

CÓMO LOS GANADEROS LECHEROS PUEDEN PREPARARSE PARA LA REVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA LECHERA

Los robots, el Internet de las Cosas (IoT) y la inteligencia artificial (IA) son elementos habituales en los hospitales, y esta tecnología está transformando ahora la industria láctea.

Aidan Connolly

En el ámbito de la salud, estas innovaciones inicialmente suscitaban preocupaciones en cuanto a la pérdida de empleos y, en poco tiempo, se volvieron ampliamente aceptadas. Ahora, más ganaderos están adoptando esta tecnología, llevando a la industria láctea a una posición análoga a la que ocupaba la atención médica hace años. Los ganaderos lecheros tienen una ventaja: al observar los cambios en la atención médica, pueden aprender y preparar a su fuerza laboral para una inevitable y fluida revolución de la tecnología lechera.

Robots

En el Hospital de la Universidad de Aalborg, los robots transportan eficientemente hasta 3,000 muestras de sangre a una temperatura estable para garantizar un análisis preciso y mejorar la atención al paciente. Más allá de las tareas logísticas, un robot llamado PARO responde al tacto y al sonido para reducir el estrés, la ansiedad y la soledad de los pacientes.

Los robots en Lecherías están siendo adoptados de manera similar en la granja. Por ejemplo, los robots pueden limpiar los establos, alimentar a los animales e incluso permitir que las vacas elijan cuándo ser ordeñadas. AgriTech Capital estima que más de 1 millón de vacas en todo el mundo son ordeñadas por robots, y el grupo Dairyland Initiative encontró que un robot podría gestionar un promedio de 53-70 vacas.

Internet de las Cosas (IoT)

Al proporcionar datos en tiempo real y relevantes a los profesionales de la salud, las tecnologías IoT, como dispositivos inteligentes y dispositivos portátiles, han transformado el trabajo del personal hospitalario. Estos dispositivos de salud eliminan la necesidad de un monitoreo continuo, permitiendo que el personal de la cabecera dedique su tiempo a otras tareas.

Dispositivos IoT siguen una tendencia similar en el agroindustria. Pueden evaluar con precisión los insumos y la gestión de las explotaciones lecheras en tiempo real, mejorando la precisión y ahorrando tiempo a los agricultores. Algunos ejemplos visibles de esto en nuestra industria lechera son los millones de dispositivos portátiles, como collares y etiquetas para las orejas, y el inteligente bolo ruminal de SmaXtec, que es la

tecnología más nueva en el mercado lechero de Estados Unidos y ya es utilizada por cientos de miles de vacas. Poder monitorear los movimientos, la productividad y la salud de las vacas antes de que surjan problemas puede ahorrar cientos de dólares por año por cada animal en una explotación lechera.

Inteligencia Artificial (IA)

Los errores médicos, que cuestan a la industria de la salud 1.9 mil millones de dólares anualmente y resultan en más de 200,000 muertes, a menudo son causados por fatiga, olvidos, falta de experiencia o entrenamiento y malentendidos. El uso de la IA en la atención médica, proporcionada por empresas como Google Health y Babylon Health, ya ha mejorado la detección de enfermedades y las predicciones de resultados para los pacientes.

¿Cómo podemos evitar errores en nuestras explotaciones? La IA puede ayudarnos a superar los errores humanos al analizar con precisión los datos, prever los rendimientos, detectar posibles problemas de salud, optimizar la asignación de recursos y vincular las decisiones a las necesidades y precios del mercado. Los cálculos de IA también pueden desempeñar un papel clave en el manejo de créditos de carbono y la escasez de recursos. Además, el big data y la computación en la nube permiten a los agricultores enfrentar los desafíos reales que enfrentan, como el clima, la genética, las fluctuaciones del mercado y el microbioma del suelo y los animales. Por ejemplo, Ever.Ag es una empresa tecnológica especializada en la industria láctea que permite tomar decisiones en tiempo real basadas en los cambios del mercado, con menos errores.

Lecciones para la Lecherías

En la atención médica, los robots, el Internet de las Cosas (IoT) y la inteligencia artificial (IA) han mejorado la calidad de la atención médica y han desplazado empleos, incluso los de trabajadores altamente calificados. Pero todavía tenemos profesionales médicos; sus roles simplemente han cambiado.

Un estudio realizado por el MIT y el Brigham and Women's Hospital encontró que muchos pacientes están dispuestos a interactuar con robots para algunos servicios de atención médica, pero aún desean el contacto humano para cuestiones más complicadas o sensibles. Actualmente, los empleos en el campo médico tienen un crecimiento del 19% y crearán más de 2.3 millones de empleos en los próximos años, la mejor perspectiva laboral en cualquier campo. Los robots, el IoT y la IA no tienen la intención de reemplazar a los trabajadores de la salud humanos. En cambio, están listos para mejorar sus habilidades y permitirles centrarse en tareas más significativas.

Por otro lado, se espera que el empleo agrícola en los Estados Unidos solo aumente en un 1%. Incluso antes de la revolución de la tecnología lechera, la Lecherías había enfrentado un "problema de mano de obra" durante décadas debido a salarios bajos y condiciones difíciles. Como dice el grupo de búsqueda ejecutiva agraria Kincannon & Reed, "Si ya era difícil encontrar buenos trabajadores antes, ahora es aún más difícil".

¿Qué significa esto para la industria lechera?

La automatización se enfocará en empleos que las personas no quieren hacer. Al igual que la transformación que hemos visto en la atención médica, esta tecnología allanará el camino para trabajos más estimulantes y mejor remunerados que atraigan y retengan a una fuerza laboral flexible. Una encuesta de McKinsey reveló que más del 50% de las grandes explotaciones agrícolas y casi una cuarta parte de las pequeñas explotaciones

están utilizando (o planean utilizar) tecnología de lecherías de precisión, por lo que la demanda de empleos altamente calificados solo crecerá. Los futuros trabajadores de la industria lechera deberían ser reclutados con nuevas habilidades: análisis de datos, ingeniería de software y programación.

Un camino próspero para la fuerza laboral

De hecho, muchos argumentan que la IA por sí sola conducirá a un crecimiento laboral a largo plazo al aumentar la productividad y el consumo y crear nuevas categorías de empleos humanos que complementen las tareas realizadas por los sistemas de IA. El uso de robótica, sensores e IA para cultivar alimentos de manera eficiente, precisa y rentable no solo ofrece alimentos seguros y asequibles, sino que también allana un camino próspero para la fuerza laboral.

¿Cómo pueden los ganaderos lecheros cultivar y retener una fuerza laboral talentosa y flexible? Como mencioné en mi libro "El Futuro de la lechería ", los programas de educación y formación son formas comprobadas de cultivar una fuerza laboral que evoluciona con cada innovación. Mientras que empresas como Ever.Ag pueden fortalecer las empresas agroindustriales desde arriba hacia abajo evaluando riesgos y aprovechando oportunidades; empresas como Plenty pueden fortalecer las organizaciones de abajo hacia arriba a través de la capacitación de empleados.

La industria lechera podría aumentar la productividad y generar nueva riqueza si los ganaderos siguen el ejemplo de la atención médica e invierten en la fuerza laboral ahora. Este cambio tecnológico, junto con la preparación de la fuerza laboral, es una oportunidad para crear una industria lechera próspera que beneficie a todos.

Fuente.

<https://www.dairyglobal.net/industry-and-markets/smart-farming/how-dairy-farmers-can-prepare-for-the-agtech-revolution/>

Clic Fuente

