

2020. augusztus

Tenyészértékbecslés - változások

Tenyészátlagot tükröző ellési tulajdonságok

A CDCB (Council on Dairy Cattle Breeding) bejelentése szerint a 2020. augusztusi tenyészértékbecslésen jelentős változások lépnek életbe az ellési tulajdonságok tekintetében. Miért szükségesek a változtatások? 2020. áprilisában átalakításra került a számítási modell, emellett a tulajdonságok is frissítve lettek, hogy jobban tükrözzék a telepeken tapasztalt ellési problémákat.

2020. április TÉB	2020. április után	2020. augusztus TÉB
› Az ellési tulajdonságok számítása frissítésre került oly módon, hogy kizárták azon tenyészetreket, amelyek csak könnyű ellést jelentenek, ezenkívül a nehézellést jellemző tulajdonságokat is a telepek igényei szerint kategorizálták.	› A bázisváltás után eltérést tapasztaltak az ellési tulajdonságok örökítőértékei (PTA) és a nehézellések, illetve holtellések aktuális telepi értékei között.	› Az ellési tulajdonságok átalakításra kerülnek, így jobban fogják tükrözni az ellési problémák aktuális előfordulási arányát. › Az előrelépés miatt az ellési tulajdonságok örökítőértéke (PTA) JÓVAL alacsonyabb lesz.

Ellési tulajdonságok története

Holstein fajtában eredetileg 8.0% volt a tenyészátlag alapján megállapított fenotípusos bázis, A telepeken nagyon szigorúan szelektálnak az ellési problémák esetében, ennek eredményeként az előfordulási arány folyamatosan csökkent. A 2020. áprilisi modell frissítés után egyértelművé vált, hogy az ellési tulajdonságok értékei nem tükrözik a valóságot. A genetikai bázis ennek megfelelően át lett alakítva, de mivel az ágazat a nehézellések csökkentésére fókuszált, ezért a fenotípusos bázis hosszú időn keresztül állandó értéken maradt, nem követte a genetikai bázis változását.

Új fenotípusos bázis

A 2020. augusztusi tenyészértékbecsléssel egyidejűleg a CDCB a fenotípusos bázist az ellési problémák valós előfordulási gyakoriságához igazítja. A változás jelentős csökkenést eredményez az ellésfolyás és holtellés örökítőértékekben (PTA).

1. Táblázat Fenotípusos bázis frissítése ellésfolyás és holtellés tekintetében.

Fajta	Tulajdonság ¹	Jelen bázis (%)	Új bázis (%)	Változás	Új bázis év
Holstein	SCE	7.9	2.2	-5.7	2015
	DCE	8.5	2.7	-5.8	2010
	SSB	8.0	5.7	-2.3	2015
	DSB	8.0	6.6	-1.4	2010
Brown Swiss	SCE	5.2	3.0	-2.2	2015
	DCE	5.2	2.8	-2.4	2010

¹SCE = apai ellésfolyás, DCE = lány ellésfolyás, SSB = apai ág holtellés, DSB = lány holtellés

“Az augusztusi tenyészértékbecsléssel egyidejűleg, mi, a CDCB a valós előfordulási gyakorisághoz igazítjuk az ellési tulajdonságok fenotípusos bázisát. A jövőbeli bázisváltások során a genetikai és fenotípusos bázis is frissítésre kerül.”

A változások

- › Az ellési tulajdonságok fenotípusos bázisa az elléshez kapcsolódó problémák valós előfordulási gyakoriságához lett igazítva. A Holstein örökítőértékek (PTA) átlaga Apai ellésfolyás (SCE) esetében 2.2%, Lány ellésfolyás (DCE) esetében pedig 2.7%.
- › Az Apai ellésfolyás (SCE) eddigi érték tartománya is leszűkül (a bikák többsége 1% és 4% közötti értékkel rendelkezik).
- › Az örökítőérték (PTA) megbízhatóságok ugyanazok maradnak, mivel a fenotípusos bázis változása nincs hatással a PTA-t meghatározó információ mennyiségre.
- › A holtellés értékben is történt kisebb módosítás, az eddigi összes ellés átlagához képest most csak az üszökre eső elléseket veszik figyelembe.

