

# A Genex újraalkotta az ICC indexet

A kiválasztott bikák, az előnyben részesített genetika és a párosítások komoly hatással vannak a tejelő telepek állományára. Az eredmény a borjak és tehenek minőségében, végső soron a tej mennyiségében realizálódik. Ezt tükrözi az állataink teljesítménye, élettartama és illeszkedése a technológiához. A sikerek nem véletlenszerűek, hanem annak köszönhetőek, hogy mennyire határozzák meg a tehenek elvárt és szükséges tulajdonságai a genetikai döntéseinket.

A genetika célja a profittermelő tehenek előállítás - ahol megbízhatóan újra vemhesülnek, egészségesek maradnak, jól hasznosítják a takarmányt és folyamatosan jól termelnek az egymást követő laktációk során. A GENEX ICC™ indexek jól használható keretet nyújtanak ezen tulajdonságok kialakításához, attól függően, hogy mire van a telepen a legnagyobb szükség: termelés, fertilitás, egészség, hosszú élettartam vagy hatékonyság.

## Négy index opció, egy közös alap

Az ICC™ indexet eredetileg oly módon fejlesztettük, hogy jól kiegyensúlyozott genetikát biztosítson a gazdasági jövedelmezőség érdekében. Mára ez a közös kiindulási alap négy különböző ICC™ indexben folytatódik, amelyekből mindegyik másra helyezi a hangsúlyt. Ez többféle választást tesz lehetővé, a genetikai stratégia jobban igazítható a piaci változásokhoz és a meglévő állomány erősségeihez vagy javítást igénylő tulajdonságaihoz, illetve a hosszútávú terveinkhez.

Az indexeket a termelők visszajelzései alapján formáltuk, a termelésben lévő állományok gyakorlatban felmerülő igényeinek megfelelően. Az indexeket progresszív telepek bevonásával 45.000 genom vizsgálattal rendelkező tehenen teszteltük, ezzel biztosítva a várható genetikai sikerek megjelenését a valóságban.



ICC™

Összetett

Kiegyensúlyozott  
genetikára tervezve.

ICC™

Tej

Maximális élettartam  
tejhozamra tervezve.

ICC™

Egészség

Egészségre és fertilitásra  
tervezve.

ICC™

Hatékonyság

Hatékonyságra és  
költség-megtakarításra  
tervezve.



ICC™  
Ultimate

## ICC ÖSSZETETT

# ULTIMATE

A korábbi ICC™ index, most **ICC™ Összetett**. A képlet frissítése az 1:1 fehérje/zsír arány irányába történt.

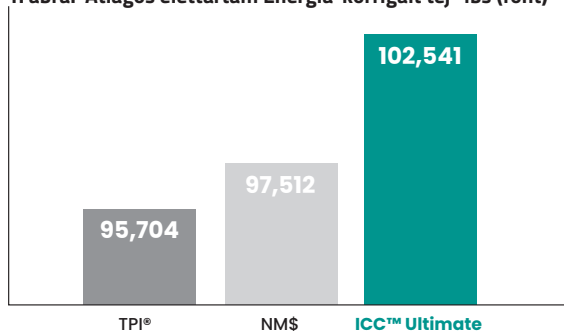
### Kiegyensúlyozott élettartam ECM, egészség, szaporodásbiológia és hatékonyság

Az ICC™ Összetett indexben nem kompromisszum kérdése a helyes egyensúly, hanem maga a stratégia. A genetikai előrehaladást az egészség, fertilitás, hosszú élettartam és hatékonyság javításával valósítja meg, miközben a többi indexhez képest (1. ábra) magasabb élettartam energia-korrigált tejtermelést (ECM) eredményez.

A kiegyensúlyozott genetikai javulás jobb egészséget, alacsonyabb szomatikus sejtszámot és kevesebb tőgygyulladásos vagy méhgyulladásos esetet jelent - vagyis egészséges teheneket hosszú élettartammal. A jobb fertilitás a nőivar esetében kevesebb termékenyítéssel és 4. laktációt elérő tehenekkel párosul.

A végeredmény mindenképpen magasabb profit: magasabb élettartam ECM, kevesebb kezelési és termékenyítési költség, hosszabb hasznos élettartam: az ICC™ Összetett index stratégiája.

1. ábra: Átlagos élettartam Energia-korrigált tej\* lbs (font)



ICC™  
Milk

Ú!

## ICC TEJ

# MILK

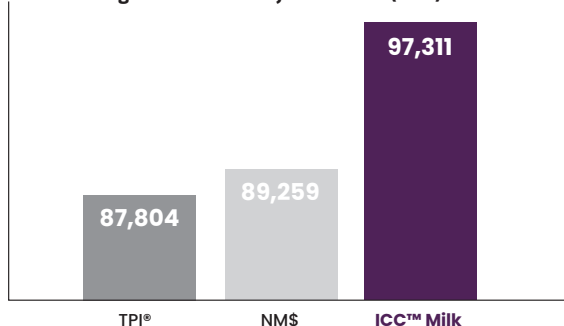
### Az élettartam tejhozam maximalizálása

Az ICC™ Tej index messze felülmúlja a többi indexet a tehen élete során megtermelt tej font tekintetében (2. ábra), így a tejsipacra termelő telepek elsőszámú indexe.

