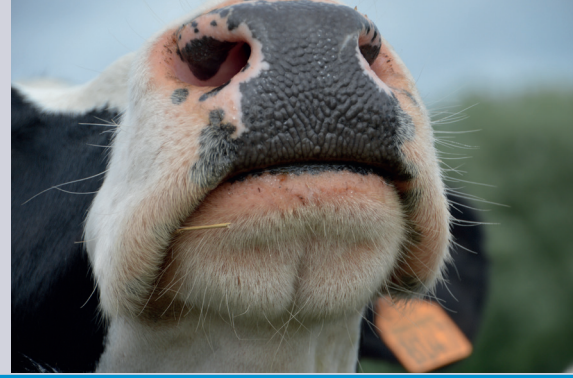


Henryetta, modelo de entrenamiento para IA bovina



Nuevo enfoque de entrenamiento en IA

La vaca para entrenamiento Henryetta abre una nueva perspectiva para el aprendizaje de la inseminación artificial en bovinos. Este concepto revolucionario ofrece nuevos argumentos para el entrenamiento en IA y proporciona más flexibilidad para determinar cuando y donde realizar los cursos.

El modelo educativo para IA más realista del mercado

El modelo extremadamente realista imita el tracto reproductivo y cavidad pélvica. Henryetta está formada por un cuerpo de fibra de vidrio con sus partes interiores de silicona. Las cuatro ventanas permiten visualizar el interior, y así se puede controlar, dirigir y evaluar el trabajo del alumno. La temperatura interna de Henryetta es controlada mediante calefacción, y la presión del pneumo-recto se simula activando una bomba que insufla aire al interior de la bolsa intestinal. El cérvix y útero pueden sacarse para facilitar los primeros pasos del entrenamiento.

Mejore la calidad y la flexibilidad de sus cursos de IA

Henryetta proporciona un enfoque innovador para el entrenamiento en IA y ha demostrado que el aprendizaje es más rápido. A través de las ventanas, los instructores pueden supervisar las maniobras de aprendizaje y, al mismo tiempo, el resto de estudiantes pueden beneficiarse visualizando el entrenamiento. Además, la disponibilidad de cérvix difícil o fácil de atravesar, se puede utilizar entre muchas más opciones para los diferentes entrenamientos. Los gastos para la provisión de animales vivos y órganos de matadero se pueden reducir en gran medida.

¡Beneficiéese de las ventajas comprobadas para el entrenamiento de IA y la mejora del bienestar animal!

Ventanas para el control de las acciones de los estudiantes

Correcta anatomía incluyendo tracto reproductivo completo y el recto

Cola "viva" para aprendizaje de manejo de cola

Pelvis acolchada para una sensación más realista de la estructura ósea y la grasa pélvica

Controlador de temperatura para mantener la temperatura similar a la corporal



Bomba Barreling para imitación de neumorrecto



Grupa con cola extraíbles para una fácil limpieza





Henryetta mejora la eficiencia y resultados en LIC Nueva Zelanda

Tradicionalmente, para los entrenamientos en IA se han utilizado preparaciones anatómicas, canalizando instrumentos de inseminación a través del cérvix hasta el útero. Actualmente se ha alcanzado en la mayoría de los países un nivel muy profesional. Los alumnos deben, en primer lugar, realizar un aprendizaje teórico, seguido de un entrenamiento en tractos genitales de matadero y cumplir con un adiestramiento en animales vivos. El estándar actual frecuentemente es difícil de mantener debido a sus costos, logística compleja y aspectos de bienestar animal.

Livestock Improvement Corporation (LIC), una importante empresa de producción animal en Nueva Zelanda, ha solucionado estos problemas mediante el desarrollo de „Henryetta“, un maniquí anatómicamente correcto. LIC entrena más de 100 inseminadores por año. Durante la temporada de inseminaciones, limitada a tres meses, 950 técnicos inseminadores inseminan más de 4,3 millones de vacas en granjas de toda Nueva Zelanda.

La apariencia visual y el tacto de Henryetta es mucho más natural que los equipos de entrenamiento disponibles hasta el momento. Pueden simularse la temperatura corporal, un pneumo-recto e incluso el manejo de la cola. La incorporación de Henryetta como modelo de entrenamiento, ha contribuido a una imagen pública positiva de LIC y ha conducido a una curva en ascenso de aprendizaje dentro de los participantes en los cursos de inseminación. Esto ha sido comprobado por las tasas de éxito de los entrenamientos de LIC. Previo a la incorporación de Henryetta sólo 55% de los alumnos alcanzaban la meta de aprendizaje tras la primera semana de entrenamiento. Tras la incorporación de Henryetta, este porcentaje subió al 80% en los años siguientes.

