

zoetis

**LIBERA
IL
POTENZIALE
DELLA
TUA
MANDRIA**


CLARIFIDE
plus

ZOETIS.IT



**LIBERA IL
POTENZIALE
GENETICO DELLA
TUA MANDRIA**

**Il primo e più completo test genomico disponibile in Italia
per selezionare animali più in salute e più produttivi**

Gli indici come il **Net Merit® (NM\$)** sono componenti chiave nel supporto agli allevatori per le strategie di selezione degli animali in funzione di precise caratteristiche; una volta scelte e riassunte in un indice che consideri anche la loro rilevanza economica, gli allevatori possono prendere decisioni più accurate.

Sono decisioni che avranno un impatto sul futuro della salute e delle performance della mandria.

CLARIFIDE® Plus è il primo test genomico che fornisce agli allevatori di vacche da latte informazioni, **finora non disponibili**, sui tratti di salute associati alle malattie più importanti in allevamento: mastiti, zoppie, metriti, ritenzioni placentari, dislocazioni dell'abomaso e chetosi.

Zoetis ha sviluppato il **WT\$ (Wellness Trait Index®)** e il **CW\$ (Calf Wellness Index®*)** per supportare gli allevatori nelle scelte future, utilizzando in maniera efficace i dati in essi contenuti.

* attualmente in corso di validazione nel mercato italiano per valutare, nei vitelli: resistenza a malattie respiratorie, enteriche e mortalità

	Incidenza in lattazione	Costo in € per caso	Causa di riforma (%) ¹
Mastite	12 – 40% ^{2,3,4,5,9,14}	€ 133 – 193 ^{5,9,10}	32.7
Zoppia	10 – 48% ^{3,5,7,14}	€ 152 – 404 ^{5,8}	16 ³
Metrite	2 – 37% ^{2,4,11,12,14}	€ 258 – 308 ^{11,12}	17.1
Ritenzione placentare	5 – 15% ^{2,3,4,5,12,13}	€ 177 – 271 ^{5,13}	31.7
Dislocazione dell'abomaso	3 – 5% ^{2,3,4,5,14}	€ 425 ⁵	26.9
Chetosi	5 – 14% ^{2,4,5,14}	€ 101 – 249 ^{5,6}	32.5

Aggiornato al tasso di cambio 16/10/2018 1 € = 1,16 \$ USA



GLI INDICI CONTENUTI IN CLARIFIDE® Plus OFFRONO UN QUADRO COMPLETO E ACCURATO PER MIGLIORARE LA PRODUTTIVITÀ E LA SALUTE DELLA MANDRIA

Grafico 1: peso relativo % delle componenti del WT\$

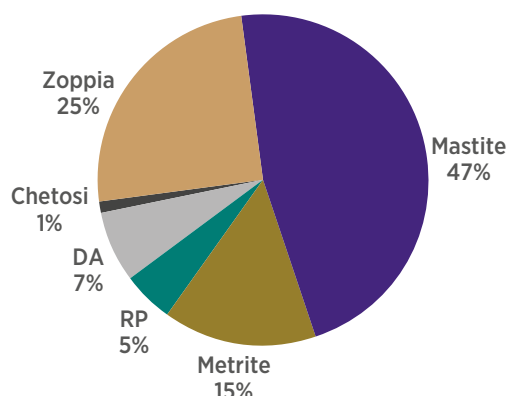


Grafico 2: peso relativo % delle componenti del CW\$

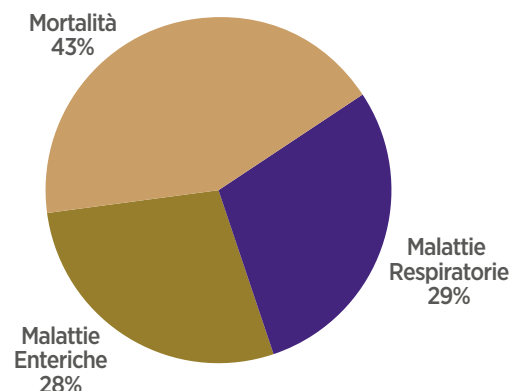
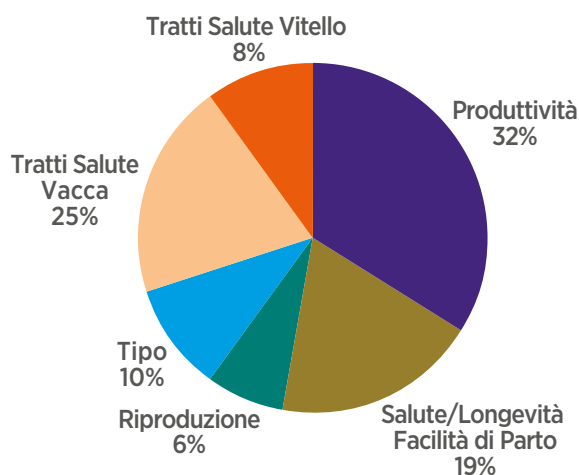


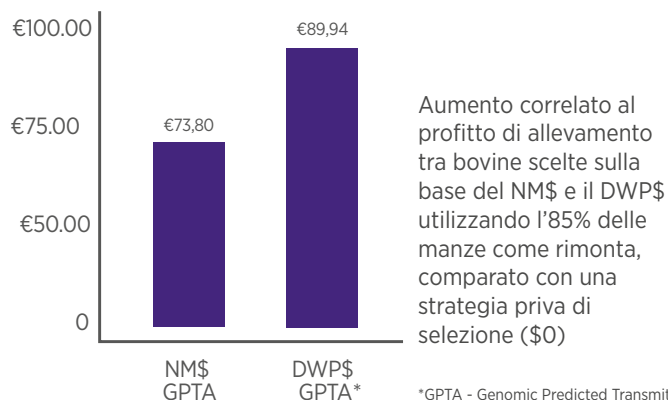
Grafico 3 : peso relativo % delle componenti del DWP\$



