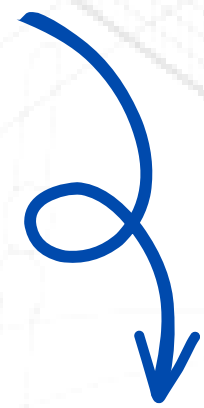


INDEXES DE SELECCIÓ

PER QUÈ?

Per traduir l'objectiu de selecció en valors mesurables combinant els diferents tipus de **caràcters** avaluats .



Selecció dels animals més rentables en el seu medi de producció.



Progrés genètic

INDEXES DE SELECCIÓ

COM?

Definir l'objectiu de selecció + Incloure aquells caràcters directa o indirectament relacionats amb la **rendibilitat econòmica**.

PRODUCCIÓ

RCS

SALUT

CONFORMACIÓ

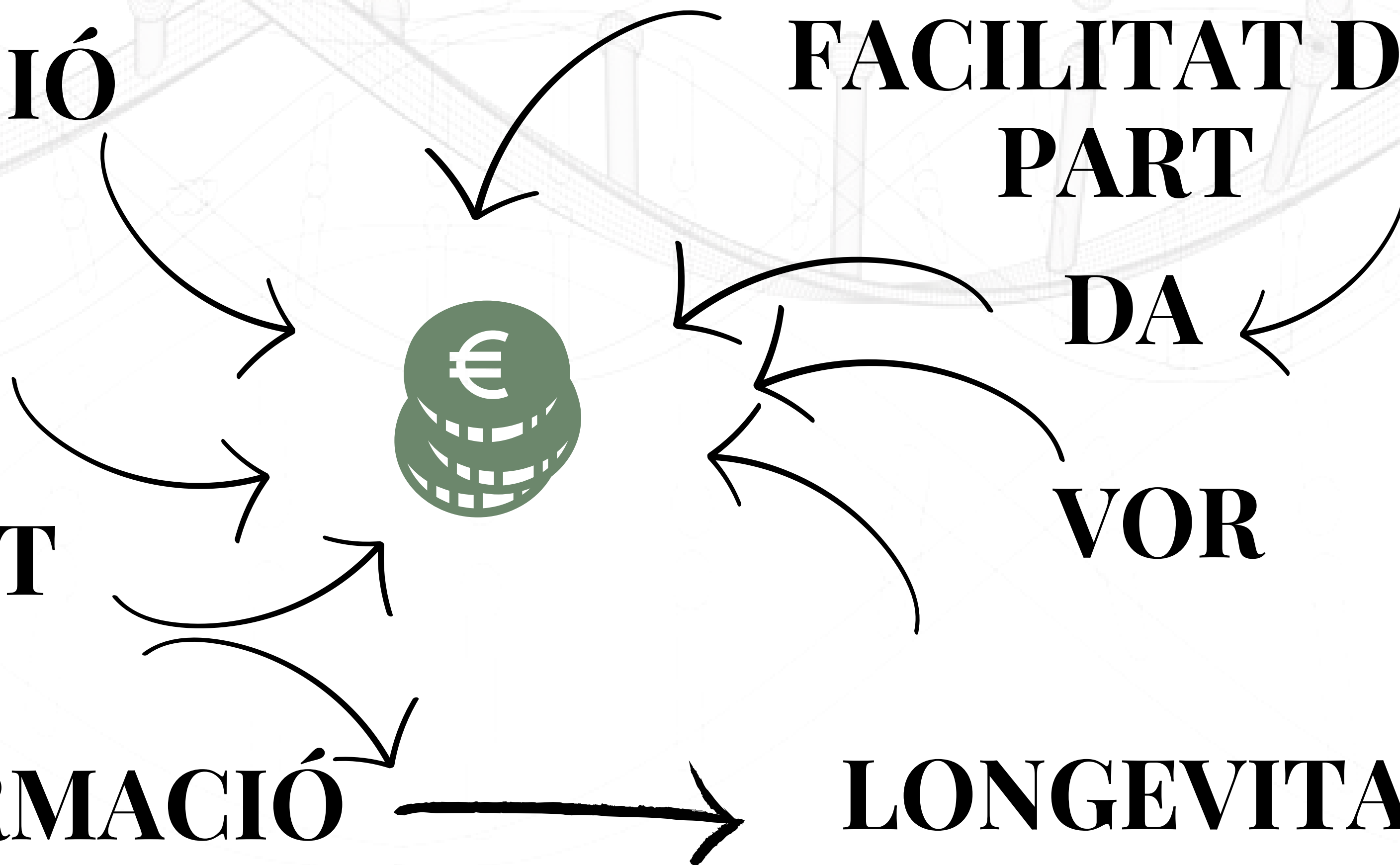


**FACILITAT DE
PART**

DA

VOR

LONGEVITAT



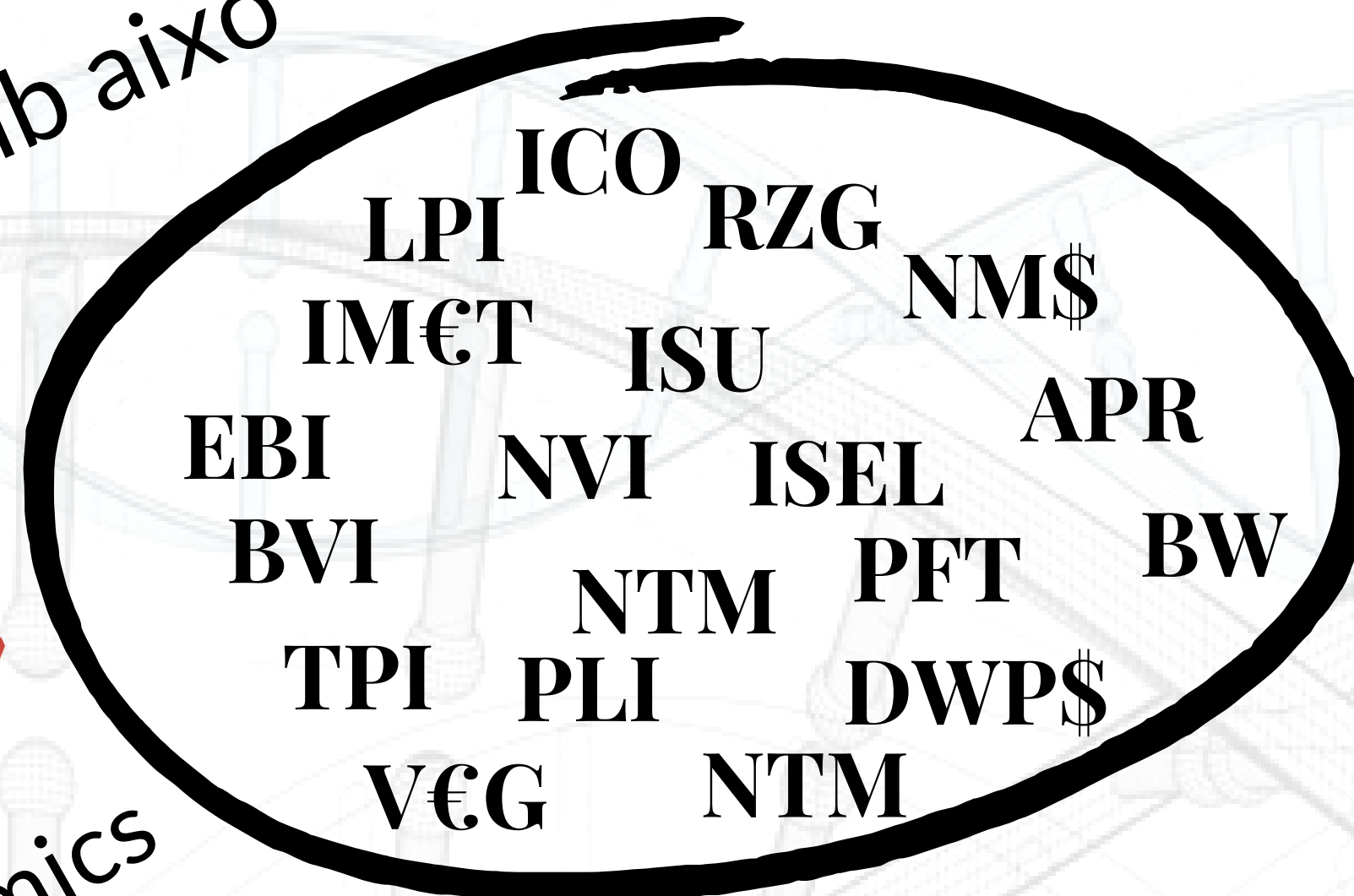
INDEXES DE SELECCIÓ

QUANTS?

