

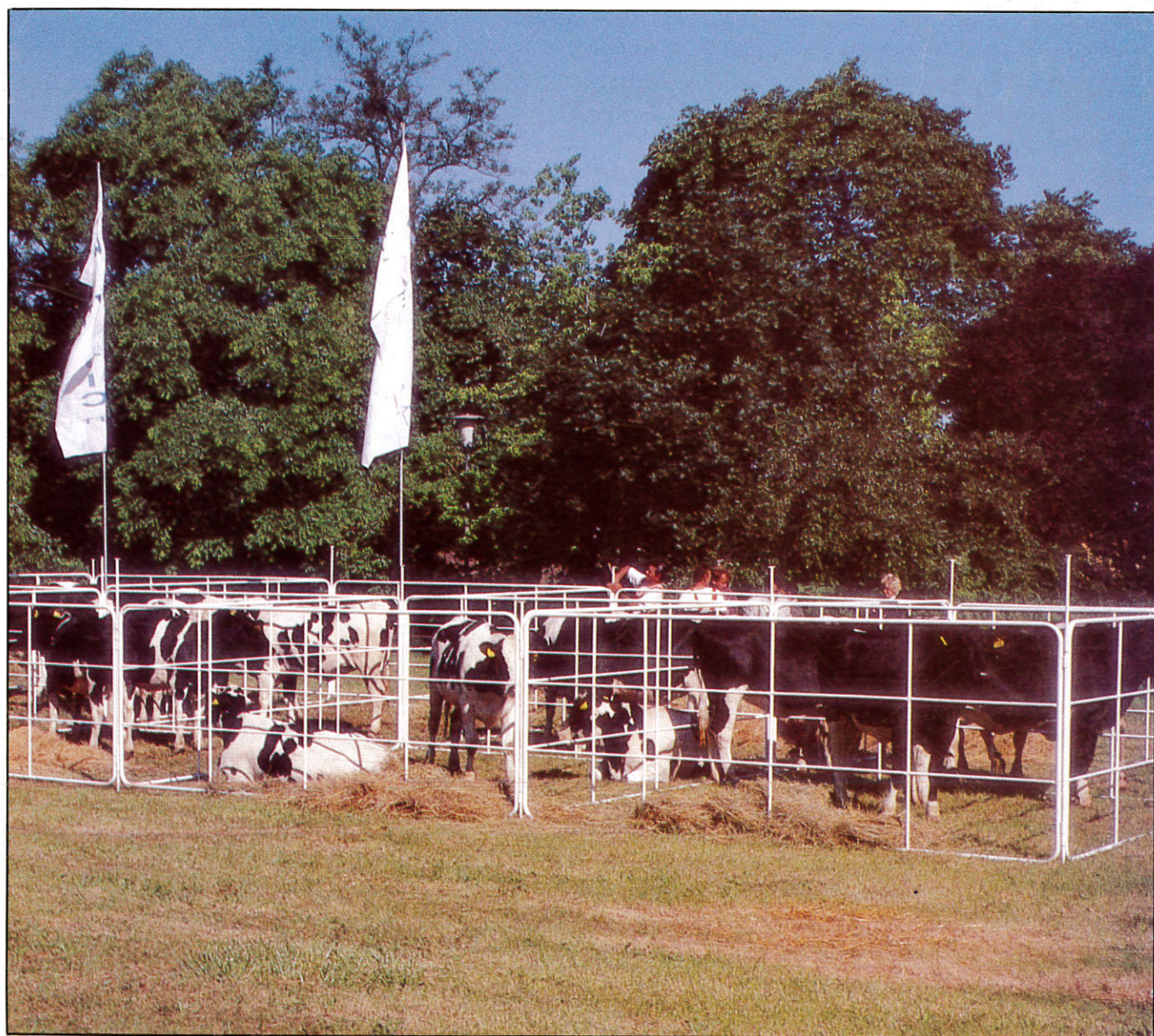
Holstein



Magazin

2. évfolyam 2. szám

1994. június



A HOLSTEIN-FRÍZ TENYÉSZTŐK EGYESÜLETÉNEK KIADVÁNYA

Főszerkesztő:

Mészáros Mihály

Szerkesztő Bizottság:

Balázs Zoltán

Dr. Dögei Imre

Dr. Gombácsi Pál

Dr. Györkös István

Felelős kiadó:

Dr. Zsilinszky László

ügyvezető igazgató

Holstein-Fríz Tenyésztők Egyesülete

Címlapfotót készítette: Mészáros Mihály

II. Martonvásári Holstein-Fríz Tenyésztési Nap 1994. június 7.

Készült: az Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet Házi Sokszorosító Üzemében

600 példányban

Tsz: 86/94.

Felelős vezető: Vas János

HOLSTEIN MAGAZIN

1994. június

"Közvetlenül Önnek,

... hogy az információ valóban tőkét jelentsen"

TARTALOMJEGYZÉK

Holstein-fríz Tenyésztési Nap a Bos-Genetic Kft-nél	1. oldal
I. Alföldi Állattenyésztési Napok '94	4. oldal
Genetikai fejlődés a holstein-fríz tenyésztésben	7. oldal
Holstein-fríz tenyész bikák nemzetközi összehasonlítása...	28. oldal
A magyar tenyésztés egyedülálló sikere...	33. oldal
A jó küllem növeli az élettartamot	37. oldal
VIII. Nemzetközi feketetarka-bemutató	40. oldal
Esélyek a minőség javítására az üszőnevelésben	42. oldal
A beltenyésztés tejveszteségre és nagyobb borjúkiesési arányra vezethet	47. oldal
Mit érdemes tudnunk a tehenek kondíciópontozásáról	48. oldal
Nem minden kolosztrum egyforma	52. oldal
Tenyészbika egyedi lapok, 1994. június	57. oldal



Dr. Szili János

Holstein-fríz Tenyésztési Nap a Bos-Genetic Kft-nél

1994. június 7-én rendezte meg a Bos-Genetic Kft. a Holstein-Fríz Tenyésztők Egyesülete, az Enyingi Agrár Rt. és az MTA Martonvásári Kutatóintézete és Gazdasága közreműködésével a II. Martonvásári Holstein-fríz Tenyésztési Napot.

Az 1993. évi első, hasonló rendezvényünk tényei alapján azt gondoltuk, hogy az akkor tapasztalt érdeklődés a rendezvény újszerűségének volt köszönhető.

Második ilyen szakmai napunk még nagyobb érdeklődést váltott ki a szarvasmarhatenyésztésben tevékenykedők körében.

Azzal ugyan nem foglalkoztunk, hogy "létszámmellenőrzést" tartsunk, de a rendezvény lebonyolítását segítő helyi rendőrök számvetése szerint 260 személygépkocsival és 10 autóbusszal utaztak a résztvevők rendezvényünkre. Vendégeink az ország egész területéről érkeztek és tenyésztő társadalmunk minden rétegét képviselték.

Megkülönböztetett megtiszteltetés valamennyiünk számára, hogy a Bos-Genetic-nél köszönthettük Dr. Horn Artúr akadémikus urat, aki korát meghazudtoló kitartással és érdeklődéssel kísérte figyelemmel az elsőtől az utolsó percig rendezvényünket, és szólt a résztvevőkhöz is.

Tenyésztési napunk színvonalát emelte, hogy a Magyar Mezőgazdaság 22. számában nyomtatott információt adhattunk közre, valamint, hogy a lap főszerkesztő-helyettesét - Sári Enikőt, és menedszerét Molnár József urat is a résztvevők között köszönthettük.

Délelőtti bemutatóink elismert része volt az USA, Holland, OMT Rt. és Bos-Genetic tulajdonú tenyészbikák vemhesüsző utódainak bemutatása, az Enyingi Agrár Rt. jóvoltából. A kiállított egyedek, utódcsoportok kiválóan jelezték apáik jellemző küllem-

örökítő képességeit, a tulajdonos és tenyésztő enyingi kolléganőnk és kollégáink szakértelmét és gondosságát. Érdekes és tanulságos kép tárult elénk azáltal, hogy a Bos-Genetic 5 várományos fiatal bikájának leányai miként álltak helyt Cubby, Sunny Boy, Dolgos Valiant, Érmes Truxton, Gránit - mint jónevű "öregek" utódaival összevetve.

A kiváló utódcsoportokon kívül nagy érdeklődés kísérte a Bos-Genetic tenyész bikáinak és várományos, ivadékvizsgálat alatt lévő fiatal bikáinak sikeres szereplést remélő bemutatását. Ezen a bemutatón, egy kivétellel valamennyi élő bikánk elővezetésre került. Így teljes kép tárult jelenlegi és részben jövőbeni bika kínálatunkról vendégeink elé.

Kértük a jelenlévőket, hogy szavazataikkal nyilvánítsanak véleményt bemutatott bikáinkról. E szavazat eredményeként az "Év Holstein-fríz tenyész bikája" elismerést a 12346 Gránit kapta. Második helyezett lett a vöröstarka tenyésztők körében jól ismert 10748 Eclipse és harmadik a még csak néhány hónapja tulajdonunkban lévő, de máris népszerű 13068 Starter - Hannoverhill Starbuck fia.

Szomorúan kell e helyen írnom arról is, hogy a bemutatón még sikerrel szereplő, 15 éves E.D. Tonto Cavalier, ezt követően befejezte földi pályafutását.

Tonto távozásával egy szinte egyedülálló tenyész bikával lettünk szegényebbek. Nagyszámú leányai és fiai megtalálhatóak az USA-ban, Hollandiában, Németországban, Belgiumban, Svájcban, Franciaországban és nem utolsósorban hazánkban.

Leányai között számtalan győztes és rekorder tehén található szerte Európában. Franciaországban a Pie Rouge fajta nemesítésében elért tenyészértékével a No. 1. bika 1993-ban. Spermáját ma is szinte korlátlanul exportálhatnánk az E.G.K. területére.

Nekrológ ugyan, de álljanak itt Tonto hazai és német tenyészérték eredményei:

Magyarország

	Utód	Tej kg	Zsír %	Zsír kg	Fehérje %	Fehérje kg	Küllemi pontsz.	TTI
1990.06.	118	569	0.02	22.2	-	-	0.14	475
1990.12.	144	548	0.01	19.8	-	-	0.39	452
1991.08.	199	599	0.01	22.5	-	-	0.29	495
1992.12.	387	571	0.05	23.4	0.04	18.3	0.73	513
1993.10.	416	542	0.05	22.7	0.04	18.8	0.90	534
1994.06.	1240	489	0.06	21.8	0.05	15.9	1.09	512

Ezen időszakban a hazai abszolút rangsor 1-8. helyén találhattuk meg a TTI rangsorban, miközben utódainak száma megtízszereződött és a tenyészték megállapításának módszere két alkalommal változott.

Németországban 7 tenyésztékbecslési időszakban RZM értéke 127-136 között változott, miközben utódainak száma 514-ről 965-re növekedett. A rangsorban elfoglalt helye itt is igen stabil, a 12-25. helyezett a minősített 9-10.000 vöröstarka holstein-fríz bika között.

Reméljük Tonto-t követik olyan hozzá hasonló fiatal, kiváló bikák, mint a vöröstarka Eclipse.

A bemutatókat követő előadások elnöki teendőinek ellátásával, Dr. Dohy János akadémikus úr tisztelt meg bennünket. Szávay Gábor úr és Turi István úr jóvoltából a hazai gondjainkról hallhattunk, Hans Willi Warder úrtól, pedig a nagy érdeklődést kiváltó és ma már a gyakorlatban sikeresnek bizonyult Osnabrücki ET/DT programról kaptunk képet.

Az előadások sikerét jelzi, hogy még azok végeztével is kb. 400-500 vendégünk volt jelen.

1995-ben folytatjuk megkezdett sorozatunkat, fórumot biztosítva ezzel szarvasmarhatenyésztőinknek lehetőséget nyújtva ezzel az információk átadására, bemutatva eredményeinket.

E helyen is köszönöm minden közreműködőnek a segítségét sikeres rendezvényünkhöz, így

- a Holstein-fríz Tenyésztők Egyesületének,
- a Magyar Tudományos Akadémia Kutatóintézetének (Martonvásár) és Gazdaságának
- és az Enyingi Agrár Rt-nek.

Remélem 1995-ben, amikor a Bos-Genetic Kft. működésének 10. évét ünnepelheti hasonló érdeklődés mellett rendezhetjük meg, III. Holstein-Fríz Tenyésztési Napunkat.



Fekete Balázs

I. ALFÖLDI ÁLLATTENYÉSZTÉSINAPOK '94

Hódmezővásárhely

1994. szeptember 9-10-11.

(Felhívás a tenyésztőkhöz)

A nagysikerű OMÉK '90 óta immár közel négy év telt el. Szakemberek körében azóta igen gyakran elhangzó vélemény, hogy amíg Nyugat-Európában, vagy Amerikában évente többször is rendeznek állattenyésztési bemutatót, kiállítást, országos-, vagy világhírű "show"-t, nem is beszélve a szintén rangos eseménynek számító, havonta megrendezésre kerülő aukciókról, addig nálunk az előzőt 5 év múlva követő OMÉK megrendezése is kétséges. Amíg a fejlett mezőgazdasággal rendelkező országokban egy-egy kiállítás olyan jelentős szakmai és egyúttal társadalmi rendezvény, ahol a helyszínen nézők tízezrei követik az eseményeket, addig Magyarországon a folyamatosan csökkenő állatlétszám miatt lassan a havi vásárok is elmaradnak.

Ezt a hiányt szeretné a Hód-Mezőgazda Rt. - legalábbis részben pótolni - az Állattenyésztési Napok megrendezésével, egyúttal megméretési lehetőséget biztosítani az Alföld tenyészteteinek.

A kiállítás résztvevői

A tervezett kiállítás két fő egységből fog állni. Az egyik maga az állattenyésztési rész, melyre Békés, Bács-Kiskun és Csongrád megyéből meghívás alapján várjuk a legeredményesebb tenyésztői munkát végző, kiemelkedően sikeres törzs-, és ellenőrzött tenyészeteket tulajdoni formától függetlenül.

A résztvevők meghívása előtt kikértük valamennyi állatfaj esetében az illetékes Tenyésztő Egyesületek, illetve a Szövetségek véleményét is.

Az előzetes felmérések alapján 14-16 sertésenyészet fog bemutatkozni, mintegy 30-34 kan-, és kocasüldő csoporttal, csoportonként 3-5 állattal.

Szarvasmarhatenyésztői körből a holstein-fríz és a magyartarkát tenyésztők közül a legjobb termelési paraméterekkel rendelkező 18-22 tenyészetből várunk mintegy 50 db tehenet és vemhes üszőt, valamint 8-10 húsmarhát esetleg a borjával együtt.

A régióban lévő 15 lótenyészetből 40 kanca és 5 reprezentáns tenyészmén fogja emelni a kiállítás színvonalát.

A juhtenyésztők köréből mintegy 15 csoport fog meghívást kapni.

A kiállítás másik fő egységében a tartási és takarmányozási technológiákat, valamint az egyéb, állattenyésztéshez szorosan kapcsolódó termékeket forgalmazók kapnak helyet. Szeretnénk, ha a tartástechnológiai bemutatón megtalálhatók lennének a különböző fejőgépek, tejhűtő és tejfeldolgozó berendezések, a sertés etető-, itató- és kutrica rendszerek, mérlegek, műszerek, állatgyógyászati és szaporodásbiológiai eszközök, valamint a legeltetés berendezései is - minden üzemméretre egyaránt.

A kiállítást szíjgyártók, kötélgyártók, fazekas népművészek fogják színesíteni.

A tervezett program

A kiállítás első napja - péntek - szakmai nap lesz. A megnyitó után az ország legjobb szakértői nyilvános körülmények között bírálják az állatokat a tenyésztő közösség okulására. A bírálat után eredményhírdetés és díjkiosztás következik.

Ebéd után takarmányozási szakmai délutánt rendezünk neves hazai elméleti és gyakorlati szakemberek vezetésével.

A második napon a díjazott állatok felvezetése, valamint délután az állatok árverése jelent különleges eseményt.

A harmadik napon a tenyészállatok felvezetése mellett meghívásos lovasverseny, fogatbemutató, magyar pásztorkutya bemutató és kulturális rendezvények színesítik a napi programot.

Ezen kívül a kiállítás területéről számított 500 méteres sugarú körön belül az alábbi érdekességek megtekintését javasoljuk:

- DATE Főiskolai Kar génrezerv kendermagos tyúktenyésztete,
- DATE Főiskolai Kar új-zélandi rendszerű juh legeltetési rendszere,
- holland rendszerű 50 tehenes farm,
- holland rendszerű mini tejfeldolgozó,
- az Aranyági Ménes Furioso-Morth Star törzstenyésztete.

A Hód-Mezőgazda Rt. mindent megtesz az Alföldi Állattenyésztési Napok színvonalas és sikeres lebonyolítása érdekében. A fedett csarnok és a minden igényt kielégítő állatférőhelyek megteremtik az alapját az Alföldi Állattenyésztési napok évenkénti rendszeres megrendezésének.

Szeretnénk, ha a kiállítás az ismeretterjesztés és az általános állattenyésztési kultúra fejlesztésén túl a hazai állattenyésztő társadalom pirosbetűs ünnepnapja lenne.

Tisztelt Kollegák!

Ünnepeljünk együtt!



Dr. Zsilinszky László

Genetikai fejlődés a holstein-fríz tenyésztésben

A tenyésztői munka egyik meghatározó eseménye a bikák átöröktőképességének megállapítása, genetikai értékének számszerűsített megjelenítése a különböző, fontos érték-mérő tulajdonságokban. Jelentősége főként abban van, hogy ezáltal

- mérni lehet objektíven a hazai tejelő populációnk genetikai változásának trendjét;
- befolyásolni lehet a jövő generációinak genetikai képességét a kijelölt tenyészcélnak megfelelően;
- gazdaságosan termelő egyedeket lehet nagyszámban előállítani, biztosítva ezzel az ágazat jövőbiztonságát.

A szarvasmarhatenyésztésben aktívan dolgozó szakemberek körében mindig a fél-évenként meghatározásra kerülő tenyészérték eredmények érdeklődésre tartanak számot. Természetesen nagy várakozás előzte meg a "most", 1994. júniusában elvégzett tenyész-bika kiértékelést is. A Holstein Magazinban hagyományt teremtve, tisztelt Tagtársaink a tenyészértékbecslés legfrissebb és leglényegesebb eredményeiről ezúton is tájékoztatást kívánunk Önöknek adni.

Új eredmények a tenyészértékbecslésben

Szakfolyóiratunk 1993. decemberi számában, "Tenyészértékbecslésünk a korszerűsítés útján" címmel publikált cikkben részletesen ismertettük a hazai tenyészérték megállapítása eljárásának rendjét, a szelekciós index (TTI) új formulájának kialakítását, számításának módját. A jelen tenyészérték megállapítás feltételrendszerén nem változtattunk a korábbihoz képest. Így a következőkben, a most megszületett információk, összefoglaló statisztikák és a legkiválóbb holstein-fríz tenyészbikáink (melyek termékenyítő anyaggal is rendelkeznek) részletes eredményeinek ismertetésére koncentrál az írás.

Az értékelés főbb statisztikai adatai és összefüggései

Az 1. sz. táblázatban rendszereztük fajtánként (és színváltozatonként), valamint tulajdonság-csoportonként a tenyésztértékbecslésben figyelembe vett bikák és leányivadékaik számát. Az 1993. novemberi értékeléshez viszonyítva a holstein-fríz fajtára vonatkoztatva a létszám növekmény:

	Tejtermelésre		Küllemre		Fehérjére	
	bika	leány	bika	leány	bika	leány
Feketetarka holstein-fríz	219	52536	231	10488	231	54075
Vöröstarka holstein-fríz	22	12034	31	1859	40	12925
Összesen	241	64570	262	12347	271	67000

Örvendetes tény, hogy néhány (30) idősebb bikának, amelynek korábban nem volt fehérjére vonatkozóan első laktációt zárt leánya, most már rendelkezik ilyen utódokkal. Csökken tehát a fehérje tenyésztértékkel nem rendelkező apaállatok száma!

Az Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet (az Állattenyésztési Törvényben megfogalmazott feladatoként) miután elvégezte a tenyésztérték megállapítását szolgáló feldolgozásokat, szakbizottsági döntés elé terjesztette az eredményeket. A különböző fajta egyesületek, mesterséges állomások, sperma forgalmazók összehívott körének képviselői döntést hoztak a szelekciós limitértékekre vonatkozóan.

A korábbi évek gyakorlatához hasonlóan a továbbtenyésztésre alkalmas apaállatok körét azok közül határozták meg, amelyek tenyésztérték (és TTI) információja a holstein-fríz bikák esetében 50%-ot meghaladó ismételhetségi érték(%) mellett jelentek meg és nem import spermaként kerültek kipárosításra az ivadékvizsgálati program keretében.

Az alábbi szelekciós limitek a minősített holstein-fríz bikák forgalomba hozható körét is jelentik egyben:

	50%-ot meghaladó ismétel-hetőségű hazai bikák	Továbbtenyészhető legjobb bikák	
	száma	száma	%-a
feketetarka holstein-fríz	1310	93	7.1
vöröstarka holstein-fríz	415	20	4.8

A genetikai előrehaladás mértékének vizsgálatára a 2. és a 3. sz. táblázatban a fekete-tarka, ill. a vöröstarka holstein-fríz bikákat (ism. érték $\geq 50\%$) születésük éve szerint rendeztük és értékmérő tulajdonságokként az évjáratokat, a csoportba tartozó apaállatok átlag tenyésztékével jellemeztük. Jól megfigyelhető, hogy csaknem valamennyi tulajdonság esetén az átlag értékek emelkedő tendenciát, pozitív irányú genetikai előrehaladást mutatnak. Különösen örömdetes tény, hogy az 1988-ban született, feketetarka holstein-fríz bikák lényeges genetikai fölényt "harcoltak ki" az idősebb évjáratokkal szemben. Remélhetően a most kiértékelt 18 apaállat reprezentatív mintáját képezi a többi 1988-ban született, de még 50%-os ismételhetőségi érték alatti évjárat-társaknak. Ha ez a következő minősítéskor realizálódik is, akkor mindenképpen tenyésztésünk sikere lesz az 1988-as évjárat.

A genetikai fejlődést mutatja a 4. sz. táblázat is, amelyben jól látható, hogy a továbbtenyészhető és "aktív" (spermakészlettel rendelkező) apaállatok száma és százalékos aránya a fiatal korcsoportokban nagyobb, mint az idősebb "társévjáratokban". Az 1988-as évjárat különösen magas arányban képviselteti magát.

Az 5. és 6. sz. táblázatban a bikákat (ism. érték $\geq 50\%$) "érkezési kód" szerint rendeztük és tulajdonságokként a tenyészték átlagával jellemeztük. A jelentős számú (1064), hazai tenyésztésű feketetarka holstein-fríz apaállat előállítása mellett meghatározó mértékű volt a (költséges) génimport (import bika, embrió, sperma) is. A jó minőségű tenyészanyag előállítása érdekében a hazai tenyésztői társadalom mindig is komoly anyagi áldozatot vállalt!

Magyarországon tenyésztőink hosszú évek óta rendszerességgel importálnak spermát különböző országok legkiválóbb bikáitól. Az import spermák esetében mindig is feltétel volt, hogy azok adott időpontban aktuálisan, az exportáló ország legjobb, ivadékvizsgált bikáitól származzanak. A holstein-fríz állományokból behozott szaporítóanyagok a bikapopulációk erősen szelektált, legeredményesebb hányadából kerültek be az országba.

A 7. és 8. sz. táblázatból kitűnik, hogy a legnagyobb termékenyítő anyag import az USA-ból történt az elmúlt években. Nagyon jól értékelhetők az egyes országok tenyészcél kitűzései a magyar tenyészállományon is. Amíg pl. az izraeli bikák átlagos tenyészértéke a tej- és a fehérje mennyiségre vonatkozóan a legnagyobb, addig a kanadaiak küllemben bizonyították fölényüket. Az USA apaállatok nagy számuk ellenére magas TTI pontot értek el. A németországi és az új-zélandi bikák mind a tejzsír, mind a tejfehérje beltartalom tulajdonságban erősek.

A 9. sz. táblázat a hazai tenyésztési és import feketetarka holstein-fríz bikák közül a továbbtenyészhető és aktív apaállatokat születési évjáratok szerint csoportosítva mutatja be. Öröndetes tény, hogy a lényeges értékmérő tulajdonságokban (fehérje kg, összpontszám, tőgypontszám) a legfiatalabb évjárat eredményesen szerepelt.

A három (fenti) értékmérő tulajdonságra vonatkozóan az "aktív" és legjobb bikák sorrendjét a 10. - 15. sz. táblázatok foglalják össze. Különösen nagy értéket képvisel a **11626 Heccelő Starbuck**, amely mindhárom értékmérőben a legjobbak között található meg. Származását tekintve ugyancsak az előkelő, Starbuck vérvonalat képviseli.

Mindazon bikaelőállító apaállatokat a 16. és 17. sz. táblázatban megjelentettük, amelyeknek legalább 3 fia volt. A **8379 S-W-D Valiant** 21 fia alapján (átlagos TTI pont szerint) vezeti az "apa-listát" 569 TTI ponttal. Hazai tenyésztésünk büszkesége, a **6020 Avar**, nyolc fia átlagos indexpontja alapján a megtisztelő 20. helyet foglalja el, megelőzve sok nagynevű külföldi bikaelőállító apát.

Remélhetőleg minden tagtársunk megtalálja az elképzeléseinek legmegfelelőbb tenyészbikát és ezzel tovább is genetikai előrehaladást tud elérni állományában.

Az "aktív" apaállatok részletes "egyedi lapját" találja meg a kedves olvasó a továbbiakban. Az "egyedi lapon" részleteiben is megismerhető minden egyes nagyértékű tenyészbika tulajdonságokénti eredményeivel együtt.

Statisztikai kimutatás az 1994. júniusi BLUP értékelésben részt vett bikákról

	Tejtermelésre		Küllemre		Fehérjére	
	bika	lány	bika	lány	bika	lány
Holstein-fríz	2591	1 032 865	2137	129 673	1888	303 081
Feketetarka hf	2048	693 684	1692	95 277	1457	225 849
Vöröstarka hf	543	339 181	445	34 396	431	77 232
Magyartarka	1267	112 984	277	6551	388	13 079
Hungarofríz	123	54 084	-	-	95	14 860
Összesen:	3981	1 199 933	2414	136 224	2371	331 020

2. sz. táblázat

Feketetarka holstein-friz tenyészbika évjáratok közötti átlagos
tenyészérték különbségek az egyes értékmérő tulajdonságokban
1994. június

(A genetikai előrehaladás mérésének alapja a 50 %-os
vagy annál magasabb ismételhetőségi értékkel
rendelkező apaállatok számított tenyészértéke)

Év járat	Bikák száma	Leány szám	Tej kg	Tejzsir kg	%	Leány szám	Fehérje kg	%	Leány szám	Küllemi összp.	Tőgy pont	TTI
1970	6	4871	11	-0.6	-0.01	757	-4.4	0.00	201	0.18	0.20	-71
1971	25	47327	47	0.1	-0.02	4581	-1.3	0.00	2464	-0.33	-0.35	-68
1972	9	15957	150	-0.1	-0.09	2260	-1.5	-0.03	831	-0.57	-0.95	-118
1973	17	54171	112	2.3	-0.03	3149	-2.1	0.00	4927	0.16	-0.01	3
1974	58	103420	139	3.4	-0.02	7012	2.3	0.00	10516	0.37	0.29	84
1975	76	76229	109	3.4	0.00	6650	2.0	0.01	7238	0.34	0.34	78
1976	67	84648	168	6.6	0.01	18268	6.1	0.00	8135	0.56	0.46	167
1977	66	45830	195	7.3	0.01	16609	7.7	-0.01	3530	0.64	0.60	192
1978	58	23395	203	7.6	0.00	18701	8.8	-0.01	2281	0.50	0.52	183
1979	112	59085	280	10.2	0.00	47870	9.3	0.00	6377	0.63	0.54	241
1980	91	28611	283	10.9	0.01	21098	10.6	-0.01	3987	1.05	0.80	286
1981	88	12867	323	10.6	-0.02	8794	11.2	-0.03	3328	0.68	0.35	246
1982	99	21256	280	12.2	0.03	14899	7.6	0.00	6695	0.99	0.83	295
1983	110	8305	380	14.2	0.01	3236	10.4	0.00	2758	0.85	0.78	345
1984	108	7301	381	14.4	0.00	4349	9.3	-0.01	1726	1.10	0.87	356
1985	87	4879	444	16.0	-0.01	4755	11.6	-0.01	1072	0.92	0.87	381
1986	105	5864	446	16.8	0.00	5900	11.5	0.00	1478	1.14	0.87	406
1987	110	5333	482	20.8	0.03	5371	13.6	0.00	1629	1.24	1.12	484
1988	18	617	614	20.8	-0.04	620	17.4	0.00	329	1.87	2.05	655
Összesen												
átlag												
	1310	609966	307	11.5	0.00	194879	9.0	0.00	69502	0.82	0.69	277

3. sz. táblázat

Vöröstarka holstein-friz tenyészbika évjáratok közötti átlagos
tenyészérték különbségek az egyes értékmérő tulajdonságokban
1994. június

(A genetikai előrehaladás mérésének alapja a 50 %-os
vagy annál magasabb ismételhetőségi értékkel
rendelkező apaállatok számított tenyészértéke)

Év járat	Bikák száma	Leány szám	Tej kg	Tejzsír kg	%	Leány szám	Fehérje kg	%	Leány szám	Küllemi összp.	Tőgy pont	TTI
1967	1	2314	-276	-7.4	0.07	493	-6.7	0.07	151	-0.88	-0.29	-229
1968	1	541	149	-6.3	-0.19	252	5.9	-0.07	42	0.59	0.48	126
1970	1	1153	270	0.4	-0.16	238	5.2	-0.04	61	-1.26	-1.96	-163
1971	5	10503	70	-3.3	-0.11	2117	0.1	-0.01	181	-0.95	-1.22	-160
1972	13	44320	8	0.1	0.00	3108	-2.3	0.01	1400	-0.61	-0.44	-93
1973	25	51436	-15	-2.2	-0.02	2685	-2.0	0.00	3863	0.01	-0.27	-51
1974	11	39735	-7	-1.1	-0.01	3157	-0.3	0.03	2265	0.13	-0.09	-7
1975	17	34714	-21	-1.9	-0.01	2396	-2.0	-0.01	4172	0.36	-0.17	-43
1976	32	48590	-68	-3.3	-0.01	10960	-2.5	0.00	4999	0.48	-0.01	-25
1977	20	29693	108	1.5	-0.04	9174	5.2	0.00	2789	0.50	0.11	105
1978	30	6891	-61	-1.0	0.03	4249	-1.3	0.00	601	0.51	0.37	26
1979	30	13307	-53	-0.8	0.03	8791	0.6	0.00	1932	0.45	0.25	25
1980	24	10571	50	1.4	0.00	6407	1.1	0.00	1116	0.64	0.11	78
1981	12	5875	154	5.9	0.01	5380	4.1	-0.01	628	0.61	-0.14	118
1982	26	5182	109	4.2	0.00	3872	2.3	0.00	1451	0.37	0.31	101
1983	34	2896	154	4.4	-0.02	1416	3.4	0.01	743	0.26	0.05	106
1984	68	4619	133	7.1	0.04	3028	2.5	0.00	751	0.71	0.57	170
1985	26	1699	140	4.8	0.00	1710	1.8	0.00	439	0.72	0.45	137
1986	17	993	306	10.3	-0.01	1003	7.5	0.00	210	1.01	0.47	278
1987	18	905	320	11.2	-0.03	918	7.6	-0.02	221	0.95	0.62	288
1988	4	187	228	5.6	-0.05	189	4.2	0.00	94	0.91	0.82	222
Összesen												
átlag												
	415	316124	77	2.7	0.00	71543	1.9	0.00	28109	0.47	0.20	82

**Feketetarka holstein-fríz bikák számának alakulása
születési évjáratonként**

Aktív bikák, 1994. június

Évjárat	Bikák száma	%-os aránya	bikák évjáratukhoz mért %-os aránya
1977	1	1.4	1.5
1978	1	1.4	1.7
1981	2	2.9	2.3
1982	2	2.9	2.0
1983	2	2.9	1.8
1984	7	10.0	6.5
1985	9	12.8	10.3
1986	10	14.3	9.5
1987	22	31.4	20.0
1988	14	20.0	77.7
Összesen:	70	100.0	

**Feketetarka holstein-fríz bikák tenyésztékének alakulása érkezési
kód szerint**

1994. június

	Bikák száma	Lányok száma	Tej kg	Zsír kg	%	Fehérje kg	%	Küllemi összp.	Tőgy- pont	TTI
Hazai te.	1064	406310	302	11.0	0.00	8.8	0.00	0.77	0.65	263
Import	92	172145	308	14.1	0.04	8.4	0.00	1.07	0.95	348
Embrió	154	31511	343	13.7	0.02	10.4	0.00	1.00	0.81	334
Hazai össz.:	1310	609966	307	11.5	0.00	9.0	0.00	0.82	0.69	277
Imp. sp.	470	80537	583	20.1	-0.02	16.3	-0.02	1.14	0.97	472

**Vöröstarka holstein-fríz bikák tenyésztékének alakulása érkezési
kód szerint**

1994. június

	Bikák száma	Lányok száma	Tej kg	Zsír kg	%	Fehérje kg	%	Küllemi összp.	Tőgy- pont	TTI
Hazai te.	199	44175	76	1.9	-0.01	1.9	0.00	0.37	0.05	57
Import	177	264787	75	2.8	0.01	1.8	0.00	0.52	0.30	96
Embrió	39	7162	89	6.1	0.05	1.8	0.02	0.67	0.41	143
Hazai össz.:	415	316124	77	2.7	0.00	1.9	0.00	0.47	0.20	82
Imp. sp.	102	22767	211	7.8	0.01	5.8	0.00	0.61	0.40	188

**Import spermaként beérkezett feketetarka holstein-fríz bikák átlagos
tenyésztési adatai**

1994. június

Ország	Bikák száma	Lányok száma	Tej kg	Zsír kg	%	Fehérje kg	%	Küllemi összp.	Tőgy- pont	TTI
USA	359	65707	633	21.3	-0.03	16.9	-0.02	1.17	1.03	499
Kanada	51	4127	361	13.1	-0.01	13.9	-0.01	1.23	0.95	379
Izrael	18	1706	982	26.3	-0.12	23.5	-0.08	0.80	0.24	565
Németo.	35	8272	290	15.8	0.08	10.2	0.02	1.05	0.92	343
Új-Zéland	3	526	2	14.1	0.19	3.2	0.09	0.06	0.28	126

**Import spermaként beérkezett vöröstarka holstein-fríz bikák átlagos
tenyésztési adatai**

1994. június

Ország	Bikák száma	Lányok száma	Tej kg	Zsír kg	%	Fehérje kg	%	Küllemi összp.	Tőgy- pont	TTI
USA	65	15273	295	10.4	0.00	8.1	-0.01	0.68	0.36	233
Kanada	19	3296	64	0.4	-0.04	0.6	0.00	0.70	0.57	100
Németo.	18	4198	63	6.3	0.06	2.5	0.02	0.30	0.38	118

Termékenyítő anyaggal rendelkező feketetarka holstein-fríz tenyészbikák születési évjárat szefinti alakulása