Il WT\$ è composto dai sei tratti di salute mentre il CW\$ è composto da tre nuovi tratti di salute relativi al vitello, tenendo conto della profittabilità. Così come il WT\$ e il CW\$ includono rispettivamente i tratti relativi alla vacca ed al vitello, il **DWP\$ (Dairy Wellness Profit Index®)** li riassume incorporando anche altri importanti tratti di produttività e performance quali riproduzione, longevità e facilità di parto. L'utilizzo del DWP\$, integrato in CLARIFIDE® Plus, offre un livello di selezione simile a quello raggiunto dal NM\$ (Net Merit®) e dal TPI (Total Performance Index®) sui tratti primari, aggiungendo allo stesso tempo un focus sui tratti di salute relativi a vacche e vitelli.

Ciò lo rende particolarmente indicato per quegli allevatori che hanno storicamente usato gli altri indici, ma vorrebbero raggiungere più velocemente un incremento globale nella profittabilità.

Incremento medio di profittabilità nel tempo



*GPTA - Genomic Predicted Transmitting Ability

L'impatto del DWP\$, utilizzato come strumento primario di selezione, risulta superiore a quello di metodi basati sul NM\$.





**LIBERA IL
POTENZIALE
GENETICO DELLA
TUA MANDRIA**

- CLARIFIDE® Plus è il primo test genomico disponibile nel mercato Italiano, specificamente pensato per la valutazione dei tratti di salute delle vacche e dei vitelli negli allevamenti da latte.
- CLARIFIDE® Plus include una gamma di strumenti di selezione con informazioni preziose per i produttori alla continua ricerca di un miglioramento sanitario, produttivo e di profitto.
- CLARIFIDE® Plus supporta un approccio di business sostenibile e rivolto al benessere animale.
- L'utilizzo del DWP\$ (Dairy Wellness Profit Index®), all'interno di CLARIFIDE® Plus, offre un livello di selezione simile a quello raggiunto dal NM\$ (Net Merit®) aggiungendo allo stesso tempo l'unicità dei tratti di salute per le più importanti patologie in allevamento: mastite, zoppia, metrite, ritenzione placentare, dislocazione dell'abomaso e chetosi.

**FINALMENTE GLI ALLEVATORI ITALIANI DI VACCHE DA LATTE
POSSONO SCEGLIERE GLI ANIMALI GENETICAMENTE MIGLIORI
PER AVERE UNA MANDRIA PIÙ SANA E PRODUTTIVA**



www.zoetis.it/self-analysis/self-analysis.aspx

Scopri come far parte dell'allevamento del futuro

Bibliografia:

1. Data on file, Dairy Scorecard Project no. 14CARGOTH01, Zoetis Inc.
2. Gröhn YT, et al. Effect of Diseases on the Culling of Holstein Dairy Cows in New York State. *Journal Dairy Sci* 1998;81(4):966-978.
3. USDA. Dairy 2007, Part II: Changes in the U.S. Dairy Cattle Industry, 1991-2007 USDA-APHIS-VS. CEAH, Fort Collins, CO. 2008. #N481.0311.
4. Bar D, Gröhn YT, Bennett G, González R, Hertl J, Schulte H, Tauer L, Welcome F, Schukken Y. Effect of repeated episodes of generic clinical mastitis on milk yield in dairy cows. *Journal Dairy Sci* 2007;90(10):4643-4653.
5. Guard C. The costs of common diseases of dairy cattle, in Proceedings. CVC in San Diego, 2008a.
6. McArt JAA, et al. Hyperketonemia in early lactation dairy cattle: a deterministic estimate of component and total cost per case. *J of Dairy Sci* 2015;98(3):2043-2054.
7. Bicalho RC. Lameness in Dairy Cattle: A debilitating disease or a Disease of Debilitated Cattle? in Proceedings. Western Dairy Management Conference, 2011;73-83.
8. Cha E, Hertl J, Bar D, Gröhn YT. The cost of different types of lameness in dairy cows calculated by dynamic programming. *Preventive Veterinary Medicine* 2010;97(1):1-8.
9. Cha E, Kristensen AR, Hertl J, Schukken Y, Tauer L, Welcome F, Gröhn YT. Optimal insemination and replacement decisions to minimize the cost of pathogen-specific clinical mastitis in dairy cows. *Journal Dairy Sci* 2014;97(4):2101-2117.
10. Cha E, Bar D, Hertl J, Tauer L, Bennett G, González R, Schukken Y, Welcome F, Gröhn YT. The cost and management of different types of clinical mastitis in dairy cows estimated by dynamic programming. *Journal Dairy Sci* 2011;94(9):4476-4487.
11. Overton M, Fetrow J. Economics of postpartum uterine health, in Proceedings. Dairy Cattle Reproduction Council Convention 2008;39-44.
12. The Value of Uterine Health: the Diseases, the Causes, and the Financial Implications. Article. Dairy Cattle Reproduction Council.
13. Guard C. Retained Placenta: Causes and Treatments. *Advances in Dairy Technology* 1999;11:81.
14. Zwald NR, Weigel KA, Chang YM, Welper RD, Clay JS. Genetic Selection of Health Traits Using Producer-Recorded Data. I. Incidence Rates, Heritability Estimates, and Sire Breeding Values. *J of Dairy Sci* 2004;87:4287-4294.

