

## MONITORAGGIO INDICI GENETICI

### RAZZA RENDENA

#### Pubblicazione Indice Fertilità (Parto-Concepimento) anno 2023 – Benessere Animale

Calcolo in agosto 2023

3° step

L'indice genetico per la **fertilità** nella **razza Rendena** è riferito al valore ottenuto dalla lunghezza degli intervalli **parto-concepimento** misurati sulle bovine nel corso della carriera riproduttiva, e rappresenta un indicatore genetico **dell'attitudine di ciascuna femmina ad essere fertile**, ovvero a **concepire (restare gravida) nel minor tempo possibile dopo il parto**. Per i **tori** l'indice rappresenta la capacità delle figlie femmine di restare gravide velocemente dopo ciascun parto.

I valori di parto-concepimento sono stati elaborati dopo un'accurata verifica della corrispondenza e affidabilità delle **date di fecondazione** misurate dopo il parto di ciascuna vacca Rendena e analizzando la congruenza temporale tra successive date di fecondazione per ogni bovina dopo il parto. Sono stati utilizzati tutti i rilievi possibili di parto-concepimento di ciascuna bovina nel corso della carriera e il modello genetico adottato ha considerato l'effetto dell'allevamento-anno-stagione, del numero di lattazione precedente e degli effetti permanente ambientale e genetico additivo relativo all'animale. L'ereditabilità stimata per questo carattere nella razza Rendena è risultato pari a 0,052 (**5,2%**).

Le **soluzioni** che si ottengono dalle valutazioni genetiche per questo carattere nella Razza Rendena sono **invertite** (cambiate di segno) in modo che a valori **più bassi di parto-concepimento** e **interparto** corrispondano **valori più alti dell'indice genetico** (e viceversa). Gli indici sono inoltre standardizzati sul valore genetico medio delle vacche nate nell'anno 2100, utilizzando come deviazione standard quella genetica dei caratteri ed esprimendo poi il valore genetico su una **media pari a 100** e una **deviazione pari a 10**. In questo modo Vacche e Tori con indici molto **superiori a 100** (p.es., 110, 115, etc.), sono **miglioratori per il carattere o più fertili**, riducono cioè l'intervallo parto-concepimento, quelli **molto inferiori** (p.es., 95, 90, etc.) sono **peggioratori del carattere o meno fertili**, ovvero aumentano sensibilmente il valore dell'intervallo parto-concepimento.

L'indice è accompagnato dal **valore di accuratezza**, che esprime quanto sia attendibile la stima del valore genetico dell'animale: accuratezze elevate (oltre 85%) indicano un certo margine sicurezza di impiego.

Si fa presente che sulla base del **piuttosto basso valore di ereditabilità** del carattere (comune a molte altre razze), il miglioramento-riduzione dell'intervallo parto-concepimento e dell'interparto passa non solo attraverso la genetica, ma anche e soprattutto attraverso il miglioramento della gestione della riproduzione in stalla.