrimiento del sangrado. La evacuación de la sangre se hará al final de la faena.

Bajado: Descender el animal que haya sido adecuadamente sangrado sobre la mesa de recibo y repaso, desenganchar el animal, debe quedar libre para que ingrese al equipo de escaldado (5)

Escaldado: Sumergir el animal en agua caliente a temperatura entre 60 y 65° por aproximadamente dos minutos. los rodillos con paletas y pestañas raspadoras comenzarán a operar sobre la piel del animal produciendo la extracción de los pelos.

Izado: El animal será izado mediante el diferencial o guinche para ser encarrilarlo en el riel y continuar el proceso de faena.

Evisceración: corresponderá a la extracción desde el tórax, de los pulmones, tráquea, corazón, hígado, riñón y bazo mediante corte de los ligamentos y separación del músculo diafragma.

Inspección: Un médico veterinario Inspector, revisará los animales cumpliendo con los procedimientos para el examen de cabeza, vísceras y canal, y las condiciones organolépticas internas y externas.

Lavado y desinfección: Lavar minuciosamente el animal y dejarlo escurrir un tiempo prudencial para que proceda a su desinfección antes de ingresar al cuarto de almacenamiento.

Almacenamiento: Se pueden almacenar hasta 20 animales en forma ordenada.

Despacho: Despachar el producto de porcinos enteros a 7°C medidos en el centro de la masa muscular.