Semnificaţie şi Terminologie

În scopul informării dumneavoastră în mod corect, ţinem să menţionăm că între două ţări diferă sistemul de apreciere a valorilor de ameliorare a taurilor. Astfel valorile transformate, chiar şi în aceeaşi unitate de măsură nu sunt relevante în compararea rezultatelor. Informaţiile publicate conţin datele oficiale în urma testărilor şi conform sistemului SUA, unde baza de selecţie la ora actuală este cea mai mare din lume – cca. 4,5 milioane vaci de lapte în controlul oficial al producţiei.

TPI	**TPI**	Index performanţă totală. Aceasta este o cifră care combină trăsăturile tip, management şi producţie într-un singur număr. Foarte frecvent utilizat pentru a clasifica taurii, TPI este indicele global al Asociaţiei Holstein din SUA care clasează taurii în ceea ce priveşte performanţa generală. Trăsăturile incluse în formula TPI şi ponderea lor sunt: Grăsime 16% Proteină 27% FE 3% PL 7% SCS -5% FI 13% DCE 13% DSB -1% PTAT 8%
NM	**NM**	Index *Net merit*, beneficiul adus de taur fermei, exprimat in USD ($), pe viaţă productivă a fiicelor
FE	**Eficienţă furajare**	Acest index ia în considerare costul de furajare pentru a produce un plus de jumate de kilogram de lapte, grăsime şi proteine. În acest indice sunt recompensate vacile care produc cantităţi mari de lapte fără a necesita volume mari de hrană. FE = (valoarea în dolari a laptelui produs) - (costul hranei laptelui suplimentar) - (costurile de întreţinere suplimentare)
Milk	**Producţie**	Cantitatea de lapte produsă în medie pe lactaţie de 305 zile de către fiicele unui taur anume, exprimată în kg.
PTA Milk	**Lapte**	Capacitatea preconizată a taurului de a ameliora producţia de lapte. Cantitatea de lapte produsă de fiicele taurului peste contemporani, exprimată în lbs (pentru kg se va înmulţi cu 0,45).
PTA Protein	**Proteină**	Cantitatea de proteină ameliorată de taur, pe care fiicele taurului se asteapţă să producă peste contemporani, in lbs (pentru kg se va înmulţi cu 0,45)
PTA Fat	**Grăsime**	Cantitatea de grăsime ameliorată de taur, pe care fiicele taurului se asteapţă să producă peste contemporani, în lbs (pentru kg se va înmulţi cu 0,45)
Reliability (REL) %	**Repetabilitate %**	Repetabilitatea in % a trăsăturilor la 100 de fiice
Dtrs	**Fiice**	Numărul fiicelor aflate în producţie de la un taur anume, testate în SUA pînă în prezent
Herds	**Ferme**	Numărul fermelor unde s-au testat fiicele de la un taur anume
PTAT (PTA Type)	**Tip**	Index general exterior – 16 trăsături
UDC (Udder comp.)	**Uger**	Index general Uger şi mameloane – compus din 8 trăsături
FLC (Feet&Leg comp.)	**Aplomburi**	Index general Picioare şi Aplomburi – compus din 4 trăsături
BSC (Body Size comp.)	**Dezvoltare corporală**	Măsoară diferenţele în greutăţile corporale la fiice, după un taur anume- faţă de ceilalţi tauri. Punctajul se acordă de la -3,00 până la +3,00, şi diferenţa max. este 240 lbs sau cca.108 kg între cele două extreme.
SCE	**Fătare**	Procentul fătărilor distocice (grele), montat cu un taur anume
PL	**Longevitate**	Perioada adăugată de taur peste media nr. de lactaţii, exprimată în luni
SCS	**SCS**	Scor celule somatice, măsoară sensibilitatea fiicelor productive ale taurului la mastite. În SUA valoarea medie este 3.00, valorile mai mici indică o rezistenţă mai mare.
FI	**Index fertilitate**	Combină valorile a trei indici de măsurare a performanţei reproducţiei pentru a oferi un scor general de fertilitate. FI = 18% HCR + 18% CCR + 64% DPR
DPR	**Rată gestaţii fiice**	Măsoară capacitatea vacii de a intra in ciclu, a intra în estru, a rămâne gestantă, a menţine gestaţia, este intens corelată cu longevitatea.
HCR	**Rată concepţie viţele**	Măsoară capacitatea viţelelor de a rămâne gestante. O valoare de 1.0 echivalează cu o creştere de 1% a ratei de concepţie.
CCR	**Rată concepţie vaci**	Măsoară capacitatea vacilor lactante de a rămâne gestante. O valoare de 1.0 echivalează cu o creştere de 1% a ratei de concepţie.
SCR	**Fertilitate taur**	Măsoară fertilitatea taurului. O valoare de 1.0 indică o creştere de 1% a ratei de concepţie în comparaţie cu media.
Sexed	**Sexat**	Material seminal sexat, 90% femele
Gforce	**Genomic**	Tauri genomici, încă nu au fiice testate, testarea lor făcându-se numai pe baza markerilor genomici

