

APLICACIONES INFORMÁTICAS 2020

Después de más de un año estudiando el libro *Alimentation des ruminants, Apports nutritionnels – Besoins et réponses des animaux, Rationnement – Tables des valeurs des aliments, INRA 2018*, en la carpeta Aplicaciones informáticas 2020 del web remugants.cat, tenemos los siguientes EXCEL para calcular raciones al mínimo coste de **vacas de leche, vacas de cría, terneros de engorde, caprinos** y de **ovinos**, con las correspondientes bases teóricas y prácticas para su uso. Igualmente, existe el EXCEL para la **valoración nutritiva de forrajes y concentrados**, a partir de los análisis químicos.

En fecha 8 de diciembre de 2020 hemos terminado el de vacas de cría, con una nueva manera de gestionar el racionamiento.

A partir de ahora espero sugerencias para mejorarlos o bien si hay errores también. Ya hemos explicado que el motor *SOLVER* para programación no lineal, debido a las múltiples iteraciones a realizar, ya que hay muchas interacciones digestivas y la tasa de sustitución de forrajes para concentrados obliga a esto, es dificultoso de ejecutar, pero con paciencia se suele llegar a soluciones globales y óptimas.

Barcelona, 8 de Diciembre de 2020