1994. június

Szül. év	Bika	Lány	Tej kg	Zsír kg	Zsír %	Feh. lány	Feh. kg	Feh. %	Küll. lány	Öszzp.	Tőgypont	TTI
77 Összesen	1	1911	569	26.5	0.07	1424	15.6	-0.01	346	1.95	2.47	706
77 Átlag												
78 Összesen	1	4901	644	24.2	0.00	4751	15.2	-0.05	547	2.28	2.02	682
78 Átlag												
81 Összesen	2	2314	683	28.2	0.04	2226	20.1	0.01	681	2.09	2.70	807
81 Átlag												
82 Összesen	2	5573	325	25.8	0.21	5571	10.9	0.06	1767	1.67	2.85	640
82 Átlag												
83 Összesen	2	165	711	22.5	-0.06	100	20.4	0.00	154	1.76	2.21	716
83 Átlag												
84 Összesen	7	1124	606	28.8	0.10	741	19.2	0.03	260	1.98	1.58	711
84 Átlag												
85 Összesen	9	588	805	29.1	-0.02	581	23.4	-0.01	110	1.42	1.39	714
85 Átlag												
86 Összesen	10	533	746	25.2	-0.05	536	20.4	-0.03	163	1.54	1.46	661
86 Átlag												
87 Összesen	22	1135	690	28.8	0.02	1151	20.7	0.00	362	1.53	1.28	667
87 Átlag												
88 Összesen	14	479	677	23.5	-0.03	482	19.9	0.00	251	1.98	2.12	718
88 Átlag												
Összesen	70	18723				17563			4641			
Átlag			689	26.9	0.01		20.2	0.00		1.69	1.66	692

10. sz. táblázat

**Feketetarka holstein-fríz bikák tulajdonságonkénti
rangsora
Aktív bikák, 1994. június**

	Klsz Név	Fehérje kg
1	11626 HECCELŐ STARBUCK	29.6
2	10045 DOLGOS VALIANT	28.2
3	10044 DOLMEN VALIANT	27.0
4	11254 GÖRGÉNY PIRCHACH	25.9
5	10570 ERIE AVAR	25.9
6	11399 GULÁCS GOLD	25.9
7	10412 EGZAKT BELL	25.8
8	11027 FIRMA ACE	25.1
9	11200 GONOSZ BELL	24.9
10	11000 FORGÓ FROST	24.8
11	11518 HOLDAS SEXATION	24.4
12	11259 GILGAMES PIRCHACH	24.3
13	10693 FAKTOR CHAIRMAN	24.1
14	11166 GAZSI CHAIRMAN	23.9
15	8482 ÁDÁZ BELL-ET	23.6
16	11170 GALÁNTA VALIANT	23.5
17	10351 ÉDER BELL	23.4
18	10624 ETALON CAVALIER	23.1
19	11178 GEDEON CHAIRMAN	22.9
20	11002 FÓKA CHAIRMAN	22.3

**Feketetarka holstein-fríz bikák tulajdonságonkénti
rangsora
Aktív bikák, 1994. június**

	Klsz Név	Összpont
1	11585 HÁRMAS ROYALTY	2.77
2	11523 HANZI STARWAR	2.70
3	10046 DOMA VALIANT	2.68
4	10045 DOLGOS VALIANT	2.64
5	10979 FRICI VALIANT-ET	2.64
6	8782 ALFA HEILO DON	2.48
7	10043 DOLLÁR VALIANT	2.48
8	11511 HURRIKÁN VULKÁN	2.40
9	10044 DOLMEN VALIANT	2.36
10	11626 HECCELŐ STARBUCK	2.29
11	11227 GLÉDA CHAIRMAN	2.27
12	11371 GIBIC VALIANT	2.27
13	11505 HAJAS FORD	2.17
14	11513 HÁLÓS PENSTAR	2.14
15	11284 GYÉMÁNT VALIANT	2.13
16	11517 HELVÉT STARBUCK	2.10
17	10685 FAROS BELL	2.10
18	11282 GÓTIKA PIRCHACH	2.09
19	10042 DOKTOR VALIANT	2.03
20	9869 DEZSŐ VERY-ET	2.01

12. sz. táblázat

**Feketetarka holstein-fríz bikák tulajdonságonkénti
rangsora
Aktív bikák, 1994. június**

	Klsz Név	Tőgypont
1	8782 ALFA HEILO DON	3.31
2	11505 HAJAS FORD	2.86
3	10046 DOMA VALIANT	2.65
4	8621 BOGRÁCS PENSTAR	2.61
5	11523 HANZI STARWAR	2.51
6	11513 HÁLÓS PENSTAR	2.45
7	10045 DOLGOS VALIANT	2.42
8	9380 CITROM WISEMAN-ET	2.35
9	11585 HÁRMAS ROYALTY	2.34
10	11581 HIBRID BOOKIE	2.27
11	11517 HELVÉT STARBUCK	2.24
12	9414 CZIMI CHAIRMAN-ET	2.24
13	11394 GENIUSZ PENSTAR	2.18
14	11626 HECCELŐ STARBUCK	2.16
15	11501 HULLÁM FROST	2.15
16	11053 FŐNIX SEXATION	2.14
17	10979 FRICI VALIANT-ET	2.10
18	10685 FAROS BELL	2.10
19	8482 ÁDÁZ BELL-ET	2.09
20	11027 FIRMA ACE	2.08

Vöröstarka holstein-fríz bikák tulajdonságonkénti rangsora
Aktív bikák, 1994. június

	Klsz Név	Fehérje kg
1	10658 FLINK CAVALIER-RED	19.5
2	11084 WILLOW-MARSH SIGNAL-RED-ET	17.9
3	9789 DECS ADLER-RED	17.2
4	8390 E-D TONTO CAVALIER-RED	15.9
5	11085 ZONNEVELD AMBER-RED-ET	15.3
6	9871 DIAGRAM FAGIN-RED-ET	14.6
7	11081 SELLCREST JON DONNIE-RED	14.4
8	9786 DECI ENHANCER-RED	13.9
9	10491 EMU DAIRYMAN-RED-ET	13.6
10	11083 WILLOW-MARSH SIGMA-RED-ET	13.6
11	11090 ZONNEVELD IMPROVER RUBEN-RE	13.1
12	11089 MR R-S VISION QUEST-RED	12.9
13	10748 ECLIPSE	12.6
14	11086 BOSSIR ROSIE-RED	12.2
15	11578 HERCEG DAVID-RED	10.7
16	9788 DECIMA THREAT-RED	7.1
17	10053 DON THREAT-RED	6.5

14. sz. táblázat

Vöröstarka holstein-fríz bikák tulajdonságonkénti rangsora
Aktív bikák, 1994. június

	Klsz Név	Összpont
1	10748 ECLIPSE	1.82
2	11089 MR R-S VISION QUEST-RED	1.70
3	11086 BOSSIR ROSIE-RED	1.64
4	11081 SELLCREST JON DONNIE-RED	1.60
5	11083 WILLOW-MARSH SIGMA-RED-ET	1.59
6	10053 DON THREAT-RED	1.57
7	11578 HERCEG DAVID-RED	1.57
8	9788 DECIMA THREAT-RED	1.50
9	9786 DECI ENHANCER-RED	1.45
10	11090 ZONNEVELD IMPROVER RUBEN-RE	1.27
11	9789 DECS ADLER-RED	1.22
12	9871 DIAGRAM FAGIN-RED-ET	1.15
13	8390 E-D TONTO CAVALIER-RED	1.09
14	10491 EMU DAIRYMAN-RED-ET	1.07
15	11085 ZONNEVELD AMBER-RED-ET	1.05
16	10658 FLINK CAVALIER-RED	0.99
17	11084 WILLOW-MARSH SIGNAL-RED-ET	0.84

Vöröstarka holstein-fríz bikák tulajdonságonkénti rangsora
Aktív bikák, 1994. június

	Klsz Név	Tőgypont
1	9786 DECI ENHANCER-RED	1.88
2	9788 DECIMA THREAT-RED	1.87
3	10491 EMU DAIRYMAN-RED-ET	1.75
4	10053 DON THREAT-RED	1.71
5	9789 DECS ADLER-RED	1.66
6	11578 HERCEG DAVID-RED	1.62
7	10748 ECLIPSE	1.60
8	11081 SELLCREST JON DONNIE-RED	1.47
9	11086 BOSSIR ROSIE-RED	1.30
10	11089 MR R-S VISION QUEST-RED	1.16
11	11090 ZONNEVELD IMPROVER RUBEN-RE	1.16
12	8390 E-D TONTO CAVALIER-RED	1.02
13	11084 WILLOW-MARSH SIGNAL-RED-ET	0.97
14	11085 ZONNEVELD AMBER-RED-ET	0.84
15	9871 DIAGRAM FAGIN-RED-ET	0.83
16	10658 FLINK CAVALIER-RED	0.75
17	11083 WILLOW-MARSH SIGMA-RED-ET	0.55

16. sz. táblázat

INDEX SORREND
FEKETETARKA HOLSTEIN-FRIZ BIKÁK APÁI

Központi		Név											
lajstromszám													
Fiúk száma	Tej kg	Tejzsir kg	%	ism %	Fiúk száma	Fehérje kg	%	Fiúk száma	Küllemi összp.	Tőgy pont	ism %	TTI	
1	8379	S-W-D VALIANT											
21	459	17.60	0.01	70	21	13.67	0.02	21	2.05	1.55	43	569	
2	9187	KILLDEE ASTROCHIEF WISEMAN											
3	587	21.40	0.00	76	3	17.43	-0.02	3	1.25	1.27	57	561	
3	9183	CAL-CLARK BOARD CHAIRMAN											
34	568	21.60	0.00	71	34	16.01	0.01	33	1.29	1.35	44	548	
4	9619	KNOLLTOP RECKERS ACE											
11	580	23.60	0.04	77	11	15.06	-0.02	11	1.37	1.14	44	542	
5	8378	ROYAL-CEDAR HANNIBAL											
4	713	21.40	-0.06	88	4	15.13	-0.07	4	1.52	1.10	74	539	
6	10222	TRI-DAY VALIANT GOLD											
7	555	22.30	0.02	66	7	15.11	-0.01	5	1.40	1.59	38	526	
7	9627	POOLEDALE TRUXTON											
4	562	24.10	0.06	72	4	14.48	-0.02	3	1.35	1.46	50	524	
8	9223	K-WAY APOSTLE KING VIC											
11	478	23.40	0.05	65	11	14.99	0.00	8	1.41	1.41	43	521	
9	9550	SWEET-HAVEN TRADITION											
5	629	23.60	0.00	70	5	18.08	0.00	5	0.96	0.69	46	520	
10	6039	GLENDELL ARLINDA CHIEF											
4	567	21.60	0.02	83	4	14.08	-0.02	4	1.21	1.26	68	512	
11	7805	OCEAN-VIEW SEXATION											
8	434	19.80	0.04	65	8	14.48	0.03	5	1.52	1.63	39	510	
12	9212	GLENAFTON ENHANCER											
12	524	22.40	0.03	71	12	15.44	0.01	10	1.15	0.89	43	490	
13	9543	PIRCHACH											
11	543	21.70	0.01	72	11	15.05	0.00	11	1.24	0.71	38	490	
14	9186	DAB MONITOR FROST											
11	654	20.20	-0.06	67	11	18.22	0.00	10	0.77	0.77	39	487	
15	8142	CARLIN-M IVANHOE BELL											
24	574	20.60	-0.02	77	22	15.95	-0.01	22	1.12	0.94	49	486	
16	10258	PINTA-LANE CONDUCTOR JASON											
4	383	25.40	0.15	67	4	11.38	0.01	4	1.25	0.99	39	481	
17	9636	SUNNY-CRAFT CHIEF SPIRIT											
14	510	20.00	0.03	76	14	13.94	0.00	13	1.15	1.08	48	476	
18	8533	KINGWAY ELEVATION VERY											
13	320	21.60	0.14	82	13	7.76	0.00	13	1.42	1.58	60	463	
19	7660	LIMESTONE LANCELOT											
3	513	16.70	-0.03	80	3	13.37	0.03	2	1.44	1.18	54	446	
20	6020	AVAR											
8	478	15.90	-0.02	73	8	13.68	0.01	7	1.12	1.20	39	445	
21	9610	CRESCENTMEAD CHIEF STEWART											
17	479	19.00	0.01	68	17	13.69	0.01	15	1.03	0.90	42	443	
22	6030	ARLINDA JET STREAM-TWIN											
13	480	16.10	-0.03	80	10	14.82	0.02	13	1.05	0.93	48	433	
23	6040	WAPA ARLINDA CONDUCTOR											
8	438	17.00	0.01	81	7	11.39	0.00	8	1.17	1.02	54	433	
24	9560	TWIN-LAWN ELEVATION JASON											
3	470	15.30	-0.04	64	3	10.50	-0.04	3	1.17	1.34	41	427	
25	6638	ARLINDA PENSTAR											
17	430	18.20	0.04	72	14	14.24	0.02	15	0.86	1.10	46	423	

17. sz. táblázat

INDEX SORREND
VÖRÖSTARKA HOLSTEIN-FRIZ BIKÁK APÁI

Központi lajstromszám		Név										
Fiúk száma	Tej kg	Tejzsir kg	%	ism %	Fiúk száma	Fehérje kg	%	Fiúk száma	Küllemi összp.	Tőgy pont	ism %	TTI
1	11740	NEEDLE-LANE JON-RED										
4	511	20.50	0.02	71	4	12.80	-0.03	4	1.25	0.92	47	466
2		ZONNEVELD CAVALIER IMPROVER										
3	476	15.20	-0.03	75	3	13.53	0.01	3	1.32	1.10	40	463
3	7668	CA-LILL STANDOUT CAVALIER										
6	520	13.90	-0.07	76	6	12.07	-0.01	6	1.17	0.76	53	399
4	9212	GLENAFTON ENHANCER										
10	333	16.40	0.07	73	10	9.48	0.00	10	1.09	0.91	43	383
5	9608	COLDSPRINGS ELEVATION FAGIN										
7	334	11.40	-0.02	85	7	9.50	0.02	7	0.59	0.66	57	295
6	5401	HOWES MARQUIS LAD-RED										
5	346	13.40	0.02	70	5	8.84	-0.01	5	0.76	0.32	23	288
7	7668	CA-LILL STANDOUT CAVALIER										
3	137	5.80	0.01	73	3	4.53	0.02	3	1.13	1.10	22	266
8	5510	HANOVER-HILL TRIPLE THREAT-RED										
18	117	6.50	0.04	80	17	2.81	0.00	18	1.22	1.13	48	249
9	3874	HARVESTOR-HAVEN MISFIT-RED										
9	291	8.70	-0.03	73	8	8.16	0.01	9	0.77	0.35	32	248
10	6404	HAYESCREST PERFORMER HERO-RED										
3	180	6.30	-0.02	66	3	5.03	0.00	3	0.93	0.74	25	234
11	5820	DE-WA-SEE CARLJO CHIEFTAIN										
3	366	11.40	-0.03	77	3	7.37	-0.05	3	0.54	0.14	60	224
12		E-D THOR-RED										
11	97	8.80	0.10	76	11	2.69	0.03	11	0.82	0.75	38	209
13	8390	E-D TONTO CAVALIER-RED										
5	267	11.50	0.02	70	5	7.90	0.02	5	0.17	-0.04	29	191
14	4312	E-L-V APACHE ROELAND-RED										
4	239	2.20	-0.10	83	2	12.35	0.01	4	0.61	0.23	39	160
15	9580	VIGO MAGNETIZE-RED										
9	183	9.00	0.04	75	9	2.22	-0.01	9	0.66	0.22	39	154
16	6660	SELLCREST INKA LASS-RED										
8	159	6.40	0.01	85	6	3.95	-0.01	8	0.49	0.32	62	151
17	6667	SUPER-VIEW BOW KNOTT-RED										
7	151	1.80	-0.06	73	7	3.49	-0.02	7	0.43	0.29	17	115
18	6388	GRASSIE DALE ROB-RED										
3	68	5.10	0.06	65	3	1.40	0.04	3	0.46	0.34	28	111
19	6381	DOWNIE DALE GRANDEUR-RED										
6	227	1.00	-0.14	72	6	2.20	-0.06	6	0.81	0.00	40	102
20	6031	U-OF-MINN R HOMESTEAD ARIS-RED										
3	119	3.10	-0.03	79	3	2.90	-0.01	3	0.39	0.01	17	91
21	4274	STRICKLER DON DUALLYN-RED										
7	248	6.80	-0.04	91	6	4.38	-0.05	7	0.19	-0.33	53	85
22		ROSAFE CITATION R										
8	98	1.70	-0.04	93	8	0.13	-0.01	8	0.45	0.52	67	85
23	4564	A DUALLYN RAG APPLE-RED										
4	39	3.00	0.03	74	2	0.35	0.01	3	0.41	0.77	32	81
24		ROMAN DALE COUNT CRYSTAN										
3	-66	-3.10	-0.01	89	3	1.97	0.05	3	0.39	0.27	70	59
25	7139	LEADFIELD SUPER STAR-RED-TWIN										
10	140	3.90	-0.03	88	10	3.72	0.00	10	-0.05	-0.19	70	58



Dr. Batiz Géza

Holstein-fríz tenyészbikák nemzetközi összehasonlítása a tejfehérje termelés előjelzett átörökítőképessége (PTA Protein) alapján

A Holstein World 1994. márciusi számában (p. 46-47) "Hol vannak a csúcsbikák)" címmel figyelemreméltó cikk jelent meg a holstein-fríz tenyészbikák Egyesült Államokon kívüli ivadékvizsgálatának eredményeiről. A tanulmány szerzői dr. Rex Powell kutató genetikus az USDA Állattenyésztés-fejlesztési Kutatóintézetében és a közelmúltban Magyarországon előadó körutat tett (Holstein Magazin 2. évf. 1.sz. p. 23.) dr. Martin Sieber, a NAAB nemzetközi piacfejlesztési igazgatója.

Az 1980-as évek elejétől a jelentősebb holstein tenyésztő országok összehangolt, párhuzamos vizsgálatokkal teremtették meg annak lehetőségét, hogy különböző országokban, eltérő genetikai bázison és változatos környezetben folyó ivadékvizsgálat eredményei a közreműködők bármelyikének terminológiájára átszámíthatók, és így jó közelítéssel összehasonlíthatók legyenek. A szerzők az USA-ban elfogadott genetikai bázisra, az amerikai terminológiának megfelelőre számították át 9 országban ivadékvizsgált olyan 15.725 holstein-fríz tenyészbika adatait, amelyek 1982-ben, vagy később születtek, ismételhetőségi értékük 75% és több, továbbá lányaik legalább 20 tenyészletben fordultak elő. Az értékelések időpontja 1993. június-1994. január között váltakozott az adott ország gyakorlatától függően. A tanulmány elsősorban az amerikai farmereket tájékoztatja azon országok spermakínálatáról, ahonnan a nemzetközi géncsere keretében spermát importálhatnak.

A cikk keretében a tejfehérje-termelés előrejelzett átörökítőképességének (PTA Protein) csökkenő sorrendjében sorolják fel a legjobb, legnagyobb tenyészértékű 50 bikát. A 94-67 fontot javító bikák közül 26 Hollandiában, 12 Kanadában, 6-6 Franciaországban és Olaszországban került hivatalos ivadékvizsgálatra. A felmérésben figyelembe vett további 5 ország közül kettő (Dánia és Németország) csúcsbikái a százas toplista második felébe, míg Ausztrália, Új-Zéland és az Egyesült Királyság legnagyobb tenyészértékű holstein-fríz bikái ennél is hátrább rangsorolódtak.

Holstein-fríz tenyészbikák nemzetközi csúcslistája

(PTA Protein rangsor)

1993. október - 1994. január

Sor-szám	Ország	Bika neve	Apja	Ism. %	Tej font	Zsír font	Fehérje font
1.	USA	Imperial-C NB Curious-Et TL	Ned Boy	84	2.354	66	95
2.	NL	Delta Cleitus Jabot	Cleitus	89	2.513	97	94
3.	USA	Bis-May S-E-L Mountain TL	Royalty	84	2.828	67	91
4.	USA	La-Poe K Hardtac-Et TL	Klark	84	2.297	104	88
5.	USA	Mr Applenotch Mark Pappy TL	Mark	80	2.717	80	88
6.	USA	Reyno-Way Kemper TL	Ned Boy	83	3.283	97	88
7.	USA	Vo-Sin Rotate Classic BL	Rotate	83	2.672	110	88
8.	USA	M-Tex Neds Boy-Et TL	Ned Boy	84	2.514	81	87
9.	USA	Emprise Bell Elton BL	Bell	99	2.511	86	86
10.	USA	Gen-Ace Petrum LD Elvin TL	Melvin	77	2.818	88	86
11.	NL	Etazon Griffith TL	Batman	90	2.274	86	85
12.	USA	Halo Bell Extra-Et BL	Bell	85	2.389	102	85
13.	USA	Kim-Mel Bell Joy TL	Bell	84	2.872	103	85
14.	IT	Amighetti Cleitus Vario BL	Cleitus	78	2.928	91	84
15.	CA	Madawaska Aerostar TL	Starbuck	99	2.545	64	84
16.	USA	Osdel-Endeavor Bova Cubby TL	Bova	98	2.746	65	84
17.	CA	A Bridges Ned Shane TL	Ned Boy	88	2.124	69	83
18.	USA	K-Yo White Gold-Et TL	Rotate	83	2.981	89	83
19.	USA	Lutz-Meadows Cleit Riley-Et TL	Cleitus	85	2.644	87	83
20.	USA	Cabin-Run El Sonny-Et TL	Jesse	75	2.814	101	82
21.	USA	Heinz Liberty-Et TL	Starlite	78	2.718	83	82
22.	USA	Zee-Cal Commotion-Et BL	Royalty	80	2.409	71	82
23.	FR	Besne Buck	Starbuck	85	2.589	80	81
24.	USA	Art-Acres Ned Boy Oscar-Et TL	Ned Boy	85	2.541	82	81
25.	USA	Cabin-Run Sandman-Et TL	Beautician	85	2.682	109	81
26.	USA	La-Poe G Highboy-Et	Ned Boy	93	2.465	61	81
27.	USA	Stardell Ned Boy Alan-Et	Ned Boy	76	2.161	77	81

28.	IT	Gea Ned Boy Jody	Ned Boy	88	2.370	78	80
29.	USA	De Su Secret Jetson Top Gun TL	Secret	79	2.403	81	80
30.	FR	Bellstone	Bell	93	2.994	66	79
31.	USA	Bayville Ethan-Et BL	Mark	76	2.655	87	79
32.	NL	Etazon Hodges TL	Cleitus	89	2.406	97	78
33.	NL	O Constantijn BL	Neil	92	1.722	84	78
34.	USA	Crescentmead Jes Magnum-Et BL	Jesse	78	2.456	85	78
35.	USA	Curtmaid Emerald Target TL	Carl	82	2.423	51	78
36.	USA	Giltex Dictation-Et TL	Valedic- torian	99	2.522	64	78
37.	USA	Patrama Headman	Ned Boy	75	2.746	75	78
38.	NL	Etazon Graton TL	Batman	93	2.296	58	77
39.	USA	Lekker Z-Cal Flack TL	Cleitus	81	2.508	90	77
40.	USA	Rock-Wills Vals Pride TL	Bell	79	2.510	90	77
41.	USA	Snells-Bush Enhan Garnet TL	Enhancer	86	2.380	108	77
42.	FR	Sammy	Bell	95	2.394	60	76
43.	USA	Crescentmead Meadowlark-Et BL	Jesse	82	2.671	92	76
44.	USA	Curries M Holiday-Et TL	Ned Boy	88	1.808	57	76
45.	USA	Glee-Hi Michael-Et TL	Ned Boy	86	1.660	103	76
46.	USA	Highlight Converse-Et TL	Mark	89	2.434	81	76
47.	USA	Pen-Col Marauder-Et TL	Secret	86	2.731	72	76
48.	USA	Zonneveld Glamour Bell TL	Bell	98	2.691	67	76
49.	NL	Nordkap TL	Ned Boy	93	2.059	82	75
50.	NL	Carousel Amos TL	Amos	92	1.767	65	75
51.	USA	Monarchial Enhr Flint-Et	Enhancer	82	2.737	99	75
52.	USA	Peticote Lance TL	Bell	87	3.027	71	75
53.	USA	Rothrock Rotate Liturgy-Et TL	Rotate	77	2.459	97	75
54.	USA	Singing-Brook Benchmark-Et TL	Melwood	83	2.678	120	75

A Holstein Magazin 2.évf. 1.számának 91-107. oldalain ismertetik az USA, Kanada és Hollandia spermakínálatát importáló cégek 1994. első félévi ajánlatukat. Ez adta az ötletet, hogy összehozzam a Sire Summaries 1994/1. kötete legjobb 400 elérhető bikájának - természetesen amerikai terminológia szerinti - utódellenőrzési eredményeit a világ más tájain minősített bikák paramétereivel. Főleg terjedelmi okokból, csak a legalább 75 font PTA Protein eredményű bikák rangsorát vizsgáltam (lásd. felsorolás). Az USA bikák közül is csak azok szerepelhettek e rangsorban, amelyek 1982-ben, vagy később születtek és megbízhatósági %-uk legalább 75 volt.

A 75 font limitet 40 aktív amerikai bika érte el 1994. januárban. Powell és Sieber csúcslistájából 7 Hollandiában, 3 Franciaországban, 2-2 Kanadában és Olaszországban tesztelt, összesen tehát 14 "külföldi" bika került ebbe a rangsorba. Ez az ötvennégyes csúcslista a korszerű tejtermelés szempontjából a világ jelenlegi legjobb 54 holstein-fríz bikáját sorolja fel. Közülük 18 amerikai, 6 holland és két kanadai bika található meg a sperma importőrök fent idézett kínálatában.

Az 54 bika származásának analízálása az Egyesült Államok holstein tenyésztésében rejlő fantasztikus értéket jelzi. Pontosabban azt mutatja, hogy a tejfehérje termelés javításában legjobb tenyész bikák - legalább is 1994. januárjában - az észak-amerikai szárazföldön lelhetők fel, vagy onnan kerültek - embrióként, vehemként, esetleg fiatal bikaként - Európába. Egyetlen kivétel az 50. helyre rangsorolt holland Carousel Amos, Hollandiában tesztelt apával és ugyancsak ott született anyával (az is igaz, hogy mind a négy nagyszülője eredeti amerikai egyed volt).

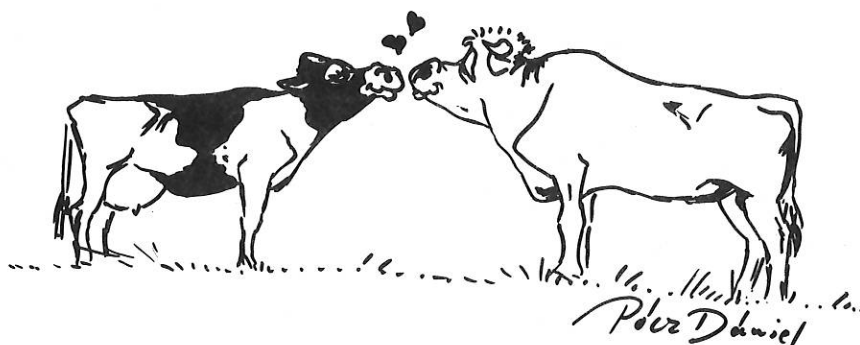
Az ötvenes és az ötvennégyes csúcslista bikáinak apai származása érdekesen alakul (elől az ötvenes, tehát az USA bikák nélküli listára vonatkozó adat:

Bis-May Tradition Cleitus (USA)	11-5
Whittier-Farms Ned Boy (USA)	7-12
Walkway Chief Mark (USA)	6-3
Carlin-M Ivanhoe Bell (USA)	5-8
Hanoverhill Starbuck (CAN)	4-2
Arlinda Rotate (USA)	3-3

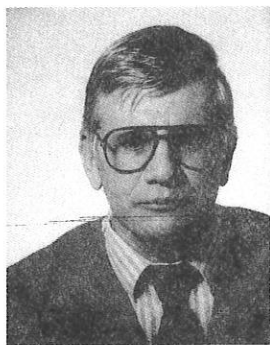
Az apák felsorolása és az ivadékvizsgálati eredmények ismételhetősége bizonyos tekintetben az USA-n kívüli világ gyors előretörésére utal. Erre mutat az, hogy a legfiatalabb apa, az 1982-ben született Cleitus gyakorisága az európai csúcsbikák között lényegesen meghaladja a nála 2 évvel idősebb és az Egyesült Államokban nagyon népszerű Ned Boy gyakoriságát (a 40 USA bika közül 8 ettől a bikától származik).

Az ismételhetőségi értékek alakulása - az ötvenes lista bikáinak 86%-a, a 40 amerikai bikának pedig csak 30%-a ért el 85%-os REL értéket - arra utal, hogy a holstein tenyésztők az ivadékvizsgálat minél jobb szervezésével próbálják tenyésztői munkájukat eredményesebbé, a genetikai előrehaladást gyorsabbá tenni.

Az Amerikán kívüli holstein génkészlet visszaforgatása az USA-ba új verseny helyzetet jelent mindkét fél számára. Remélhetőleg a magyar holstein tenyésztők is profitálhatnak ebből a versenyből, mind a szélesebb körű spermaimporton keresztül, mind a csúcshíjak fiainak gyorsabb tenyésztésbe állítása útján.



"Drágám, micsoda tőgyed van!"



Mészáros Mihály

HOLSTEIN HISTÓRIA

A magyar tenyésztés egyedülálló sikere Yard-O-Ute Milu Bookie a nemfelejtett sztár Magyarországon

Június 11-25. között a National Assotiation of Animal Breeders (NAAB) szervezésében és támogatásával lehetőségem nyílt újra megtekinteni az Egyesült Államok tejtermelő szarvasmarha tenyésztésének legjelentősebb állomásait.

E rövid beszámolóra a Pete Blodgett-tel, a Landmark Mesterséges Termékenyítő Vállalat tenyésztési igazgatójával folytatott beszélgetés készített.

Pete Blodgett közismert egyénisége a tejtermelő szarvasmarha tenyésztésnek, barátai tréfásan kétlábon járó számítógépnek tartják, mert nincs az a tehén család, nincs az a tenyészbika, amelyről ne tudna órákon át mesélni.

A Landmark tenyésztési programjának ismertetése és néhány farm meglátogatása után Pete Blodgett vendégül látta számos nemzet képviselőiből álló társaságunkat, amikor is a késő éjszakába nyúló beszélgetés alatt felejtethetetlen szakmai élményben volt részünk. Híres bikák, sikerek és kudarcok, örök kíváncsiság, állandó kihívás, állandó megmérettetés, óriási verseny, sikerélmény, közvetlenség, őszinteség, a legapróbb részletekre is odafigyelni! Ezek és hasonló gondolatok szőtték át a beszélgetést, amikor az itthon Pócz János kollégánk által 1985. óta emlegetett Landmark bikára, Bookie-ra terelődött a szó. Miután Bookie nevét kimondtam Pete Blodgett szemei azonnal még fokozottabban kezdtek ragyogni, majd mesébe fogott, s a kezembe nyomta a HOLSTEIN INTERNATIONAL áprilisi számát.

"Tanulságok a múltból" cím alatt az 1984-es csúcslista legjobb bikáiról olvashatunk ebben áttekintést. A szerző a 10 évvel ezelőtti élvonalbeli tenyészbikák eredményeit hasonlította össze tíz évvel későbbi, tehát mai eredményeikkel. Nagy nevek, fajtaformáló egyéniségek és rendkívül érdekes szám adatok.

Az összesítő táblázat változatlan formában az alábbiakban olvasható:

Rangsor és név	Index 84	Index 94	Tej 84	Tej 94	Zsír 84	Zsír 94	Tipus 84	Tipus 94	Fehérje 94
1. Chairman	767	703	1597	957	48	20	+1.86	+0.73	(34)
2. Valiant	752	604	1295	609	54	27	+2.09	+1.30	(25)
3. Enchantment	749	547	1928	1887	55	51	+0.53	+0.03	(38)
4. Bova	740	678	1856	2065	35	35	+1.45	+0.93	(29)
5. Tradition	728	729	1849	1558	34	27	+1.31	+0.62	(37)
6. Colombus	721	313	1618	561	47	20	+1.22	-0.21	(0)
7. Memorial	644	478	1207	1482	53	42	+0.82	-0.60	(29)
8. Bell	637	895	1364	1889	43	65	+0.65	+0.26	(61)
9. Magnet	622	640	1794	2733	15	33	+0.73	+0.03	(48)
10. Chief Mark	617	1159	996	2098	42	78	+1.39	+2.13	(58)
15. Fred	608	673	1529	1973	30	47	+0.52	+0.27	(36)
17. Bookie	598	920	1196	1688	27	39	+1.31	+0.13	(63)
22. Stewart	584	644	762	850	48	44	+1.19	+0.36	(35)
39. Metony	575	634	1002	829	23	12	+1.56	+0.97	(24)
40 Perfect	557	637	1297	2276	19	24	+0.83	+0.03	(47)
40. Pierre	557	705	965	1173	27	27	+1.22	+0.33	(42)
46. Vic	553	599	825	947	47	53	+0.59	-0.26	(33)
46. Ace	553	610	612	1026	37	50	+1.55	+0.42	(26)
62. Frost	539	803	987	1820	26	47	+0.96	+0.19	(53)
65. Willowvation	532	619	699	775	29	29	+1.40	+0.59	(25)
93. Andy	502	679	868	1023	13	109	+1.28	+0.55	(36)

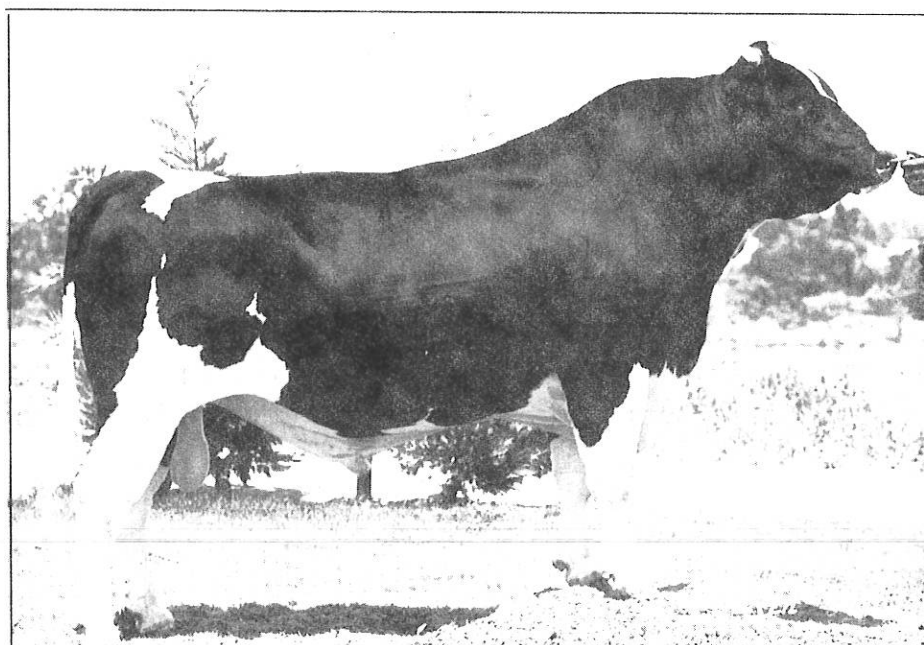
"Bookie az elfelejtett csillag, az elszalasztott lehetőség" jelzőkkel került bemutatásra ebben az írásban. Miért? A magyarázat egyszerű. Bookie egyik erőssége tíz évvel később, 1994-ben a fehérje tenyésztérték (63). 1984-ben a fehérje még nem került értékelésre, s a 27-es zsír tenyésztérték, az 1196-os tej tenyésztérték, s 1.31-es típus tenyésztérték alapján Bookie a 17. helyre szorult. Eredménye azóta is folyamatosan, erőteljesen nő, s ma az 1984-es TOP listából ő a legmagasabb fehérje örökítő bika. Egyedülálló a küllemátörökítése is. Ez jól megítélhető az alábbi táblázatból:

	Tőgy kompozit	Lábkompozit	Leányszám
Bookie	+1.48	+1.80	4775
Bell	+0.26	+0.18	38216
Valiant	+0.32	+1.27	38431
Tradition	+1.57	+0.54	17006
Chariman	+1.67	+0.53	27777
Chief Mark	+2.26	-2.04	48333

Sajnos - sajnálkozott Pete Blodgett - minden mesterséges termékenyítő állomás elszalasztotta Bookie-t, spermája ma már nem szerezhető be!