Protocolo de entrenamiento

Henryetta ofrece un enfoque alternativo para el entrenamiento práctico en inseminación artificial. Inicialmente los alumnos reciben una instrucción teórica relacionada con los temas del ciclo sexual, reconocimiento del celo e inseminación. A continuación se inicia la parte práctica del entrenamiento.

1. En un primer paso, el alumno practica la canalización del instrumento de inseminación a través del cérvix artificial que mantiene en su mano. El alumno debe reconocer a ojos cerrados los anillos cervicales y tratar de canalizar a través de ellos.



2. Tan pronto se ha superado el paso 1, el cérvix es insertado en el tracto genital de silicona y el alumno repite el primer procedimiento en el órgano completo.

3. Finalmente sigue la práctica en la vaca artificial Henryetta. Cada inserción del cérvix en el tracto conduce a distintas conformaciones del órgano, imitando así en forma efectiva las condiciones naturales.



Estadística de entrenamiento de LIC

Año	2010-2012 (antes de Henryetta)	2013-2016 (con Henryetta)
Alumnos (n)	421	371
Aprobación en semana 1	n	301
	%	81





★ Características del producto

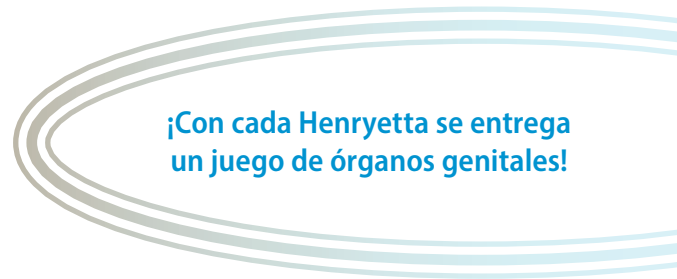
- Base: 1320 x 680 mm
- Altura: 1400 mm
- Peso: 53 kg
- Fuente de alimentación: 230 V/50 Hz ó 115 V/60 Hz

Henryetta, modelo de entrenamiento para IA bovina	
Diseño Holstein Friesian, 230 V	22400/1040
Diseño Simmental, 230 V	22400/1050
Diseño Holstein Friesian, 115 V	22400/1041
Diseño Simmental, 115 V	22400/1051

El modelo Simmental es una edición especial que se fabrica exclusivamente por encargo. Por lo tanto, los pedidos pueden estar sujetos a plazos de entrega más largos.

↔ Accesorios y repuestos

Utero [1]	22400/1167
Tubo vaginal [2]	22400/1168
Cervix	
apertura pequeña para entrenamiento avanzado [3]	22400/1064
apertura grande para entrenamiento sin experiencia [4]	22400/1163
Bolsa intestino [5]	22400/1061
Espátula para facilitar la inserción del cervix [6]	22400/1161
ReproJelly, 3 l [7]	11907/3000
Bomba para lubricante ReproJelly	11907/3100





Modelo para gestación y palpación Henryetta AI PLUS

El nuevo modelo para **gestación y palpación AI PLUS** es una evolución real de nuestra vaca de entrenamiento Henryetta AI. Los estudiantes pueden aprender los pasos más importantes a realizar durante la revisión manual de la gestación y la palpación de los ovarios.

Un sistema único de colocación del útero dentro del cuerpo de la vaca sobre un cojín (simula el tracto intestinal) proporciona una sensación y una palpación realistas de todo el tracto, incluidos el cuello uterino, los cuernos uterinos y diferentes estadios del ovario.

Los estudiantes pueden verificar los signos más importantes de las diferentes etapas de la gestación (útero dilatado, cuerno lleno de líquido, deslizamiento de la membrana y embrión palpable). Además, el instructor puede configurar diferentes etapas del ciclo reproductivo intercambiando ovarios que presentan diferentes estructuras funcionales (folículos pequeños, folículos grandes, cuerpo lúteo, quiste).

Tracto gestante	
signos de gestación en el día 42 aprox. [1]	22400/1171
signos de gestación en el día 60 aprox. [2]	22400/1172
Ovario	
folículos pequeños [3]	22400/1181
folículos grandes [4]	22400/1182
cuerpo lúteo [5]	22400/1185
ovario cístico [6]	22400/1189
Cojín intestinal [7]	22400/1179

Útero de vaca gestante para entrenamiento de detección manual de gestación

- Estadío de gestación día 42 y día 60 aprox.
- Contenido fetal
- Cuerno gestante dilatado
- Cuerno uterino gestante lleno de líquido para imitar fluido amniótico
- Dos membranas para el entrenamiento del deslizamiento manual de la membrana para diagnósticos de gestación
- Ovarios intercambiables para la palpación ovárica

