### ****Predicción de la Producción de Leche Bovina****

### Los métodos cuantitativos para la predicción de la producción de leche bovina utilizan modelos estadísticos y de aprendizaje automático para analizar patrones históricos y variables clave como genética, alimentación, clima y manejo productivo. Algunos enfoques incluyen modelos de series de tiempo (ARIMA, Autoregressive Integrated Moving Average), redes neuronales artificiales (ANN, Artificial Neural Network) y máquinas de soporte vectorial (SVM, Support vector machine), que pueden integrarse con el Internet de las Cosas (IoT, Internet of Things) para recopilar datos en tiempo real a través de sensores en establos. Además, el uso de la computación en la nube facilita el almacenamiento y procesamiento de grandes volúmenes de información, permitiendo predicciones más precisas y personalizadas para cada sistema productivo.

### Referencias Bibliográficas

ABDEL, G.S.: Economic Analysis of Resources Use in Milk Production in Kuku Farms- East Nile- Khartoum Sudan, [en línea], Sudan University of Science and Technology, Tesis de Doctorado, Sudan, 128 p., 2019, Disponible en: <http://repository.sustech.edu/handle/123456789/22664>.

ADRIAENS, I.; HUYBRECHTS, T.; AERNOUTS, B.; GEERINCKX, K.; PIEPERS, S.; KETELAERE, B.; SAEYS, W.: “Method for short-term prediction of milk yield at the quarter level to improve udder health monitoring”, Journal Dairy Science, 101(11): 10327-10336, 2018, ISSN: 0022-0302, DOI: <https://doi.org/10.3168/jds.2018-14696>.

ANDRÉ, G.; ENGEL, B.; BERENTSEN, P.B.M.; VAN DUINKERKEN, G.; OUDE, L.A.G.J.M.: “Adaptive models for online estimation of individual milk yield response to concentrate intake and milking interval length of dairy cows”, The Journal of Agricultural Science, 149(6): 769-781, 2011, ISSN: 1469-5146, DOI: <https://doi.org/10.1017/S0021859611000311>.