Bookie soha sem volt divatos bika, hiszen apai féltestvére Chairman volt akkoriban a sláger. Bookie lányai rendkívül jó funkcionális tulajdonságokkal bírnak. Kiváló a tőgyük és lábszerkezetük. Nem kifejezetten show tehenek, de rendkívül hasznosak, mert strapabíróak, hasznos élettartamuk kiemelkedő. Magas a tejük fehérje-koncentrációja, ami ma kifejezetten erősödő piaci igény.

Nagyon kevesen bíztak akkor Bookie-ban, s talán sohasem jutott volna el termékenyítő anyaga Magyarországra, ha Pócz János nem figyel fel rá 1985-ben, majd 1991-ben ismételt. Az ő szakmai hozzáértésének, tenyésztői érzékének köszönhetjük, hogy ma hazánkban öt Bookie fiú áll, s az első, **Hibrid Bookie** már értékelődött is. Eredménye rendkívül ígéretes.



YARD-O-UTE MILU BOOKIE (9549)

MILU BETTY IVANHOE CHIEF (5290) x HARRISBURG GAY IDEAL (4897)

Bookie fiai Magyarországon az alábbi kombinációkban találhatóak:

- 11851 Hibrid (7699 Vulkán)
- 11701 Hapci (5395 Richlen Ned Custadian)
- 11771 Iparos (5888 Wil-Mar-Acres Standout Ace)
- 11923 Inspector 8393 Ábránd Sageser)
- 11980 Interjú (7127 Robi)

Hogy mit jelenthetnek ezek a fiúk a világ holstein-fríz tenyésztésének ma, amikor mindenki a mást, az egyedit kutatja dollármilliókat áldozva? Ma, amikor a nemzetközi porondon élesebb a verseny, mind valaha!? Napjainkban, mikor a tenyésztői világ a FEHÉRJE MENNYISÉG és a TÓGY szerepét hangsúlyozza, mint elsődleges szelekciós szempontokat?

Nos, talán a megoldáshoz hozzájárulhatnak a Bookie-fiúk is, akik iránt az érdeklődés valószínűleg nemcsak itthonról várható.

Jost Grünhaupt küllemi bíráló

A jó küllem növeli az élettartamot

Németországban a mesterséges termékenyítő központban értékelt bikák lányai természetesen rendelkeznek küllemi bírálattal. A bírálat fő célja az, hogy a tenyésztőket olyan egészséges tehenekkel lássák el, amelyekkel a leggazdaságosabban lehet tejet termelni. A jó tőgy és a jó láb, illetve lábvég meglehetősen fontos tulajdonságok. **JOST GRÜNHaupt** Németország egyik un. független bírálója adott tájékoztatást a küllemi bírálat módjáról.

A németországi holstein-fríz állományban nemcsak a termelési tulajdonságok növelése, mint a tej-, a fehérje-, a zsírmennyiség növelése fogalmazódnak meg a tenyészcélok között, hanem határozott irányok is a küllemi tulajdonságokat illetően. A bemutatókon, az un. tenyész show-kon kívül - melyek lényegesek a tenyésztési stratégia szempontjából - alapvető fontosságúak azok az eredmények, amelyek az ivadékcsoport küllemének vizsgálatából származnak. Ebből következően ezen a téren sokféle tevékenység folyik. Különösen figyelembe veszik a tenyésztőknek azt az igényét, hogy pontosabb információt kapjanak a bikák genetikai értékéről. Ez azért is fontos, mert egyre gyakrabban használják az un. csúcsbikákat.

A független bírálók

Az ivadékok küllemi bírálatát a különböző területeken független bírálók végzik, akiket független testületek alkalmaznak, mint pl. állami hivatal, vagy egy tenyésztői egyesület. Összesen 38 bíráló van Németországban, akik közel 500.000 tehenet bírálnak évente. Ezek széleskörű tapasztalatokkal rendelkező jól képzett tenyésztők. Három havonta a bírálók Verdenből a számítógépközpontból kapnak egy listát, amelyen a tesztelt bikák regisztrált lányai szerepelnek a kortársaikkal együtt. A naponta bírált tehenek száma függ az állomány sűrűségétől (átlagosan 75 tehén). Általában egy nap több tesztelt bika lányát is bírálják, hogy ne alakulhasson ki elfogultság. Azért, hogy objektív legyen a bírálat, nem válogatják előre a teheneket. A bírálók a telepen tett látogatásaik során megkérik a tenyésztőket is, hogy mondják el a személyes véleményüket

az állatokról. Megbeszéljük minden egyes tehén viselkedési jellemvonásait és fejhetőségét és kezelhetőségét. A bírálók megkérdezik a gondozókat, hogy elégedettek-e a bikák lányaival. A gyors adatszolgáltatás miatt a bírálat átlagosan három hónap múlva követi az első ellést. Így módon a küllemi bírálat eredményei ugyanakkor válnak elérhetővé, amikor a tejtermelési paraméterek. A bírálat adatait ma már mágneslemezen rögzítik, számítógépen dolgozzák fel.

A 12 nemzetközi standard tulajdonság

A bírálók a holstein-fríz tehenek 12 alaptulajdonságát bírálják, összhangban a nemzetközi szabvánnyal. Ezek a standard tulajdonságok: magasság, törzsmélység, farlejtés, farszélesség, hátsó láb oldalnézetből, lábvég, elülső tőgyfél, hátsó tőgyfél magasság, tőgyfüggesztés, tőgymélység, bimbóhelyeződés, bimbóhossz. Az összes tulajdonságnál a pontozás 1-9-ig történik. E lineáris pontok mellett a bírálók használnak egy száz-as skálát is, ahol 50 a tőgy, 50 a típus pontja. Ezek tükrözik az állatról alkotott összbemutató, melyet minden katalógusban közölnek.

Az összes bírálati eredményt összegyűjtik a Verden-i központban és BLUP módszerrel kerülnek feldolgozásra a genetikai értékelésekhez. Az alkalmazott Animal Model amennyire lehet pontosan elkülöníti a genetikai és a környezeti hatásokat. A legfontosabb környezeti hatások: a terület, az év, a bíráló, a környezet színvonala, az első elléskori életkor és a bírálatkori életkor. Azért, hogy pontosan elkülönítsék a hatásokat, mint a terület és a bíráló, egy bíráló lehetőleg több területen is dolgozik. Annak érdekében, hogy egységesítsék a tulajdonságok megítélését a bírálók rendszeresen találkoznak területi és országos szinten is. Ezeken a találkozókön a megítélés tendenciáit próbálják egységes szintre hozni. Ellenőrzik a fejlődését az egyes tulajdonságoknak és definiálnak különböző kérdéseket. Nagyon fontos része ennek a rendszernek az, hogy ismételtén egyeztetik a minősítés szabályait.

A küllemi bírálat eredményeit relatív tenyésztértékként közlik, ahol az átlag a száz-as érték és 12 pont a szórás. Szemben a tejtermelésre vonatkozó tulajdonságokkal, egy magas relatív tenyésztérték nem minden esetben jelent kimagaslóan nagy genetikai előrehaladást. Például egy a hátsó láb oldalnézetből-re kapott 130-as érték nem kívánatos, míg a tőgytulajdonságokra kapott 100-on felüli relatív tenyésztérték kedvező.

A diagrammok hasznosnak bizonyultak abban, hogy bemutassák az örökítőképeség tendenciáit. Ezek segítségével a tenyésztértékeket könnyű áttekinteni, különösen szélsőséges esetekben.

A tőgy és a lábak erősen befolyásolják a hosszú élettartamot

Tenyésztési katalógusokban teszik közzé a tenyésztérték eredményeket, s ezúton erősen befolyásolják a bikák használatát. Gyakran még a kiemelkedő termelési tenyésztértékű bikákat sem használják tenyésztésre, ha azok gyengék a tőgy és a láb örökítésben.

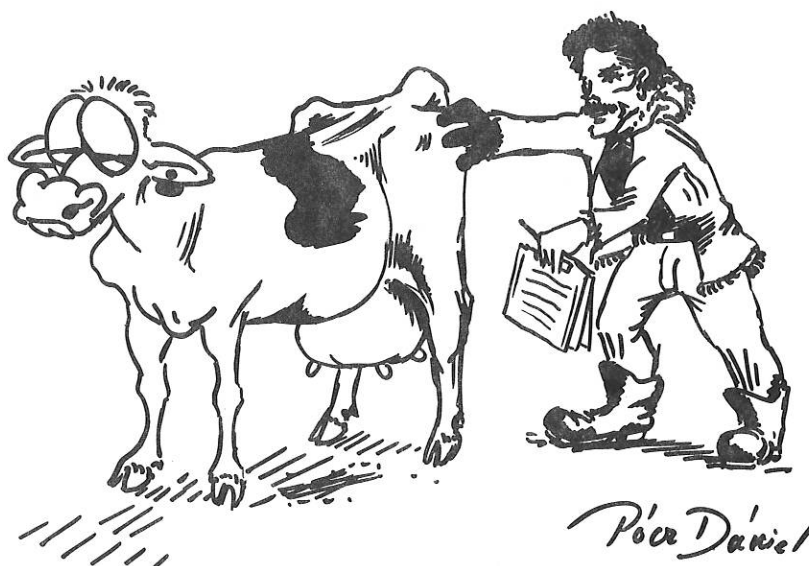
Másrésről viszont nagy az igény a kiemelkedő küllemű bikákra, akkor is ha átlagos termelést nyújtanak. Mindezzért a küllemnek a genetikai értékelése teljesen indokolt.

A bikák értékelésének nemzetközi összehasonlítása, amit a Verden-i számítógépközpontban végeznek, nagyon megbízható eredményeket ad. Garantálja a tárgyilagos összehasonlíthatóságát a német holstein-fríz bikáknak, amely előnyös a nemzetközileg is "csúcsnak" mondható bikák használatában. Ez az eljárás megóvja a tenyésztőket a csalódástól az import bikákkal kapcsolatban. Ez ugyanis régebben gyakran előfordult.

Az összes olyan tejtermelő gazda, akik számára a küllemi értékelés fontos eszköze a tenyésztésnek és ezt az eszközt következetesen alkalmazzák generációról-generációra hatalmas lépéseket tesznek a genetikai előrehaladásban.

(A cikk eredeti változata a German Dairy Cattle 1994. január számában jelent meg.)

Fordította: Somos Zoltán



"Addig meg nem mozdulok, amíg ki nem javítja a tőgypontszámomat!"



Antoni Györgyi

VIII. Nemzetközi feketetarka-bemutató

Az idén június 9-én rendezték meg a német tenyésztők feketetarka bemutóját. Németország Európa egyik legjelentősebb szarvasmarhatenyésztő, illetve exportáló országa. Közel 30 ezer tenyészüzemben több, mint 1.3 millió törzskönyvezett tehenet tartanak nyilván. Az egész évben ellenőrzött tehenek termelése nyugaton átlagosan 7 ezer liter tej 4.29% zsír, 3.33% fehérje. A keleti országrészben ugyanezen adatok 5605 liter, 4.50% és 3.47 %.

Ez alatt a rövid másfél nap alatt szerettek volna képet adni a német tenyésztő munka eredményeiről. 220 különböző korú tehenet vezettek fel a szakértő szűri előtt. Az érdeklődők száma is igen magas volt, a lelátón alig maradt szabad hely. Szép számmal vettek részt a bemutaton a szomszédos országok szakemberei is.

A már megszokott módon nagy műgonddal kiválogatott és a bemutatóra felkészített állatok közül nem volt könnyű dolga a zsűrinek a kategória győztes állatokat kiválasztani.

A bemutaton szép számmal képviseltették magukat az új szövetségi tartományok tenyész-szövetségi szakemberei is, akik igen elismerően nyilatkoztak a Magyarországról importált tenyészállatok teljesítményeiről.

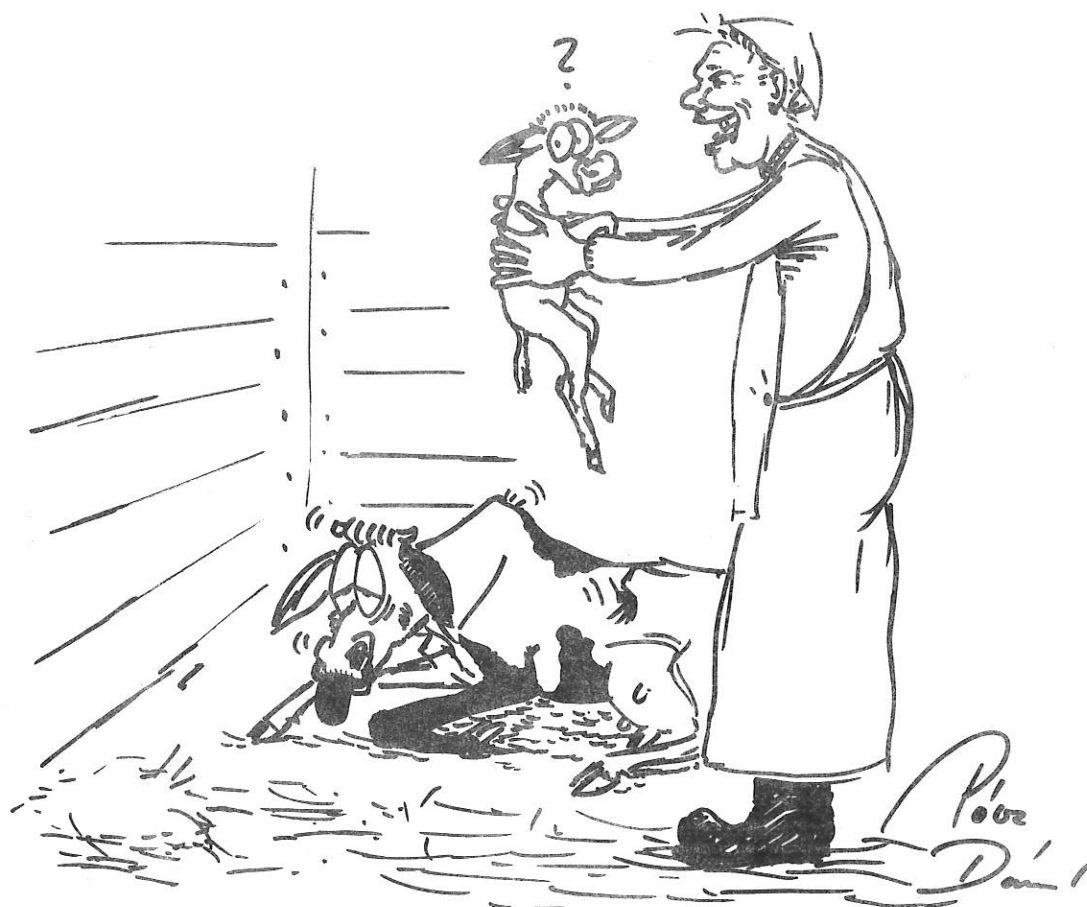
Tulajdonképpen a volt NDK nagy telepein még mindig szívesebben vásárolnak a tenyésztők magyar szarvasmarhát, mint a nyugati országrészük tenyészállatait. A magyar állatok lényegesen jobban viselik a zordabb körülményeket és állategészségügyi hátterük is igen megbízható.

A másik oldalról viszont jelentős törekvésként könyvelhetjük el, hogy Hollandiából, a volt NSZK-ból nagyon szívesen értékesítenének Magyarországon tenyészállatot, még pedig meglehetősen jó anyai háttérrel rendelkező (min. 6000 liter tej, 3.8% zsír) vemhes üszöket.

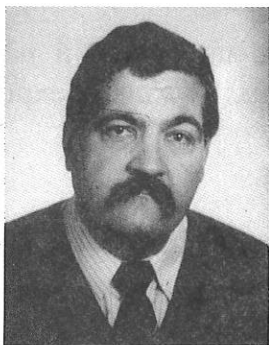
Miután a harmadik piacon történő értékesítést a Kormány is támogatja, a nálunk értékesíteni kívánt üszők árai nem lennének magasabbak, mint a tőlünk exportált vemhes üszők eladási árai.

Szeretnék bebizonyítani, hogy a nyugatról szállított üszők is képesek megfelelni a nagyobb gazdasági egységek által megkívánt feltételeknek. **Talán érdemes lenne ki-próbálni!** Legalább ennyire lennének érdekeltek a sperma értékesítésében is. Esélyük talán kedvező árajánlat mellett a red holstein-fríz esetében lenne, mivel itt talán a kívánnál kisebb a kínálat. Az üzemek választását nem annyira a tenyésztői szempontok határozzák meg, mint a belterjes tenyésztés elkerülésére való törekvés.

Mindent összevetve a legközelebbi oldenburgi bemutatót mindenkinek csak ajánlani tudom; profi szervezésű, jó dinamikájú kiállítás, jó lehetőség eszme- és tapasztalat-cserére, esetleg üzletkötésre.



"Tartsam, vagy ne tartsam? Ez itt a kérdés."



Dr. Györkös István

Esélyek a minőség javítására az üszőnevelésben

A kiváló termelésű tehénállomány "mögött" rendszerint kiemelkedő színvonalú az üszőnevelés is, amely a tejtermelés továbbfejlesztésének fontos lehetősége. Ma már egyre több állományról elmondható ez. Sok helyen viszont még háttérbe szorul a növendéknevelés és ez átlagosan gyengébb minőségű üszőket eredményez. Időszerű a kérdés: miért? Ennek nyilván sok oka van, és a megoldások sem lehetnek egyfélék, mert a nevelési módszerek is különbözőek és változnak. Az üszőnevelés időközben felmerült nehézségein átjutva, következetesebb nevelési módszerekkel bízhatunk a várható eredményekben.

Gyorsabb generációváltás

Elterjedt szemlélet, sőt az elismert tenyésztési eredményeket mutató nyugat-európai országok farmjain is gyakran tapasztalható, hogy az üszőnevelés a két évig nem termelő növendékek "tartása". Eszerint a tényleges tenyésztési program a növendékkor végén az üszők párosításával és termékenyítésével kezdődik, amelynek során hamarosan "termelni" kezd az üsző. E nézettel szemben viszont az az igazság, hogy azért nem szabad inproduktív állományhányadként kezelni a tenyésztésre szánt üszőket, mert valójában nem azok. A kiválasztott üszőcsoportban benne van a gyorsabb genetikai előrehaladás lehetősége. Az üszőnevelés lényeges része a tenyésztési programnak.

A tenyésztési program legfontosabb elemei:

- az **intenzív szelekció**, amelyben az intenzitás arról tájékoztat, hogy a kiválasztott egyed az adott tulajdonságokban milyen mértékben tér el a populáció átlagos egyedeitől,
- a **tenyészérték becslésének pontossága** azt mutatja, hogy a becsült tenyészérték mennyire közelíti meg a valóságos genetikai értéket,
- a **generációs intervallum**, amely az üsző életkora az első ellésekor.

A legnagyobb genetikai előrehaladást mindhárom, önmagában is összetett tényező kombinatív alkalmazásával érhetjük el. Úgy tűnik viszont, hogy ezek között a generációs intervallumot gyakran szem elől tévesztjük, holott ez a tenyésztés "időtényezője" és valójában a genetikai fejlődés évenkénti változására vonatkozik, nem pedig a generációváltás időszakára.

Az első elléskori életkor növekedésével romlik az életteljesítmény. Az üszők 24-25 hónapos korban történő elletésével viszont a generációváltás időszaka két évre szorítható, amely biológiai értelemben optimális időszak és tenyésztési szempontból is kellően rövid. Ez lehetőséget kínál az új, ígéretes génkombinációk lehető leggyorsabb bekerülésére az állományba. Hiszen, amely tulajdonságokkal később termelési szinten dolgozunk, azok már nem annyira a ma genetikai eredményei, mint inkább a közel-múlté. Ivadékvizsgált tenyész bikáknál is legalább 5 évet jelent, míg a tenyészérték becslésnek 60-80%-os pontossága elérhető. Teheneknél is 3-4 évnek kell eltelni a megbízhatóbb értékelésig. A szülői generáció révén nyerhető genetikai előnyöket tovább javíthatjuk, ha a legjobb származású, jól fejlett üszőket korán tenyésztésbe vonjuk.

A tenyésztési verseny nemcsak teljesítményekre, hanem időre is megy, amelyben lényeges az is, ha egy állományban sok a várományos tenyész üsző, amelyeket rövid időn belül elegendő létszámban lehet tenyésztésbe állítani. Ezeket az üszőket különösen érdemes mindig a legjobb bikákkal párosítani.

A nevelés tulajdonságok fejlesztése is

A jó üszőnevelési program nemcsak az állomány várható genetikai előrehaladását segítheti hatékonyan, hanem az üszőborjakban már meglévő genetikai érték megőrzését és hasznosítását is. A borjak testtömegének tervszerű növelése csak a később gazdaságilag is fontos tulajdonságok kifejlesztésével együtt válik neveléssé. Ilyen tulajdonságok pl.:

- a tömegtakarmány-feltevő képesség fiatal kortól,
- a legelőkézség növendék korban,
- a mozgáskészség,
- képesség a társas rangsor gyors kialakítására és fenntartására,
- a kezelhetőség,
- a kellően hosszú fekvéskérődzési idő stb.

Az üszők jó szervezeti szilárdsága, megfelelő kondíciója és külleme mellett az említett tulajdonságok is befolyásolják a későbbi termelési színvonalat, a változó tartási-takarmányozási viszonyok között évek során érvényesülnek, és kiegyenlítettebbé, biztonságosabbá tehetik a tehenek termelését. E jellemzők együttesen befolyásolják az üszők alkalmazkodóképességét (másként technológiai tűrését, adaptációját). Jelentőségük az életteljesítmény növelése érdekében nem elhanyagolható. Így pl. az üszők szilárd-takarmány-fogyasztási képességének egy-két hetes életkortól megkezdett fejlesztésével választásra elérhető a 0,8-1 kg-os napi abrakfogyasztás. Az 50-60 napos életkorban, 70-75 kg-os testtömeg mellett megbízhatóbb mutatója lehet a törésmentes választásnak, mintha ezt csupán az életkor, vagy csak a testtömeg, vagy akár mindkettő alapján határoznánk meg az abrakfogyasztás mellőzésével. A jó legelési képesség, vagy kedvező mozgáskészség időegység alatt hatékony takarmányfelvételt és kedvező energia-hasznosítást eredményez.

Tehénállományaink nem elhanyagolható hányada nehezen kezelhető, nem alkalmazkodik könnyen a napi munkarendhez. Ez a probléma a következő üszögeneráció jobb gondozásával, vagy a nehezen kezelhető üszők korai szelekciójával fokozatosan oldható meg.

Mérsékelt növekedés - optimális fejlődés

Az üszők mérsékelt növekedése csak lassan válik általánosan elfogadottá, mert az üszőnevelésben ma még gyakran érvényesül két, korábban elterjedt nézet. Az egyik úgy is nevezhető, hogy "mindent a növendéknek". Eszerint az üszőborjakat ha csak lehet teljes tejjel, nagyobb adagokkal akár 3 hónapig is itatni kell. Választás után is érdemes kedvezni nekik tömegtakarmánnyal és több mozgás biztosításával. E módszerben a teljes értékű fehérjebevitel és a több mozgás kedvező, ugyanakkor a testtömeg 8%-át meghaladó napi tej, vagy tejpótló adagok már lassítják a tömeg-takarmány-fogyasztás fejlődését. Az ilyen üszők választásra túlkondícióba kerülnek, azt követően viszont testtömegük jelentősen visszaesik. Az ilyen üszőborjú akkor veszít a tömegéből jelentős mértékben és tartósan, amikor ehelyett növelnie kellene azt, hiszen fokozott növekedési életszakaszban van.

A másik nézet szerint az üszőborjak és növendékek "sanyargathatók" pl. gyenge minőségű tejpótlóval, korai választással, nagyon hidegben történő neveléssel is stb. azzal az indokkal, hogy mindez racionálisan költségtakarékos és az üszők átmeneti lemaradásukat később behozzák. Ezzel szemben a növendéküsző-állomány gyakran a legelhanyagoltabb a telepen, így még esélye sincs a testtömeghiányok kielégítő pótlására. Az elégtelen takarmányozás révén az üszők emésztő- és légzőszervei fejletlenebbek maradnak.

A fiatalkori többletkondíciót is érdemes elkerülni, mert az fokozott zsírlerakódással jár az izomrostok között, az izomfejlődés rovására, amelynek ugyancsak csökkent életteljesítmény lehet a következménye.

A legfontosabb nevelési periódusok szerint, a holstein-fríz fajtára javasolható mérsékelt növekedési ütemről tájékoztat az alábbi táblázat.

Üszők kedvező növekedése

Nevelési szakasz hónap	Tömeggyarapodás g/nap	Testtömeg a szakasz végén kg
0-2	550-620	72-75
3-8	800-870	220-240
9-15	680-730	360-380
16-22	600-650	490-520
23-24	300-360	530-550

A növekedés sebessége kb. 2 hónapos korig alacsony. Ez az intenzív szoktatás időszaka, amely elő kell hogy készítse az üszőborjút a gyors növekedésre kb. 3-8 hónapos életkora között. Nem célszerű idősebb üszőknél sem az erőteljes növekedést túlzottan kihasználni, hogy ne haladják meg a 850-900 g/nap gyarapodási szintet.

Mindkét korábban említett kedvezőtlen üszőnevelési módszer következményeként kb. az üszők 4 hónapos korában mutatkozik fokozottabb kompenzációs növekedés. Az ivaréres előtti hónapokban nem ritka, hogy az üszők gyarapodása naponta az 1000 g-ot is meghaladja. Ez általános kondíciójavulást eredményez. Csakhogy ebben az időszakban különösen intenzív az üszők tőgyszövetének funkcionális fejlődése. A tőgy méreteiben ez nem szembetűnő, viszont a fejlődő kiválasztó rendszer a zsírlerakódásra fokozottan érzékeny. Ebben az időszakban nagy a veszélye az üszők tőgyszöveti elzsírosodásának, amely később a tejtermelést maradandóan csökkenti. Ez olyan fejlődési rendellenesség, amely szinte mindvégig rejtve marad, de a tenyésztőnek sok kárt okozhat. El kell kerülnünk tehát a választás utáni visszaeséseket, és az ezt követő túlzott gyarapodást a mérsékelt növekedési ütem következetes érvényesítésével.

Kompenzációs növekedés

Az értjük alatta, hogy az üsző egy fejlődési szakaszban a visszafogott, vagy hiányos takarmányozás miatt a kívánatosnál lassabban növekszik, majd a korlátozó szakaszt követően a növekedés meghaladja a normális mértéket. Az energiabevitel korlátozása után erősebb, a fehérjebevitel átmeneti csökkenése után pedig gyengébb kiegyenlítési erély tapasztalható.

Tudjuk, hogy a holstien-fríz fajta testtömeg-kompenzáló képessége jó, ezt azonban gyakran túlértékeljük. Nem minden fejlődési időszakban képes az üsző a növekedési hiányt pótolni. Különböző szövetei és szervei sorrendben, egymást átfedve fejlődnek. Ezek intenzív fejlődési szakazaiban külön is érzékenyek a káros környezeti hatásokra. Az üszők csököttsége, alacsonyabb marmagassága valójában már kirívó fejlődési rendellenességek. Az ilyen egyedek időben selejtezhetők is. Sokkal veszélyesebb a viszonylagos fejlődési károsodás, amikor pl. a fontos szervek felülete, funkciója szenved hiányt, vagy a különféle csont- és izomfejlődési zavarok állandósulnak. Ehhez hasonló probléma a tőgy korai elzsírosodása is, amelyre korábban utaltam. A csontok és izomzat általános gyengeségei, az egyes szervek viszonylagos fejletlensége a testrészek felépítésében is megjelenik, és később kisebb-nagyobb küllemi aránytalanságokban és hibákban mutatkozik meg. Ezek tulajdonképpen termelési zavarokat okozó funkcionális hibákat takarnak. A növekedési hiányok kiegyenlítésének tehát életkori sajátosságai vannak, amelyeket figyelembe kell vennünk, amikor a 15-16 hónapos üszőknél a kívánatos 360-380 kg-os tenyésztésbevételi testtömegre törekszünk. Hiszen ez a testtömeg elérhető a kompenzációs növekedés alatt pl. fokozottabb zsírlerakódással is. Ugyanakkor pl. a jó származású üszőpopulációból azok a következetesen mérsékelt ütemben nevelt, kevesebb testzsírral (a testtömeg legfeljebb 18-20%-a) felnőtt üszők, melyek 15-16 hónapos korra nagy növekedési eréllyel képesek elérni a 400-420 kg-ot is, esélyesek lehetnek a nagyobb tejtermelésre.

A beltenyésztés tejveszteségre és nagyobb borjúkiesési arányra vezethet

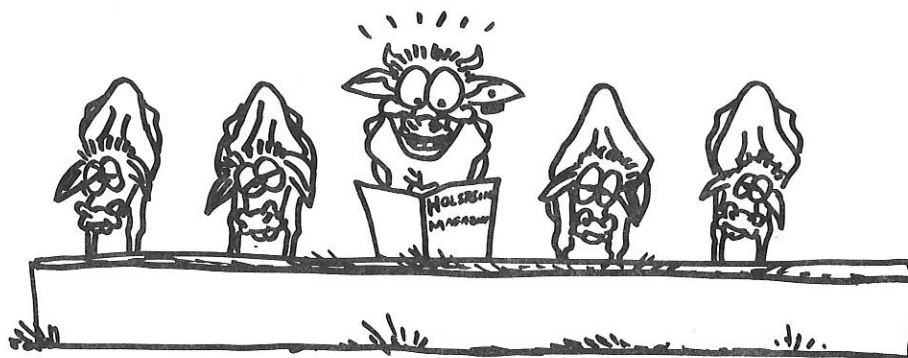
Mintegy ötven esztendővel ezelőtt a beltenyésztést a genetikailag kiváló hím- és nőivarú egyedek kívánatos génjeinek koncentrációja érdekében alkalmazták. Bennet Cassell, virginia-i kutató szerint ma már a beltenyésztettség minden 1%-os növekedése tejben 25 kg-os, tejsír mennyiségben 0.5 kg-os veszteséget és emellett csökkent borjú életképességet eredményez.

A beltenyésztés kizárása érdekében a párosítást úgy kell megtervezni, hogy a párosított társ genetikai értéke felülmúlja a beltenyésztéses leromlás mértékét, vagy célszerű ilyenkor egy szerényebb genetikai képességű, de beltenyésztés szempontjából „kívülálló”, idegen vonalbeli (outcross) bikát választani.

Cassell fontosnak tartja a tehenek, üszők, bikák pedigréjének pontos nyilvántartását és a beltenyésztés hatásának fokozott szem előtt tartását párosításkor.

A cikk eredetije megjelent a Hoard's Dairyman 1994. március 25.-i számában, INBREEDING CREATES MILK LOSS, RAISES CALF MORTALITY címmel.

Fordította: Dr. Gombácsi Pál



"Megáll az eszem, hogy mit írnak ezek!"

Mit érdemes tudnunk a tehenek kondíciópontozásáról?

A tejelő tehenek kondíciója a szervezet mindenkori energiatartalékainak kifejezője, amely a laktációs állapottal változik. A laktáció korai időszakára a csúcstermelés következtében negatív energiamérleg jellemző, ami a kondíció romlásában nyilvánul meg. A laktáció végéhez közeledő tehenek, az alacsony termelésűek és a szárazonállók energiamérlege ezzel szemben pozitív, ezekre általában a javuló kondíció jellemző. A "jó kondíció" meghatározás tehát általánosságban nem sokat mond, mindig csak a termelési szakasz függvényében értelmezhető. A kondíció meghatározásának gyakorlatias módszerét, s az eredmények értékelésének tudnivalóit R.Ashley munkája nyomán, s az ELANCO cég kiadványa felhasználásával mutatjuk be.

A tehenek csoportosítását és az optimális takarmányozást nagymértékben segíti, ha a gazda rendszeresen figyelemmel kíséri a tehenek tápláltsági állapotát. A bírálat végrehajtása jó megfigyelő- és ítélőképességet feltételez, s némi gyakorlatot igényel. E tevékenységben a látás és a tapintás egyaránt szerepet játszanak.

A kondíció pontozása 5 fokozatú skálán történik az alábbiak szerint (lásd még a mellékelt ábrákon!):

1. A faroktő körül mély üreg látható, a medencecsontok és a rövid bordák körvonalai élesen kirajzolódnak, könnyen kitapinthatók. A medence- és az ágyéki tájakon faggyúlerakódás nincs, az ágyéki gerincszakasz élesen kiemelkedő.
2. A faroktő körül sekély üreget látunk, itt és az ülőgumókon van némi faggyúlerakódás. A medencecsontok határai jól kitapinthatók. A rövid bordák végei lekerekedők, külső felületük enyhe nyomással kitapintható. Az ágyéki gerincszakasz még láthatóan éles.
3. A faroktő körül üreg már nincs. A faroktő és az ülőgumók környékén mindenütt könnyen kitapintható a faggyúszövet. A medencecsontok enyhe nyomással érezhetők. A rövid bordákat vastag faggyuréteg borítja, miáltal ezek csak nyomással érzékelhetők. Az ágyéki gerincszakasz csak enyhén emelkedik ki.
4. A faroktő körül és az ülőgumókon kifejezett faggyúlerakódás tapasztalható. A medence csak erős nyomással érezhető, míg a rövid bordák már nem tapinthatók ki. Az ágyéktájakon "él" nem látható.

5. A faroktőt és a rövid bordák tájékát egyaránt vastag faggyúréteg borítja. A medence erős nyomással sem tapintható ki.

Amerikai tapasztalatok szerint a kondíció megítélése tekintetében 4 tehéncsoportot célszerű kialakítani:

- 1. csoport:** elsőborjas tehenek a frissfejős időszaktól a szárazraálításig. Takarmányadagjukat 34 kg tejre állítják össze.
- 2. csoport:** többször ellett tehenek a frissfejős és újravemhesülési időszakban. A takarmányadagot 41 kg tej termelésére állítják össze.
- 3. csoport:** igazoltan vemhes tehenek. Az adagot szintén 41 kg-ra állítják össze. Sok tehén nem termel olyan szinten, ami indokolná ezt az adagot, viszont ekkor kell pótolniuk a laktáció első szakaszában elvesztett kondíciót.
- 4. csoport:** azok a tehenek, amelyek már újra elérték a 3,5-4-es kondíciót. Ezek a laktáció befejező szakaszában tartanak. A takarmányadagot 23 kg tejre állítják össze. A cél a tehenek kondícióban tartása, viszont további kondíciónövekedés nem kívánatos.

A pontozási skálán legkritikusabb a 2-es és a 4-es érték. Fontos, hogy sohase engedjük teheneink kondícióját 2 alá csökkenni. Bizonyos tartalékokra szükséges van a szervezetnek a termelés fenntartásához, a szaporodási képesség és az egészség megőrzéséhez. A gyenge kondíciójú tehenek kevesebb tejet adnak (alacsonyabb lesz a laktációs csúcs is), romlik a termelés perzisztenciája, rosszabbul ivarzanak, romlik a fogamzó-képességük. Ahhoz, hogy a tehenet a 2-es érték felett tarthassuk a laktáció korai szakaszában, 3,5-4-es értékkel kell a befejezőkor rendelkeznie.