Tots veiem això



Però també ens trobem amb això



Els indexes són dinàmics

PESOS
ECONÒMICS

PREDICCIONS
EVOLUCIÓ DEL
SECTOR

NIVELL
GENÈTIC EN
CADA CHARACTER

DIFERENTS
CHARACTERS

ESTIMACIONS
D'HERE-
DABILITAT

CORRELACIONS
ENTRE
CHARACTERS

NOUS
CHARACTERS

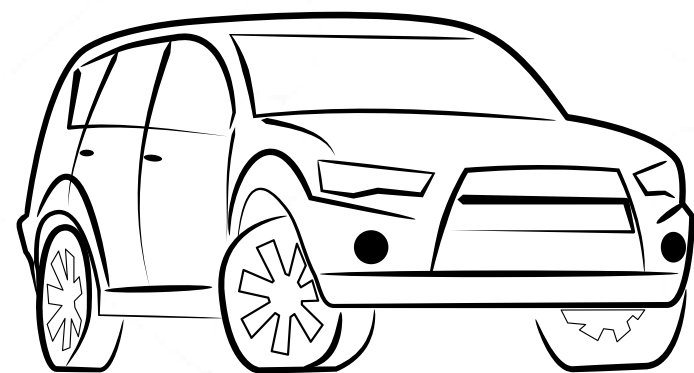
REPTES
ECO

DEMANDES
CONSUMIDOR

INDEXES DE SELECCIÓ

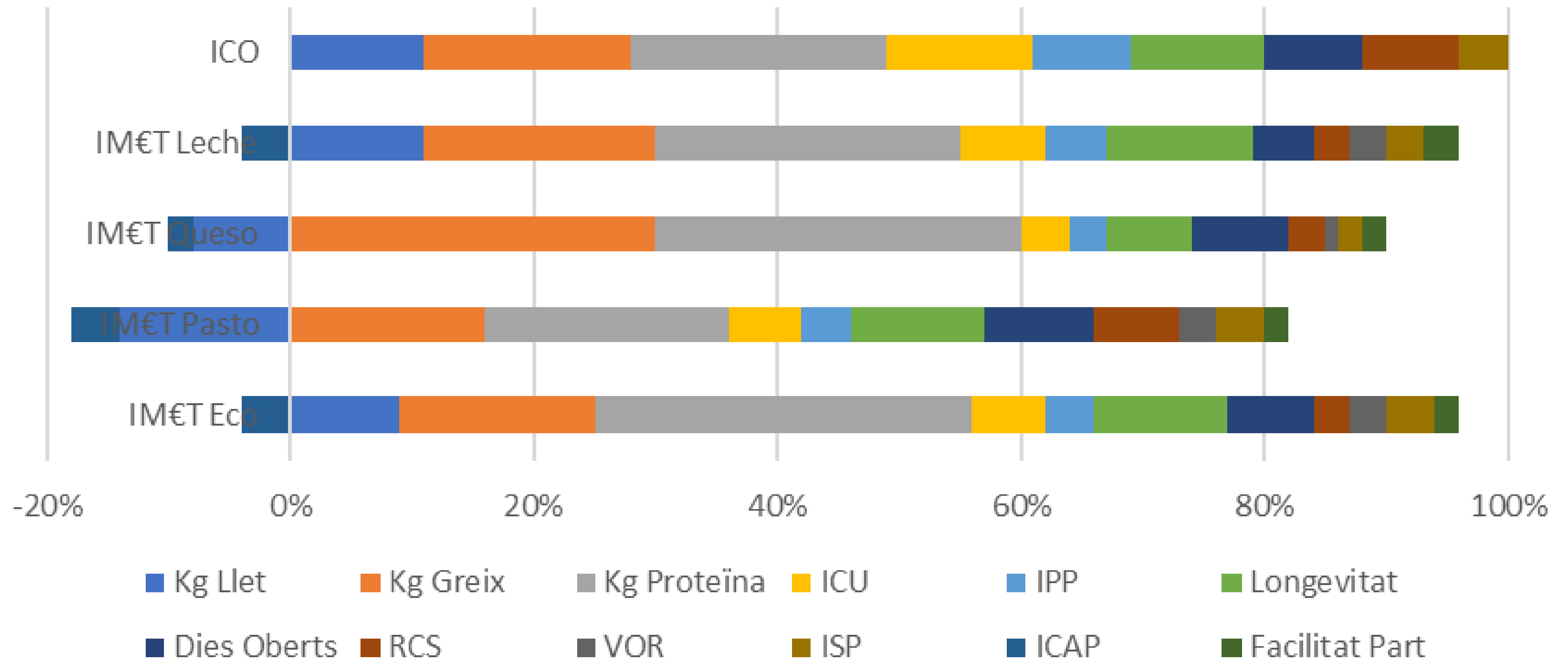
QUIN?

