Azione 4 Attività 4

LIMOUSINE

Il dataset iniziale includeva 147,470 animali con peso di carcassa. I dati relativi alla razza Limousine ammontavano a 119.412. Sono stati eliminati i pesi inferiori a 100 Kg e superiori a 650 Kg. È stato applicato un filtraggio sull'età alla macellazione, tenendo gli animali con un'età maggiore o uguale a 100 giorni e inferiori a 1000. Per correggere ulteriormente i dati è stato calcolato un incremento medio giornaliero di carcassa e ritenuto accettabile se inferiore o uguale a 1.2 Kg. Il dataset finale includeva 39,008 individui.

Sono state calcolate 8 diverse classi di età alla macellazione, di seguito riportate:

- Classe 1 = età inferiore o uguale a 365 giorni
- Classe 2 = età compresa tra 366 e 420 giorni
- Classe 3 = età compresa tra 421 e 480 giorni
- Classe 4 = età compresa tra 481 e 540 giorni
- Classe 5 = età compresa tra 541 e 600 giorni
- Classe 6 = età compresa tra 601 e 660 giorni
- Classe 7 = età compresa tra 661 e 720 giorni
- Classe 8 = età maggiore di 721 giorni

Le otto classi di età di macellazione sono state analizzate con un *sire model*. Il modello ha incluso gli effetti fissi sesso, anno di macellazione (11 livelli) e stagione di macellazione (4 livelli). Gli effetti casuali includevano lo stabilimento di macellazione, l'azienda di provenienza e l'effetto genetico additivo del padre dell'animale macellato. Il numero di macelli ammontava a 293 stabilimenti mentre il numero di aziende era 2738.

Di seguito sono riportate le stime di ereditabilità (diagonale) e le correlazioni (sopra la diagonale)

	Classe1	Classe2	Classe3	Classe4	Classe5	Classe6	Classe7	Classe8
Classe1	0,33	0,52	0,71	0,43	0,30	-0,05	0,15	-0,14
Classe2		0,32	0,85	0,75	0,67	0,51	0,49	0,38
Classe3			0,22	0,90	0,71	0,49	0,48	0,48
Classe4				0,31	0,85	0,75	0,75	0,67
Classe5					0,28	0,87	0,83	0,48
Classe6						0,26	0,84	0,44
Classe7							0,27	0,36
Classe8								0,39

Di seguito sono riportate le stime dell'effetto del mattatoio (diagonale) e le correlazioni (sopra la diagonale)

	Classe1	Classe2	Classe3	Classe4	Classe5	Classe6	Classe7	Classe8
Classe1	0,32	0,74	0,60	0,46	0,56	0,55	0,48	0,42
Classe2		0,24	0,93	0,87	0,87	0,87	0,84	0,77
Classe3			0,22	0,97	0,97	0,94	0,92	0,86
Classe4				0,26	0,98	0,98	0,96	0,90
Classe5					0,30	0,99	0,95	0,90
Classe6						0,32	0,94	0,91
Classe7							0,41	0,90
Classe8								0,23

Di seguito sono riportate le stime dell'effetto dell'allevamento (diagonale) e le correlazioni (sopra la diagonale)

	Classe1	Classe2	Classe3	Classe4	Classe5	Classe6	Classe7	Classe8
Classe1	0,24	0,75	0,48	0,41	0,37	0,45	0,32	0,23
Classe2		0,25	0,91	0,78	0,73	0,68	0,49	0,44
Classe3			0,25	0,93	0,85	0,73	0,54	0,47
Classe4				0,28	0,94	0,87	0,70	0,58
Classe5					0,28	0,97	0,82	0,67
Classe6						0,29	0,91	0,76
Classe7							0,26	0,83
Classe8								0,31