A 4 feletti kondíció szintén nem kívánatos. A kövér tehenek hajlamosabban a nehéz ellésre, az anyagcsere-rendellenességekre, romlanak reprodukciós mutatóik.

Pár évvel ezelőtt a 4-es kondíciójú tehenet is túl kövérnek tartották volna. Ahogy azonban a termelési színvonal emelkedik, újra kell gondolni, hogy mekkora faggyúlerakódás kívánatos a tehenen. Hogy a későbbi zsírmáj-betegséget elkerüljük, még a laktáció során el kell érni a már említett 3,5-4-es értéket. A magzat növekedése miatt a szárazonállás alatt is nőni fog a tehén tömege, a kondíciópontszámuk azonban már nem szabad változnia. Ekkor a laktációban kevesebb anyagcsere-probléma fog fellépni. Másrészt olcsóbb is az elvesztett kondíciót még a laktáció alatt "visszarakni" az állatra, ugyanis a fejőstehenek takarmányértékesítése 25%-kal jobb, mint a szárazonállóké.

Az elsőborjas tehenek esetében a kondíciópontok értelmezése némileg különbözik a fentiektől. A nehézellés valószínűségének csökkentése érdekében arra törekszünk, hogy a laktáció kezdetén 3-as kondíciójú legyen az állat. Ezt akkor legkönnyebb elérni, ha 2-es kondícióban vesszük tenyésztésbe.

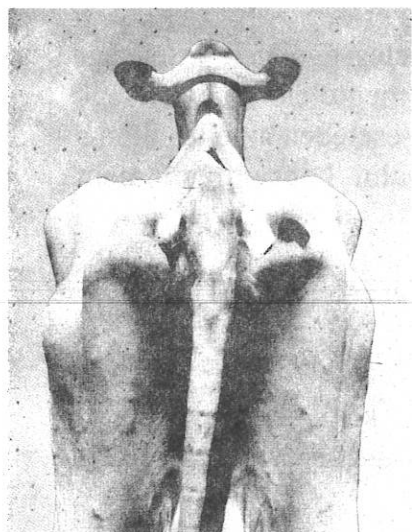
Már említettük, hogy az elsőborjas teheneket egy csoportban helyezzük el, s az egész laktáció alatt ugyanazt a takarmányadagot kapják. Az elsőborjas tehenek a laktáció során még növekedésben vannak, tömeggyarapodási jellemzőik eltérnek az idősebb tehenekéitől. Csak a laktáció vége felé fognak jelentősebben gyarapodni.

A tehenek kondíciójáról "naprakész" információkkal kell rendelkezünk. Ezért a fejősteheneket havonta, a szárazonállókat kéthetente célszerű bírálni. Továbbá bizonyos alkalmakkor (befejés, szárazraállítás, termékenyítés) szintén javasolható a kondíció megállapítása.

Az eddigieket összefoglalva elmondhatjuk, hogy a kondíciópontozás gyakorlatias módszer, s hatékony segítséget jelent a tehenek csoportosításában és takarmányozásban. A többször ellett tehenek esetében ellés után 3,5-4-es, az elsőborjasok esetében 3-as kondíciót tartunk kívánatosnak. Sohase engedjük a kondíciót a 2-es érték alá romlani. Szárazraállításkor már érje el a tehén a 3,5-es értéket, s ezt őrizze meg végig a szárazonállás alatt. A szárazonállás hangsúlyozottan kritikus időszak. Ha a tehenek ekkor túl nagy tömeget vesznek magukra, vagy adnak le, mielőbb korrigálni kell a takarmányadagjukat.

Megjelent: Elanco Products Company
Fordította és összeállította: Süpek Zoltán

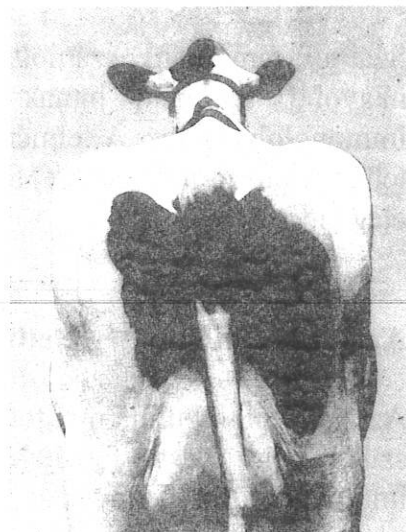
KONDÍCIÓPONTOZÁS SZEMLÉLTETÉSE



BCS=1



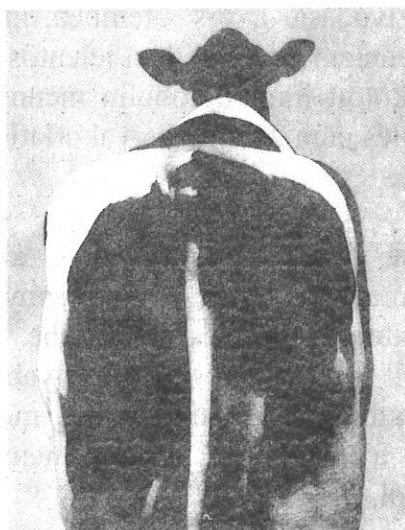
BCS=2



BCS=3



BCS=4



BCS=5

Nem minden kolosztrum egyforma !

Számos tanulmány számolt már be arról, hogy a borjak betegségeknek kitettsége nagyobb, ha nem jutnak a kolosztrális táplálás révén megfelelő mennyiségű immunglobulinhoz. A felmérések azt mutatják, hogy a holstein esetében az ellés után a tehén alatt tartott borjak felének a vérében az immunglobulin koncentráció nem elegendő.

Az idő és a mennyiség életbevágó

Az immunglobulin nyújtotta védőhatás kifejlődésének két kritikus tényezője a születéstől a főcstej felvételéig eltelt idő, és a kolosztrális időszakban összesen felvett immunglobulin mennyisége.

A születés utáni mihamarábbi főcstej felvétel - mint köztudott - azért életbevágó, mert születést követően az immunglobulinnak a bél falon keresztül a véráramba történő közvetlen felszívódása gyors ütemben mérséklődik. Az élet első néhány óráját meghaladó késedelem e tekintetben jelentősen csökkenti a borjú szervezetébe juttatott, illetve ott megkötött immunglobulin mennyiségét. Az immunglobulin megkötésének lehetősége az ellés után 24 órával gyakorlatilag megszűnik.

Noha főcstejet az első 24 óra során többször is itathatunk, az immunglobulin megkötődését meghatározóan az a mennyiség határozza meg, amit az első itatás alkalmával juttatunk a borjú szervezetébe. Aki a borjút mesterségesen neveli, annak közvetlenül kell irányítania ezt a folyamatot. A másik fontos tényező a borjú szervezetébe juttatott immunglobulin mennyisége. Ez alapvetően két dologtól függ, mégpedig a megitatott főcstej mennyiségétől, illetve annak immunglobulin koncentrációjától.

Minél több főcstejet itatunk, annál több immunglobulin jut a szervezetbe. Mindazonáltal, ha adott mennyiségű főcstejet itatunk, akkor csak az immunglobulin koncentráció befolyásolja a szervezetbe juttatott összmenyiséget.

Az immunglobulinok a tehén véreből kerülnek föccstejbe, ami aztán tőgyben raktározódik a vemhesség utolsó néhány hetében. A tőgybe áramlás és felhalmozódás folyamatában a tehenek között nagy egyedi különbségek vannak, így aztán az egyes tehenek föccstejének immunglobulin koncentrációja ugyancsak eltérő lehet.

A szerzőt kutatómunkára e téren azok a vérvizsgálati eredmények készítették, amelyek arról tanúskodtak, hogy nagyjából azonos föccstejmennyiségekkel táplált holstein borjak mennyire eltérő immunglobulin védettséggel rendelkeznek. Úgy találták, hogy a föccstej szegényes immunglobulin tartalma csökkent ellenállóképességet eredményez.

Kísérletük során négy éven át, 919 holstein-fríz tehén elsőfejésű föccstejének immunglobulin tartalmát vizsgálták. A közzétett vizsgálati értékek immunglobulin G₁-re (IgG₁ milligram/milliliter) vonatkoznak.

A tehenek nem egyformák

A szarvasmarha vérenek immunglobulinjai közül az IgG₁ a meghatározó mennyiségű, és ez az, amelyik a kolosztrumba kerülve ott felhalmozódik. Az 1. ábráról jól kivehető, hogy milyen nagy mértékben térhet el az egyes tehenek elsőfejésű föccstejének immunglobulin tartalma. Sok kolosztrumnak volt alacsony az immunglobulin tartalma.

A vizsgálatokba további állományokat vontak be és arra a következtetésre jutottak, hogy az ábrán látható megoszlás általában jellemzi a holstein állományokat.

Kolosztrum táplálási kísérleteket végeztek, amelyekben az itatott immunglobulin tömege változó volt. Megállapították, hogy legalább 100 gramm tiszta immunglobulinhoz kell a borjút juttatni az első kolosztrális táplálás alkalmával ahhoz, hogy elérjék azt a vér-immunglobulin koncentrációt, amely a borjú megbetegedését és elhullását minimalizálja. Az 1. ábra megoszlásait felhasználva könnyen kiszámolhatjuk, hogy mennyi immunglobulint itattunk föl a borjúval. Ehhez mindössze meg kell szoroznunk az itatott kolosztrum mennyiségét annak koncentrációs értékével. Így kiszámolhatjuk, hogy egy 35 mg/ml immunglobulin tartalmú kolosztrummal akkor tudjuk a borjút a minimálisan szükséges 100 g IgG₁-gyel ellátni, ha abból mintegy 3 quart-ot itatunk meg. (1 quart = kb. 1.136 liter)

A 2. ábra azt szemlélteti, hogy különböző mennyiségű, először itatott kolosztrummal miként alakul a megitatott IgG₁ mennyisége a kívánatoshoz (100 g) viszonyítva.

Példának okáért vegyük azt, hogy 2 quart-ot itattunk meg az első itatás alkalmával. Az elsőfajésú kolosztrumok immunglobulin tartalmának az 1. ábrán látható varianciáját figyelembe véve azt tapasztalhatjuk, hogy 2 quart-nyi mennyiségű kolosztrum itatása esetén az esetek 71%-ában ez a mennyiség nem fedezi a kívánatosnak tartott 100 g immunglobulin mennyiséget. Ez a részarány az először itatott kolosztrum mennyiségének növelésével csökken egészen odáig, hogy ha 4 quart-nyi kolosztrumot itatunk az elő alkalommal, akkor a 100 g immunglobulinnal nem ellátott borjak részaránya 13%-ra csökken.

Az eredmények azt indokolják, hogy az első alkalommal általánosan itatni ajánlott 2 quart-nyi kolosztrum mennyiség nem nyújt elegendő immunglobulin védekezést a holstein borjak jelentős részénél. Nagyobb mennyiség itatását könnyű ajánlani, viszont a szokványos technológiák mellett nehéz megvalósítani. Általában egyszerre 2 quart-nyi kolosztrumot tudunk a borjúba diktálni cumisüvegből, ennél többet a borjú többnyire nem hajlandó magához venni. Az anya alatti természetes szoptatás nem bizonyult megfelelőnek arra, hogy a borjú a megfelelő kolosztrum - pontosabban immunglobulin - mennyiséghez jusson adott időn belül.

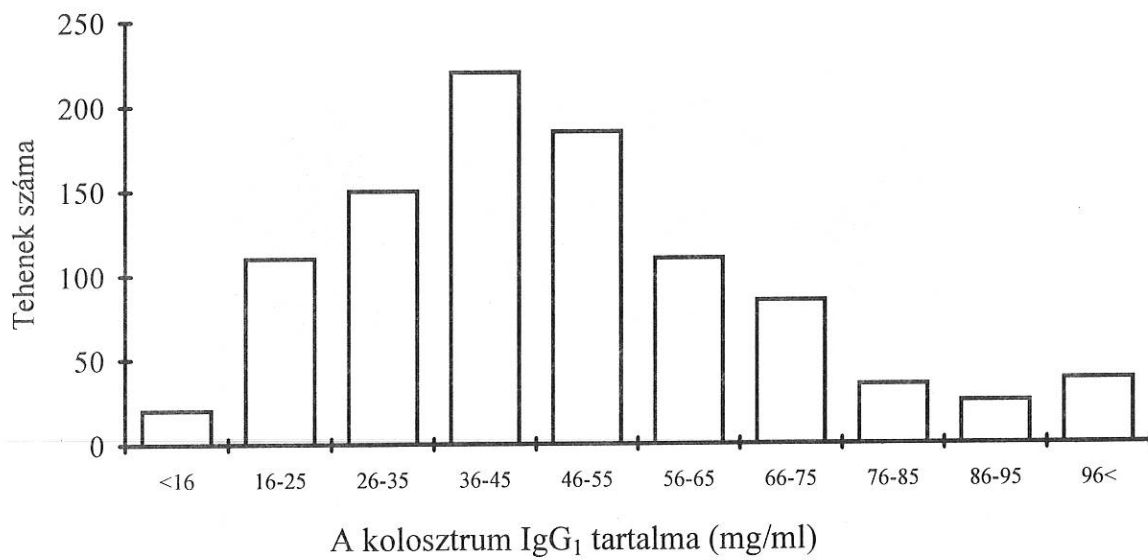
A szerzők egy új itató eszközt javasolnak (esophageal feeder) a probléma megoldására. Az eszköz alkalmas arra, hogy nagyobb mennyiségű (4quart) kolosztrummal biztonságosan ellássa a borjakat életük első szakaszában. Bár ez nem természetes módszer, mégis könnyű és jól elviselhető lehetőséget kínál a borjak időben történő immunglobulin ellátására. A módszert már egyre elterjedtebben használják Washington állam nagyobb tehenészetében, és alkalmazása jelentős javulást hozott a borjúkori betegségek csökkentésében. (Lásd még 1993. júliusi szám, 519. oldal).

Szerző: Clive Gay: Colostrum research says... feed 4 quarts for healthier calves

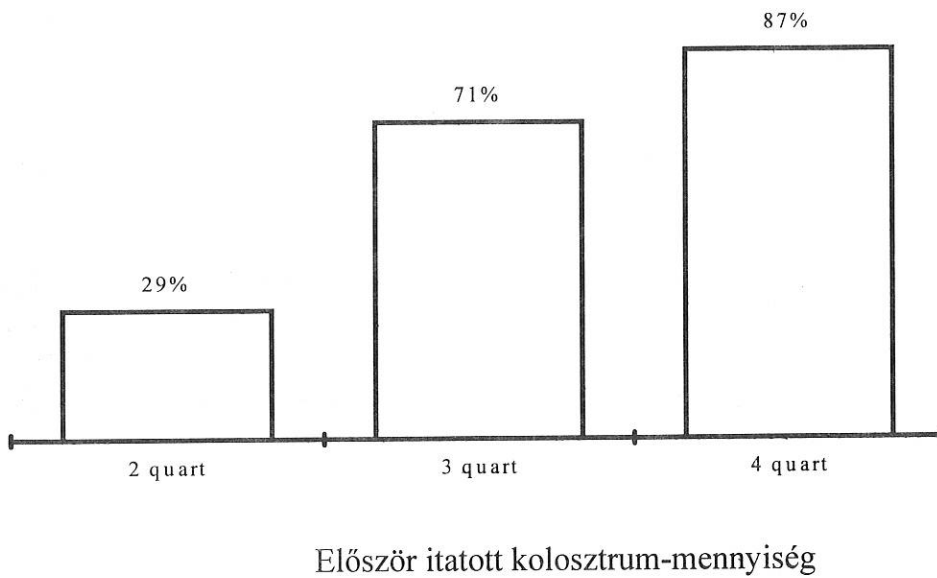
Megjelent: Hoard's Dairyman, 1994. március 25, 256. o.

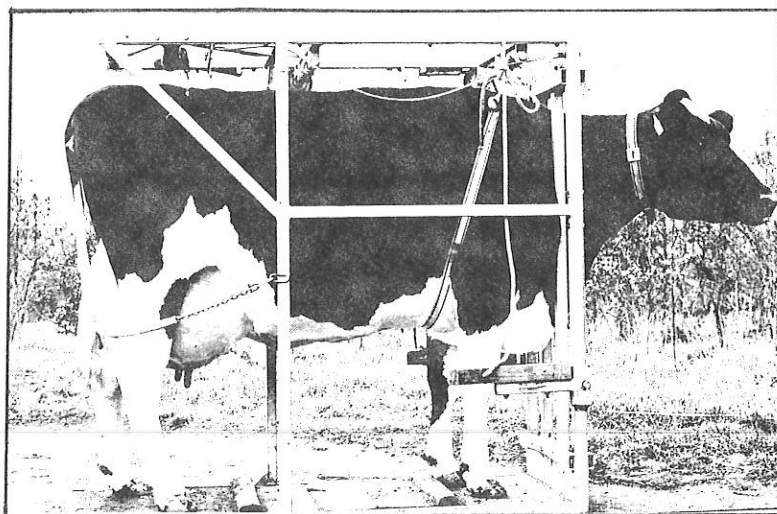
Fordította: Dr. Gombácsi Pál

1. ábra A vizsgált állomány (n=919) kolosztrumának IgG₁ koncentrációja



2. ábra 100 gramm IgG₁ tartalmú kolosztrum %-os aránya





SZARVASMARHÁK CSÜLÖKÁPOLÁSA EREDMÉNYES MÓDSZERREL

A HOLSTEIN-FRÍZ FAJTA KIVÁLÓ TEJTERMELÉSÉT HOSSZÚ IDEIG CSAK ÚGY TUDJUK FENNTARTANI, HA A LÁBVÉGEI IS EGÉSZSÉGESEK ÉS **GONDOZOTTAK** MARADNAK. A TÚLNÖTT ÉS ELHANYAGOLT KÖRMÖK, A KÜLÖNBÖZŐ CSÜLÖKBETEGSÉGEK ZAVARJÁK A TEHENEK MOZGÁSÁT ÉS RONTJÁK KÜLLEMÉT IS.

A SÁNTASÁGOT KEZELNI IS LEHET, ÉRDEMESEBB AZONBAN MEGELŐZNI AZT, HOGY NE ROMOLJON A TEHENEK KONDÍCIÓJA ÉS NE CSÖKKENJEN TERMELÉSE, VAGY FOGAMZÁSI ESÉLYE SEM.

AZ **ÚJ RENDSZERŰ**, NYUGAT-EURÓPAI SZÍNVONALÚ **CSÜLÖKÁPOLÁST** AZÉRT AJÁNLUK PARTNEREINK SZÍVES FIGYELMÉBE, MERT NEMCSAK A NAGY TERMELÉSŰ, VAGY BIKANEVELŐ TEHENEKNÉL, HANEM MINDEN EGYED ESETÉBEN SEGÍT A KEDVEZŐEN EGÉSZSÉGES LÁBVÉGEK FENNTARTÁSÁBAN.

PARTNEREINKNEK, TAGJAINKNAK AJÁNLUK:

- ÁLLOMÁNYOK VIZSGÁLATA
- SZAKTANÁCSADÁS
- LÁBVÉGÁPOLÁS OKTATÁSA SZERVEZETLEN ÉS TELEPEN IS
- SZAKSZERŰ CSÜLÖKÁPOLÁS ELVÉGZÉSE

TOVÁBBI RÉSZLETES INFORMÁCIÓKKAL AZ EGYESÜLETI IRODA KÉSZSÉGGEL ÁLL RENDELKEZÉSÉRE.

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAPOK

1994. JÚNIUS

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

8482 ÁDÁZ BELL-ET**02999001891****feketetarka holstein-fríz****1981**

tartózkodási helye:

tenyésztő:

OTÁF Teljesítményv.Áll., Szalkszentmárton

apja:

8142 CARLIN-M IVANHOE BELL

anyai nagyapja:

VIGO CITERION*Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átöröktőképességre*

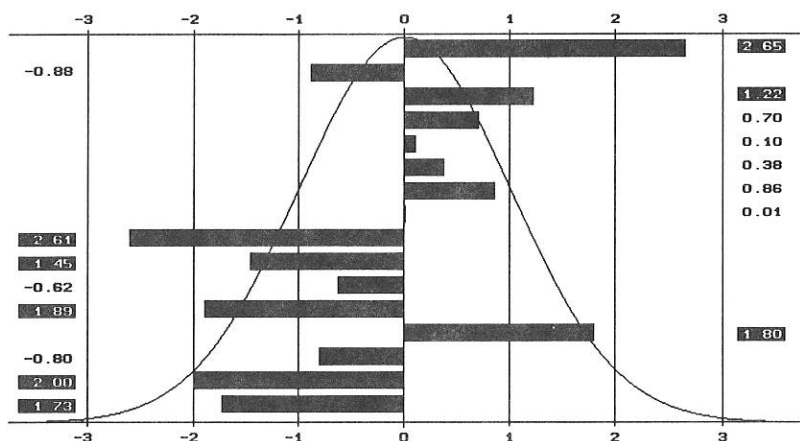
lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
1861	130	778	30.5	0.02	97	6690	254.2	3.82
		fehérje kg		%		fehérje kg		%
1826	119		23.6	0.01	97		220.1	3.30

Küllemi átöröktőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
539	51	2.09	1.70	94	796

Tőgyfüggesztés
Tőgymélység
H.t.f. magasság
H.t.f. szélesség
E.t.f. illesztés
Bimbó helyeződés
Hátsó láb o.n.
Hátsó láb h.n.
Köröm szöge
Csüd
Farlejtés
Farszélesség
Élesség
Törzsmélység
Erősség
Marmagasság

gyenge
mély
alacsony
szűk
laza
szélen
nyitott
gacso
lapos
puha
tornyos
szűk
burkolt
sekély
gyenge
alacsony



erős
sekély
magas
széles
erős
közeli
kardos
párhuzamos
meredek
erős
csapott
széles
éles
mély
erős
magas

1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

8621

BOGRÁCS PENSTAR

06501008262

feketetarka holstein-fríz

1982

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Martonvásár, MTA Mg. Kut.Int. Kis.Gazd.

apja:

6638 ARLINDA PENSTAR

anyai nagyapja:

LUDVUE FOND TOM

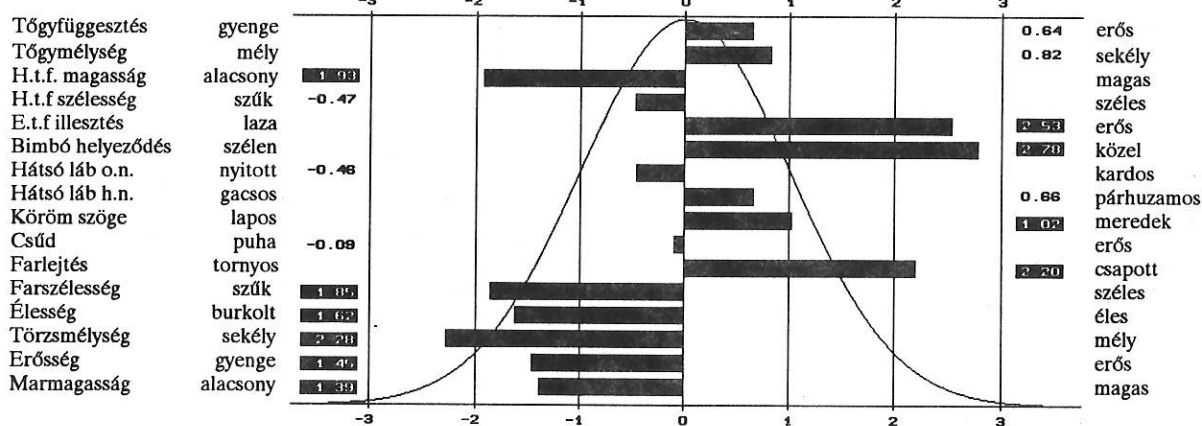
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröktőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejsír kg	tenyészérték % fehérje	ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tejsír kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény % fehérje
5381	243	466	28.7	0.17	99	6381	247.4	3.91
5379	240		16.2	0.06	99		213.7	3.35

Küllemi átöröktőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
1541	92	2.61	0.91	97	655



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

8782

ALFA HEILO DON

18070007421

feketetarka holstein-fríz

1981

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Vaszar, Hunyadi Mg. Tsz.

apja:

6636 FEHL-ACRES HEILO DON

anyai nagyapja:

5085 WILLOW-FARM ROCKMAN IVANHOE

Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

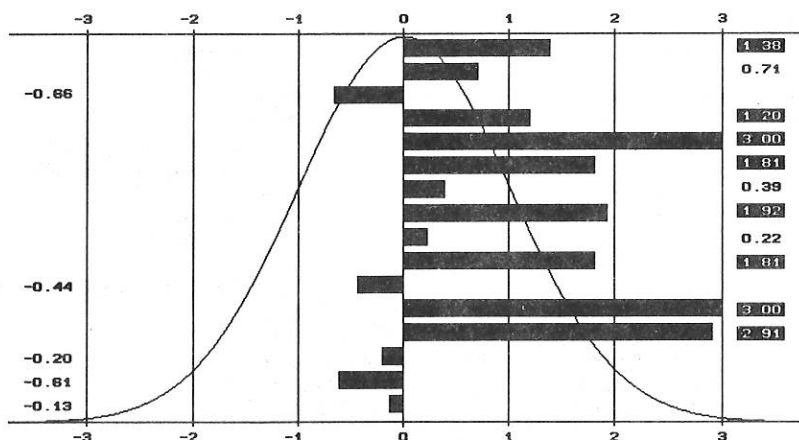
lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
453	33	588	25.9	0.06	93	6488	246.6	3.81
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
400	23		16.6	0.00	93		209.1	3.27

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
142	13	3.31	2.48	85	818

Tőgyfüggesztés
Tőgymélység
H.t.f. magasság
H.t.f. szélesség
E.t.f. illesztés
Bimbó helyeződés
Hátsó láb o.n.
Hátsó láb h.n.
Köröm szöge
Csüd
Farlejtés
Farszélesség
Élesség
Törzsmélység
Erősség
Marmagasság

gyenge
mély
alacsony
szűk
laza
szélen
nyitott
gacsos
lapos
puha
tornyos
szűk
burkolt
sekély
gyenge
alacsony



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

9380

CITROM WISEMAN-ET

02999004653

feketetarka holstein-fríz

1983

tartózkodási helye:

tenyésztő:

OTÁF Teljesítményv.Áll., Szalkszentmárton

apja:

9187 KILLDEE ASTROCHIEF WISEMAN

anyai nagyapja:

STAFFOROSHIRE IVANHOE JERRY

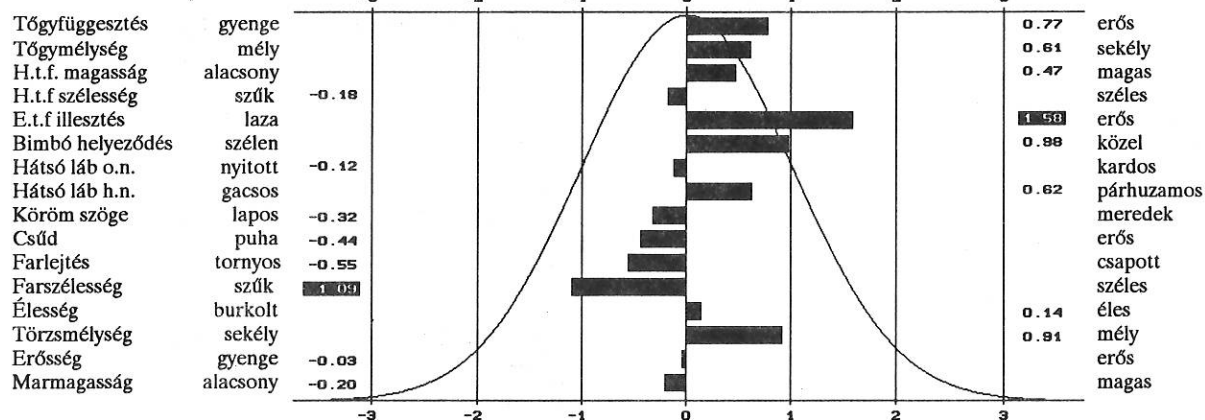
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átörökítőképessegre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejszír kg	tenyészérték % %	ismétel- hetőség %	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tejszír kg	kor. fenotípusos átlagteljesítmény % %
114	25	693	25.8	0.00	83	6924	257.3	3.73
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
81	17		21.6	0.02	79		227.6	3.30

Küllemi átörökítőképessegre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
118	19	2.35	1.86	82	771



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

9417**CSACSOGÓ SPIRIT-ET****12995000123****feketetarka holstein-fríz****1983**

tartózkodási helye:

tenyésztő:

ÁKV Embriológiai Állomása, Üllő

apja:

9636 SUNNY-CRAFT CHIEF SPIRIT

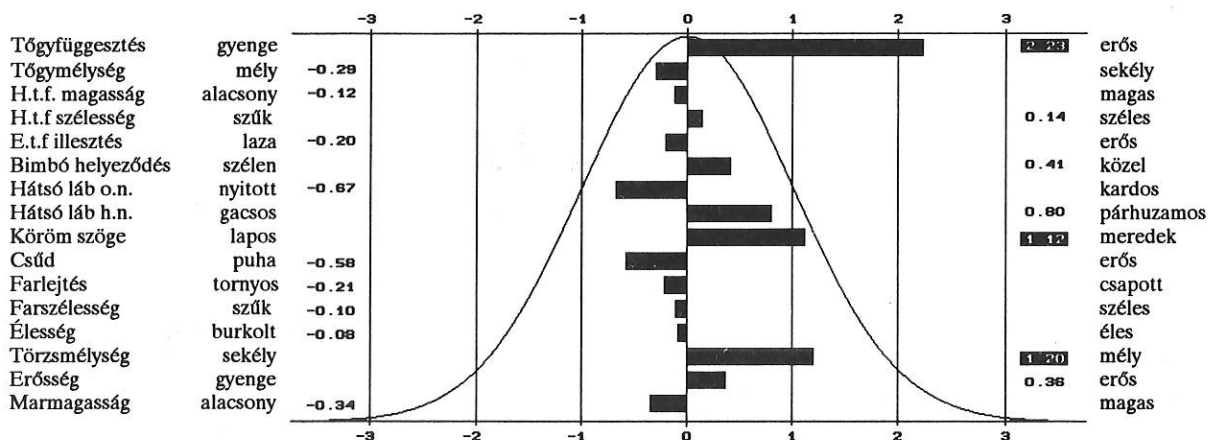
anyai nagyapja:

4279 ROUND OAK RAG APPLE ELEVATION*Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átöröklőképességre*

lányok száma	tenyé- szetek száma	t e n y é s z é r t é k			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	t e j z s í r kg	%		tej kg	t e j z s í r kg	%
51	13	729	19.2	-0.11	73	7064	244.1	3.48
			f e h é r j e kg %				f e h é r j e kg %	
19	6		19.1	-0.02	57		241.3	3.19

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
36	6	2.07	1.65	59	660



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

9869

DEZSŐ VERY-ET

12995000944

feketetarka holstein-fríz

1984

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: ÁKV Embriológiai Állomása, Üllő

apja: 8533 KINGWAY ELEVATION VERY

anyai nagyapja: 4884 PAWNEE FARM ARLINDA CHIEF

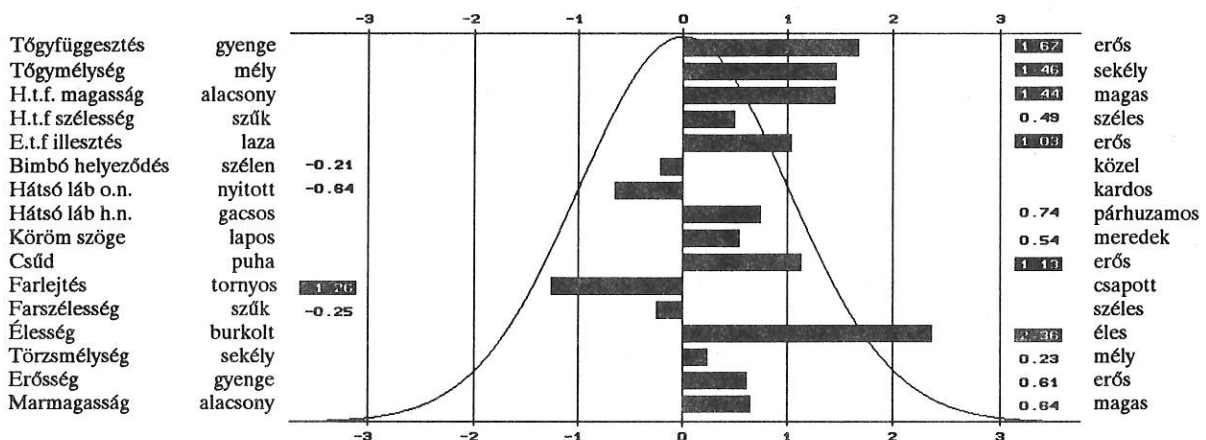
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejszír kg %	ismétel- hetőség %	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tejszír kg %
815	36	507	31.3 0.17	96	7112	286.5 4.06
			fehérje kg %			fehérje kg %
488	30		13.4 0.02	96		233.6 3.29

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
144	11	1.81	2.01	85	663



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

9878**DIAMOND VERY****DEU5119640****feketetarka holstein-fríz****1984**

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Németország, Heinrich Dammeier

apja:

8533**KINGWAY ELEVATION VERY**

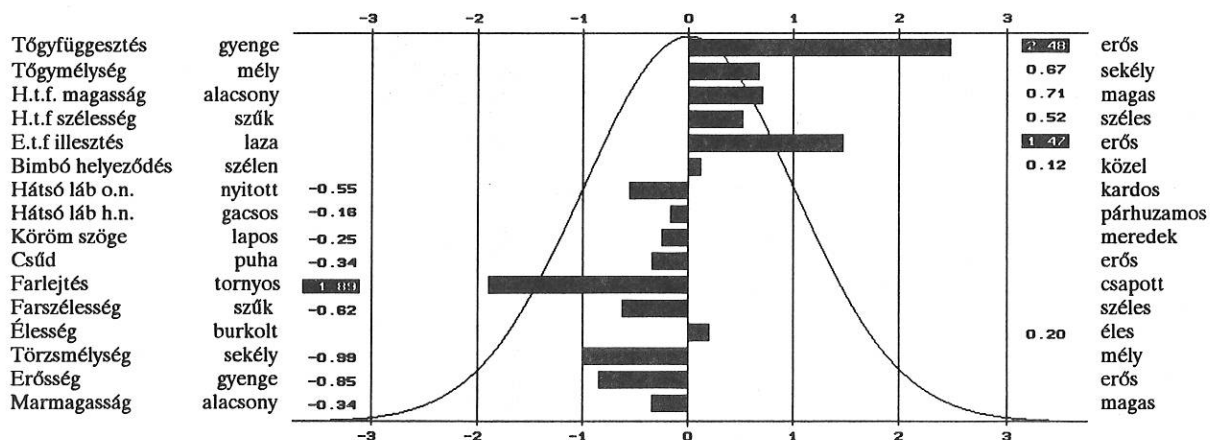
anyai nagyapja:

7045**COCALICO ORIGINATOR REX /REX/***Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átöröktőképességre*

lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
39	12	581	34.0	0.19	68	6822	256.0	3.79
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
36	11		16.4	0.01	70		224.2	3.31

Küllemi átöröktőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
10	3	1.76	0.95	34	633



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

9880

DIDERGŐ VALIANT

DEU5119192

feketetarka holstein-fríz

1984

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Németország, Walter Brandt

apja:

8379 S-W-D VALIANT

anyai nagyapja:

5138 ROYBROOK STARLITE

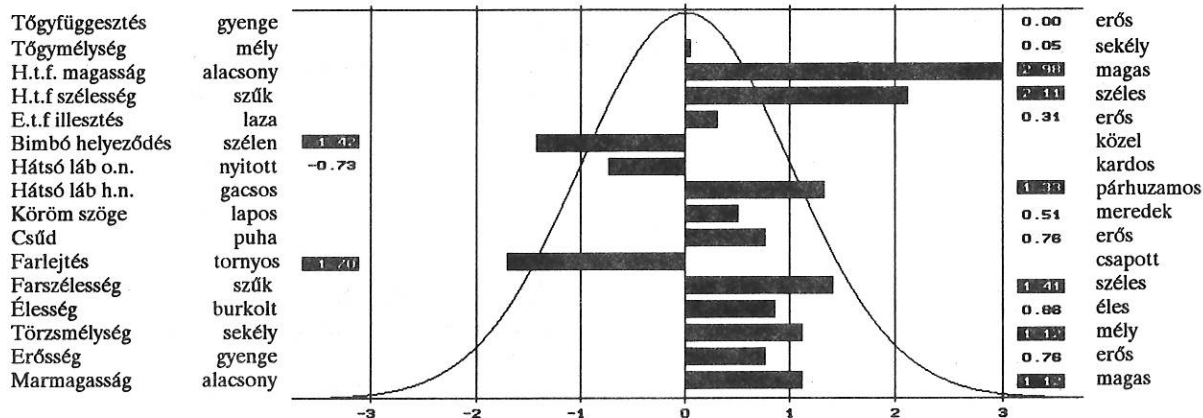
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejszír kg	tenyészérték % %	ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tejszír kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény % %
54	11	473	26.3	0.14	73	6843	256.2	3.78
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
42	11		21.0	0.07	72		230.4	3.38

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
28	5	0.84	1.38	57	621



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10042

DOKTOR VALIANT

USA1948740

feketetarka holstein-fríz

1984

tartózkodási helye:

tenyésztő:

USA, Hostetter, Dale E.

apja:

8379 S-W-D VALIANT

anyai nagyapja:

GLEEN-VALLEY STAR

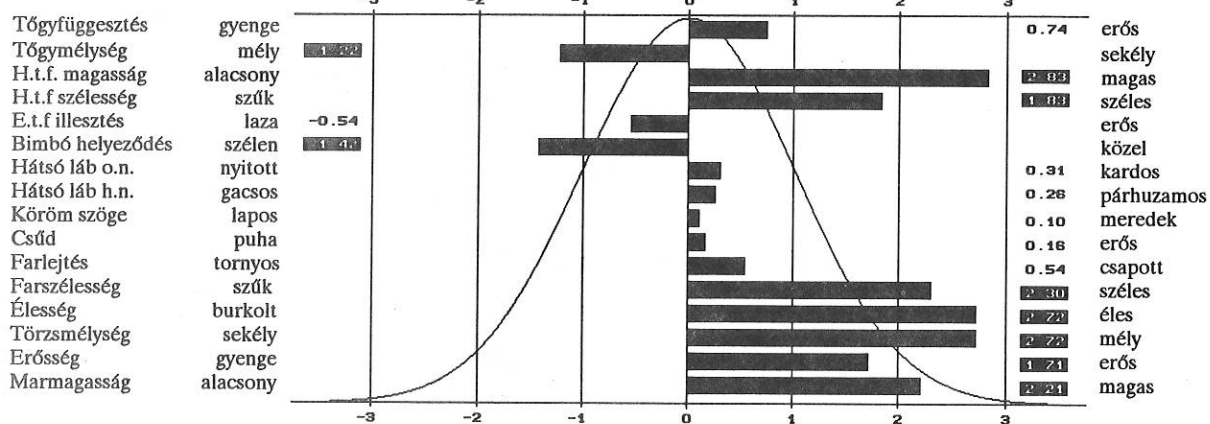
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröktőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejsír kg	tenyészérték % fehérje	ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tejsír kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény % fehérje
53	11	628	28.7	0.10	73	6678	251.7	3.80
41	10		21.1	0.04	72	228.9		3.39

Küllemi átöröktőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
21	5	1.09	2.03	52	706



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10043

DOLLÁR VALIANT

USA1956292

feketetarka holstein-fríz

1984

tartózkodási helye:

tenyésztő: USA, Taylor, Robert, E. Albert P. Barnett

apja: 8379 S-W-D VALIANT

anyai nagyapja: 7797 POVERTY-HOLLOW MILESTONE

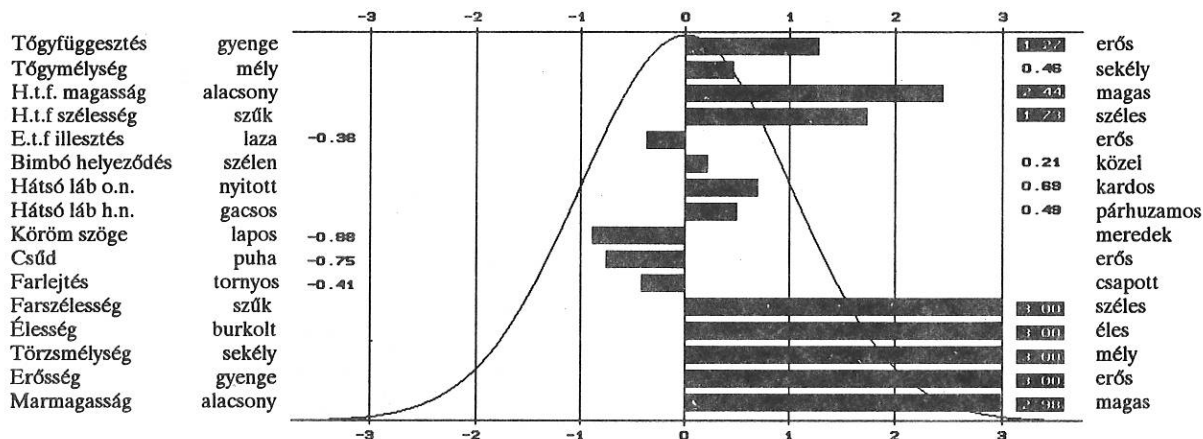
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröktőképességre

lányok száma	tenyészetek száma	tenyészérték			ismételhetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
81	12	771	35.2	0.11	78	7409	270.1	3.68
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
66	11		21.1	-0.01	77		235.0	3.16

Küllemi átöröktőképességre

lányok száma	tenyészetek száma	tőgy-pont	összes pontszám	ismételhetőség %	TTI
24	5	1.41	2.48	53	804



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10044**DOLMEN VALIANT****USA1961956****feketetarka holstein-fríz****1984**

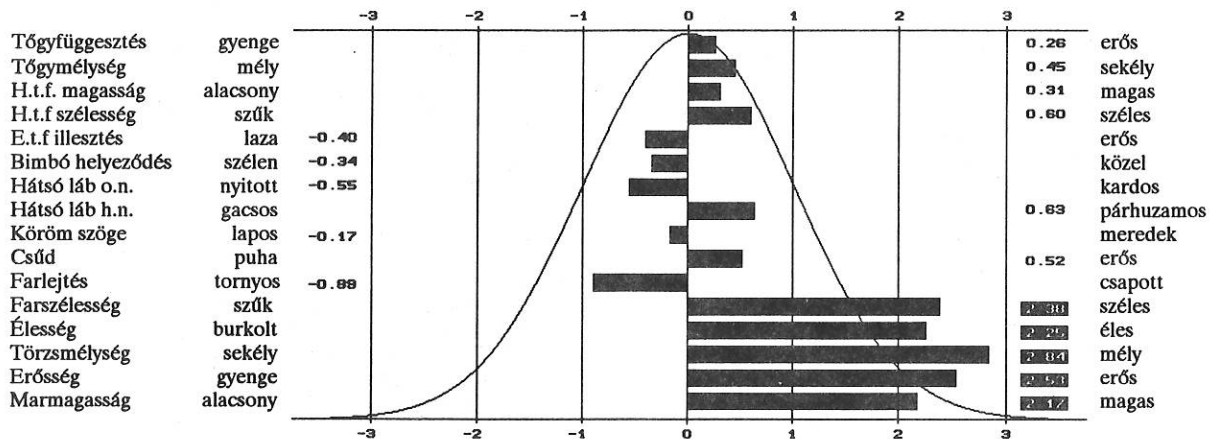
tartózkodási helye:

tenyésztő: **USA, Deloye, Dale J.**apja: **8379 S-W-D VALIANT**anyai nagyapja: **7670 STRAIGHT-PINE ELEVATION PETE***Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átöröklőképességre*

lányok száma	tenyé- szetek száma	t e n y é s z é r t é k			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	t e j z s í r kg	%		tej kg	t e j z s í r kg	%
45	11	938	23.1	-0.18	69	7323	248.6	3.44
			f e h é r j e kg	%			f e h é r j e kg	%
34	10		27.0	-0.08	68		238.2	3.17

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
20	6	1.49	2.36	51	810



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10045

DOLGOS VALIANT

USA1973427

feketetarka holstein-fríz

1985

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: USA, Towns Farms

apja: 8379 S-W-D VALIANT

anyai nagyapja: 3716 PACLAMAR BOOTMAKER

Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

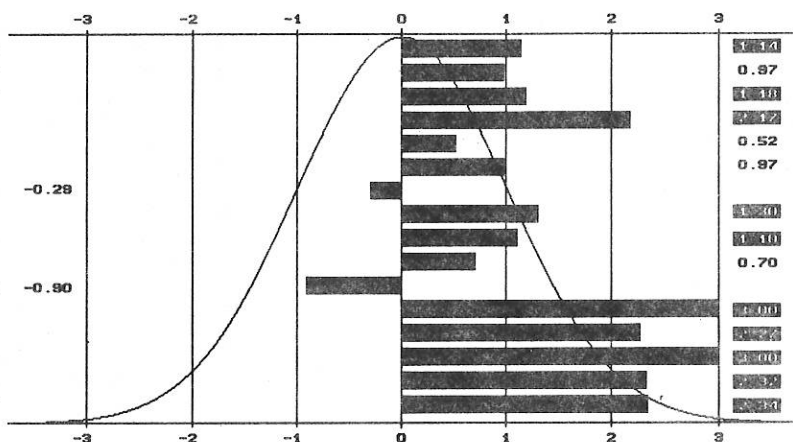
lányok száma	tenyészetek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejsír kg	tenyészérték % fehérje	ismételhetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tejsír kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény % fehérje
41	14	964	27.8	-0.12	68	7733	271.2	3.53
31	12		28.2	-0.02	66		261.2	3.26

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyészetek száma	tőgy-pont	összes pontszám	ismételhetőség %	TTI
17	6	2.42	2.64	45	942

Tőgyfüggesztés
Tőgymélység
H.t.f. magasság
H.t.f. szélesség
E.t.f. illesztés
Bimbó helyeződés
Hátsó láb o.n.
Hátsó láb h.n.
Köröm szöge
Csúds
Farlejtés
Farszélesség
Élesség
Törzsmélység
Erősség
Marmagasság

gyenge
mély
alacsony
szűk
laza
szélen
nyitott
gacsos
lapos
puha
tornyos
szűk
burkolt
sekély
gyenge
alacsony



erős
sekély
magas
széles
erős
közel
kardos
párhuzamos
meredek
erős
csapott
széles
éles
mély
erős
magas

1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

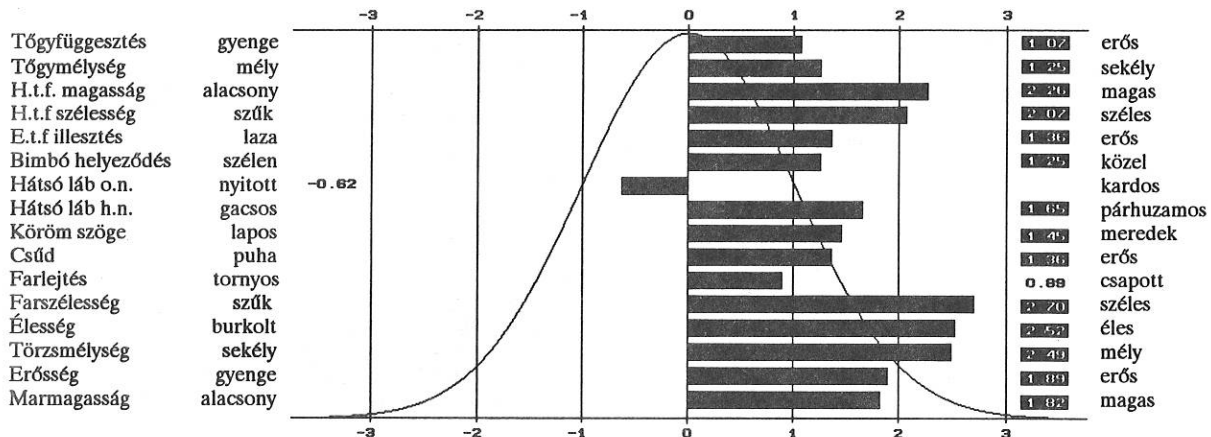
TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10046**DOMA VALIANT****USA1978575****feketetarka holstein-fríz****1984****él**tartózkodási helye: **OMT.RT.**tenyésztő: **USA, Odyssey Farm**apja: **8379 S-W-D VALIANT**anyai nagyapja: **4279 ROUND OAK RAG APPLE ELEVATION***Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átöröklőképességre*

lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
37	9	346	22.9	0.20	66	6648	261.1	3.94
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
34	8		14.5	0.14	69		227.5	3.44

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
13	4	2.65	2.68	41	740



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10151 ELERT**DEU244155****feketetarka holstein-fríz****1978**

tartózkodási helye:

tenyésztő: **Németország, Heinrich Stockelmann**apja: **4279 ROUND OAK RAG APPLE ELEVATION**anyai nagyapja: **5524 PRINCE BRIGEEN ALERT***Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átöröklőképességre*

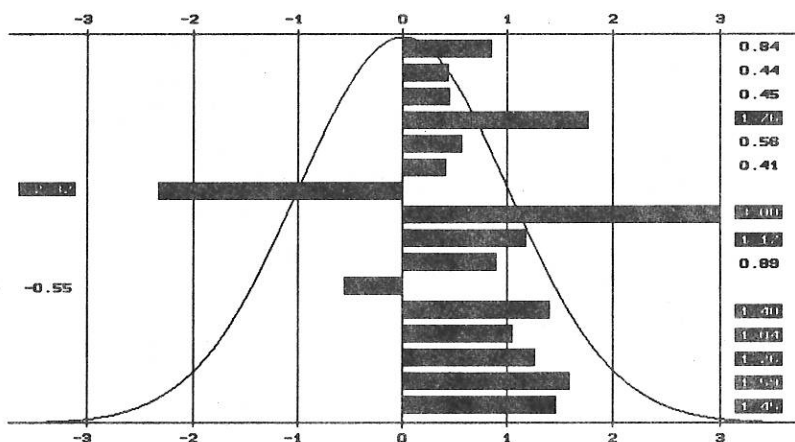
lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
4901	157	644	24.2	0.00	98	6435	237.9	3.72
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
4751	156		15.2	-0.05	98		208.5	3.25

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
547	44	2.02	2.28	94	682

Tőgyfüggesztés
Tőgymélység
H.t.f. magasság
H.t.f. szélesség
E.t.f. illesztés
Bimbó helyzetődés
Hátsó láb o.n.
Hátsó láb h.n.
Köröm szöge
Csúf
Farlejtés
Farszélesség
Élesség
Törzsmélység
Erősség
Marmagasság

gyenge
mély
alacsony
szűk
laza
szélen
nyitott
gacsos
lapos
puha
tornyos
szűk
burkolt
sekély
gyenge
alacsony



erős
sekély
magas
széles
erős
közel
kardos
párhuzamos
meredek
erős
csapott
széles
éles
mély
erős
magas

1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10157

TELL

DEU243900

feketetarka holstein-fríz

1977

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Németország, Heinrich Niermann

apja:

HAGEMANS TEMPO

anyai nagyapja:

IDEAL FURY REFLECTOR

Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

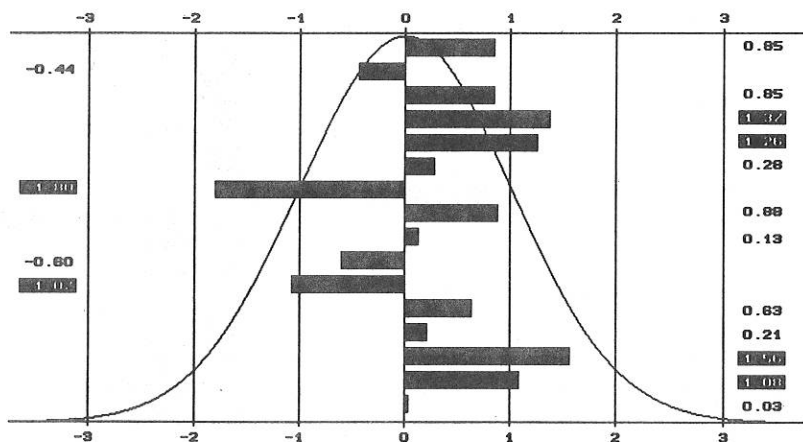
lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
1911	80	569	26.5	0.07	98	7125	264.1	3.74
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
1424	73		15.6	-0.01	98		229.5	3.26

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
346	17	2.47	1.95	94	706

Tőgyfüggesztés
Tőgymélység
H.t.f. magasság
H.t.f. szélesség
E.t.f. illesztés
Bimbó helyeződés
Hátsó láb o.n.
Hátsó láb h.n.
Köröm szöge
Csüd
Farlejtés
Farszélesség
Élesség
Törzsmélység
Erősség
Marmagasság

gyenge
mély
alacsony
szűk
laza
szélen
nyitott
gacsos
lapos
puha
tornyos
szűk
burkolt
sekély
gyenge
alacsony



0.85 erős
0.85 sekély
0.85 magas
1.02 széles
1.20 erős
0.28 közel
0.88 kardos
0.13 párhuzamos
0.83 meredek
0.21 erős
1.00 csapott
1.00 széles
1.00 éles
0.03 mély
0.03 erős
0.03 magas

1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10351 ÉDER BELL

12699050155

feketetarka holstein-fríz

1985

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Dunavarsány, Petőfi Mg. Tsz.

apja:

8142 CARLIN-M IVANHOE BELL

anyai nagyapja:

PENN-DELL APOLLO KING ARTHUR

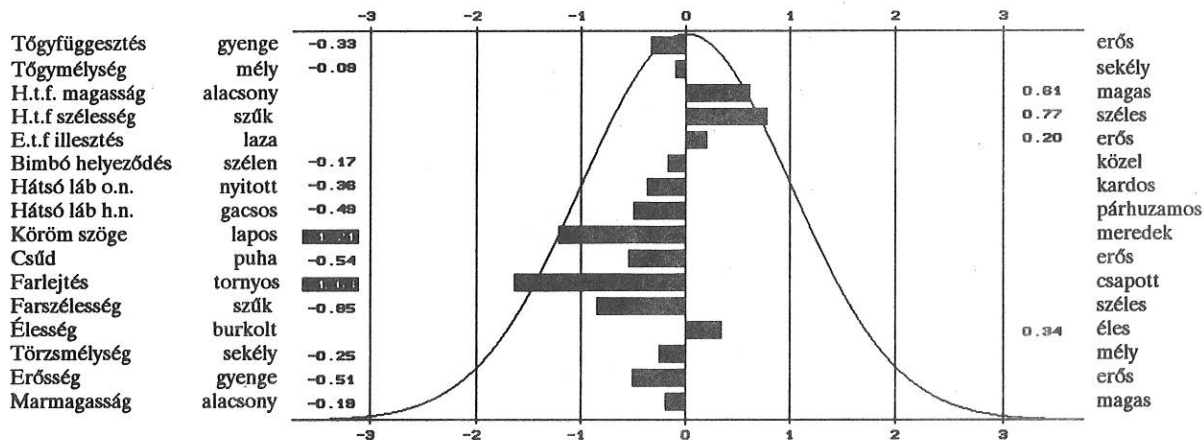
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejszír kg	tenyészérték % fehérje	ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tejszír kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény % fehérje
62	9	732	30.7	0.05	76	6890	256.5	3.73
55	9		23.4	0.01	77		225.1	3.25

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
7	2	0.99	0.83	27	648



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10377

EGON NEIL-ET

12995001495

feketetarka holstein-fríz

1985

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: ÁKV Embriológiai Állomása, Üllő

apja: 8294 SUN-VALLEY SENSATION NEIL

anyai nagyapja: 4279 ROUND OAK RAG APPLE ELEVATION

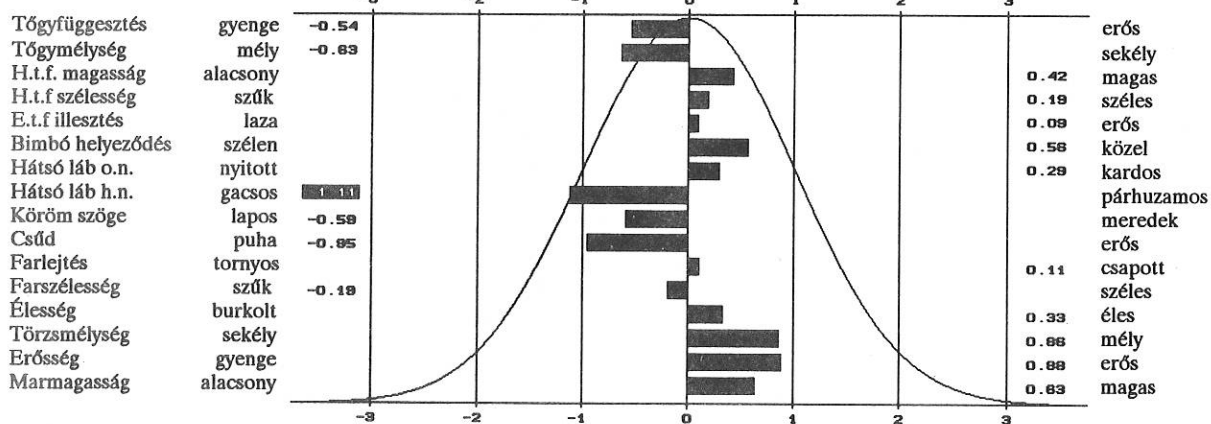
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%	%	tej kg	tejsír kg	%
55	12	711	27.2	-0.02	73	7107	261.4	3.69
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
55	12		21.7	-0.01	77		231.9	3.28

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
11	2	1.48	1.45	38	687



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10380

EGZAKT STEWART-ET

12995001455

feketetarka holstein-fríz

1985

tartózkodási helye:

tenyésztő:

ÁKV Embriológiai Állomása, Üllő

apja:

9610 CRESCENTMEAD CHIEF STEWART

anyai nagyapja:

6039 GLENDELL ARLINDA CHIEF

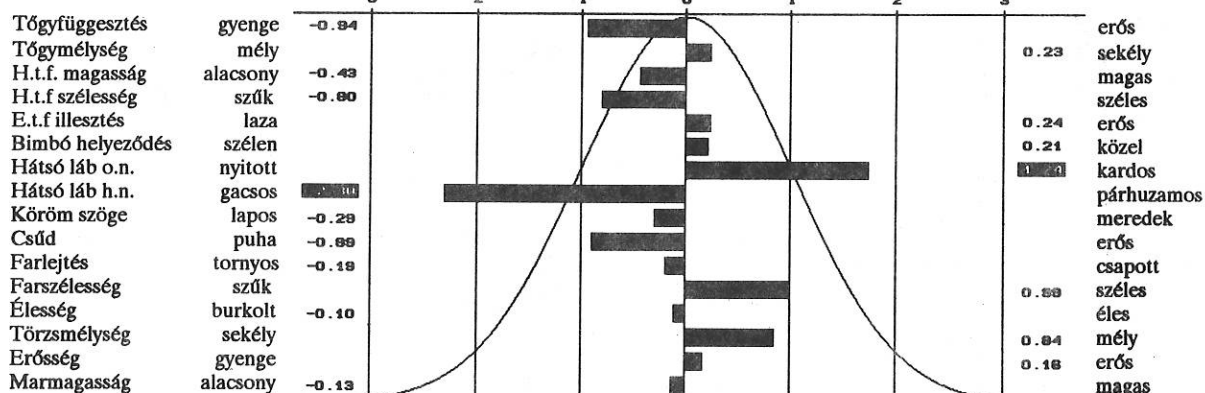
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
63	12	733	33.8	0.07	75	7036	280.7	3.99
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
64	12		20.9	-0.02	79		234.4	3.33

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
8	4	1.04	0.89	30	639



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10559

EREDŐ ENHANCER

06504046735

feketetarka holstein-fríz

1985

tartózkodási helye:

tenyésztő: Agárdi Mg. Kombinát

apja: 9212 GLENAFTON ENHANCER

anyai nagyapja: 5336 NICOLK SUNSHINE BOLD CHIEF

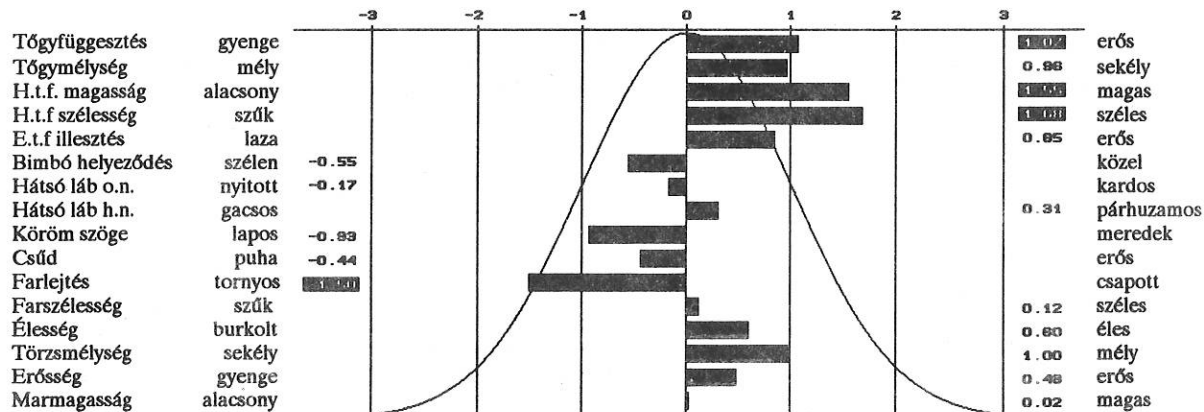
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	teny- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
55	16	647	32.5	0.13	73	6542	246.3	3.83
			fehérje kg %				fehérje kg %	
57	16		20.7	0.04	77		220.5	3.38

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	teny- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
14	6	1.52	1.51	41	712



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10561

ERÉLYES STANDARD

03050047215

feketetarka holstein-fríz

1985

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: Hidasháti Állami Gazdaság

apja: 9631 REU-HEL FARMS CHIEF STANDARD

anyai nagyapja: 4762 LIME-HOLLOW MONARCH DICTATOR

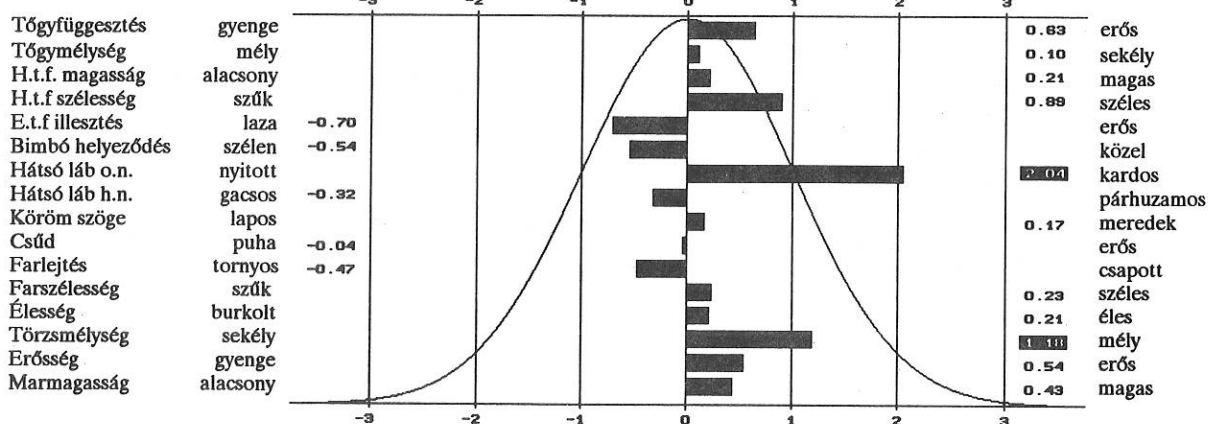
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	te j kg	t e j z s í r kg %	ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény te j kg	t e j z s í r kg %
94	18	767	24.7 -0.06	82	7466	256.9 3.50
			f e h é r j e kg %			f e h é r j e kg %
98	19		21.3 -0.03	85		249.4 3.30

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
21	4	2.01	1.68	49	722



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10566

ÉRMES TRUXTON

06500096156

feketetarka holstein-fríz

1986

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Enyingi Állami Gazdaság

apja:

9627 POOLEDALE TRUXTON

anyai nagyapja:

3715 PACLAMAR ASTRONAUT

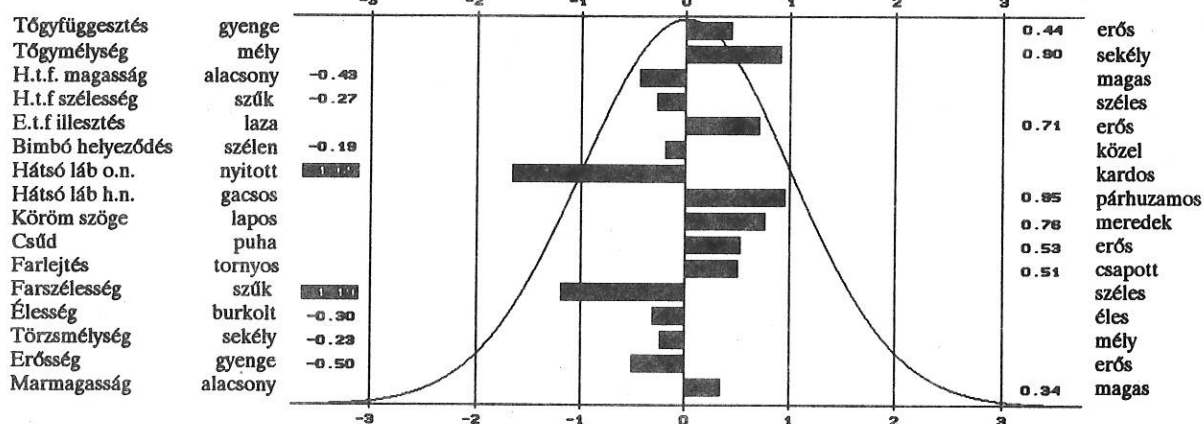
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
63	13	705	28.5	0.04	76	7418	272.5	3.71
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
64	13		18.8	-0.03	79		241.1	3.26

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
20	5	1.49	1.32	53	644



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10570

ERIE AVAR

06500090625

feketetarka holstein-fríz

1985

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: Enyingi Állami Gazdaság

apja: 6020 AVAR

anyai nagyapja: 4095 PENSTATE IVANHOE STAR

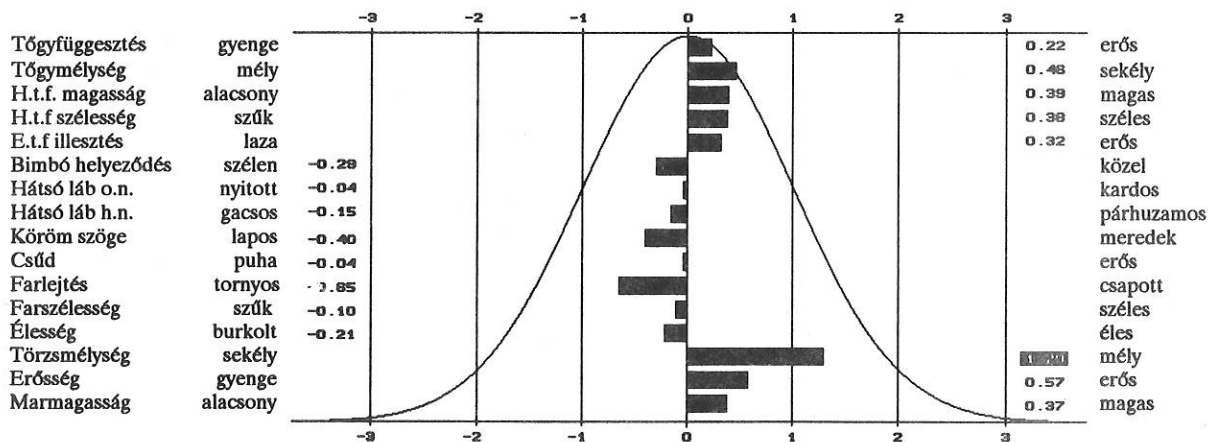
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tenyésztési értékek			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
61	15	816	27.3	-0.05	76	7694	274.3	3.60
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
61	15		25.9	0.02	79		256.3	3.34

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
11	4	0.89	0.98	40	667



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10624

ETALON CAVALIER

03003059365

feketetarka holstein-fríz

1985

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Mezőhegyesi Mg. Kombinát

apja:

7668 CA-LILL STANDOUT CAVALIER

anyai nagyapja:

4095 PENSTATE IVANHOE STAR

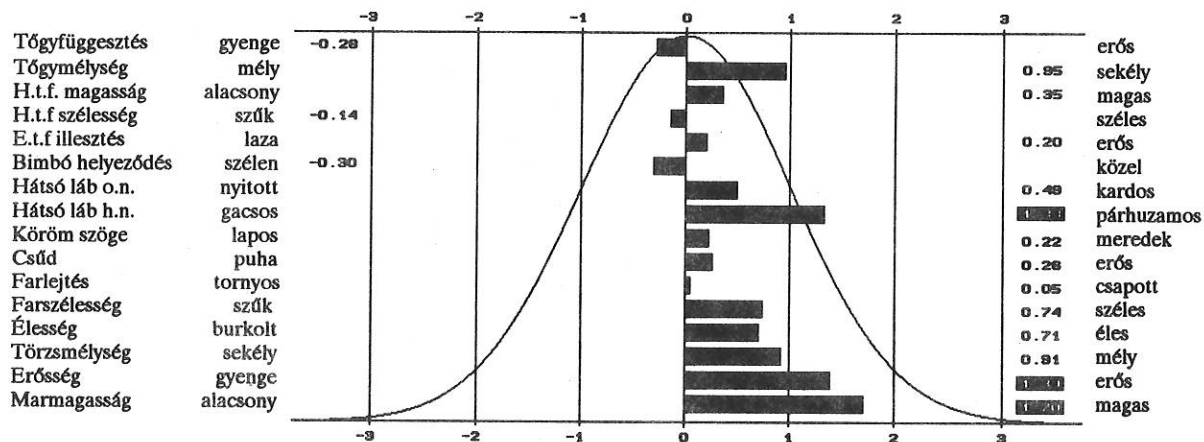
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
90	16	885	30.6	-0.04	81	7132	258.7	3.66
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
92	16		23.1	-0.03	84		234.7	3.30

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
10	4	1.07	1.63	33	712



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10693

FAKTOR CHAIRMAN

18450007606

feketetarka holstein-fríz

1986

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Veszprém, Dózsa György Mg. Tsz.

apja:

9183

CAL-CLARK BOARD CHAIRMAN

anyai nagyapja:

5363

BUTTERDAY STYLISH CHIEF

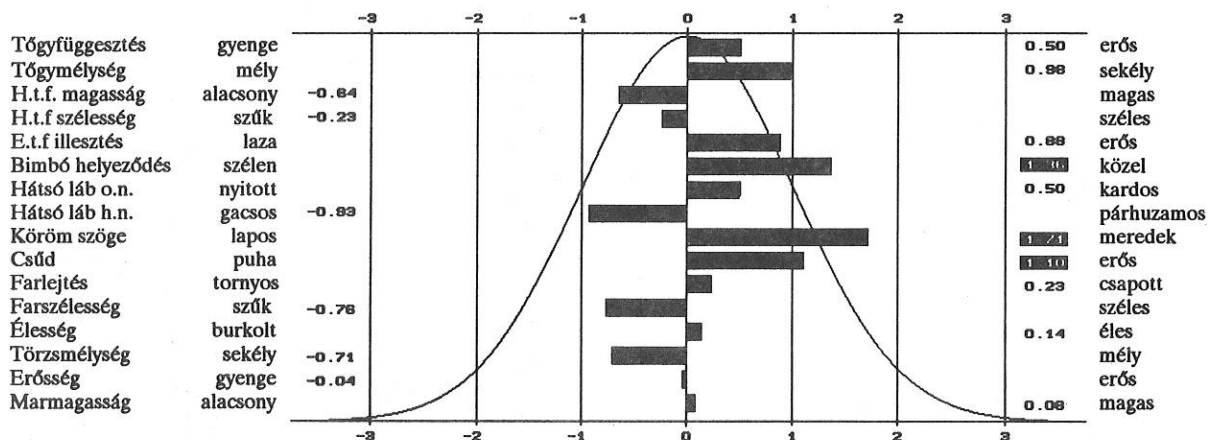
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
47	15	901	21.3	-0.22	69	7172	242.5	3.41
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
48	15		24.1	-0.06	74		227.8	3.20

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
12	5	1.42	1.38	38	675



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10730

FAKULTÁS WISEMAN-ET

12995001856

feketetarka holstein-fríz

1986

tartózkodási helye:

tenyésztő: ÁKV Embriológiai Állomása, Üllő

apja: 9187 KILLDEE ASTROCHIEF WISEMAN

anyai nagyapja: 4911 GOUVEIA ELMSMASTER

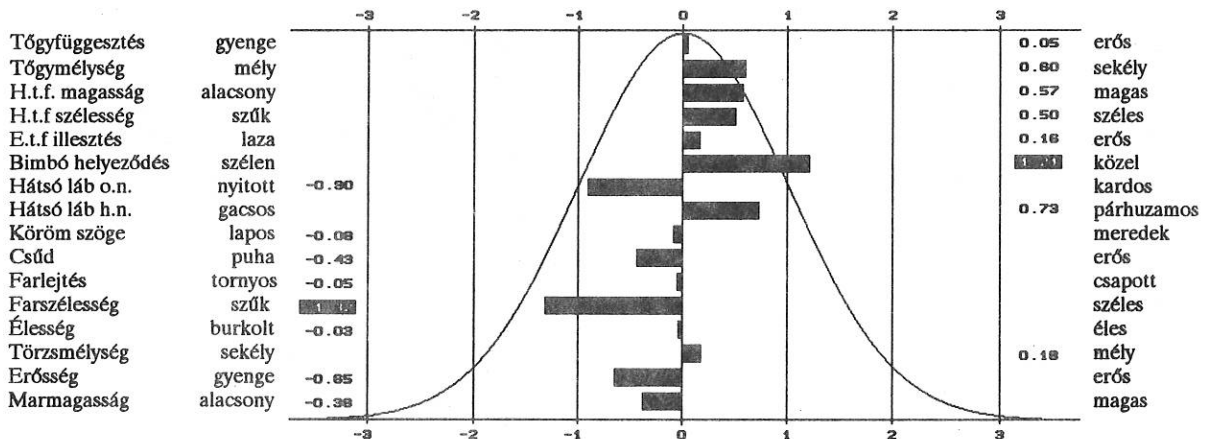
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejszír kg	tenyészérték % fehérje	ismétel- hetőség %	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tejszír kg	kor. fenotípusos átlagteljesítmény % fehérje
49	12	731	22.5	-0.06	71	7921	271.4	3.48
50	12		20.0	-0.06	75		260.8	3.27

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
21	5	1.30	1.34	53	613



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10787

FÉRCELŐ ENHANCER

12699050586

feketetarka holstein-fríz

1986

tartózkodási helye:

tenyésztő: Dunavarsány, Petőfi Mg. Tsz.

apja: 9212 GLENAFTON ENHANCER

anyai nagyapja: PENN-DELL APOLLO KING ARTHUR

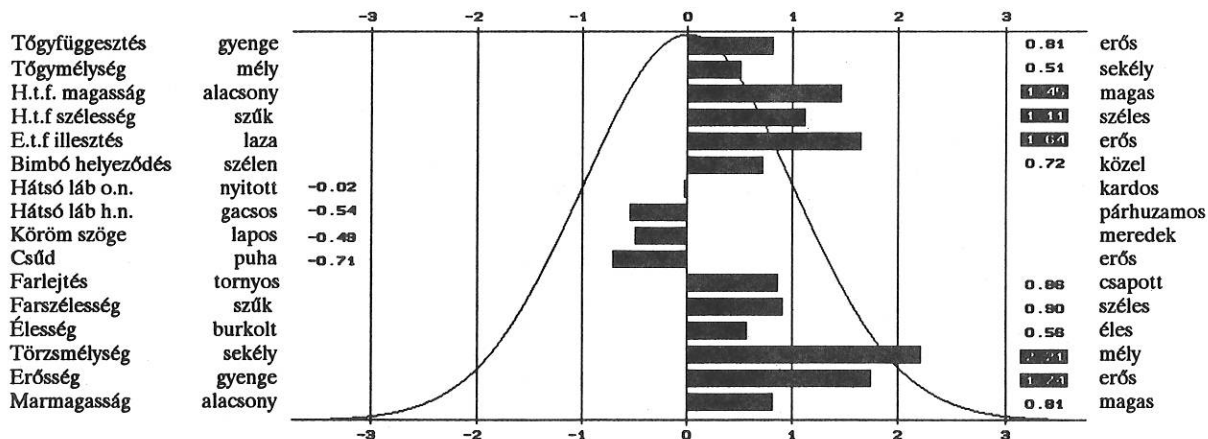
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyészetek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejszír kg	tenyészérték %	ismételhetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tejszír kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény %
54	15	667	23.1	-0.06	72	6398	230.4	3.60
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
54	15		15.8	-0.07	75		210.4	3.28

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyészetek száma	tőgy-pont	összes pontszám	ismételhetőség %	TTI
18	5	1.94	1.87	45	645



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10840

FURTA BELL

06500087426

feketetarka holstein-fríz

1986

tartózkodási helye:

tenyésztő: Enyingi Állami Gazdaság

apja: 8142 CARLIN-M IVANHOE BELL

anyai nagyapja: 4884 PAWNEE FARM ARLINDA CHIEF

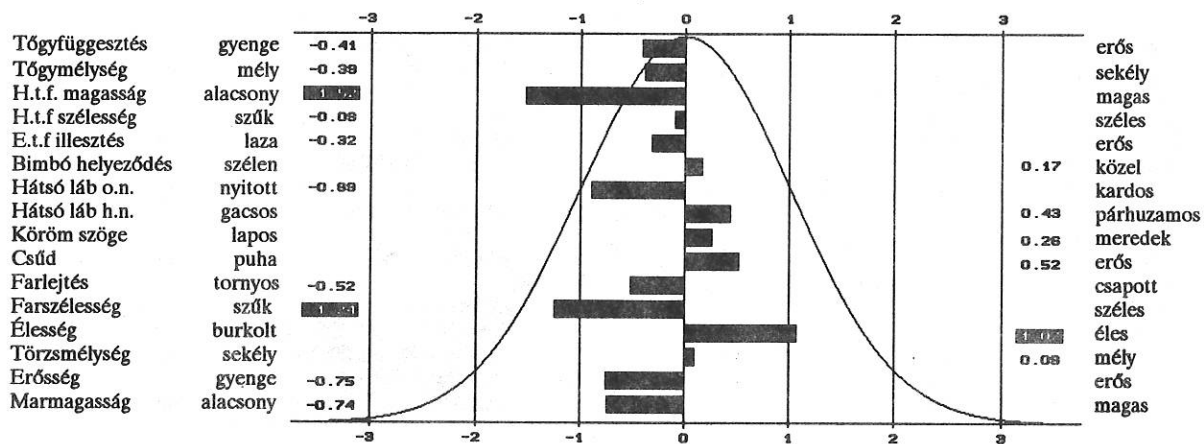
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejszír kg	tenyészérték % fehérje	ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tejszír kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény % fehérje
58	16	664	26.1	0.02	74	6110	219.9	3.61
57	16		18.6	0.00	77		197.4	3.23

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
15	5	1.25	1.57	40	630



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10979

FRICI VALIANT-ET

12995002236

feketetarka holstein-fríz

1986

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: ÁKV Embriológiai Állomása, Üllő

apja: 8379 S-W-D VALIANT

anyai nagyapja: 3543 VIVAT-FIA

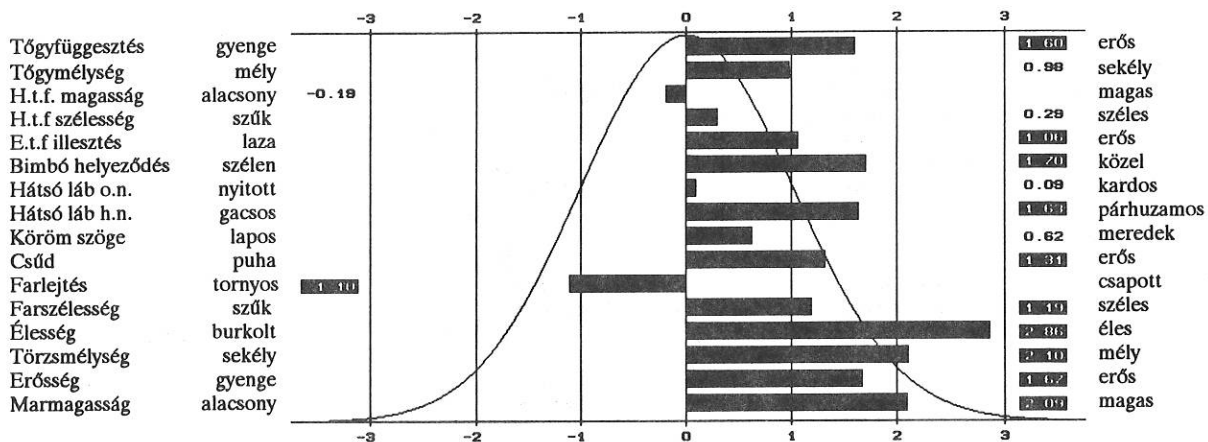
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröktőképessegre

lányok száma	tenyé- szetek száma	t e n y é s z é r t é k			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	t e j z s í r kg	%		tej kg	t e j z s í r kg	%
47	14	525	21.7	0.03	70	6937	260.7	3.81
			f e h é r j e kg	%			f e h é r j e kg	%
47	14		16.5	0.05	73		231.7	3.38

Küllemi átöröktőképessegre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
12	5	2.10	2.64	36	719



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10998

FORINT CHAIRMAN

06010001286

feketetarka holstein-fríz

1986

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Enyingi Állami Gazdaság

apja:

9183 CAL-CLARK BOARD CHAIRMAN

anyai nagyapja:

7199 STRICKLER BOOTMAKER BLAZE-TWIN

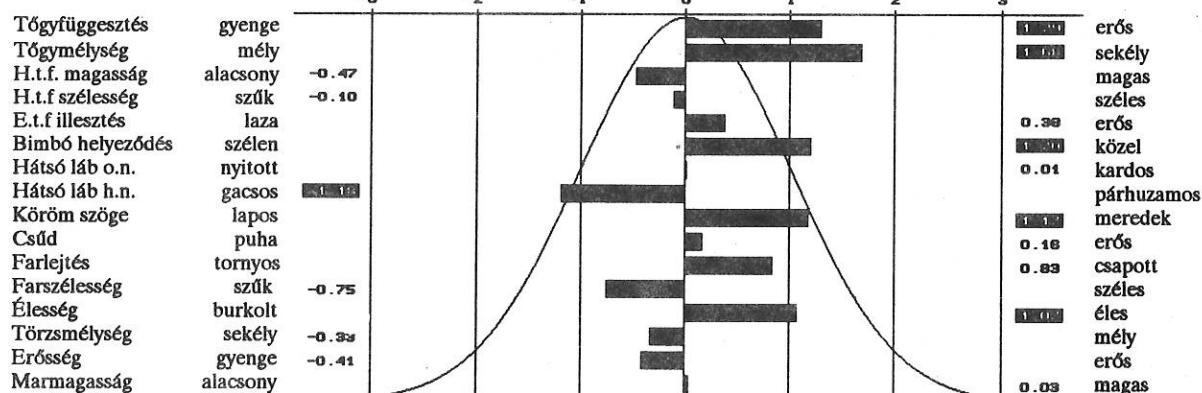
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejszír kg	tenyészérték % %	ismétel- hetőség %	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tejszír kg	kor. fenotípusos átlagteljesítmény % %
56	13	681	21.2	-0.07	73	6980	255.9	3.69
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
56	13		20.3	0.00	76		232.0	3.32

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
9	4	1.51	1.22	34	615



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11002

FÓKA CHAIRMAN

060100012862

feketetarka holstein-fríz

1986

tartózkodási helye:

tenyésztő: Enyingi Állami Gazdaság

apja: 9183 CAL-CLARK BOARD CHAIRMAN

anyai nagyapja: 7199 STRICKLER BOOTMAKER BLAZE-TWIN

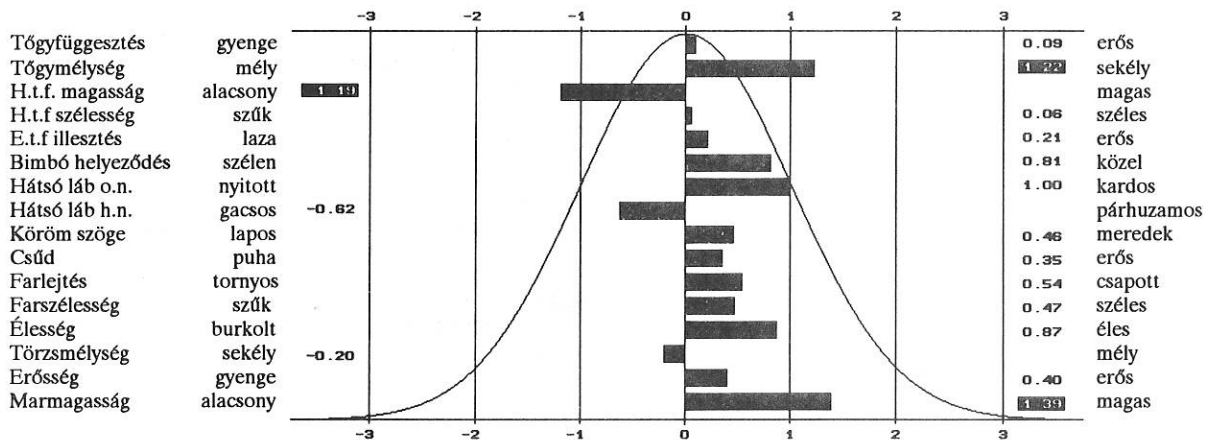
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tenyésztési értékek			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
47	17	820	32.0	0.02	70	7162	261.3	3.68
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
47	17		22.3	-0.02	74		231.2	3.22

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
14	4	0.51	1.04	43	623



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11006

FRAKK CHAIRMAN

06500089086

feketetarka holstein-fríz

1986

tartózkodási helye:

tenyésztő: Enyingi Állami Gazdaság

apja: 9183 CAL-CLARK BOARD CHAIRMAN

anyai nagyapja: 5850 SIMPSONS BURKGOV SNOWMAN-TWIN

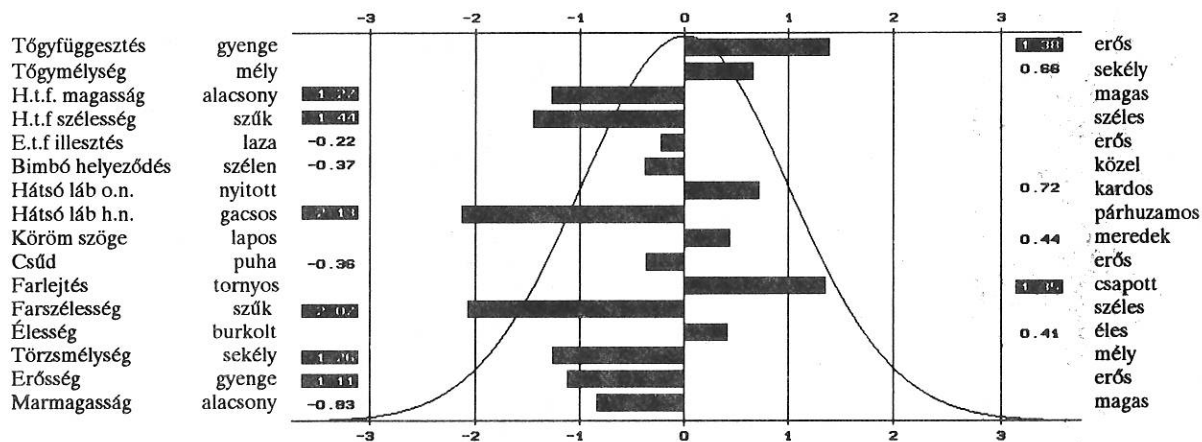
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
50	17	892	25.4	-0.12	70	7003	241.6	3.51
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
50	17		22.1	-0.08	74		219.3	3.14

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
15	3	0.97	1.10	42	618



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11027

FIRMA ACE

06504084066

feketetarka holstein-fríz

1986

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: Agárdi Mg. Kombinát

apja: 9619 KNOLLTOP RECKERS ACE

anyai nagyapja: 5527 BOBANDA STYLEMASTER SKYBOY

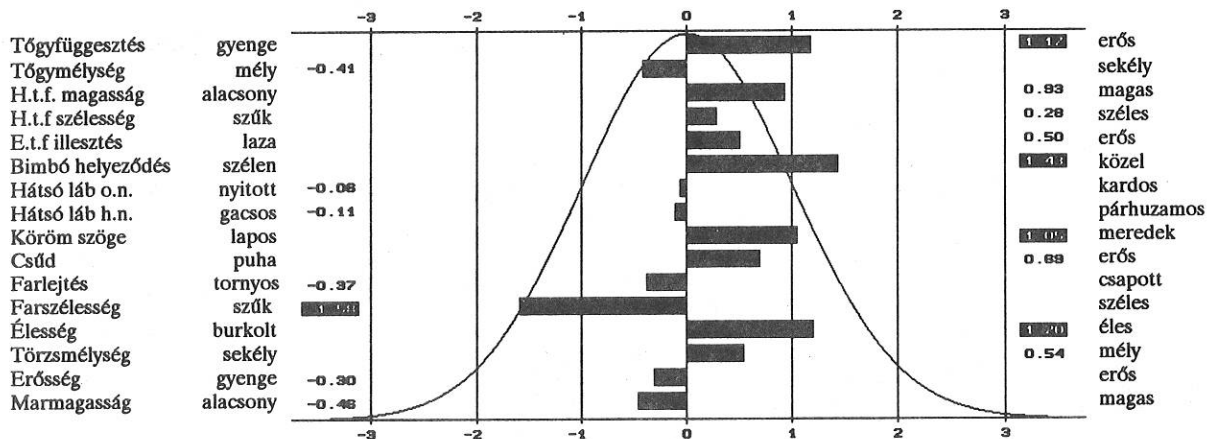
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröktőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejszír kg	tenyészérték % %	ismétel- hetőség %	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tejszír kg	kor. fenotípusos átlagteljesítmény % %
62	15	873	29.9	-0.05	74	7023	241.1	3.47
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
63	15		25.1	-0.04	78		227.0	3.23

Küllemi átöröktőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
27	5	2.08	1.93	57	831



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11053**FŐNIX SEXATION****06501003727****feketetarka holstein-fríz****1987**

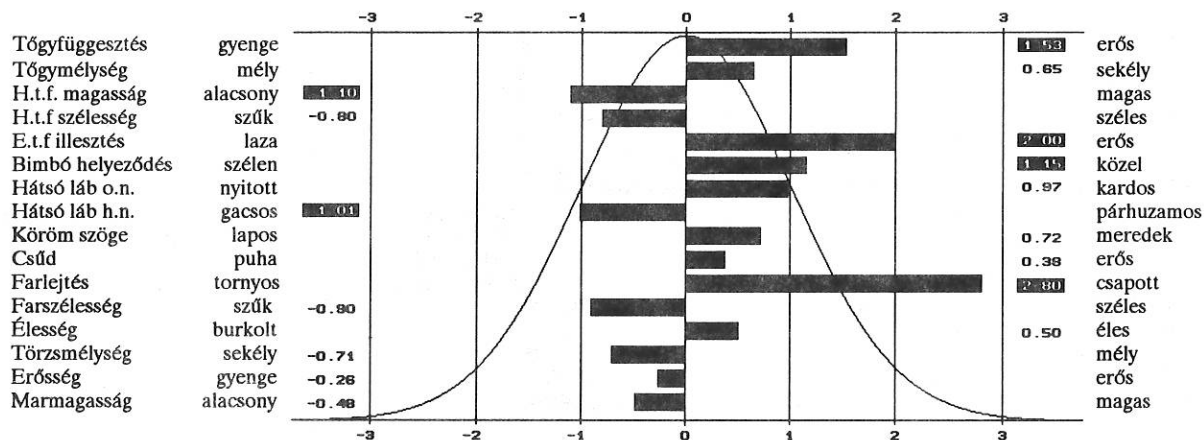
tartózkodási helye:

tenyésztő: **Martonvásár, MTA Mg. Kut.Int. Kis.Gazd.**apja: **7805 OCEAN-VIEW SEXATION**anyai nagyapja: **5085 WILLOW-FARM ROCKMAN IVANHOE***Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átöröklőképességre*

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
63	17	474	24.5	0.08	75	6686	255.3	3.81
		fehérje				fehérje		
		kg	%			kg	%	
64	18		17.6	0.07	78	225.1	3.36	

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
28	8	2.14	1.36	57	652



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11150**GALÉRIA ACE****06504083937****feketetarka holstein-fríz****1987**

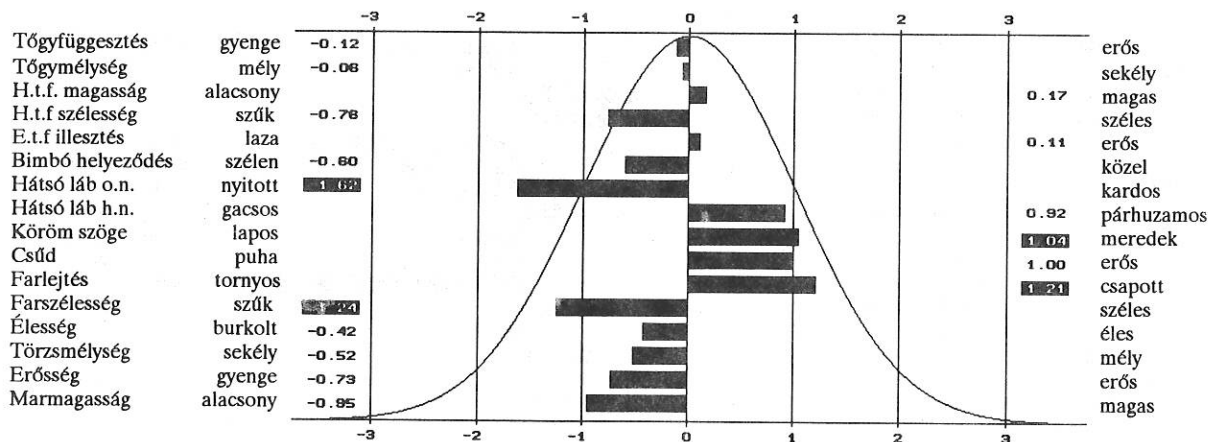
tartózkodási helye:

tenyésztő: **Agárdi Mg. Kombinát**apja: **9619 KNOLLTOP RECKERS ACE**anyai nagyapja: **5527 BOBANDA STYLEMASTER SKYBOY***Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átöröklőképességre*

lányok száma	tenyé- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
63	17	608	32.0	0.14	75	6663	252.7	3.86
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
64	17		20.2	0.01	78		224.1	3.33

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
15	5	0.95	1.04	43	625



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11166

GAZSI CHAIRMAN

06504051507

feketetarka holstein-fríz

1987

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: Agárdi Mg. Kombinát

apja: 9183 CAL-CLARK BOARD CHAIRMAN

anyai nagyapja: 5335 ARLINDA COMMANDER

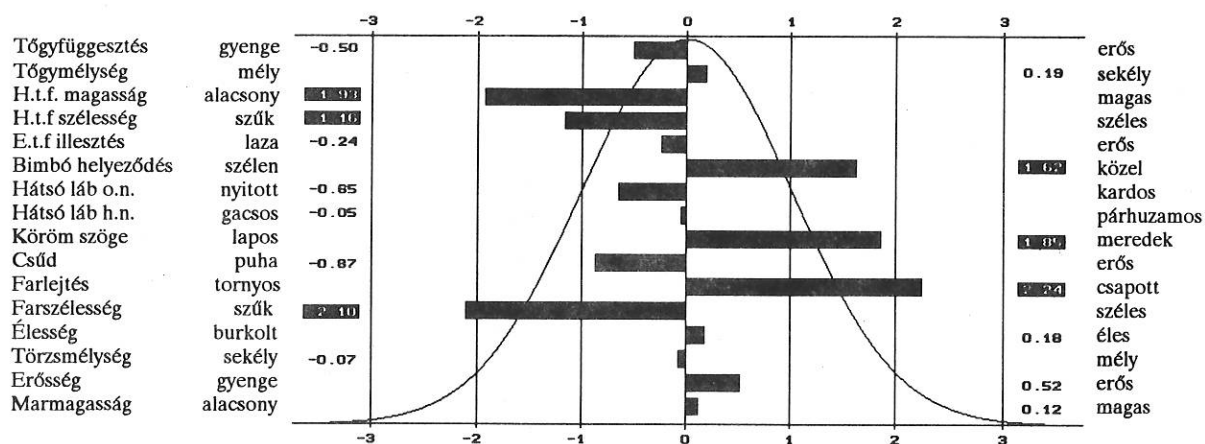
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tenyészérték tej kg	tejsír kg	%	ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	tejsír kg	%
49	16	845	29.4	-0.07	70	6707	237.9	3.57
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
51	16		23.9	-0.05	74		215.4	3.21

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
13	5	1.12	1.17	39	683



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11170**GALÁNTA VALIANT****06504048537****feketetarka holstein-fríz****1987**

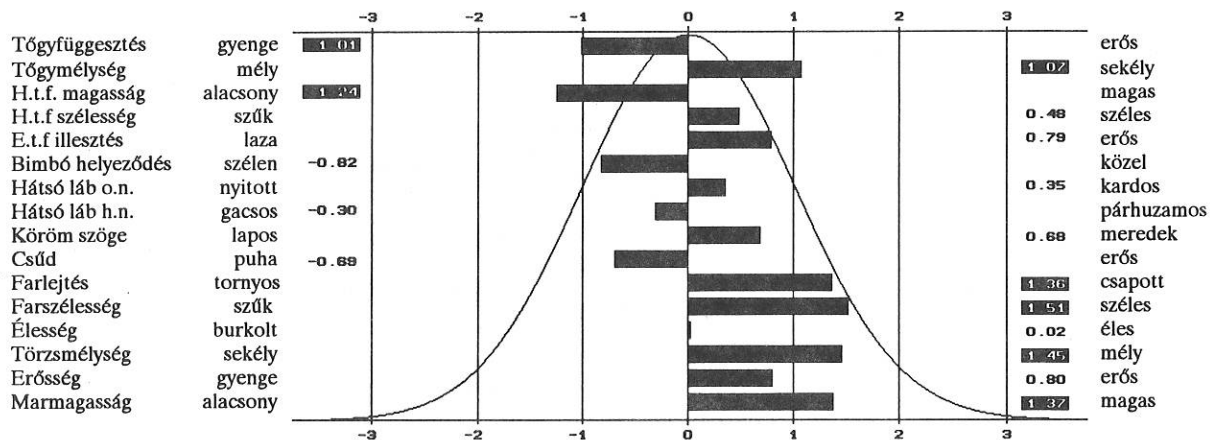
tartózkodási helye:

tenyésztő: **Agárdi Mg. Kombinát**apja: **8379 S-W-D VALIANT**anyai nagyapja: **5336 NICOLK SUNSHINE BOLD CHIEF***Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átörökítőképessegre*

lányok száma	tenyé- szetek száma	t e n y é s z é r t é k			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	t e j z s í r kg	%		tej kg	t e j z s í r kg	%
40	16	817	26.1	-0.11	66	7462	270.4	3.64
			f e h é r j e kg	%			f e h é r j e kg	%
43	16		23.5	-0.04	71		240.1	3.22

Küllemi átörökítőképessegre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
18	6	0.75	1.39	46	649



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11173

GÉZA TONY

05604045027

feketetarka holstein-fríz

1987

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Hódmezővásárhelyi Állami Tangazdaság

apja:

8376

MARSHFIELD ELEVATION TONY

anyai nagyapja:

3543

VIVAT-FIA

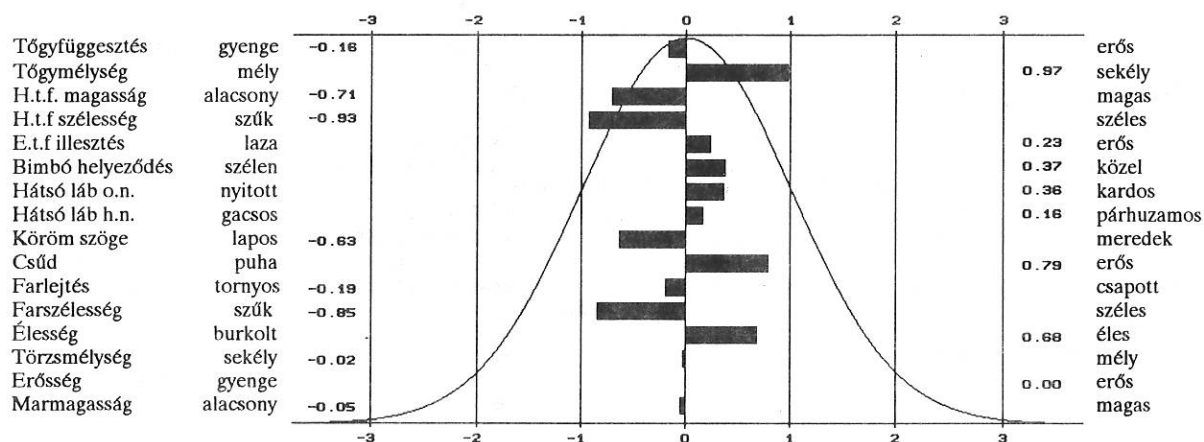
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröktőképessegre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
56	16	637	27.3	0.00	73	7232	268.5	3.72
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
56	16		21.3	0.03	76		241.7	3.34

Küllemi átöröktőképessegre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
15	2	1.03	1.29	43	637



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11175

GALAC CHAIRMAN

06504081597

feketetarka holstein-fríz

1987

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: Agárdi Mg. Kombinát

apja: 9183 CAL-CLARK BOARD CHAIRMAN

anyai nagyapja: 4897 HARRISBURG GAY IDEAL

Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átörökítőképessegre

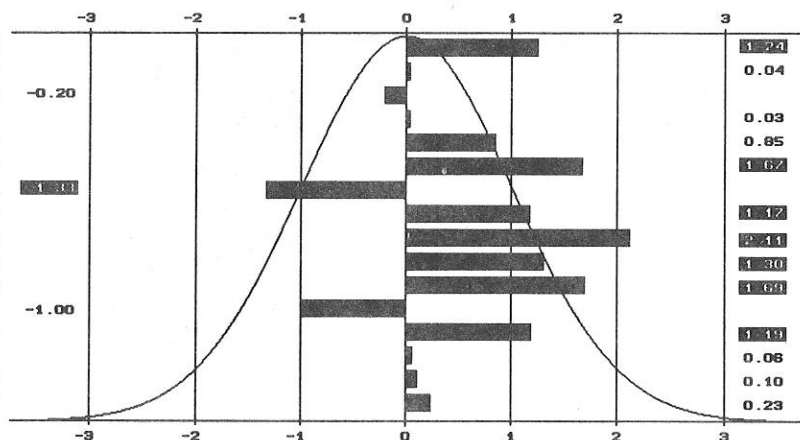
lányok száma	tenyészetek száma	tenyészérték			ismételhetőség %	korr. fenotípusos átiagtjeljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
50	14	594	28.6	0.07	70	6691	261.5	3.89
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
51	14		18.3	0.03	74		221.7	3.34

Küllemi átörökítőképessegre

lányok száma	tenyészetek száma	tőgy-pont	összes pontszám	ismételhetőség %	TTI
20	8	2.08	1.78	50	716

Tőgyfüggesztés
Tőgymélység
H.t.f. magasság
H.t.f. szélesség
E.t.f. illesztés
Bimbó helyeződés
Hátsó láb o.n.
Hátsó láb h.n.
Köröm szöge
Csúdd
Farlejtés
Farszélesség
Élesség
Törzsmélység
Erősség
Marmagasság

gyenge
mély
alacsony
szűk
laza
szélen
nyitott
gacsos
lapos
puha
tornyos
szűk
burkolt
sekély
gyenge
alacsony



erős
sekély
magas
széles
erős
közeli
kardos
párhuzamos
meredek
erős
csapott
széles
éles
mély
erős
magas

1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11178

GEDEON CHAIRMAN

06504050957

feketetarka holstein-fríz

1987

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: Agárdi Mg. Kombinát

apja: 9183 CAL-CLARK BOARD CHAIRMAN

anyai nagyapja: 5335 ARLINDA COMMANDER

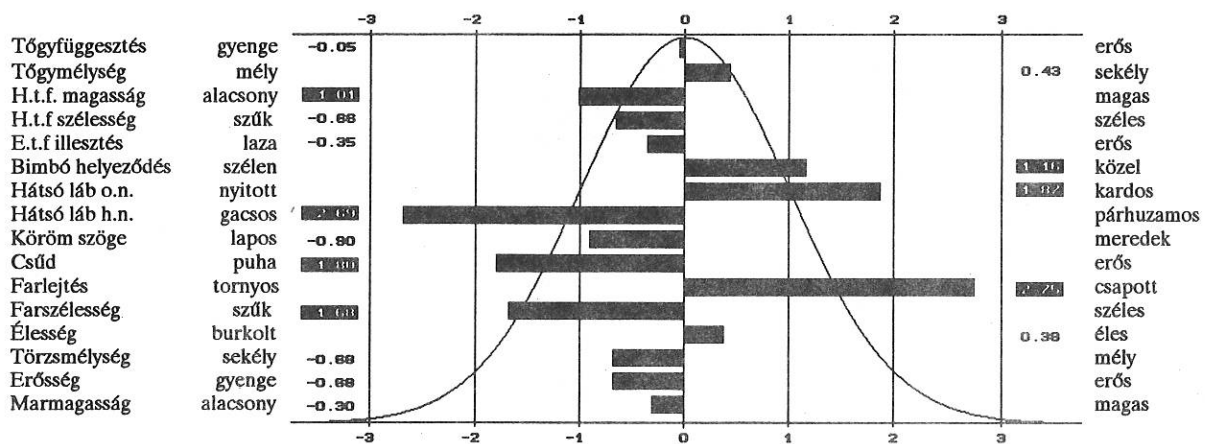
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröktőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	t e n y é s z é r t é k			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	t e j z s í r kg	%		tej kg	t e j z s í r kg	%
65	17	760	37.1	0.13	75	7224	286.6	4.00
			f e h é r j e kg	%			f e h é r j e kg	%
65	17		22.9	0.00	79		240.7	3.34

