



SmartStart™

Inspirada en la naturaleza

Alimentación
post eclosión fácil,
práctica y flexible



Pas Reform
Hatchery Technologies



Un comienzo inteligente para pollos recién nacidos

En una asociación única, Pas Reform, empresa emergente de biotecnología de Ovo, la empresa de premezclas Twilmij, perteneciente a DMS, y Philips NatureDynamics han creado SmartStart™, una solución de alimentación post eclosión flexible y pionera que proporciona a los pollos recién nacidos el acceso lo antes posible a pienso, agua y luz.

Inspirada en la naturaleza

Siguiendo el ejemplo de la naturaleza, SmartStart™ utiliza solventes eutécticos profundos naturales (NADES) para retener el agua dentro de un pienso semihúmedo, logrando así una solución práctica y sencilla para la alimentación post eclosión. El sistema SmartStart™ ofrece un comienzo perfecto para pollos recién nacidos que les permite alimentarse desde el momento de la eclosión. Impulsa el crecimiento de pollos resistentes de un día de edad y ayuda a reducir los antibióticos.



Bienestar
animal



Reducción de
antibióticos



Rendimiento
en campo



Acerca de NADES

¿Cómo es posible que semillas de plantas desérticas germinen a pesar de haberse quedado sepultadas en arena seca durante largos periodos de tiempo? La respuesta reside en los compuestos naturales (llamados NADES) que pueden conservar el agua dentro de las semillas para que no se evapore. Los solventes eutécticos profundos naturales, que no son ni lípidos ni agua, se forman cuando dos o más sólidos se mezclan en una determinada proporción y luego se vuelven líquidos en la mezcla. Los NADES son naturales y comestibles. Los bioquímicos conocen muy bien estas maravillas de la naturaleza y las ha estudiado en profundidad un equipo de investigación de Leiden, en los Países Bajos.

Pas Reform



H01

Un enfoque flexible a la alimentación post eclosión

SmartStart™ le ayuda a implementar la alimentación post eclosión de la manera más fácil y flexible posible. Abarca dos elementos clave que se pueden aplicar individualmente o juntos: alimentación con precisión e iluminación inteligente.

Combinación flexible de componentes individuales
Fácil integración en plantas de incubación existentes
Ajustable a diferentes circunstancias
Aplicada en algunas o en todas las camadas
Suministrada en una, dos o en todas las incubadoras



Alimentación con precisión

Satisfaga las necesidades nutritivas de los pollos recién nacidos con la mayor precisión posible

Pienso semihúmedo

Para suministrar al pollo recién nacido nutrición e hidratación en una sola fórmula

- Migajas blandas con alto contenido de agua
- Mezcla de nutrición e hidratación en una sola fórmula alimenticia
- Basado en un alimento de iniciación probado
- Contiene lípidos de fácil digestión, proteínas y carbohidratos para proporcionar al pollo recién nacido los nutrientes esenciales para su crecimiento y desarrollo
- Fragancias atractivas e ingredientes rojos para que el pollo pueda encontrarlo fácilmente
- Alimentación fija: la proporción de agua evita los problemas intestinales causados por un consumo excesivo de agua
- Los conservantes agregados y los agentes de retención de agua controlan la calidad microbiana



El pienso semihúmedo SmartStart™ proporciona la combinación óptima de nutrientes y agua para favorecer la salud intestinal, el metabolismo y el sistema inmunitario de los pollos. Formulado con un aroma y un color atractivos para los pollos, el pienso SmartStart™ tiene un buen desempeño en las cálidas condiciones de la incubadora y proporciona una solución de alimentación segura, práctica e higiénica.

