

AUTOMATIZACION AL PROCESO DE PRODUCCION PECUARIA

REIVINDICACIONES

1. Automatización al proceso de producción pecuaria CARACTERIZADO por componentes independientes por habitáculo ubicados en puntos críticos y de control en las principales etapas del nacimiento, crecimiento y manutención que minimizan los riesgos de generación de Diarrea Epidémica Porcina, disminuyendo la mortandad y disminuyendo el tiempo de producción conformados por Bebedores (1), Electro-Válvulas de llenado bebedores (2), Electro-Válvulas de activación sistema de lavado (3) Electro-Válvulas de ½" Sistema de Lavado (4), Motor DC de apertura y cierre de exclusas entre etapas productivas (5), Sensor de Temperatura ambiente (6), HR Sensor de humedad relativa ambiental (7) Sensor de lúmenes (8), Tubería ¾" Transporte de agua Sistema de Bebederos (9), Tubería de ¾" distribución primaria de agua (10), Tubería ½" Transporte de agua Sistema de Lavado (11), Sistema automático de control de variables de Temperatura, humedad relativa y lúmenes con Control de Motores de Exclusas y Control de tiempo real de crecimiento (12), Motobomba de ½ HP AC Monofásico (13), Electro-Válvulas principal sistema de bebederos (14), Electro-Válvulas principal Sistema de Lavado (15) y LED de iluminación de 100 Watt (16).
2. Automatización al proceso de producción pecuaria de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque los medidores de etapas productivas están distribuidos por habitáculos y tareas que conforma un sistema de gestión del tiempo en cada una de las etapas productivas hasta su salida del galpón hacia su beneficio.
3. Automatización al proceso de producción pecuaria de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque el medidor y productor de lúmenes está ajustado independiente por raza y ubicación del galpón.
4. Automatización al proceso de producción pecuaria de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque los mecanismos de lavado automatizado referencian al proceso de prolijidad en cada una de las etapas productivas.
5. Automatización al proceso de producción pecuaria de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque el procesador almacena y ejecuta actuadores dependiendo de la información recibida de lectores.
6. Automatización al proceso de producción pecuaria de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque los medidores de crecimiento en cada una de las etapas generando mayor concentración en el productor frente a la calidad del producto y garantía del proceso, gestionando los procesos de infertilidad y de mortalidad.

7. Proceso de automatización de producción pecuaria CARACTERIZADO porque tiene las siguientes etapas:

- Medir el periodo de crecimiento con un reloj (real time clock - RTC) que inicia el tiempo de crecimiento del chanco para producción automatizada y control de esclusas.
- Calibrar y asignar los sensores a cada bebedero calculando el nivel de agua, que garantiza que siempre se tenga agua fresca en cada uno de los bebederos.
- Realizar tres lavados automáticos, los cuales los desechos se irán a un sitio de tratamiento para generar energía por metano.
- Realizar cambio de espacio en las esclusas por acción automática de los sensores de acuerdo al peso y edad del marrano que accionan el paso de animal entre los espacios de crecimiento y tratamiento.
- Todos los elementos utilizados en el desarrollo técnico y estructural y su producción subsecuente, tienen el uso de materiales electrónicos ya desechados, lo que genera métodos de reciclaje y re-uso electrónico.
- Realizar control de variables de automatización con los actuadores y procesar las ordenes emitidas por el procesador con tiempos necesarios para la producción porcina con los mecanismos capaces de evaluar el esquema de crecimiento vs tiempo de permanencia del marrano a través del control de variables ambientales óptimas para el crecimiento del marrano por medio de la automatización del lavado
- Generar alarmas visuales, sonoras y de administración frente al crecimiento del semoviente validando en el proceso ambiental las condiciones físicas del esquema autónomo de desplazamiento entre exclusas según crecimiento y detección de variables transversales al crecimiento del marrano.