Küllemi átöröktőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
42	12	1.04	1.00	67	696



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11200**GONOSZ BELL****06500092217****feketetarka holstein-fríz****1987**

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Enyingi Állami Gazdaság

apja:

8142**CARLIN-M IVANHOE BELL**

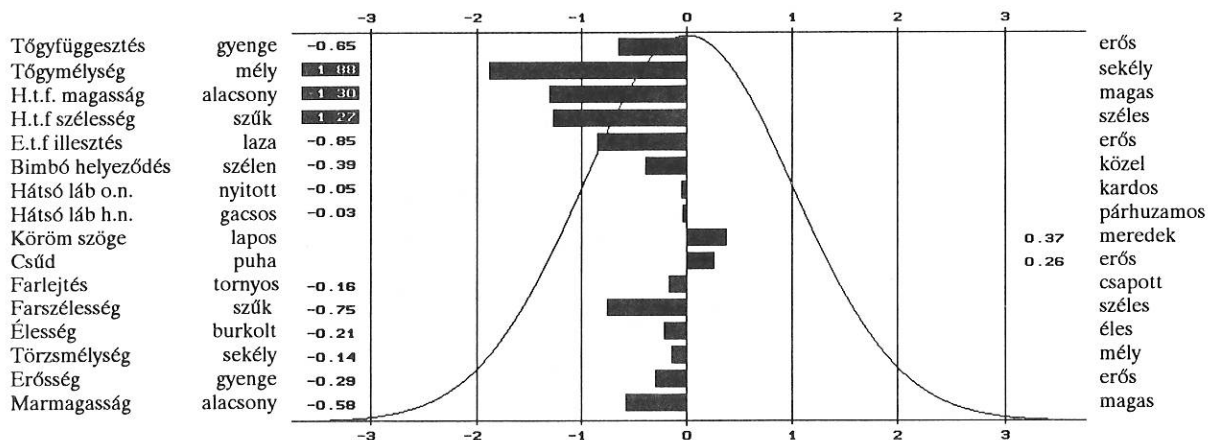
anyai nagyapja:

5850**SIMPSONS BURKGOV SNOWMAN-TWIN***Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átöröklőképességre*

lányok száma	tenyé- szetek száma	t e n y é s z é r t é k			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	t e j z s í r kg	%		tej kg	t e j z s í r kg	%
48	17	737	34.3	0.09	70	7275	284.2	3.95
			f e h é r j e kg	%			f e h é r j e kg	%
47	17		24.9	0.03	73		245.9	3.35

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
15	6	0.81	0.90	42	683



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11227

GLÉDA CHAIRMAN

06504053577

feketetarka holstein-fríz

1987

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Agárdi Mg. Kombinát

apja:

9183 CAL-CLARK BOARD CHAIRMAN

anyai nagyapja:

3555 KATI-FIA

Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átörökítőképeségre

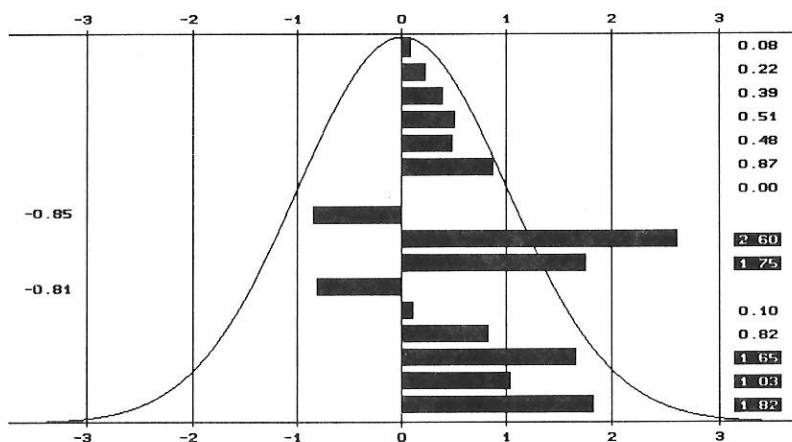
lányok száma	tenyészetek száma	tenyésztési értékek			ismételhetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
42	13	693	23.9	-0.06	65	6899	252.0	3.68
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
42	13		20.9	-0.02	69		220.9	3.18

Küllemi átörökítőképeségre

lányok száma	tenyészetek száma	tőgy-pont	összes pontszám	ismételhetőség %	TTI
19	6	1.46	2.27	48	720

Tőgyfüggesztés
Tőgymélység
H.t.f. magasság
H.t.f. szélesség
E.t.f. illesztés
Bimbó helyeződés
Hátsó láb o.n.
Hátsó láb h.n.
Köröm szöge
Csúrd
Farlejtés
Farszélesség
Élesség
Törzsmélység
Erősség
Marmagasság

gyenge
mély
alacsony
szűk
laza
szélen
nyitott
gacsos
lapos
puha
tornyos
szűk
burkolt
sekély
gyenge
alacsony



erős
sekély
magas
széles
erős
közeli
kardos
párhuzamos
meredek
erős
csapott
széles
éles
mély
erős
magas

1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11238

GURIGA PIRCHACH

06010001107

feketetarka holstein-fríz

1987

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Enyingi Állami Gazdaság

apja:

9543 PIRCHACH

anyai nagyapja:

4897 HARRISBURG GAY IDEAL

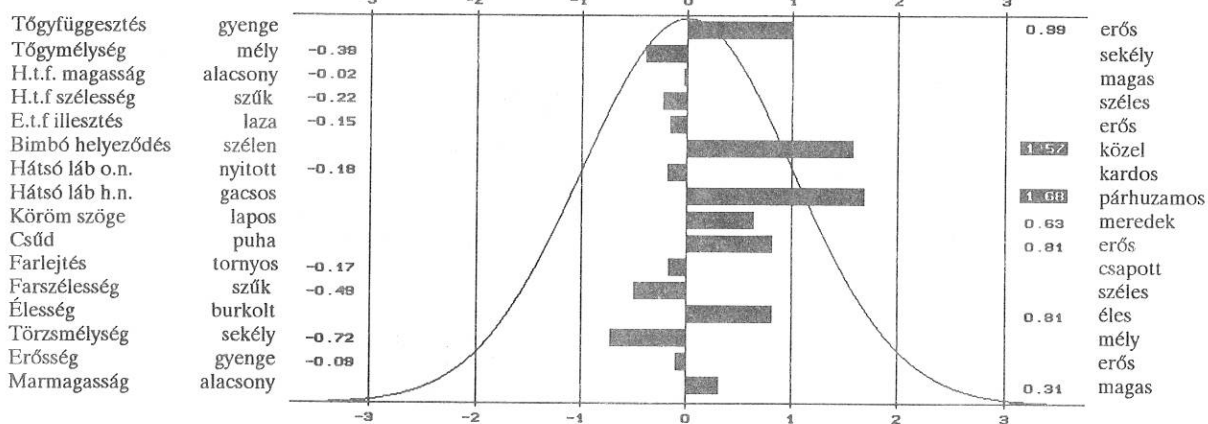
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejszír kg	tenyészérték % fehérje	ismétel- hetőség %	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tejszír kg	kor. fenotípusos átlagteljesítmény % fehérje
62	21	646	34.1	0.15	75	7184	276.0	3.90
62	21		18.1	0.00	78		238.6	3.35

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
23	11	1.09	1.47	54	652



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11254

GÖRGÉNY PIRCHACH

06504057777

feketetarka holstein-fríz

1987

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Agárdi Mg. Kombinát

apja:

9543 PIRCHACH

anyai nagyapja:

3715 PACLAMAR ASTRONAUT

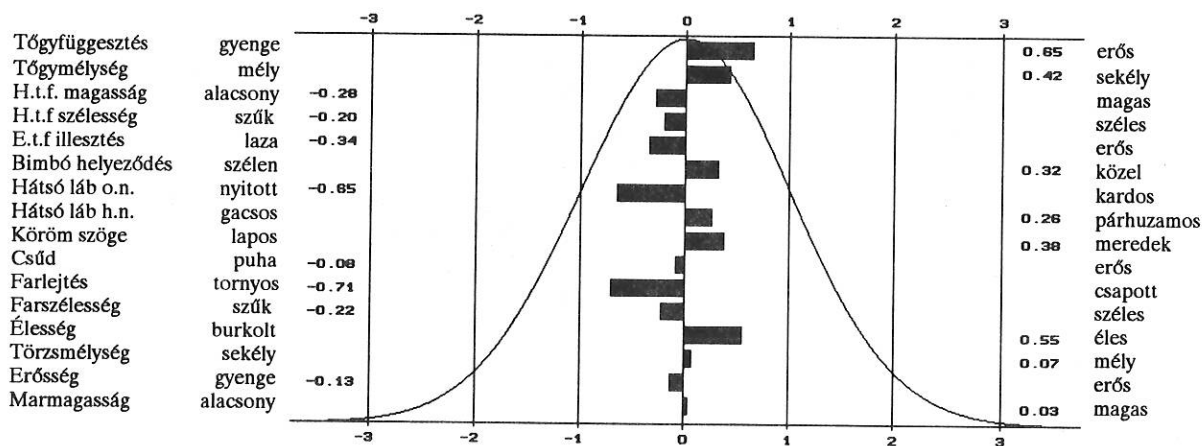
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	t e n y é s z é r t é k			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	t e j z s í r kg	%		tej kg	t e j z s í r kg	%
59	15	773	27.4	-0.07	73	6790	244.1	3.59
			f e h é r j e kg	%			f e h é r j e kg	%
63	15		25.9	0.00	78		229.6	3.31

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
9	5	0.99	1.17	30	690



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11259**GILGAMES PIRCHACH****06500092007****feketetarka holstein-fríz****1987****él**tartózkodási helye: **OMT.RT.**tenyésztő: **Enyingi Állami Gazdaság**apja: **9543 PIRCHACH**anyai nagyapja: **6033 HILLHAVEN STANDOUT JOB***Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átöröktőképességre*

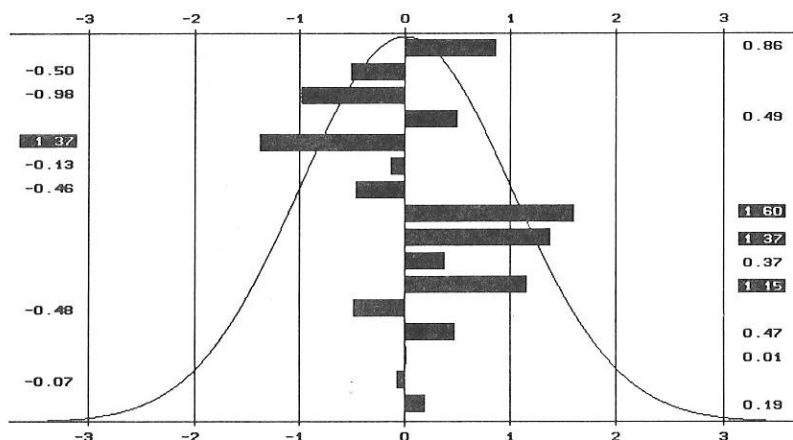
lányok száma	tenyé- szetek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejsír kg	tenyészérték % fehérje kg	ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tejsír kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény % fehérje kg
42	15	903	33.2	-0.03	66	8014	279.2	3.54
44	15		24.3	-0.05	71		259.9	3.24

Küllemi átöröktőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
5	3	0.77	1.10	21	681

Tőgyfüggesztés
Tőgymélység
H.t.f. magasság
H.t.f. szélesség
E.t.f. illesztés
Bimbó helyeződés
Hátsó láb o.n.
Hátsó láb h.n.
Köröm szöge
Csüd
Farlejtés
Farszélesség
Élesség
Törzsmélység
Erősség
Marmagasság

gyenge
mély
alacsony
szűk
laza
szélen
nyitott
gacsos
lapos
puha
tornyos
szűk
burkolt
sekély
gyenge
alacsony



erős
sekély
magas
széles
erős
közel
kardos
párhuzamos
meredek
erős
csapott
széles
éles
mély
erős
magas

1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11260

GÖDÖLLŐ ACE

030031503872

feketetarka holstein-fríz

1987

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Mezőhegyesi Mg. Kombinát

apja:

9619 KNOLLTOP RECKERS ACE

anyai nagyapja:

7668 CA-LILL STANDOUT CAVALIER

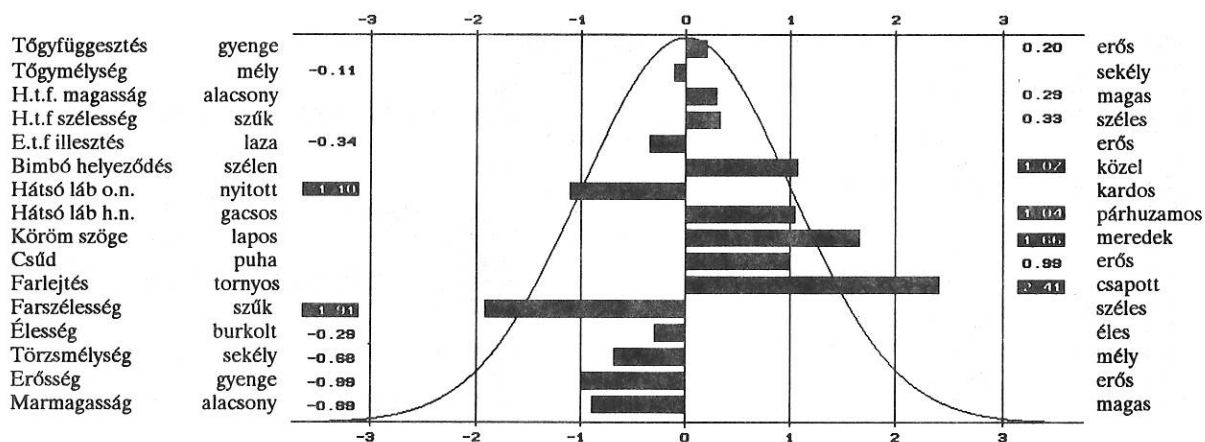
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
61	17	809	33.2	0.05	74	7107	263.9	3.74
			fehérje kg %				fehérje kg %	
61	17		15.6	-0.12	78		224.4	3.16

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
7	1	1.64	1.50	26	652



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11265

GYÖNGY ACE

030031503871

feketetarka holstein-fríz

1987

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: Mezőhegyesi Mg. Kombinát

apja: 9619 KNOLLTOP RECKERS ACE

anyai nagyapja: 7668 CA-LILL STANDOUT CAVALIER

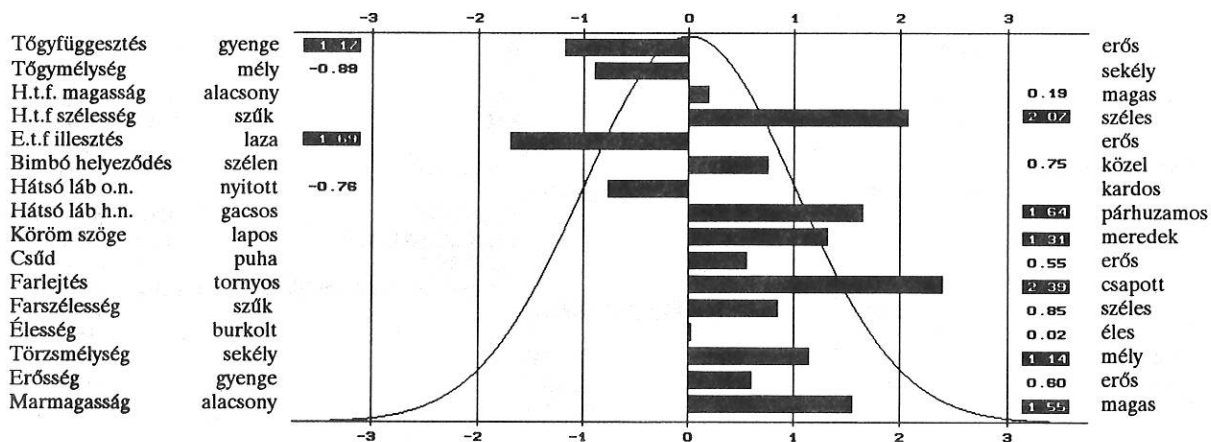
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejszír kg %	ismétel- hetőség %	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tejszír kg %
87	16	729	38.8 0.19	80	6711	263.7 3.96
			fehérje kg %			fehérje kg %
86	16		20.9 0.00	82		220.8 3.28

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
27	6	0.69	1.56	56	699



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11282

GÓTIKA PIRCHACH

06500076377

feketetarka holstein-fríz

1987

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: Enyingi Állami Gazdaság

apja: 9543 PIRCHACH

anyai nagyapja: 5850 SIMPSONS BURKGOV SNOWMAN-TWIN

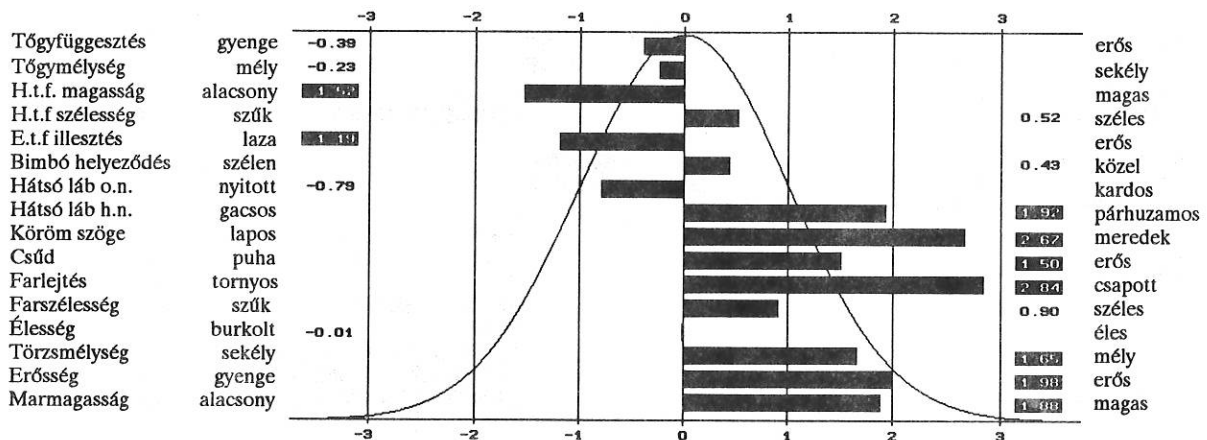
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	t e n y é s z é r t é k			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	t e j z s í r kg	%		tej kg	t e j z s í r kg	%
40	13	684	23.1	-0.07	66	7370	263.8	3.64
			f e h é r j e kg	%			f e h é r j e kg	%
40	13		14.9	-0.09	70		231.9	3.15

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
16	4	1.41	2.09	45	613



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11284 GYÉMÁNT VALIANT

06504081587

feketetarka holstein-fríz

1987

tartózkodási helye:

tenyésztő: Agárdi Mg. Kombinát

apja: 8379 S-W-D VALIANT

anyai nagyapja: 6665 POPPYLANE ASTRONAUT DUKE

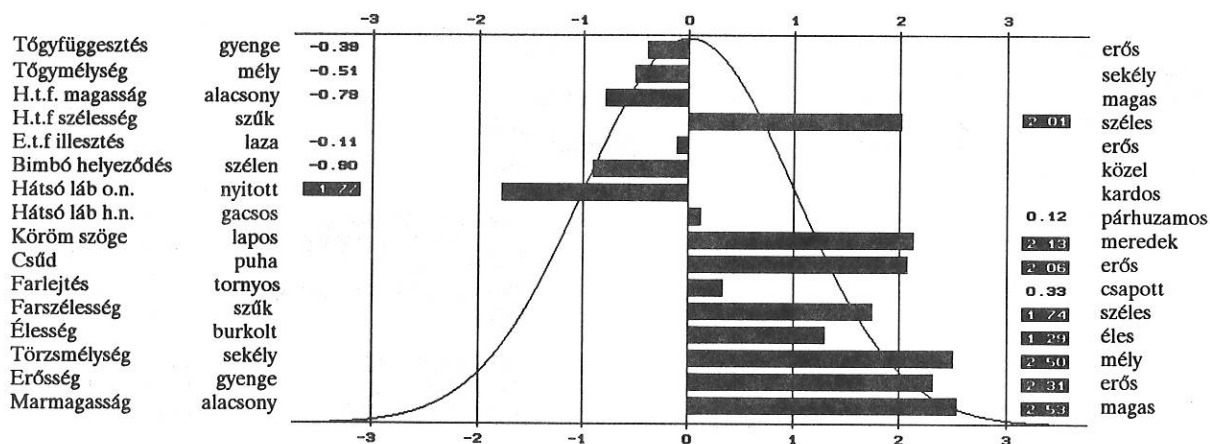
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
63	19	617	18.0	-0.08	75	6638	236.8	3.61
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
65	19		18.7	0.01	78		217.7	3.27

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
14	7	1.10	2.13	41	617



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11285

GASZTONY STEWART

06010006607

feketetarka holstein-fríz

1987

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: Enyingi Állami Gazdaság

apja: 9610 CRESCENTMEAD CHIEF STEWART

anyai nagyapja: 6665 POPPYLANE ASTRONAUT DUKE

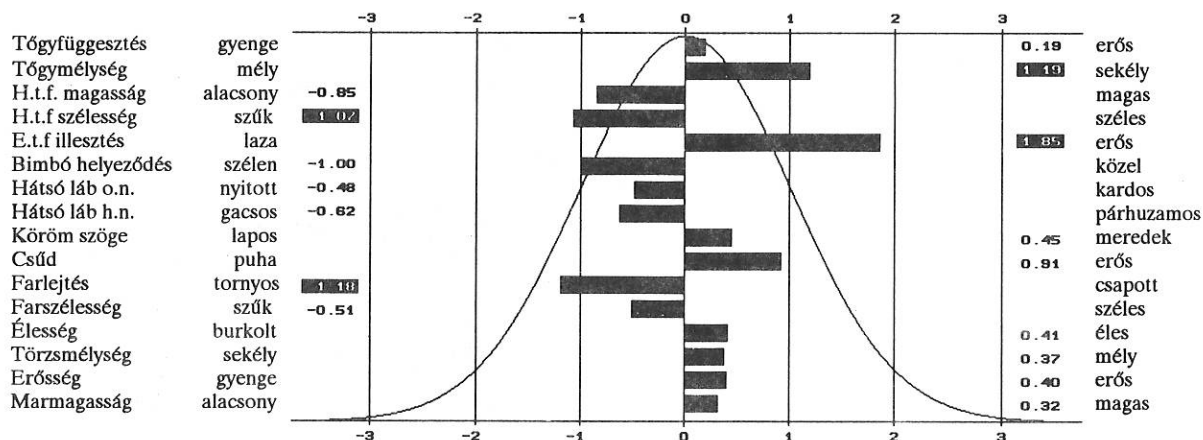
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átörökítőképessegre

lányok száma	tenyészetek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejsír kg	tenyészérték % fehérje	ismételhetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tejsír kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény % fehérje
30	10	688	19.1	-0.14	59	7342	266.9	3.67
30	10		21.5	0.01	63		240.5	3.28

Küllemi átörökítőképessegre

lányok száma	tenyészetek száma	tőgy-pont	összes pontszám	ismételhetőség %	TTI
20	5	1.27	1.72	50	642



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11371

GIBIC VALIANT

06504053597

feketetarka holstein-fríz

1987

tartózkodási helye:

tenyésztő: Agárdi Mg. Kombinát

apja: 8379 S-W-D VALIANT

anyai nagyapja: 6665 POPPYLANE ASTRONAUT DUKE

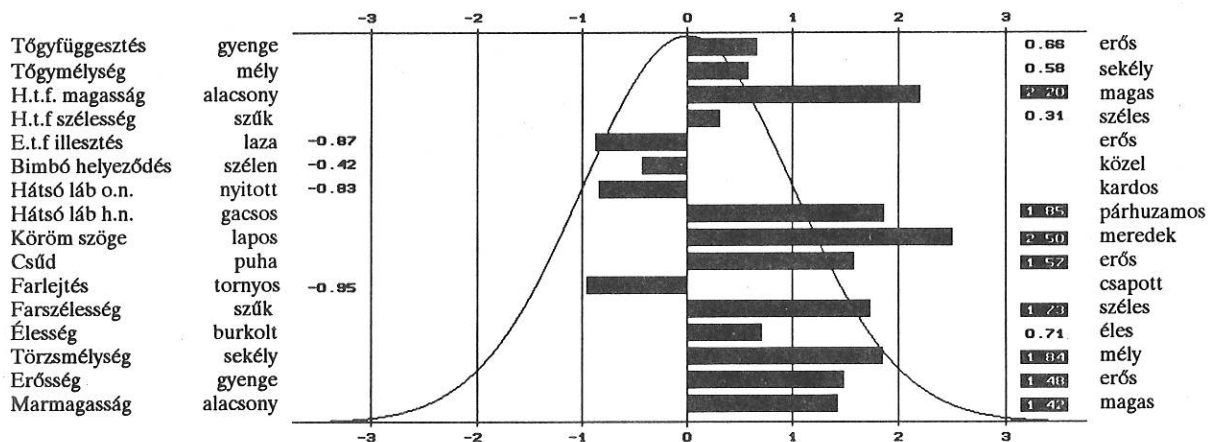
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyészetek száma	tenyészérték			ismételhetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
48	13	339	20.2	0.13	69	7134	292.8	4.15
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
48	13		15.6	0.13	73		248.7	3.50

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyészetek száma	tőgy-pont	összes pontszám	ismételhetőség %	TTI
24	8	1.59	2.27	55	633



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11394 GENIUSZ PENSTAR

19365016258

feketetarka holstein-fríz

1988

tartózkodási helye:

tenyésztő: Bocfölde, Új Élet Mg.Tsz.

apja: 6638 ARLINDA PENSTAR

anyai nagyapja: 5527 BOBANDA STYLEMASTER SKYBOY

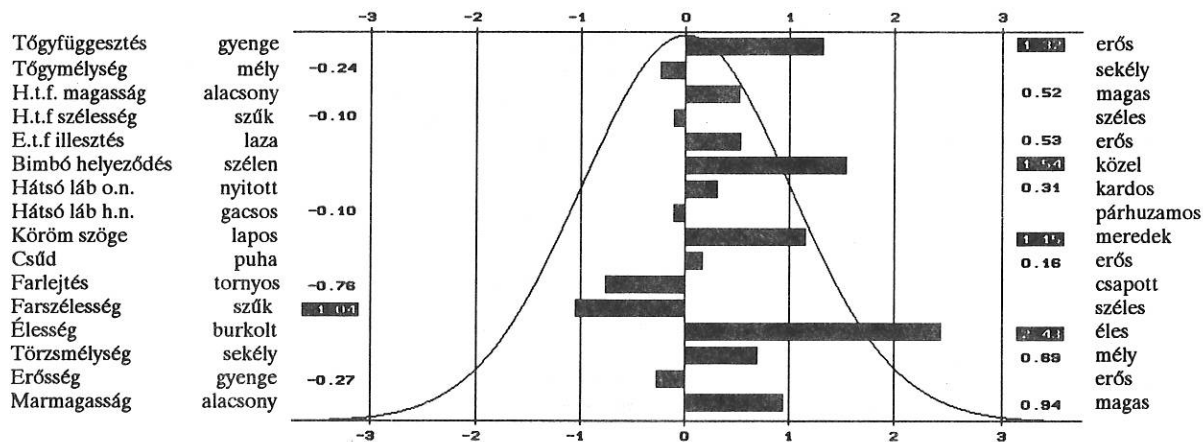
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átörökítőképeségre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
37	9	462	25.8	0.15	64	7382	288.6	3.93
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
37	9		16.3	0.05	68		249.2	3.38

Küllemi átörökítőképeségre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
16	6	2.18	1.80	44	680



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11398**GARDENIA GOLD****18015033467****feketetarka holstein-fríz****1987**

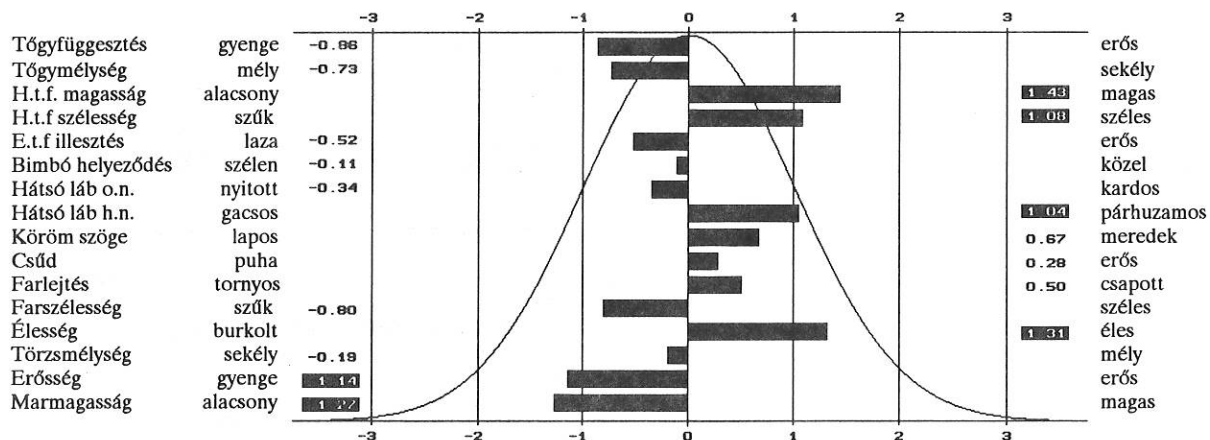
tartózkodási helye:

tenyésztő: **Devecseri Állami Gazdaság**apja: **10222 TRI-DAY VALIANT GOLD**anyai nagyapja: **5671 ROTOR***Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átöröklőképességre*

lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
26	11	728	19.5	-0.18	56	6555	230.3	3.51
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
27	11		21.8	0.02	62		213.8	3.30

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
6	3	1.79	1.67	23	681



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11399

GULÁCS GOLD

18015035127

feketetarka holstein-fríz

1987

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: Devecseri Állami Gazdaság

apja: 10222 TRI-DAY VALIANT GOLD

anyai nagyapja: 8391 LIME-HOLLOW ELEVATION MARS

Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átörökítőképeségre

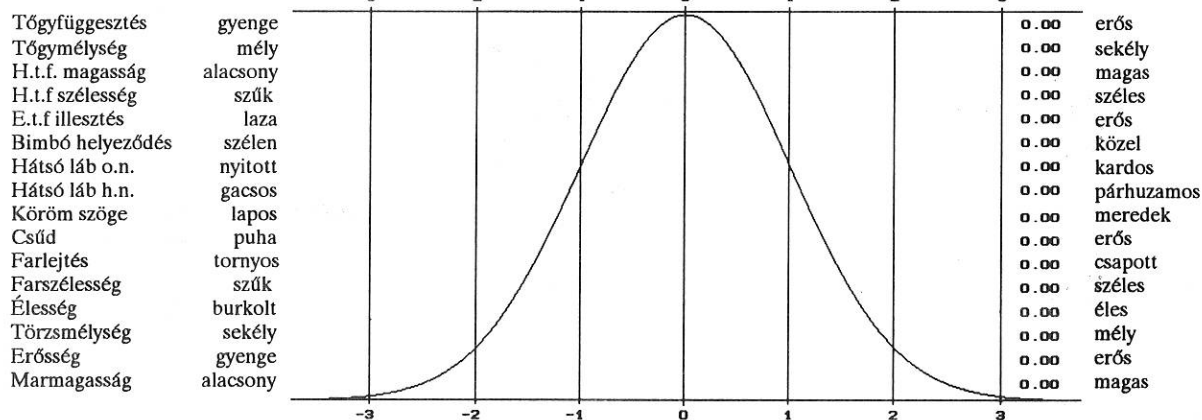
lányok száma	tenyé- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
51	15	895	36.9	0.05	70	6358	243.8	3.85
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
52	15		25.9	-0.02	74		208.3	3.29

Küllemi átörökítőképeségre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %
-----------------	---------------------------	---------------	--------------------	--------------------------

TTI

658



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11406

GÖRGŐ JASON

03003092617

feketetarka holstein-fríz

1987

tartózkodási helye:

tenyésztő: Mezőhegyesi Mg. Kombinát

apja: 10258 PINTA-LANE CONDUCTOR JASON

anyai nagyapja: 7778 ROBTHOM ROYAL VEEMATT

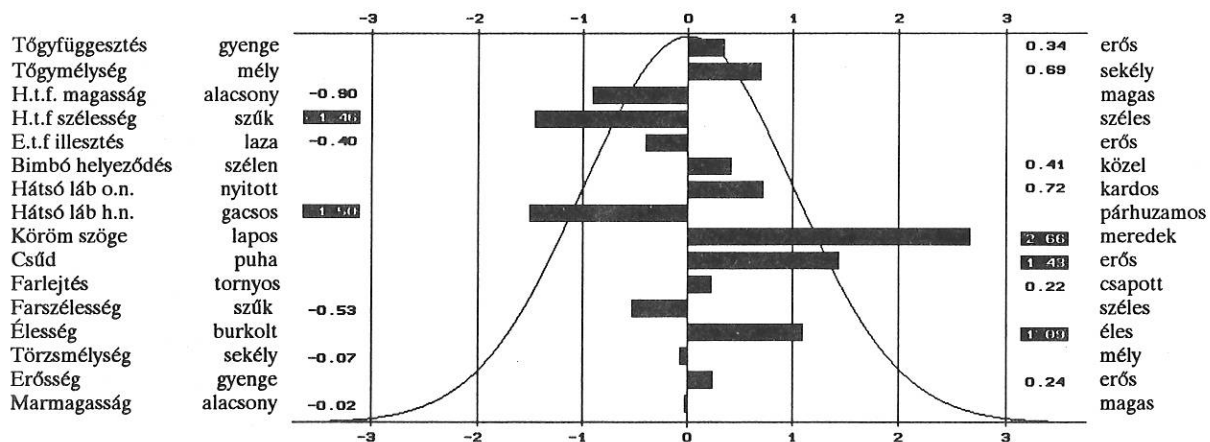
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröktőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	t e n y é s z é r t é k			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	t e j z s í r kg	%		tej kg	t e j z s í r kg	%
47	16	546	33.0	0.14	70	7198	285.2	3.94
			f e h é r j e				f e h é r j e	
			kg	%			kg	%
47	16		16.3	0.01	73		233.0	3.24

Küllemi átöröktőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
21	8	1.55	1.42	51	648



