

Azione 4 Attività 3

Single Step GBLUP pesi ad età tipiche razza Limousine

Il modello è stato implementato durante lo Step 3.

Il numero di genotipi inclusi nell'analisi è di 4292, analizzati con chip a bassa densità.

Il modello definitivo scelto per l'analisi ssGBLUP è un *animal model* multivariato per i pesi alle età tipiche (120, 210 e 365 giorni).

$$\text{Peso}_1, \text{Peso}_2, \text{Peso}_3 = \text{Animale} + \text{Età} + \text{Sesso} + \text{Gemello} + \text{Gruppo} + \text{Età della madre} + e$$

Effetto casuale:

Animale

Effetti fissi:

Età = età del soggetto al momento della pesata (lineare e quadratico);

Sesso = maschio/femmina;

Gemello = parto gemellare;

Età della madre = età della madre al parto (lineare e quadratico);

Gruppo = gruppo dei contemporanei, cioè gli animali nati nella stessa azienda e pesati nello stesso periodo.