NADES

Para conservar el agua dentro del pienso semihúmedo

- Un compuesto nutritivo patentado que retiene el agua en el pienso semihúmedo
- Composición higroscópica y estable que guarda el agua de forma natural
- Se descubrieron por primera vez en plantas del desierto
- Hechos de azúcares naturales mezclados con pequeñas cantidades de vitaminas y agua

Cesto de incubación

Para proporcionar a los pollos de un día de edad acceso a comida y agua

- Galerías de alimentación de diseño único en el exterior del cesto de incubación
- Capacidad flexible desde 90 (incubación estándar de baja densidad) hasta 128 huevos por cesto
- Proporciona más espacio con el diseño de la base que concentra los huevos en el centro del cesto, como un nido natural
- Protección antibacteriana Microban® en el cesto de incubación
- Diseño de la base que facilita el apilamiento



Automatización impecable

Fácil incorporación en el día a día
de su planta de incubación

Unidad de dosificación

Para suministrar una cantidad flexible de pienso en las galerías de alimentación del cesto de incubación SmartStart™

- Las bolsas de pienso se vacían en las tolvas de la unidad de dosificación (2 tolvas, 1 para cada lado del cesto de incubación)
- Un sistema neumático de mezcla y dosificación garantiza que la alimentación se coloque correctamente en las galerías de alimentación de la cesta de incubación
- Disponible como unidad en línea e independiente
- Diseño de acero inoxidable fácil de limpiar para una higiene óptima

Sistema de transferencia

To transfer a flexible amount of hatching eggs from any type of setter tray

- Para transferir una cantidad flexible de huevos para incubar desde cualquier tipo de bandeja de incubación
- El día 18 de incubación los huevos se transfieren a la fase de inspección para que se retiren los huevos infértiles
- Los huevos fértiles restantes se pasan entonces desde las bandejas de incubación a una cinta transportadora especialmente diseñada y se envían a la unidad de transferencia



La automatización SmartStart™ le permite controlar la dosificación de pienso y la transferencia de los huevos al cesto de incubación SmartStart™ con una facilidad y una flexibilidad extraordinarias. Dosifique la cantidad correcta de pienso seleccionando el tubo de dosificación correcto y transfiera con cuidado una cantidad determinada de huevos, desde cualquier tipo de bandeja de incubación y en la configuración que necesite. Ambos sistemas se pueden configurar con flexibilidad y se integran en líneas de automatización existentes de plantas incubadoras.



- La unidad de transferencia junta un número ajustable de huevos para incubar en la cesta mediante una configuración de estructura flexible
- Disponible como unidad en línea e independiente
- Diseño de acero inoxidable fácil de limpiar para una higiene óptima



Iluminación inteligente

Favoreciendo un entorno natural y sin estrés para los pollos de un día de edad

La iluminación LED de SmartStart™ guía a los pollos recién nacidos hacia las galerías de alimentación del cesto de incubación. La iluminación suave e indirecta funciona a una frecuencia y una longitud de onda adecuada para los pollos con un día de edad. Es sutil para su vista, lo que les permite acostumbrarse a ella sin estrés. Los programas de iluminación son totalmente ajustables para ritmos naturales diurnos y nocturnos, en línea con los programas de iluminación de las granjas, y poseen un software actualizable para seguir cumpliendo los requisitos futuros de temperatura y color de la luz.





Iluminación LED

Para guiar a los pollos recién nacidos hacia el pienso semihúmedo

- Incorpora luces LED con ópticas primarias y secundarias para dirigir la luz donde sea necesario
- Usa el espectro de luz más adecuado para pollos recién nacidos
- Fácil integración en incubadoras existentes
- Incrustada en el techo de la incubadora para cumplir con los requisitos de higiene más estrictos
- Totalmente integrada con los programas de incubación



