

El siguiente trabajo tratará sobre la optimización de los recursos animales de una explotación ganadera de la que se sabe que hay una muestra de 10.000 cabezas de porcino de la raza duroc, de tal manera que se les suministre mejor alimento a las hembras en épocas de mayor fertilidad para conseguir mas rendimiento y que las crías tengan mejores características a lo largo de su vida.

Para ello los pasos a seguir son los siguientes:

- Recoger los datos sobre que porcentaje del total son hembras.
- Una vez que sepamos que cantidad de hembras tenemos, se analizarán las guías para adquirir más información de estas con datos de sus antecesoras y saber cuáles de ellas son crías de madres más fértiles, estas de sus madres y así hasta llegar al origen.
- Cuando ya hemos extraído los datos y hemos analizado los mismos lo que haremos será separar las hembras fértiles de las que lo son menos.
- Cuando ya tengamos los dos grupos subdividiremos el grupo de las fértiles por edades y nos centraremos en las del intervalo [3-5 años]
- A las hembras jóvenes y más fértiles se le introducirá un dispositivo biometrico que nos dará la información sobre temperatura basal y avisará en que momento esas hembras criarán más.
- Esa información la tendremos en un ordenador y mediante modelos de estimación nos dirá que cantidad de comida, cuando y el número de veces que las hembras deben ser alimentadas.

Con este experimento lo que podremos conseguir es la reducción de costes de la explotación y a la vez aumentar la rentabilidad de dicha explotación, debido a que se consumirá menos cantidad de alimento y aumentará significativamente el número de cabezas de ganado.

Hay que tener en cuenta que el único coste que tiene el experimento son los dispositivos biométricos.