

K CASEINA E IN ICS-PR



INDICE CASEIFICAZIONE
..... SOSTENIBILITÀ
PARMIGIANO REGGIANO



K Caseina E in ICS-PR

- Attualmente ICS-PR ha una premialità per genotipo B della K Caseina:
 - 0,10 € per BB
 - 0,05 € per B
- Il calcolo era stato fatto misurando il maggior indice caseinico dei latti con variante B rispetto ai latti con variante A

K Caseina E in ICS-PR

- Nulla invece, anche per i pochi dati disponibili, per i latti con genotipo E
- Si era quindi deciso di lasciare solo la premialità con la K Caseina B

K Caseina E in ICS-PR

- Anafibj ha intenzione di rivedere in modo importante ICS-PR inserendo:
 - Attitudine Casearia
 - Efficienza Alimentare
 - Urea
 - Etc
- Il Consorzio del Parmigiano Reggiano ha proposto di considerare gli effetti del genotipo E in ICS-PR

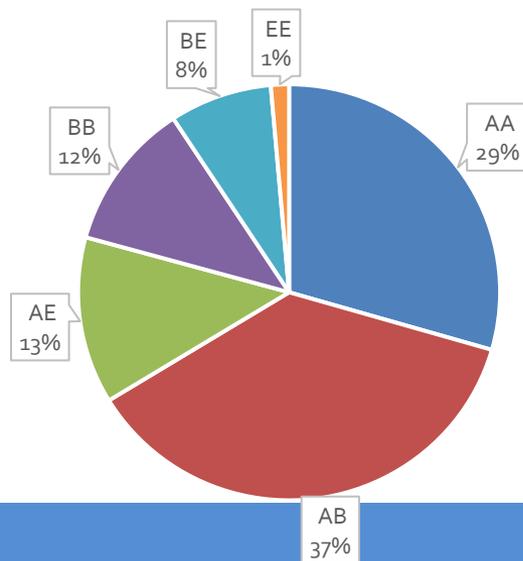
K Caseina E in ICS-PR

- Nel breve periodo vorremmo nel frattempo considerare effetto della K Caseina E
- Il Data Set delle femmine genotipizzate è comunque aumentato ed è stata rifatta analisi sui controlli funzionali delle vacche genotipizzate

K Caseina E in ICS-PR

k_cas_abe	Frequenza	Percentuale	Frequenza cumulativa	Percentuale cumulativa
AA	241785	29.47	241785	29.47
AB	302236	36.83	544021	66.30
AE	106448	12.97	650469	79.27
BB	94213	11.48	744682	90.75
BE	64488	7.86	809170	98.61
EE	11407	1.39	820577	100.00

Distribuzione K Caseine



K Caseina E in ICS-PR

Anno controllo	Frequenza	Percentuale	Frequenza cumulativa	Percentuale cumulativa
2013	1272	0,16	1855	0,31
2014	2732	0,33	4587	0,56
2015	7923	0,97	12510	1,52
2016	23417	2,92	35927	4,38
2017	80306	9,79	116233	14,16
2018	159074	19,39	275307	33,55
2019	217424	26,50	492731	60,05
2020	216854	26,43	709585	86,47
2021	110992	13,53	820577	100,00

Distribuzione Controlli per anno

K Caseina E in ICS-PR

k_cas_abe	Frequenza	Media Prt %
AA	241785	3,37
AB	302236	3,40
AE	106448	3,36
BB	94213	3,44
BE	64488	3,38
EE	11407	3,34

K Caseina E in ICS-PR

- Primi risultati:
 - **NON** c'è differenza a livello di indice caseinico tra latti con E rispetto a latti in A
 - Risulta invece una **minore** % di proteina totale dei latti E rispetto ai latti A e B

K Caseina E in ICS-PR

- E' stato quindi fatto un calcolo economico dell'impatto della variante E della K cas che è risultato di
 - **-0,05 € per EE**
 - **-0,025 € per E**

K Caseina E in ICS-PR

- Per un toro E un impatto sull'indice di -48 €
- Per un toro EE un impatto sull'indice di -96 €

K Caseina E in ICS-PR

Effetto sui TOP 50 Genomici Italiani ICS-PR

	% grs	% prt	Kg prt	EE	BE	AA	AB	BB	Num Alleli E
NEW ICS-PR	0,20	0,21	61	0	6	4	15	25	6
OLD ICS-PR	0,19	0,20	61	1	8	4	14	23	10

PROPOSTA DI DELIBERA

Al fine di migliorare la stima dell'indice ICS-PR, e viste le nuove indicazioni fornite dagli Uffici Tecnici, si propone di includere l'effetto della variante E della K Caseina.

Pertanto sulla base delle suddette indicazioni,
la Commissione Tecnica Centrale Frisona

DELIBERA

di modificare il modello di stima del valore economico di ICS-PR
includendo l'effetto della variante E della K caseina.