SmartStart™



Especificaciones técnicas

Tipo	Incubadora SmartStart™
Capacidad huevos de gallina	14.400 huevos fértiles (90 huevos por cesto) 20.480 huevos fértiles (128 huevos por cesto)
Ancho (mm)*	3184
Altura (+ altura del motor) (mm)	2459 (+300)
Altura incluyendo lama (mm)	2978
Profundidad (+ tablero de mando central) (mm)	2211 (+72)
Número de carros de incubadora	5
Pienso semihúmedo SmartStart™	Volumen: Cajas de 25 kg que contienen dos bolsas de 12,5 kg Vida útil: 6 meses después de la fecha de producción Condiciones de almacenamiento: lugar fresco y seco
Cesto de incubación SmartStart™	Galerías de alimentación: a lo largo de ambos lados del cesto de incubación Microban®: Protección antibacteriana en el cesto de incubación Diseño: Resistente a desinfectantes fuertes
Iluminación SmartStart™	6 unidades de iluminación LED con ópticas primarias y secundarias Consumo de energía: 52 W (máximo a pleno rendimiento, estado estable)
Calefacción	Calefacción eléctrica
Refrigeración	SurroundCooling™: 12 circuitos de refrigeración de agua paralelos incorporados en las paredes de aluminio de la cabina
Humidificación	Boquilla (rodillo de humedad bajo solicitud)
Control de incubadora	SmartTouch™, incluye varios controles de máquina
Pantalla	Pantalla LCD a color de alto contraste de 10,4 pulgadas con tecnología táctil capacitiva proyectada (PCT)
SmartWatch™ (opcional)	Módulo de escotilla que incluye caja de sensores totalmente integrada, con control electrónico de humedad y CO ₂ de alta precisión
SmartCenterPro™ (opcional)	Sistema de gestión de plantas de incubación
Cubierta	Cabina totalmente sellada; construcción resistente y fácil de limpiar con perfiles de aluminio extruido y anodizado para una máxima estabilidad y facilidad de instalación; paredes interiores lisas de aluminio anodizado «aptas para alimentos»; paneles sin soldadura «de fusión en caliente» con un aislamiento óptimo; sistema de puertas con 3 cerraduras que incluye bisagras sólidas, gomas de sellado herméticas y pomos sólidos

*Añadir 51 mm para incubadora independiente



4 maneras en que SmartStart™ impulsa su planta de incubación

SmartStart™ ofrece a los pollos recién nacidos un inicio perfecto



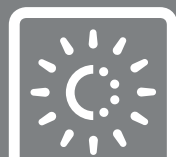
Máxima flexibilidad

SmartStart™ se incorpora de manera fácil y sencilla en el día a día de su planta de



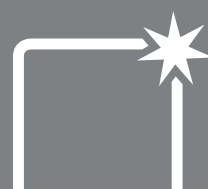
Alimentación con precisión

SmartStart™ satisface las necesidades nutritivas de los pollos recién nacidos con la mayor precisión posible



Iluminación inteligente

SmartStart™ facilita un entorno natural y sin estrés para los pollos de un día de edad



Higiene óptima

SmartStart™ posee un diseño específico para cumplir con los requisitos de higiene

Fácil. Práctica. Flexible.

SmartStart™ permite a los responsables de plantas de incubación implementar alimentación post eclosión cuando sea necesario

- Componentes aplicados individualmente o en conjunto
- Fácil integración en plantas de incubación existentes
- Ajustable a diferentes circunstancias influenciada por el proceso, el sistema y los factores biológicos
- Aplicada en algunas o en todas las camadas (por ejemplo, dependiente de la raza o de la camada)
- Suministrada en una, dos o en todas las incubadoras

Pas Reform Hatchery Technologies

Pas Reform es una empresa internacional especializada en el desarrollo de tecnologías integradas en plantas de incubación para el sector avícola desde 1919.

La empresa se ha posicionado como una de las principales fabricantes mundiales de equipos de incubación gracias a décadas de investigación de los aspectos biológicos y fisiológicos del desarrollo embrionario, además de un conocimiento exhaustivo de toda la cadena de producción avícola y un énfasis en el futuro.



Pas Reform Hatchery Technologies

Pas Reform
Apdo. postal 2
7038 ZG Zeddam
Países Bajos

+31 314 659 111
info@pasreform.com
www.pasreform.com/smartstart



www.twitter.com/pasreform

www.linkedin.com/company/pas-reform-hatchery-technologies

www.facebook.com/pasreform

www.youtube.com/pasreformbv

www.flickr.com/pasreform