- El que s'adapti millor al **objectiu de selecció** de la nostra granja.
- Que s'adapti millor a les **circumstàncies** de la nostra explotació.
- Amb tots els animals avaluats en la mateixa **escala**.
- Que faci servir la informació més precisa dels animals a avaluar.
- Que es calculi amb **dades pròpies**.

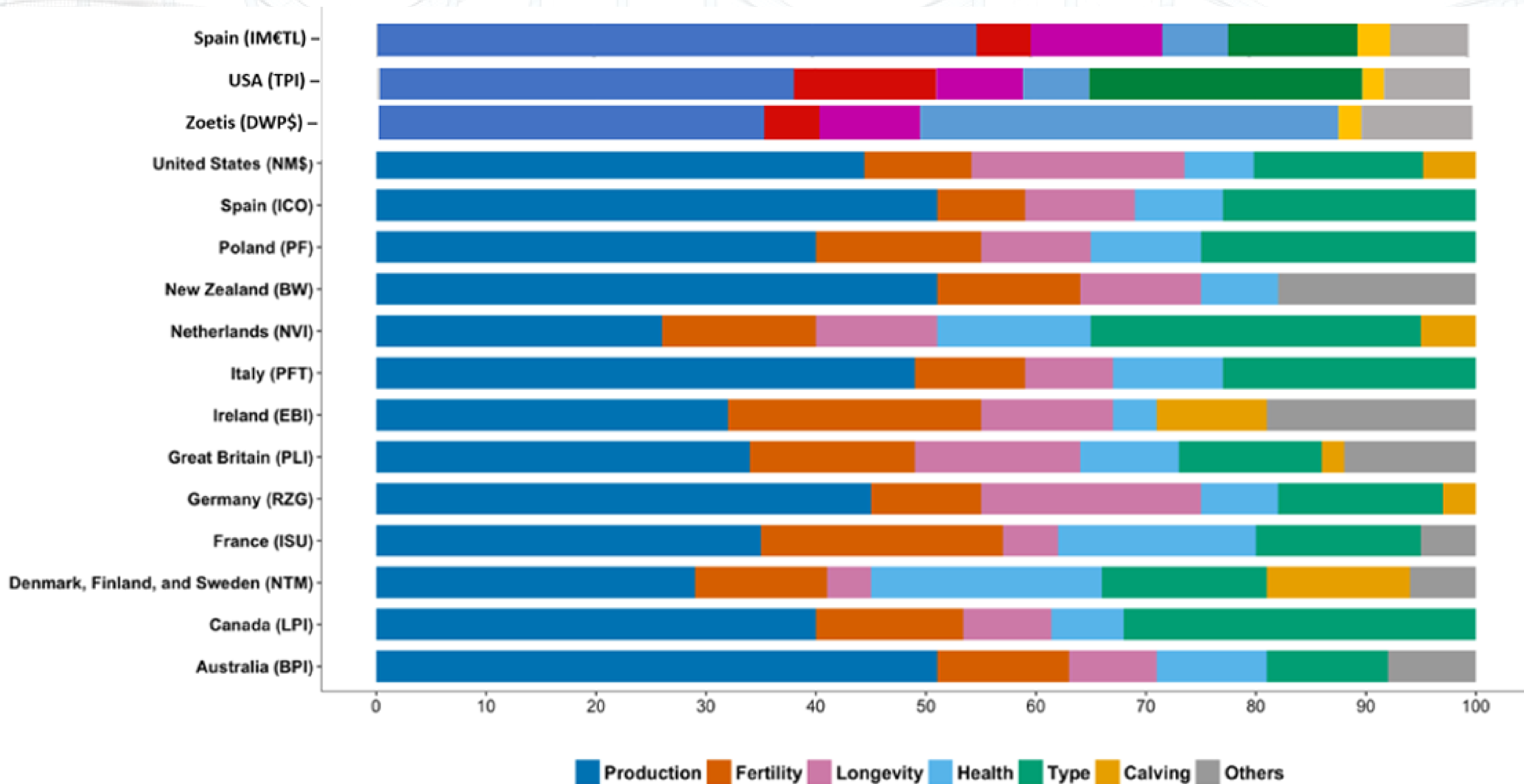


*Millora
genètica*

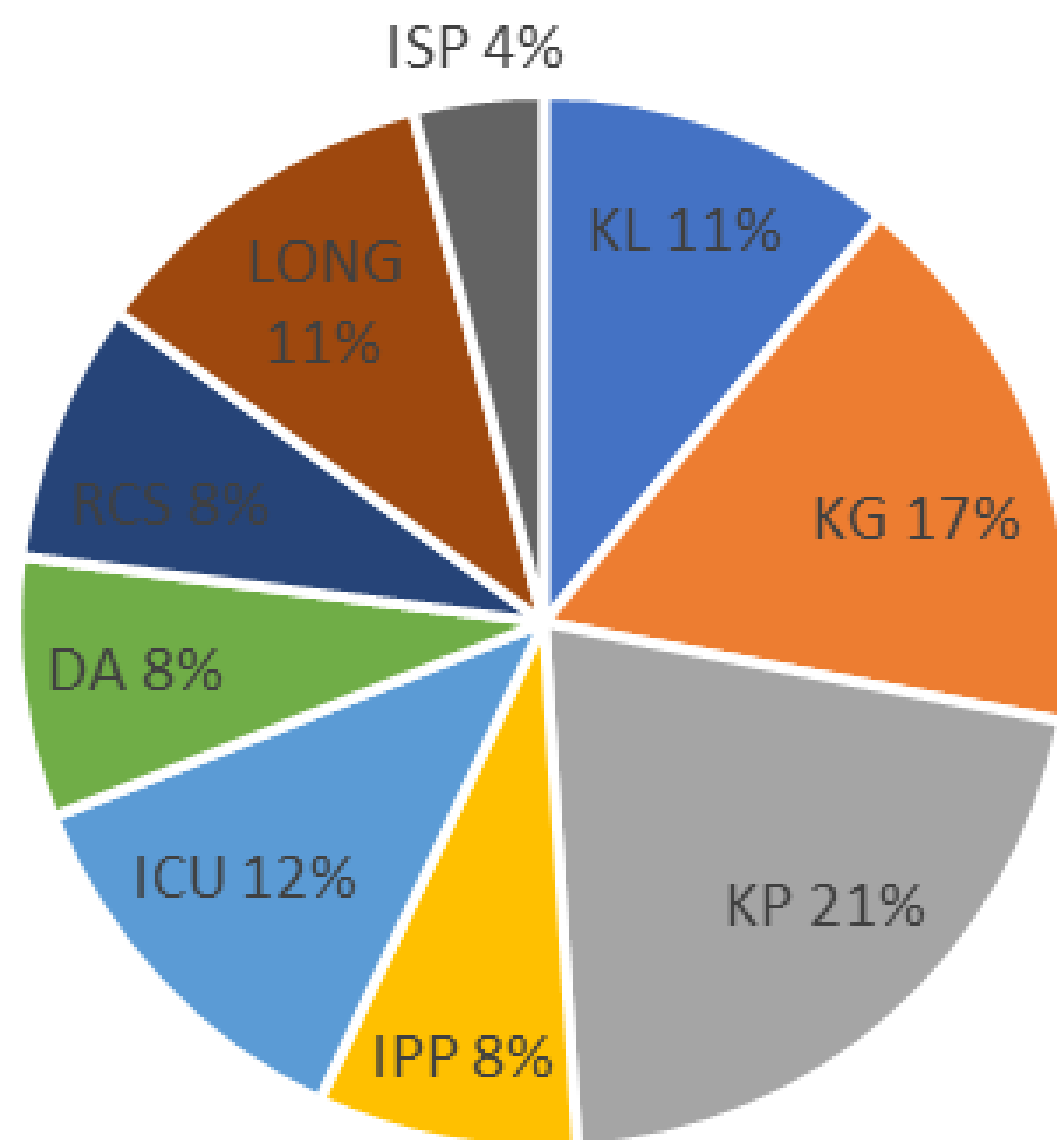
