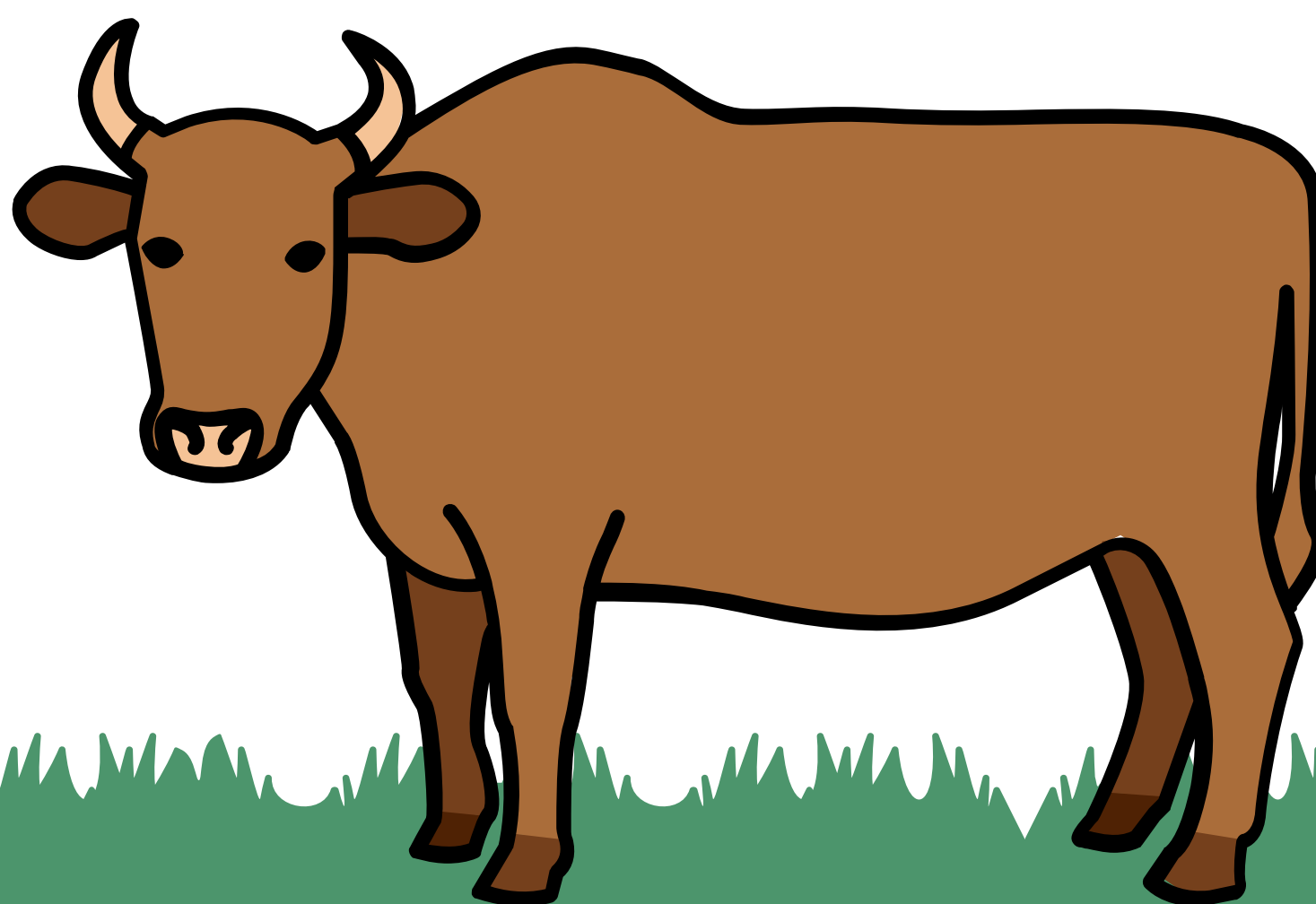


Inteligencia artificial para optimizar la producción de carne

Una investigación de la U busca desarrollar modelos de conocimiento que **mejoren la producción de carne en el sector ganadero**, a partir de ciclos autónomos basados en técnicas de inteligencia artificial (IA) que usan datos masivos relacionados con el pasto, el clima y el ganado, entre otras variables

Esta es una oportunidad muy grande porque **la mayoría de los estudios previos se han hecho en Europa, EE. UU y Nueva Zelanda**, donde el ganado permanece en lugares cerrados

En Colombia, el ganado pasa todo el año al aire libre y en diferentes potreros rotativos. **Esto también es un reto por la complejidad de instalar los sensores en este ambiente**



Con este trabajo se realizó una revisión de las investigaciones llevadas a cabo sobre el uso de la IA en la ganadería de precisión*, por medio de la cual se comprobó que no toman en cuenta variables importantes como las del suelo, por lo que no existen trabajos que las consideren en conjunto con las variables de la salud animal

1

Los resultados destacan las oportunidades para el uso de técnicas de IA en el sector

2

Se hizo un compendio de las técnicas actuales para la captura y análisis de los datos

3

Se detalló la creciente existencia de fuentes de datos en este sector

*Es una rama muy importante de la industria 4.0 que pretende automatizar los procesos de producción ganadera

En las siguientes fases de la investigación se empezarán a desarrollar herramientas tecnológicas que integren diferentes variables, a fin de **permitir mejorar la toma de decisiones para hacer mas eficiente el proceso de la producción de carne**

Fuente: García, R., Aguilar, J. Toro, M. Pinto, A. & Rodríguez, P. (2020). A systematic literature review on the use of machine learning in precision livestock farming. Computers and Electronics in Agriculture, 179. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2020.105826>

