

## MONITORAGGIO INDICI GENETICI

### RAZZA RENDENA

#### Pubblicazione Indice Mungibilità anno 2024

Calcolo in dicembre 2023

L'indice genetico per la **Mungibilità** nella razza Rendena è ottenuto dal calcolo del **flusso medio di latte** misurato in **ogni sessione di mungitura** attraverso la formula:

**Flusso=Produzione latte (kg)/durata mungitura (min).**

I valori di produzione del latte e di durata della mungitura sono **ottenuti mensilmente** da aziende dotate di **macchine mungitrici o robot di mungitura** che possono scaricare su supporto informatico questi rilievi, riferiti a due sessioni successive di mungitura (mattina e sera), ottenute in prossimità del controllo funzionale del latte da parte dell'ente incaricato.

Il valore fenotipico di partenza rappresenta dunque la velocità con cui la singola bovina emette il latte e bovine con flusso più elevato (p.es., **>1,9 kg/min** per la razza Rendena) sono munte più facilmente, in tempi minori e sicuri benefici per la redditività aziendale per effetto di minori costi di mungitura. Al contrario, bovine lente, con velocità di flusso molto basse (p.es., **<0,6 kg/min** per la razza Rendena) incidono maggiormente sui costi di mungitura e sono meno efficienti dal punto di vista della produzione del latte.

Questa modalità di espressione della Mungibilità permette di identificare gli **animali "geneticamente" più veloci**, ovvero capaci di trasmettere alla discendenza **superiore velocità di eiezione (o flusso) del latte**, risultando **maggiormente apprezzati dagli allevatori al momento della mungitura**.

L'ereditabilità e i conseguenti indici genetici per questo carattere nella **razza Rendena** è ottenuto dai rilievi ricavati presso un **gruppo di aziende** che allevano bovine di razza Rendena e sono in grado di fornire mensilmente i valori di flusso del latte, attraverso un modello Test-Day ed una procedura animal model molto simili a quelli impiegati per ottenere gli indici genetici per il latte, grasso e proteine. Il valore di **Ereditabilità** stimato per la razza Rendena ha messo in evidenza una componente genetica bassa per questo carattere, pari all'**11,0%**.

Gli indici genetici ottenuti sono espressi in modalità standardizzata sul valore genetico medio delle vacche nate nell'anno 2010, 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 Mungibilità**, aumentano cioè la velocità di mungitura, quelli **molto inferiori** (p.es., 95, 90, etc.) sono **peggioratori del carattere Mungibilità**, ovvero rallentano la velocità di mungitura.

L'indice è sempre 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 **basso valore di ereditabilità** del carattere (comune a molte altre razze), il miglioramento della Mungibilità passa non solo attraverso la genetica, ma anche e soprattutto attraverso il miglioramento della gestione della mandria in stalla.