Sursa de informaţii:
Producţiile (PTA Milk, PTA Protein, PTA Fat) –CDCB GENOMIC
Fătări (DBH – Service Sire, Daughter) – IB/MACE
Tip (PTA Type, UDC, FLC) – USDA-CDCB/HA-GE

Indexe World Wide Sires

Balanced	BALANCED WORLD WIDE SIRES	Identifică tauri pentru fermele comerciale, tauri care asigură echilibrul dintre producţie şi tip. Aceşti fermieri poate că nu vor să se îndrepte spre producţie maximă pe vacă, dar vor vaci care se întreţin uşor, fără probleme, cu o producţie adecvată şi un tip funcţional.
Calving Ease	CALVINGEASE WORLD WIDE SIRES	Acest index ajută fermierii în alegerea unui taur de mare valoare genetică pentru viţele. Indexul ţine cont şi de cât de uşoară va fi fătarea, fiind cunoscut faptul că junincile în general au un procent mai mare de fătări grele.
Component Maxx	COMPONENTMAXX WORLD WIDE SIRES	Laptele este utilizat în diferite feluri în toată lumea. WWS recunoaşte că este un segment larg în industria laptelui, in care laptele este destinat numai pentru producţia de brânzeturi. Indexul este pentu fermierii care au interesul să maximalizeze proteina şi componentele solide din lapte, dar ţine cont şi de importanţa trăsăturilor fizice ale unui animal productiv.
Type Maxx	TYPEMAXX WORLD WIDE SIRES	Mulţi clienţi WWS se uită după ultimele noutăţi la tip pentru programul lor de împerechere. Acest index concentrat pe tipul extern, statură, ugere, picioare, aplomburi şi atracţie în ringul de show este primar pentru fermierii care vor să sublinieze puternic stilul şi conformaţia.
Graze Maxx	GRAZEMAXX WORLD WIDE SIRES	O nişă specială a fermierilor vor să ia în considerare un sistem cu investiţii mici şi au nevoie de o vacă pentru astfel de tip de management. În Graze Maxx index cântăreşte mai mult grăsimea, proteina şi trăsăturile tipului asociate cu talie medie, fiicele sunt extrem de mobile şi se vor potrivi cu acest sistem mai puţin intensiv.
Health Maxx	HEALTHMAXX+ WORLD WIDE SIRES	Mulţi fermieri sunt astăzi îngrijoraţi în ceea ce priveşte supravieţuirea şi longevitatea vacilor din fermă. Acest index ia în considerare în special ugerele, respectiv picioare şi aplomburi şi trăsăturile de management asociate cu vaca fără probleme. Acest index este echilibrat, cu o influenţă mai mică a producţiei extreme şi o pondere mai mare a trăsăturilor de management şi de tip.
Production Maxx	PRODUCTIONMAXX WORLD WIDE SIRES	Fermierul care doreşte să maximalizeze producţia la vacile lui, va trebui să utilizeze acest index de selecţie. Acest index este foarte concentrat pe producţia de lapte, grăsime şi proteină, luând în considerare în acelaşi timp funcţionalitatea trăsăturilor de tip, uger, picioare şi aplomburi.
RoboMaxx	ROBOMAXX ROBOTMILKER READY	**RoboMaxx** identifică tauri care dau fiice cu performanţe bune în condiţii de management minim si muls robotizat. RoboMaxx se concentrează pe tauri care transmit producţie mare de lapte, grăsime şi proteine, plasare corectă la muls cu lungime adecvată a mameloanelor, picioare şi aplomburi excelente şi scor celule somatice mic. Prin utilizarea acestor tauri puteţi crea următoarea generaţie de vaci profitabile pentru sistemul dvs. de muls specific.
Optifeed	OPTIFEED BREEDING FOR OPTIMUM EFFICIENCY	Sunt profitabile vacile fără probleme, care transformă furajele în lapte la nivel ridicat. Cu creşterea costului furajelor, fermierii din întreaga lume sunt în căutarea de modalităţi de a îmbunătăţi eficienţa pentru a creşte profitabilitatea. Eficienţa optimă este obiectivul principal al indexului **Optifeed**. Prin utilizarea taurilor Optifeed, fermierii vor avea vaci care vor ridica profitabilitatea fermei.
Fertility +	FERTILITY+ WORLD WIDE SIRES	Taur cu fertilitate deosebit de ridicată, recomandat şi pentru embriotransfer ca taur partener.
G Force	GFORCE WORLD WIDE SIRES	Taur genomic fără descendenţă şi însămânţări înregistrate
G Force Plus	GFORCE PLUS WORLD WIDE SIRES	Taur genomic cu primele însămânţări înregistrate, cu index de fertilitate- SCR şi index pentru fătări uşoare- SCE cunoscut.
Sexed Ultra	SEXED ULTRA WORLD WIDE SIRES	Material seminal sexat, cca 90% femele din 100 animale născute, produs de Accelerated Genetics.
Sexed Ultra Gender	SEXED ULTRA gender SELECTed WORLD WIDE SIRES	Material seminal sexat, cca 90% femele din 100 animale născute, produs de Select Sires.
A2A2	A2A2	Taurii cu aceste pereche de gene, prin fiice: vor produce ***beta-caseina* tip A2** din lapte.