Indexes CONAFE



INDEXES DE SELECCIÓ EN DIFERENTS PAISOS

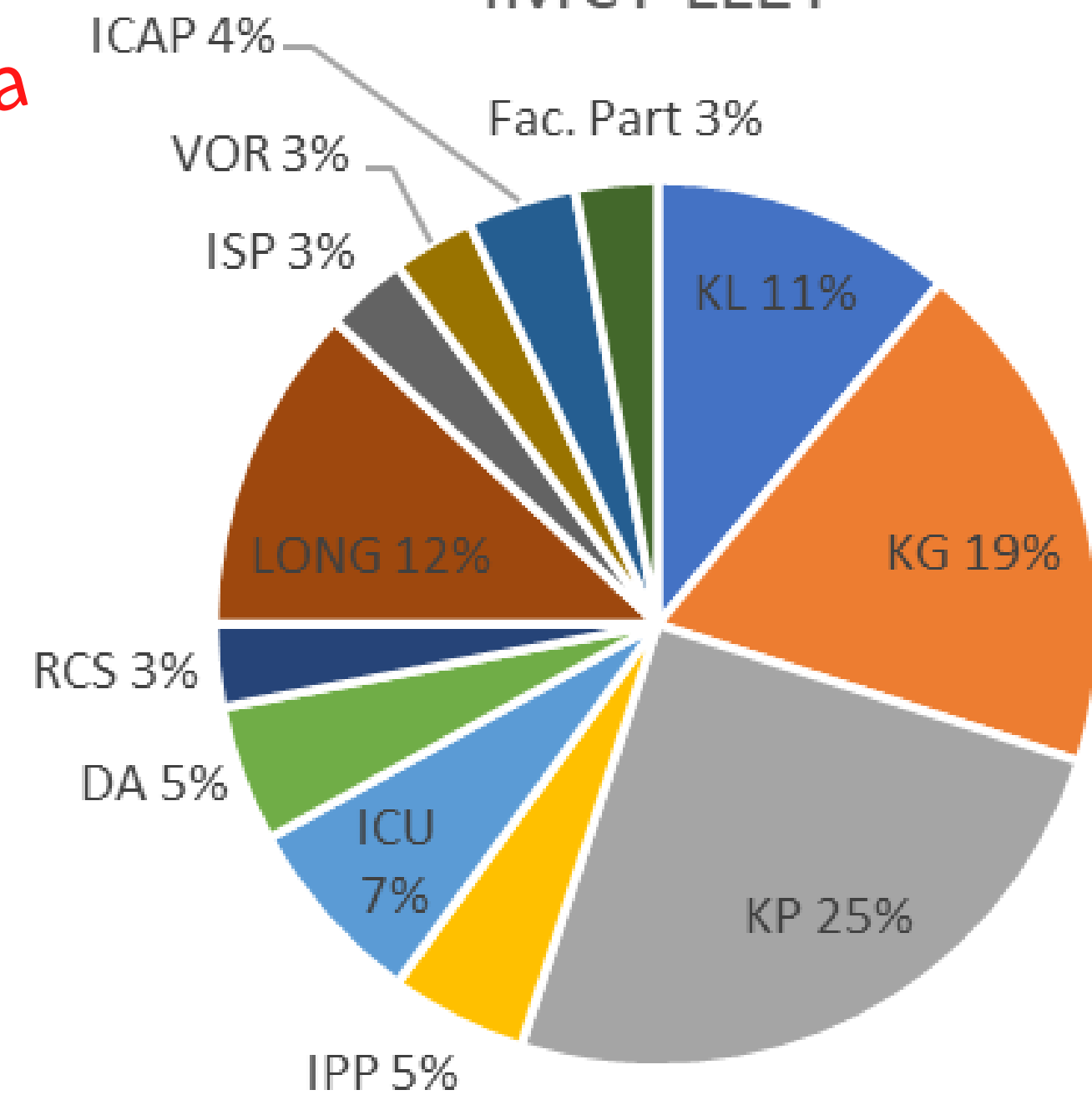


ICO

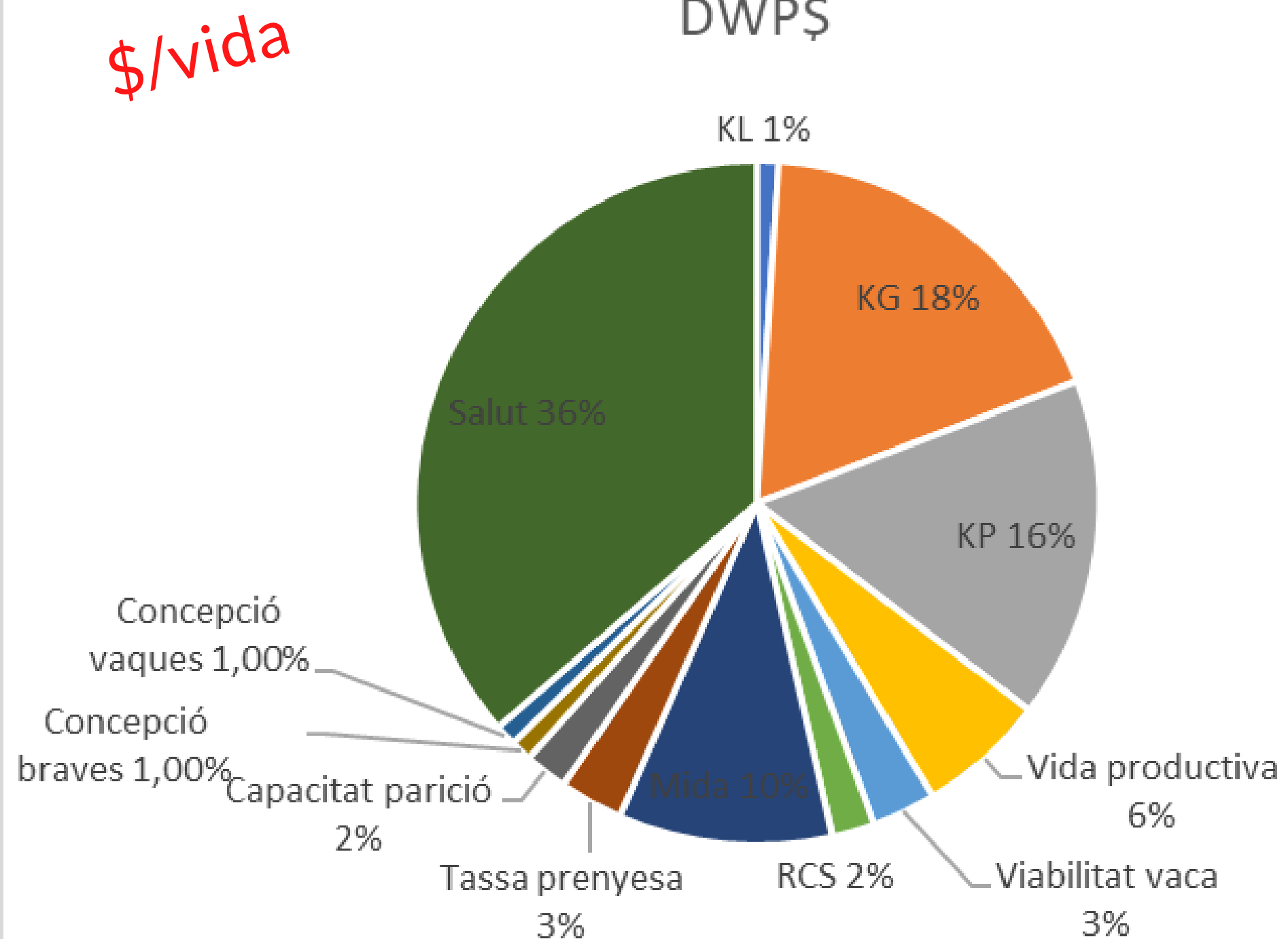


€/any de vida productiva

IMET LLET

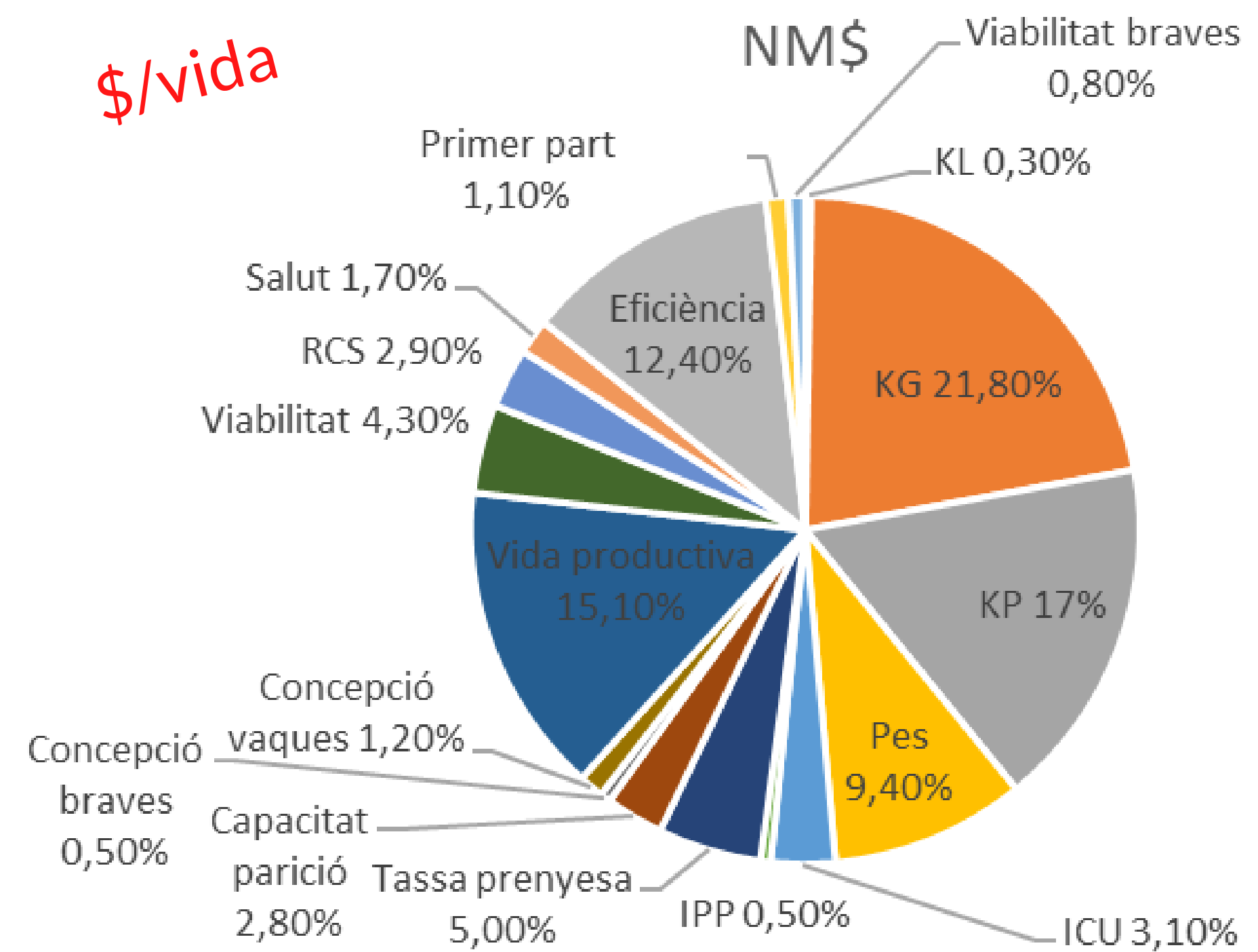


DWP\$



\$/vida

NM\$



BASE DE REFERÈNCIA



POBLACIÓ DE REFERÈNCIA



- Avaluacions genètiques = Diferències entre individus.
- Per determinar si un animal és positiu o negatiu per un caràcter, primer hem de definir on posem el valor 0.
- Base de referència de CONAFE: Femelles avaluades i nascudes fa 10 anys.
- Així, per ex., 1000KL sempre representaran un valor semblant i per tant tots sabrem quins valors associem als millors, mitjos i pitjors animals.
- Conjunt d'animals que tenen dades (propies o de la descendència) i que estan genotipats.
- Amb aquestes dades s'estima l'efecte que té cada regió del genoma i cada variant del mateix en els caràcters avaluats.

PER TANT...



- Els indexos de selecció identifiquen els animals més rentables?
- La base de referència afecta a la qualitat de les avaluacions genètiques?
- Un valor de 2,5 en inserció anterior del braguer avui vol dir el mateix que fa un any?
- Un valor de 1000KL en ICO vol dir el mateix que 1000 en TPI?
- La qualitat de les dades d'un programa de control de rendiments afecta a la fiabilitat de la genòmica?
- Té sentit esperar que els toros punters en el ranking d'un país, ho siguin en la resta de rankings?
- És possible genotipar una vedella Jersey amb una població de referència Holstein?
- Les avaluacions genètiques serien possibles sense dades pròpies?