

Volver a: [Instalaciones porcinas](#)

Sistema de alimentación inteligente en cerdos.

Automatización en la producción animal

Méd. Vet. AGUSTÍN COLMENERO

02345-15-659900

Ing. DIEGO LABAJ

02345-15-653827

Dr. JORGE LISSALDE

02345-15-657269

gestaciongrupal@gmail.com

Estructura de acero y propileno, una compu y un chip

Coanel es una estación de alimentación electrónica totalmente construida en acero inoxidable y polipropileno de alta densidad. La estación trabaja asociada a una computadora ubicada en la oficina de la granja, que puede ser consultada y modificada en sus parámetros en posición remota vía Internet. Los animales son identificados por medio de "aretes" o "caravanas" con chips tipo HDX (comercializadas por Allflex) y son reconocidos por el sistema mediante tecnología RFID.

El funcionamiento es sencillo, la estación raciona el alimento a cada cerda

En el marco de la Gira para Productores Porcinos de ExpoSuiapa-cha 2014, visitamos "Lakiwera", de José Moriondo y Rodolfo Senders, una granja porcina de ciclo completo con 130 madres en producción donde la gestación, el destete y el engorde se realizan bajo sistema de cama profunda, la maternidad funciona en camping. Estos productores, para la etapa de Gestación 2 (preñez confirmada), adoptaron con mucho éxito la Estación Electrónica de Alimentación, desarrollada y fabricada en el país por COANEL. Sabemos que quienes participaron de esta gira encontraron muy interesante lo visto en esta granja, por esta razón encontramos oportuno compartir este material.

de forma diaria e individual siguiendo una "curva" de alimento programada por el nutricionista. El sistema puede almacenar una cantidad ilimitada de curvas, es decir que se puede llegar al extremo de hacer una curva para cada cerda. Por lo tanto se pueden alimentar a las cerdas de manera selectiva, discriminándolas por estadío del período de gestación, línea genética (abuelas, madres o cruzas "especiales") número de partos, estados corporales, etc.

Sencillez y versatilidad

La estación posee 2 tolvas, con 2 racionadores para diferentes alimentos, pudiendo combinar 2 fórmulas diferentes, o una ración base y un aditivo para determinado momento del período, o una matriz energética en una tolva y una matriz proteica en la otra y variar las proporciones adecuando al requerimiento de cada cerda en cada etapa de la gestación. Además está equipada con



→

▲ Túnel para la categoría "Gestación 2" que cuenta con una estación de alimentación electrónica que permite la alimentación diferencial de las madres.

una unidad de pintura que marca la cerda en el día que uno determina desde la computadora, y una unidad de separación para apartar animales del grupo cuando el usuario lo requiera, por ejemplo: separar las cerdas para ir a maternidad a parir o separar para vacunar un grupo dado.

Se puede utilizar durante todo el período de gestación (modalidad: "servir y soltar"), o luego de los 28 días de gestación en jaulas, o como en el caso de "Lakiwera" donde la Gestación 1 también es grupal y pasan a Gestación 2 luego de confirmar preñez mediante ultrasónico. Es decir que se puede emplear con cerdas en cualquier momento del período. Además reduce considerablemente la mano de obra por menor cantidad de horas destinadas a tareas de limpieza, y tiempo de "regulación" de raciones por estado corporal.

Los requerimientos para su instalación son muy simples, electricidad monofásica, aire comprimido (compresor estándar) y cable de red para conexión a la computadora. Se adapta a todo tipo de galpón como full slats, piso concreto, cama de paja, etc.



Los animales son identificados por medio de "caravanas" con chip lo cual permite al sistema reconocerlos.

Estaciones Electrónicas de alimentación vs. Jaulas tradicionales

El sistema de gestación grupal con estaciones electrónicas de alimentación favorece la interacción social entre las

cerdas, reduce el stress, mejora la relación animal-hombre, disminuye la cantidad de metros cuadrados totales (de 1,4 a 2,2 m² por cerda) del galpón produciendo un ahorro en el costo de la instalación por cerda alojada, disminuye la complejidad de la construcción ya que la configuración del piso puede ser igual a un engorde.

La estación posee 2 tolvas, con 2 racionadores para realizar diferentes combinaciones. También cuenta con una unidad de pintura y de separación que permite apartar animales del grupo.





Se adapta a todo tipo de galpón como full slats, piso concreto, cama de paja, etc.

Los parámetros productivos en la fase de gestación son iguales a los logrados en jaulas (preñez, tasa de partos) reduce los descartes por problemas locomotores debido al ejercicio de la cerda. En maternidad los beneficios son mayores, ya que mejora la calidad del lechón al nacimiento, acorta la duración del parto, reduce los problemas de mastitis-metritis-agalaxia y aumenta el consumo de alimento lactancia logrando mejores camadas.

¡En Europa no se consigue!

Las estaciones son totalmente fabricadas en Argentina, tanto la parte mecánica como electrónica, al igual que el software que es sencillo y amigable para el usuario. Estas características ga-

Además de haber abierto las puertas de su establecimiento para la visita, en "Lakiwera" nos atendieron muy bien! Nuestro agradecimiento a José y Rodolfo, también a los Dres. Dante Chicarelli y Agustín Colmenero por sus explicaciones durante la visita.



rantizan soluciones rápidas al momento de necesitar mantenimientos o reparaciones ya que la unidad se entrega con un grupo de piezas "clave" para efectuar un recambio sencillo en la granja.

También, como parte del servicio post-venta se realiza un programa de capacitación para el personal y se lo asiste en el entrenamiento de las cerdas.

[Volver a: Instalaciones porcinas](#)