

Modelli razza Charolaise

Età al primo parto

età 1°parto = allevamento + anno + mese + sesso + gemelli + consanguineità + e

dove:

effetti fissi:

- Allevamento: allevamento di nascita
- Anno: anno del parto
- Mese: mese del parto
- Sesso: sesso del figlio
- Gemelli: parto gemellare
- Consanguineità: consanguineità della madre, come covariata

Effetti casuali:

- Animale: effetto genetico additivo dell'animale

Intervallo di parto

intervallo di parto = allevamento + anno + mese + sesso + gemelli + consanguineità + pe + e

dove:

effetti fissi:

- Allevamento: allevamento di nascita
- Anno: anno del parto
- Mese: mese del parto
- Sesso: sesso del figlio
- Gemelli: parto gemellare
- Consanguineità: consanguineità della madre, come covariata

Effetti casuali:

- Animale: effetto genetico additivo dell'animale
- Pe: effetto ambientale permanente

Sopravvivenza alla lattazione

Sopravvivenza alla lattazione = anno + azienda + animale

dove:

effetti fissi:

- Anno: anno di ultimo parto

effetti casuali:

- Azienda: azienda di parto
- Animale: effetto genetico additivo dell'animale

Facilità di parto

Facilità di parto = ordine parto + anno + stagione + sesso + hy + animale + effetto materno

dove:

effetti fissi:

- Ordine: ordine di parto
- Anno: anno del parto
- Stagione: stagione del parto
- Sesso: sesso del figlio

effetti casuali:

- Hy: herd year
- Animale: effetto genetico additivo dell'animale
- Effetto materno: effetto genetico additivo della madre

Mortalità perinatale

Mortalità perinatale = = ordine parto + anno + stagione + sesso + hy + animale + effetto materno + pme

effetti fissi:

- Ordine: ordine di parto
- Anno: anno del parto
- Stagione: stagione del parto
- Sesso: sesso del figlio

effetti casuali:

- Hy: herd year
- Animale: effetto genetico additivo dell'animale
- Effetto materno: effetto genetico additivo della madre
- Pme: effetto ambientale permanente materno

Peso di carcassa

Peso di carcassa = anno + stagione + mattatoio + azienda + padre

effetti fissi:

- Ann: anno di macellazione
- Stagione: stagione di macellazione

effetti casuali:

- Mattatoio: stabilimento di macellazione
- Azienda: azienda di provenienza
- Padre: effetto genetico additivo del padre dell'animale macellato