A több tej termelése nálunk nem a többi tulajdonság rovására történik. Az ICC™ Tej index úgy növeli a teljesítményt, hogy fenntartja a jó egészséget, így az állomány problémamentesen termel. A kiegyensúlyozott index a fertilitásra is kiterjed: kevesebb termékenyítés, több tehen a 4. laktációban - a termelésre tenyésztett tehenek tovább maradnak az állományban.

Az állomány az élete során több tejet termel az egészség, fertilitás és élettartam megtartásával, így javul a tevékenység fenntarthatósága is.

2. ábra: Átlagos élettartam tejhozam\* lbs (font)



\*Az elemzés 45 000 genomvizsgálattal rendelkező tehen adatait használta, amelyek teljes életteljesítményre vonatkozó adatokkal rendelkeznek. Minden egyes index esetében a teheneket a genom indexértékük alapján rangsorolták, és azonosították a felső 25%-ot. Az oszlopok az egyes indexek szerinti top 25%-ba tartozó tehenek tényleges átlagos termelését mutatják.

### Fókuszban az egészség és fertilitás

Az ICC™ Egészség index a csendes profitrabló egészségi kihívások ellen nyújt segítséget. Nagyobb hangsúlyt helyez a szomatikus sejtszám és tőgygyulladás csökkentésére az élettartam javítása mellett, aminek az eredménye kevesebb tranzíciós probléma, alacsonyabb szomatikus sejtszám és jobb tőgyegészség (1. táblázat). A tehenek egészségesebbek és kevesebb beavatkozásra van szükség.

Az egészségesebb teheneknek hosszabb a hasznos élettartama, ugyanakkor a laktációk is a tervezett időpontban teljesülnek. Kevesebb nap megy el a betegségekre, könnyebben és gyorsabban újravemhesülnek, hamarabb kezdik a következő laktációt - itt érvényesül igazán az élettartamra beépített genetikai érték.

Az ICC™ Egészség index az egészségi tulajdonságokat a termelés fenntartása mellett javítja. A jól kiegyensúlyozott ICC™ keretbe építve olyan állomány kialakítását támogatja, ahol az egészség, fertilitás és termelés együttesen járulnak hozzá a hosszútávú nyereséges működéshez.

1. táblázat: Top 25% átlag / egészségi vagy termelési index\*

	TPI®	NM\$	ICC™ Health
Tőgygyulladás %	9.03	9.75	7.9
Átlag LGSCC	1.75	1.79	1.67
Méhgyulladás %	14.0	14.2	13.8
% 4. laktáció 1095. napra	10.4	10.7	12.9
Átlag élettartam lbs ECM	95,704	97,512	102,604

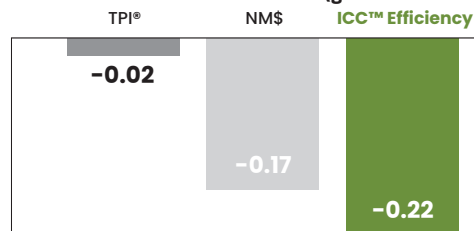
### A hatékonyság növelése költségmegtakarítás mellett

Az ICC™ Hatékonyság a jövőbe mutató indexünk azon tejtermelő telepek részére, amelyek több tejet szeretnének termelni kevesebb költséggel. Nagyobb súlyozással szerepel benne az RFI (reziduális takarmányfelvétel), így azon tehenek kerülnek előtérbe, amelyek a takarmányt nagyobb hatékonysággal fordítják tejtermelésre. Ezzel csökken a takarmányköltség és javul a rendelkezésre álló források fenntartható alkalmazása.

A hatékonyság növelése ugyanakkor nem mehet a termelés rovására. Az ICC™ Hatékonyság index a TPI® és NM\$ indexeknél nagyobb mértékben javítja az élettartam ECM értéket a hosszabb élettartamnak és jobb telepi túlélőképességnek köszönhetően. Azok a tehenek, amelyek tovább maradnak az állományban és időben újravemhesülnek, egyszerűen hatékonyabbak.

Az ICC™ kiegyensúlyozott tehenekre alapozott keretein belül az ICC™ Hatékonyság index olyan tehenek tenyésztését segíti, amelyek jobban hasznosítják a ráfordításokat: hatékonyabban alakítják át a takarmányt, kevesebb utánpótlásra van szükség, és hosszú élettartamuk révén a hosszútávú jövedelmezőséget támogatják.

3. ábra: Várható szelekciós válasz (genetikai változás) az RFI tekintetében



A negatív RFI azt jelenti, hogy az állatok a vártnál kevesebb takarmányt fogyasztanak. Az erőteljesebb negatív genetikai szelekció olyan egyedek tenyésztését segíti, amelyeknél ugyanannyi tej termeléséhez kevesebb takarmányra van szükség.

