

## INDICE DI RESISTENZA ALLE MASTITI

MR = MASTITIS RESISTENCE

La Milking Ability (o attitudine alla mungitura "ottimale") incide il 10% sul totale nell'indice ICC\$. Uno dei fattori inseriti in questo indice complesso è la RESISTENZA ALLE MASTITI. Dopo tanti anni di raccolta dati e verifica sul campo, viene pubblicato questo indice anche per i tori CRI (vedi catalogo on-line su [www.crinet.com](http://www.crinet.com)). I dati statistici provengono dalla banca dati dell'associazione Holstein canadese grazie ad un lavoro tra Associazioni di razza.

**L'indice di resistenza alle mastiti MR (Mastitis Resistance)** è un indice complessivo che combina, in proporzioni uguali, tre indici:

1/3 mastiti cliniche in 1<sup>a</sup> lattazione + 1/3 mastiti cliniche in pluripare + SCS prime tre lattazioni

**Ereditabilità = 12%**

L'ereditabilità indica che selezionare per resistenza alle mastiti è possibile.

### Correlazione genetica MR con SCS e mastiti

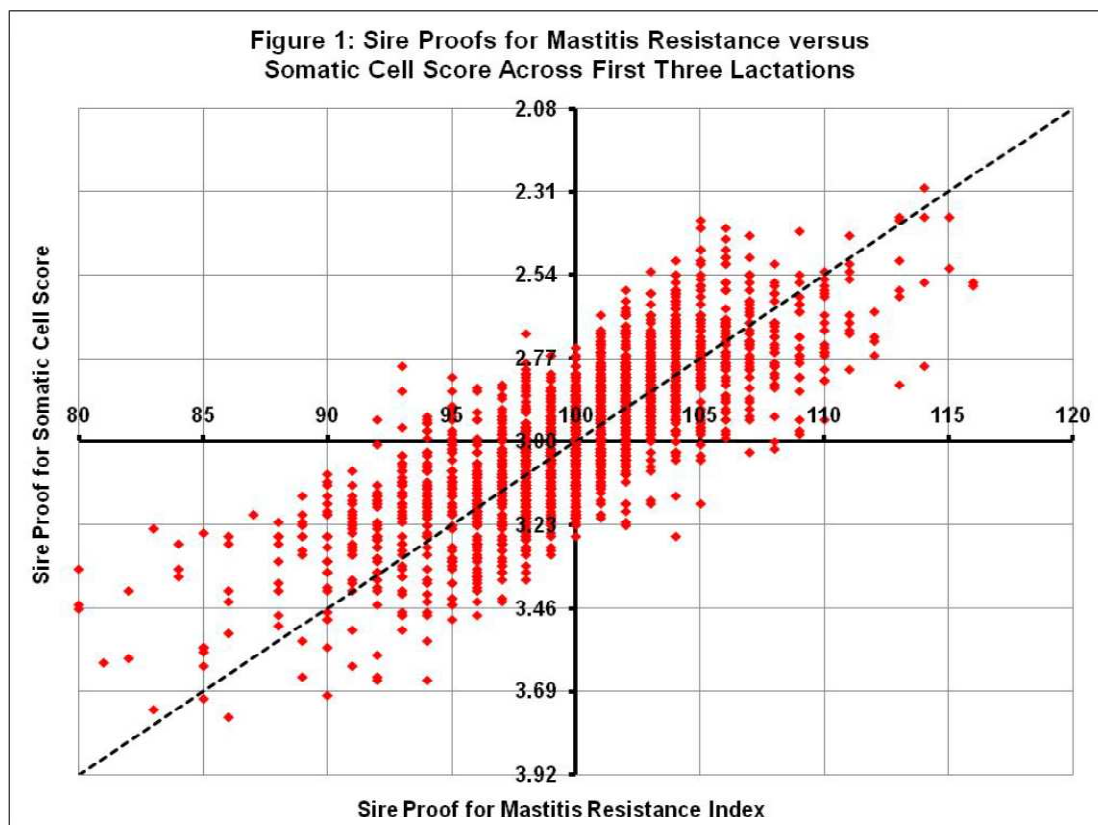
MR con SCS = 79%

MR con mastiti cliniche 1<sup>a</sup> lattazione = 85%

MR con mastiti cliniche in pluripare = 90%

Di particolare interesse sapere che l'indice SCS, indicatore di mastiti sub-cliniche, ha una moderata correlazione con le mastiti cliniche (44% in 1<sup>a</sup>, 58% in pluripare).

La figura 1 descrive come il 78% dei tori che hanno SCS <3.00 (media razza) hanno un indice MR positivo. Sono invece ben il 98% i tori che hanno un MR positivo se il loro valore SCS è <2.77. In sostanza la presenza contemporanea di valori ottimali per SCS e MR permette di selezionare simultaneamente animali più resistenti a mastiti cliniche e sub-cliniche.



## Interpretazione dell'Indice di Resistenza alle Mastiti (MR)

Per comprendere facilmente quale aspettativa di incidenza mastitica (clinica e sub-clinica) e di cellule somatiche, la **tabella 2** mostra i valori medi delle figlie dei tori in funzione dei loro indici MR e SCS. Ad esempio un toro con MR = 100 avrà figlie che in 1ª lattazione saranno nel 92% sane da mastiti cliniche (l'88% nelle lattazione successive), mentre il valore delle cellule somatiche passeranno da circa 178.000 in 1ª lattazione per poi aumentare a 226.000 in 2ª e 292.000 in terza lattazione. Ecco che la tabella diventa di facile lettura.

<b>TABELLA 2 – Performance medie delle figlie di un toro associate al suo di Indice di Resistenza alle mastiti</b>					
<b>Mastitis Resistance (MR) Index</b>	<b>Mastiti cliniche</b>		<b>Cellule Somatiche (migliaia)</b>		
	<b>% sanità prima lattazione</b>	<b>% sanità lattazioni successive</b>	<b>Media prima lattazione</b>	<b>Media seconda lattazione</b>	<b>Media terza lattazione</b>
115	96%	95%	144	144	195
114	96%	94%	145	148	198
113	95%	94%	145	152	202
112	95%	93%	146	157	206
111	95%	93%	148	162	211
110	95%	93%	149	167	216
109	94%	92%	151	172	221
108	94%	92%	153	177	227
107	94%	91%	155	183	234
106	94%	91%	157	188	241
105	93%	90%	160	194	248
104	93%	90%	163	200	256
103	93%	89%	166	206	264
102	93%	89%	170	213	273
101	92%	88%	174	219	282
<b>100</b>	<b>92%</b>	<b>88%</b>	<b>178</b>	<b>226</b>	<b>292</b>
99	92%	88%	182	233	302
98	92%	87%	187	240	313
97	91%	87%	192	247	324
96	91%	86%	197	255	336
95	91%	86%	202	262	348
94	91%	85%	208	270	360
93	90%	85%	214	278	373
92	90%	84%	220	286	387
91	90%	84%	226	294	400
90	89%	84%	233	303	415
89	89%	83%	240	312	430
88	89%	83%	247	320	445
87	89%	82%	255	329	461
86	88%	82%	263	339	477
85	88%	81%	271	348	494