2020. augusztus

Tenyészértékbecslés - változások

Az ICC\$™ (Ideális Árutermelő Tehén) Index kisebb változásai

Az augusztusi tenyészértékbecslés során a GENEX kisebb módosításokat hajtott végre az ICC\$™ indexben Holstein és Jersey fajtáknál, ezáltal az index egy még jobban alkalmazható szelekciós eszköz a mai modern tejtermelő telepek számára.

Az ICC\$ index nagy hangsúlyt fektet az állategészségre, ennek megfelelően a CDCB (Council on Dairy Cattle Breeding) által nemrégiben bevezetett Tőgygyulladás (Mastitis) tulajdonság bekerült a Holstein és Jersey ICC\$™ indexbe is. A Tőgygyulladás a CDN (Canadian Dairy Network) által bevezetett Tőgygyulladással szembeni ellenállóképességet (Mastitis Resistance) váltja ki az ICC indexben. A CDCB Tőgygyulladás (Mastitis) tulajdonság szélesebb körből gyűjt adatokat, így magasabb a megbízhatóság is (lásd: Táblázat). A változás nem érinti a képleten belül a tulajdonságok súlyozását, mindössze az adatforrás változik.

Fajta	CDN Mastitis Resistance REL	CDCB Mastitis REL
Jersey	~25%	~45%
Holstein	~35-40%	~60%

Az ICC\$™ Jersey indexben a GENEX a saját Életkor első ellésnél (Age At First Calving (AAFC)) tulajdonsága helyett a CDCB Korai első ellés (Early First Calving (EFC)) tulajdonságát vette be. Az AAFC tulajdonság megalkotásának idején még nem állt rendelkezésre hasonló érték. Mára elérhetővé vált az EFC, amelynek megbízhatósága 5%-kal magasabb. Az indexen belül a súlyozások nem változtak.

Az ICC\$™ Holstein indexbe bekerült a HH6 haplotípus, a Fertilitás és Fitness (FERT\$) tulajdonságcsoport Fertilitás haplotípus szekciójába. Az Ellési Tulajdonságok (CABL\$) tulajdonságcsoport szórásértékei csökkentek mind a négy ellési tulajdonság tekintetében.

Ezek a változások is alátámasztják az ICC\$™ index rugalmasságát. Az ilyen jellegű frissítéseknek köszönhetően az ICC\$™ index a leginkább előremutató szelekciós eszköz a mai tenyésztők kezében.

Az ICC\$™ indexben foglalt tulajdonságcsoportok

ICC Index™

5% ELLÉSI TULAJDONSÁGOK

Az üszőcsoportoknál elérhető maximális genetikai előrehaladás érdekében az élve született borjakra koncentrált problémamentes elléslefolyás mellett, ezzel könnyítve a tranzíciós időszakot és az átállást a tejtermelésre.

10% FEJÉSI TULAJDONSÁGOK

A termelési hatékonyságot javítja optimálisan fejhető tehének tenyésztésével. A tőgygyulladással szembeni ellenállóképességre, tejleadási sebességre és fejési temperamentumra, ideális árutermelő tőgyszerkezetre és funkcionális tőgyekre szelektál.

14% FERTILITÁS ÉS FITNESS

Az egészség javítására és hosszú hasznos élettartamra szelektál. Cél a megfelelő kondíció, alacsony szomatikus sejt szám, kitűnő mozgáskép, kevesebb méhgyulladás, ketózis, placenta-visszatartás és oltógyomor-áthelyeződés.

47% TERMELÉSI HATÉKONYSÁG

Alacsony takarmányozási költség mellett magas tejhozamot adó tehenekekre szelektál. A hangsúly a fehérje és zsír fonton van, így megfordítja a magas tehenekeket tenyésztő trendet.

24% EGÉSZSÉG

A genetikán keresztül javítja a szaporodásbiológiai hatékonyságot, hangsúlyozva az optimális életkort első ellésnél, csökkentve az üres napok számát, ezzel csökkentve a két ellés között eltelt időt.