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11411

GEREBLYE VIC

01571015527

feketetarka holstein-fríz

1987

tartózkodási helye:

tenyésztő: Pécsi Állami Gazdaság

apja: 9223 K-WAY APOSTLE KING VIC

anyai nagyapja: 5526 LJUF-LAGE MOSE LUCKY STAR-TWIN

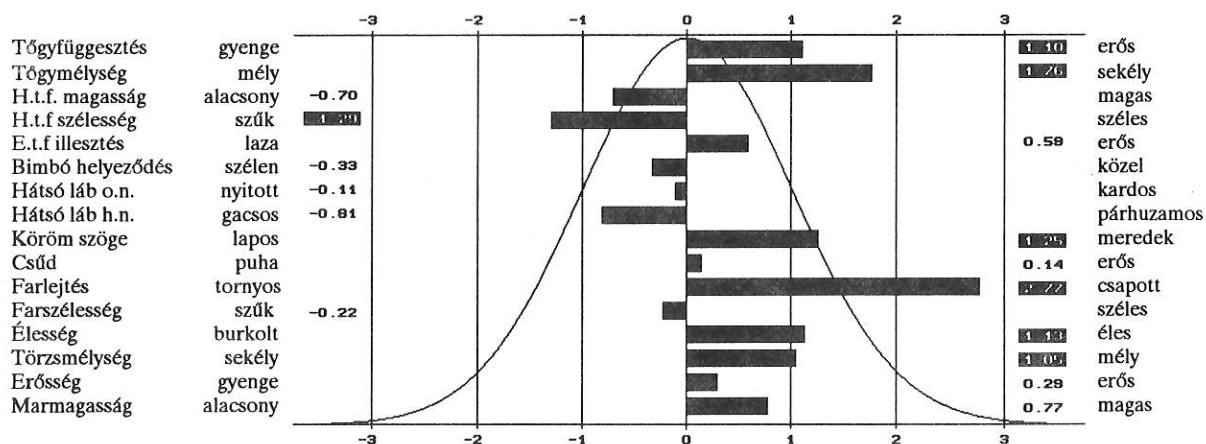
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átörökítőképeségre

lányok száma	tenyészetek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejszír kg	tenyészérték % fehérje	ismételhetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tejszír kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény % fehérje
43	15	665	33.7	0.09	67	7190	276.1	3.82
43	15		21.6	0.01	71		236.7	3.30

Küllemi átörökítőképeségre

lányok száma	tenyészetek száma	tőgy-pont	összes pontszám	ismételhetőség %	TTI
5	2	1.54	1.80	20	756



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11468**HABOS FROST****06504059148****feketetarka holstein-fríz****1988**

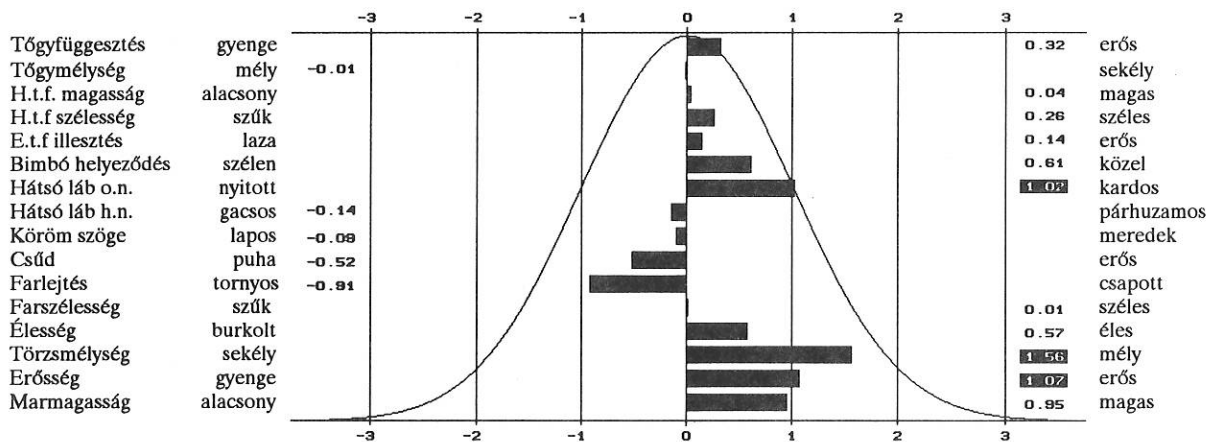
tartózkodási helye:

tenyésztő: **Agárdi Mg. Kombinát**apja: **9186 DAB MONITOR FROST**anyai nagyapja: **3716 PACLAMAR BOOTMAKER***Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átöröklőképességre*

lányok száma	tenyé- szetek száma	t e n y é s z é r t é k			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	t e j z s í r kg	%		tej kg	t e j z s í r kg	%
40	13	736	22.0	-0.09	65	6912	261.0	3.78
			f e h é r j e kg	%			f e h é r j e kg	%
41	13		20.0	-0.03	70		224.1	3.23

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
8	3	1.47	1.25	29	615



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11501

HULLÁM FROST

06504083818

feketetarka holstein-fríz

1988

tartózkodási helye:

tenyésztő: Agárdi Mg. Kombinát

apja: 9186 DAB MONITOR FROST

anyai nagyapja: 8300 LE-DEL IDEAL SUPERIOR

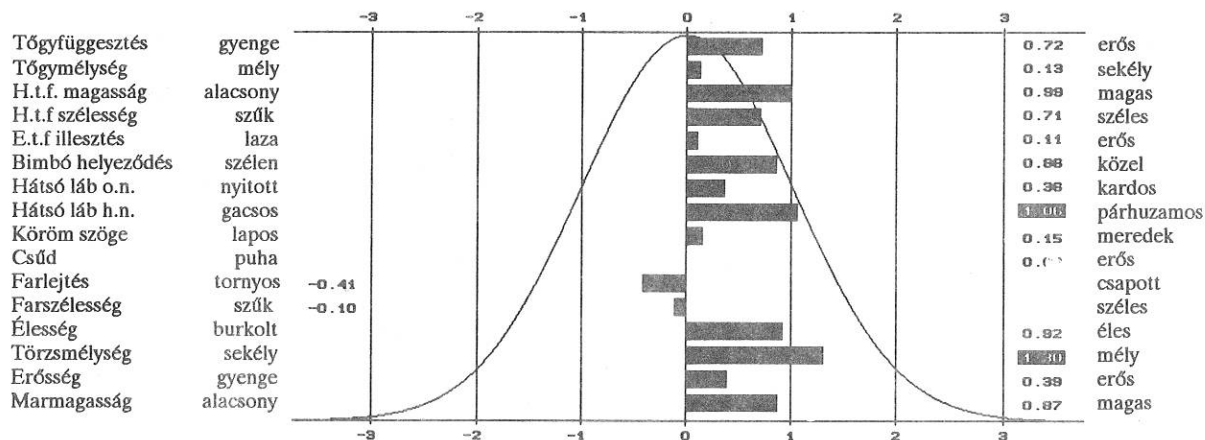
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
29	11	763	29.9	0.05	58	6180	234.5	3.81
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
29	11		21.9	0.01	62		201.7	3.26

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
10	4	2.15	1.74	33	776



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11505

HAJAS FORD

12284070208

feketetarka holstein-fríz

1988

tartózkodási helye:

tenyésztő: Gödöllői A.T.E. Tangazdasága

apja: 7669 I-O-STATE CHIEF FORD

anyai nagyapja: 5365 SCHROEDER ELEVATION PEDRO

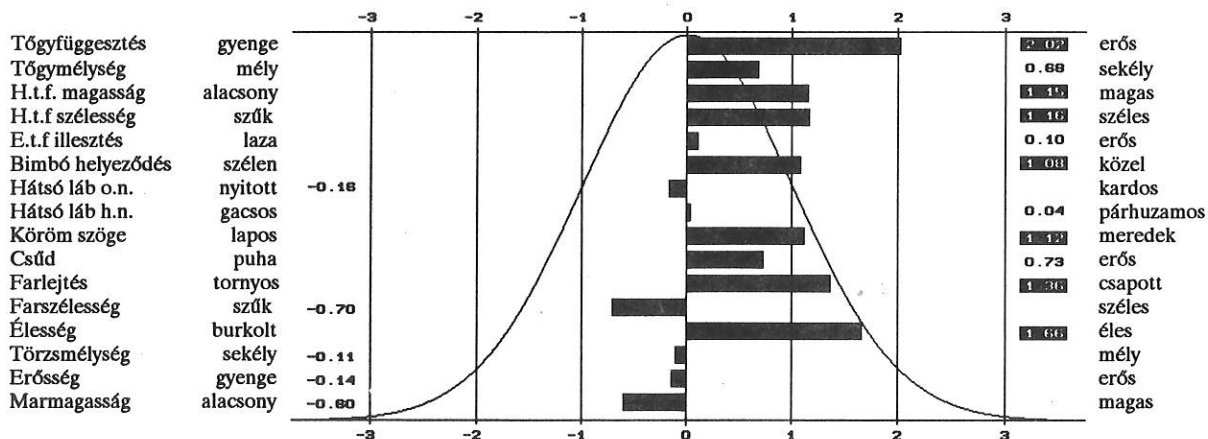
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- zetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
25	8	865	25.7	-0.10	54	7053	245.8	3.52
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
25	8		21.5	-0.08	58		220.7	3.14

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- zetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
23	7	2.86	2.17	53	829



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

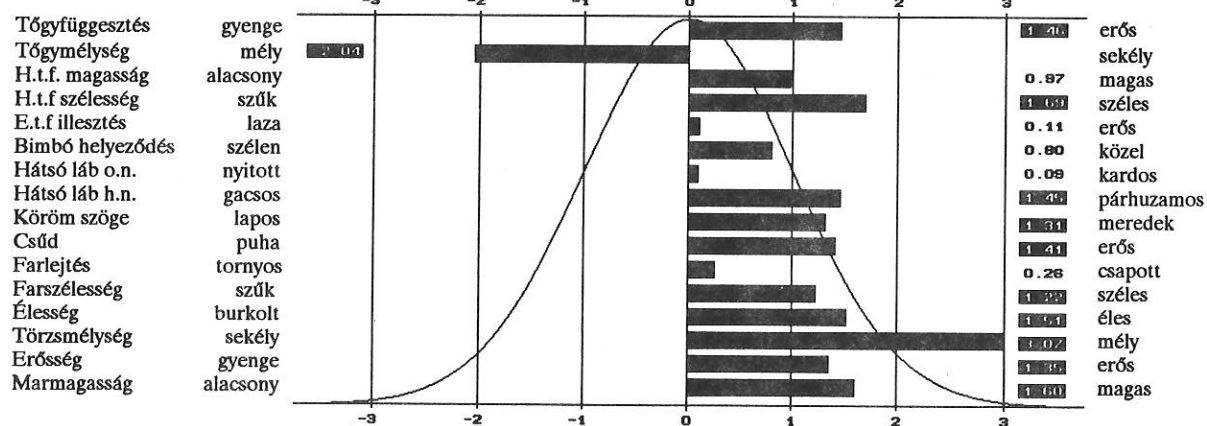
TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11511**HURRIKÁN VULKÁN****06010006018****feketetarka holstein-fríz****1988****él**tartózkodási helye: **OMT.RT.**tenyésztő: **Enyingi Állami Gazdaság**apja: **7699 VULKÁN**anyai nagyapja: **6665 POPPYLANE ASTRONAUT DUKE***Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átörökítőképeségre*

lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
49	18	854	21.4	-0.14	69	7057	251.7	3.60
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
49	18		18.5	-0.09	73		218.6	3.09

Küllemi átörökítőképeségre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
32	10	2.04	2.40	60	722



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11513 HÁLÓS PENSTAR**19365017378****feketetarka holstein-fríz****1988****él**tartózkodási helye: **OMT.RT.**tenyésztő: **Bocfölde, Új Élet Mg.Tsz.**apja: **6638 ARLINDA PENSTAR**anyai nagyapja: **5335 ARLINDA COMMANDER***Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átöröklőképességre*

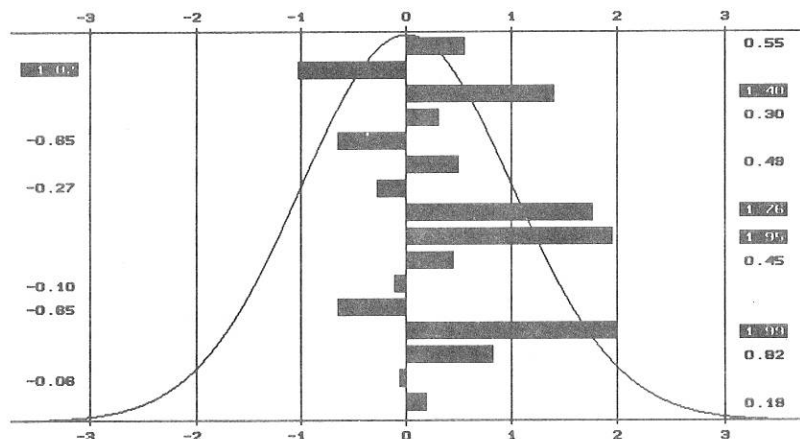
lányok száma	tenyé- szetek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejsír kg	tenyészérték % fehérje	ismétel- hetőség %	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tejsír kg	kor. fenotípusos átlagteljesítmény % fehérje
22	10	363	18.4	0.09	51	6497	237.1	3.70
22	10		11.4	0.04	56		217.1	3.32

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
11	5	2.45	2.14	35	613

Tőgyfüggesztés
Tőgymélység
H.t.f. magasság
H.t.f. szélesség
E.t.f. illesztés
Bimbó helyeződés
Hátsó láb o.n.
Hátsó láb h.n.
Köröm szöge
Csüd
Farlejtés
Farszélesség
Élesség
Törzsmélység
Erősség
Marmagasság

gyenge
mély
alacsony
szűk
laza
szélen
nyitott
gacsos
lapos
puha
tornyos
szűk
burkolt
sekély
gyenge
alacsony



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11517

HELVÉT STARBUCK

06500096158

feketetarka holstein-fríz

1988

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: Enyingi Állami Gazdaság

apja: 10614 HANOVERHILL STARBUCK

anyai nagyapja: 3715 PACLAMAR ASTRONAUT

Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröktőképességre

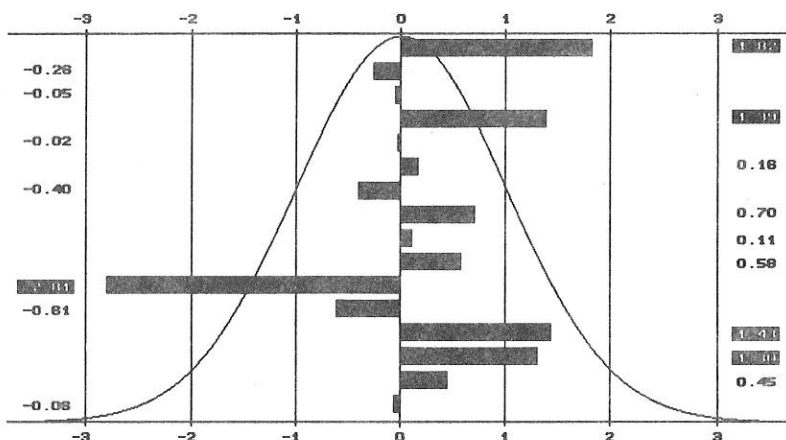
lányok száma	tenyészetek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejsír kg	tenyészérték % fehérje	ismételhetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tejsír kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény % fehérje
44	16	423	24.1	0.14	67	5892	227.4	3.86
44	16		15.0	0.04	71		196.9	3.32

Küllemi átöröktőképességre

lányok száma	tenyészetek száma	tőgy-pont	összes pontszám	ismételhetőség %	TTI
13	6	2.24	2.10	40	679

Tőgyfüggesztés
Tőgymélység
H.t.f. magasság
H.t.f. szélesség
E.t.f. illesztés
Bimbó helyeződés
Hátsó láb o.n.
Hátsó láb h.n.
Köröm szöge
Csúdt
Farlejtés
Farszélesség
Élesség
Törzsmélység
Erősség
Marmagasság

gyenge
mély
alacsony
szűk
laza
szélen
nyitott
gacsos
lapos
puha
tornyos
szűk
burkolt
sekély
gyenge
alacsony



erős
sekély
magas
széles
erős
közel
kardos
párhuzamos
meredek
erős
csapott
széles
éles
mély
erős
magas

1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11518

HOLDAS SEXATION

12284066668

feketetarka holstein-fríz

1988

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Gödöllői A.T.E. Tangazdasága

apja:

7805

OCEAN-VIEW SEXATION

anyai nagyapja:

7773

BUTTERDAY BURKE ADMIRAL

Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átörökítőképeségre

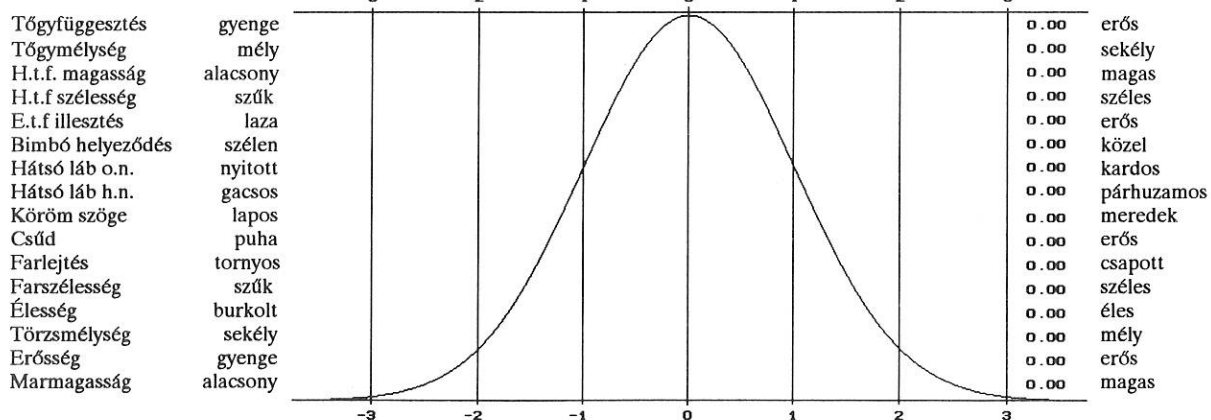
lányok száma	tenyé- szetek száma	t e n y é s z é r t é k			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	t e j z s í r kg	%		tej kg	t e j z s í r kg	%
30	14	714	26.9	-0.04	59	6762	247.7	3.66
			f e h é r j e kg	%			f e h é r j e kg	%
31	14		24.4	0.05	64		230.3	3.37

Küllemi átörökítőképeségre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %
-----------------	---------------------------	---------------	--------------------	--------------------------

TTI

684



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11523

HANZI STARWAR

06010021988

feketetarka holstein-fríz

1988

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: Enyingi Állami Gazdaság

apja: 10548 BIT-O-WIND STARWAR

anyai nagyapja: 6020 AVAR

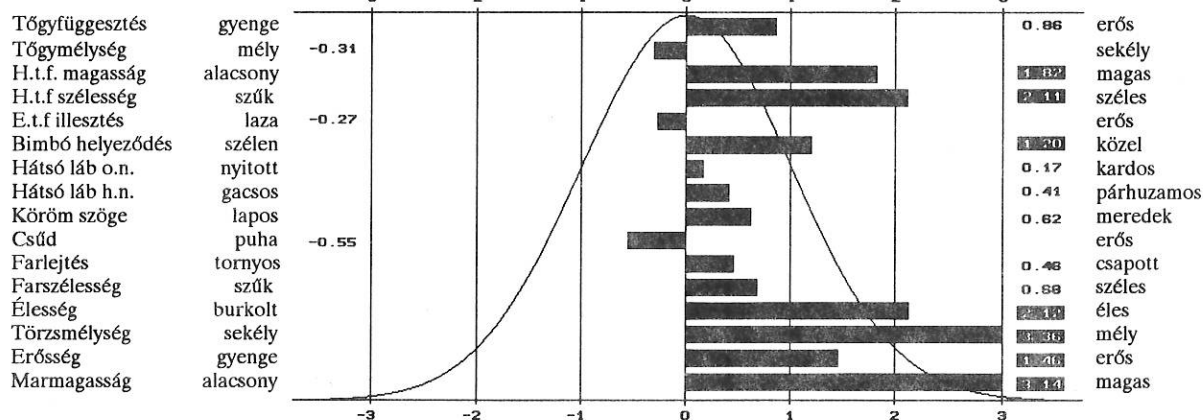
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átörökítőképeségre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejszír kg	tenyészérték % fehérje	ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tejszír kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény % fehérje
35	12	651	15.5	-0.16	62	6903	233.8	3.40
35	12		20.4	0.03	66		235.2	3.42

Küllemi átörökítőképeségre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
13	7	2.51	2.70	39	770



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11556**HORDÁR NED BOY****18015034868**

feketetarka holstein-fríz

1988

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Devecseri Állami Gazdaság

apja:

10715 WHITTIER-FARMS NED BOY

anyai nagyapja:

8433 ÁFONYA JULE*Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átöröklőképességre*

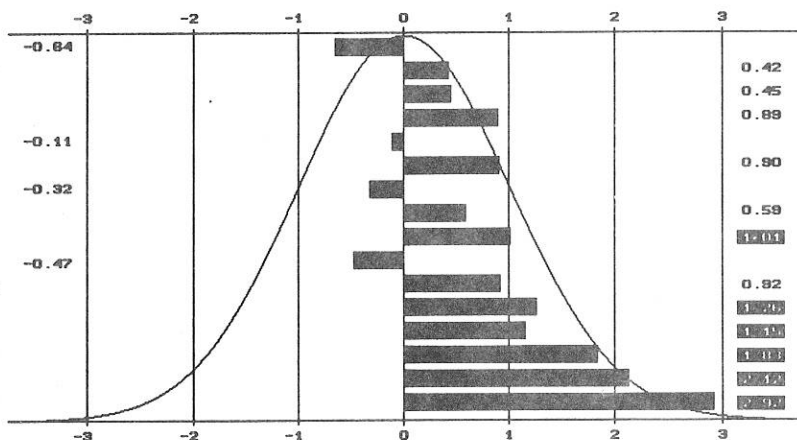
lányok száma	tenyé- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%	%	tej kg	tejszír kg	%
41	14	669	27.1	0.04	65	7053	258.8	3.71
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
42	14		21.0	0.03	69		234.0	3.33

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség	TTI
				%	
20	7	1.23	1.51	49	664

Tőgyfüggesztés
Tőgymélység
H.t.f. magasság
H.t.f. szélesség
E.t.f. illesztés
Bimbó helyeződés
Hátsó láb o.n.
Hátsó láb h.n.
Köröm szöge
Csúrd
Farlejtés
Farszélesség
Élesség
Törzsmélység
Erősség
Marmagasság

gyenge
mély
alacsony
szűk
laza
szélen
nyitott
gacsos
lapos
puha
tornyos
szűk
burkolt
sekély
gyenge
alacsony



erős
sekély
magas
széles
erős
közeli
kardos
párhuzamos
meredek
erős
csapott
széles
éles
mély
erős
magas

1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11581

HIBRID BOOKIE

03050053348

feketetarka holstein-fríz

1988

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: Hidasháti Állami Gazdaság

apja: 9549 YARD-O-UTE MILU BOOKIE

anyai nagyapja: 7699 VULKÁN

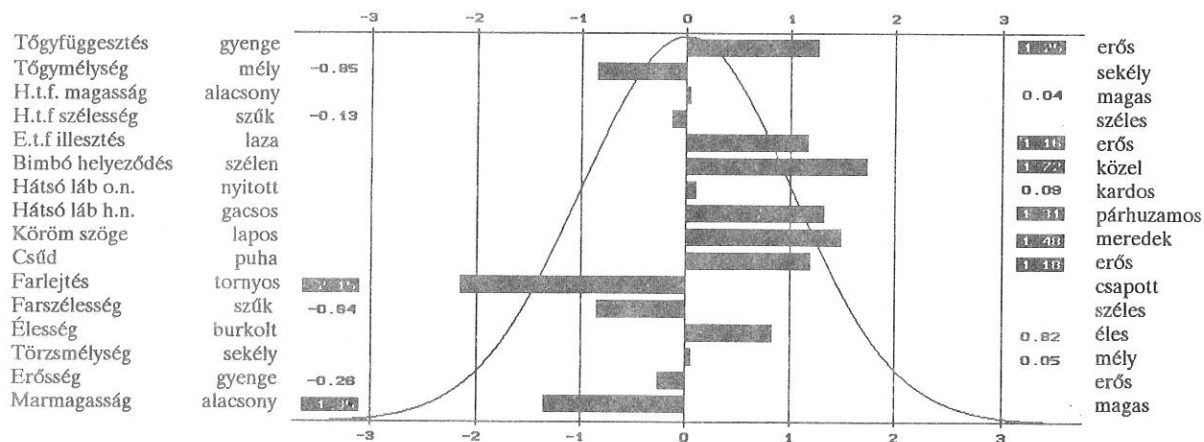
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
22	11	699	23.4	-0.03	52	7655	273.8	3.60
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
22	11		19.5	-0.02	56		250.6	3.28

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
21	7	2.27	1.49	51	692



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11585

HÁRMAS ROYALTY

06504060238

feketetarka holstein-fríz

1988

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Agárdi Mg. Kombinát

apja:

10629 LEKKER VALIANT ROYALTY

anyai nagyapja:

6006 IVANHOE

Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

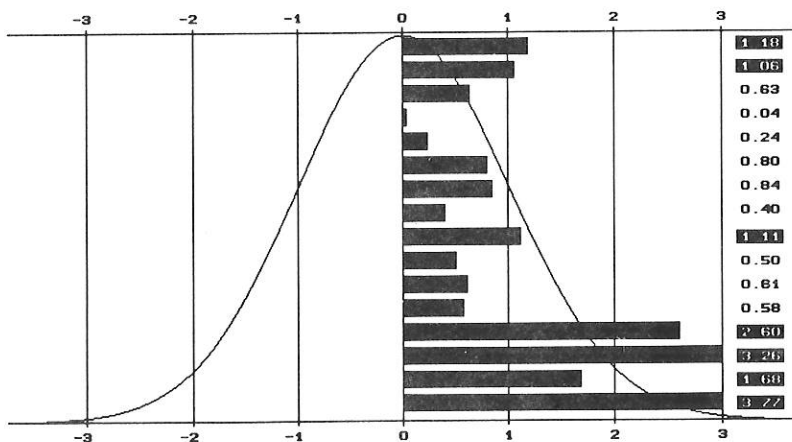
lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
22	9	633	6.7	-0.23	52	7990	258.1	3.25
			fehérje kg %				fehérje kg %	
22	9		20.0	0.03	57		266.5	3.35

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
20	7	2.34	2.77	50	706

Tőgyfüggesztés
Tőgymélység
H.t.f. magasság
H.t.f. szélesség
E.t.f. illesztés
Bimbó helyeződés
Hátsó láb o.n.
Hátsó láb h.n.
Köröm szöge
Csúf
Farlejtés
Farszélesség
Élesség
Törzsmélység
Erősség
Marmagasság

gyenge
mély
alacsony
szűk
laza
szélen
nyitott
gacsos
lapos
puha
tornyos
szűk
burkolt
sekély
gyenge
alacsony



erős
sekély
magas
széles
erős
közel
kardos
párhuzamos
meredek
erős
csapott
széles
éles
mély
erős
magas

1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

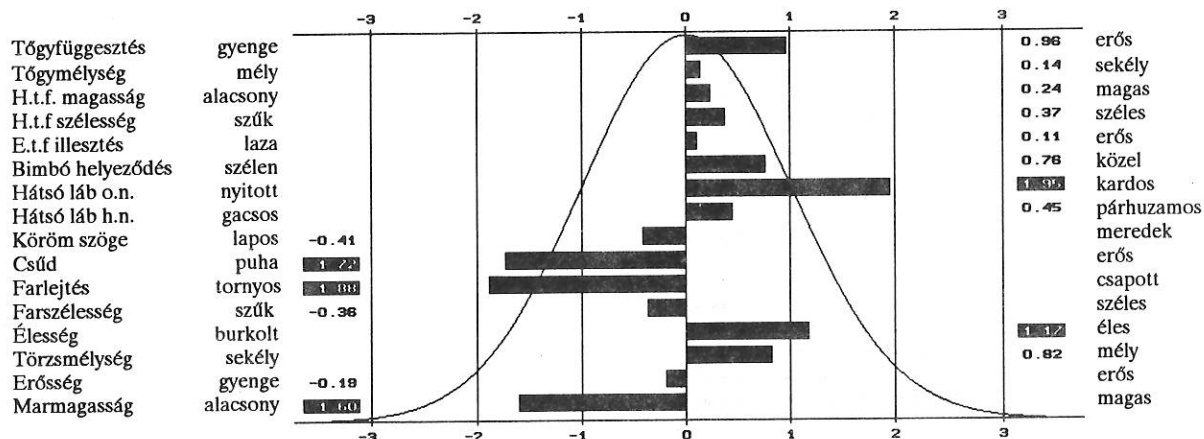
TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11588**HALLÓ FROST****06504087088****feketetarka holstein-fríz****1988****él**tartózkodási helye: **OMT.RT.**tenyésztő: **Agárdi Mg. Kombinát**apja: **9186 DAB MONITOR FROST**anyai nagyapja: **8562 AKASZTÓ HANNIBAL-ET***Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átöröklőképességre*

lányok száma	teny- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
29	10	723	25.6	-0.02	58	7372	283.2	3.82
		fehérje kg %				fehérje kg %		
29	10	19.1 -0.02		62		240.0 3.26		

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	teny- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
25	6	1.71	1.39	55	652



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11626

HECCELŐ STARBUCK

06336090008

feketetarka holstein-fríz

1988

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Bodakajtor, Ság-Agro Kft

apja:

10614 HANOVERHILL STARBUCK

anyai nagyapja:

8379 S-W-D VALIANT

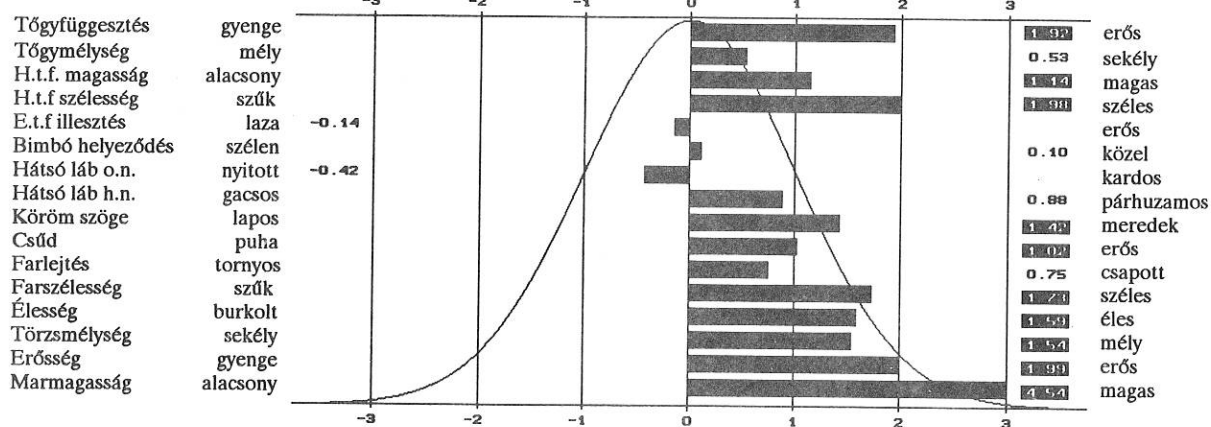
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
54	11	924	36.0	-0.03	71	8683	314.1	3.60
		fehérje				fehérje		
		kg	%			kg	%	
54	11		29.6	-0.02	75		282.6	3.22

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
39	7	2.16	2.29	65	965



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11686

ROWNTREE VERYATION ET /VENLO/

DEU503302

feketetarka holstein-fríz

1982

tartózkodási helye:

tenyésztő: **BRD**apja: **8533 KINGWAY ELEVATION VERY**anyai nagyapja: **ROSAFE CITATION R**

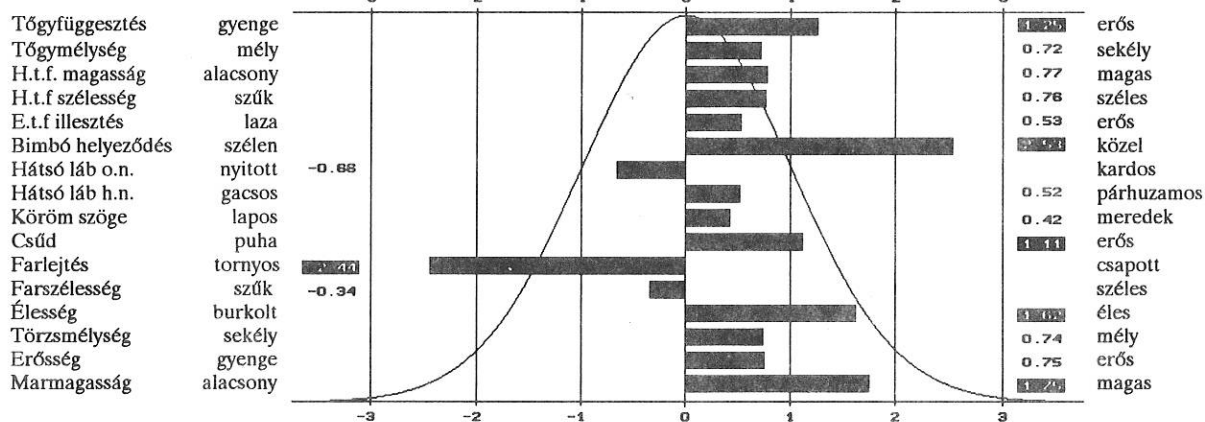
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
192	26	183	22.8	0.25	87	6288	256.4	4.12
			fehérje kg %				fehérje kg %	
192	26		5.5	0.05	89		209.1	3.34

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
226	17	3.09	2.42	89	624



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

8390**E-D TONTO CAVALIER-RED****USA0022235****vöröstarka holstein-fríz****1979**

tartózkodási helye:

tenyésztő:

USA, Tom Nunes, Nunesdale Farm

apja:

7668 CA-LILL STANDOUT CAVALIER

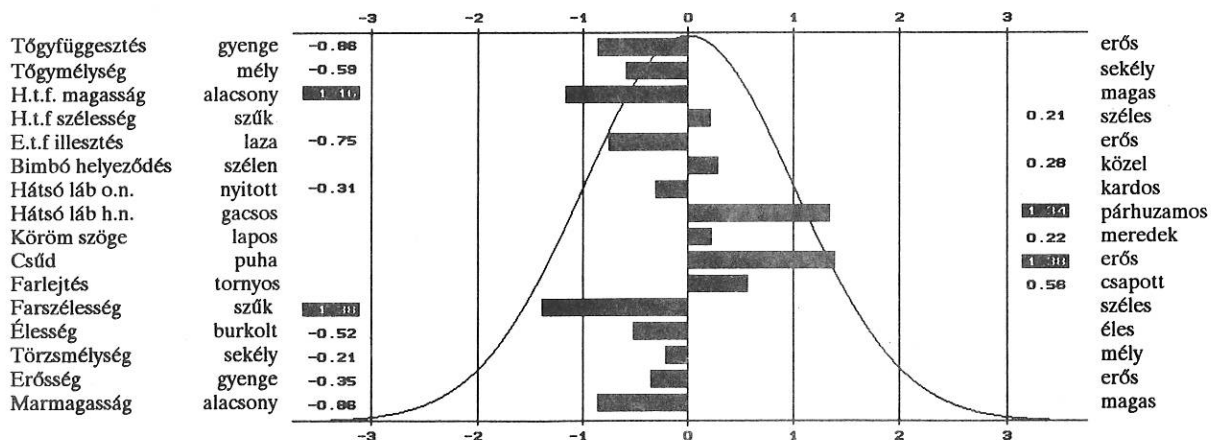
anyai nagyapja:

5283 THORLAND MAJORITY-RED*Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átöröklőképességre*

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
1240	69	489	21.8	0.06	97	6833	250.6	3.71
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
1123	67		15.9	0.05	97		223.0	3.33

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
650	30	1.02	1.09	95	512



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

9786

DECI ENHANCER-RED

DEU6091829

vöröstarka holstein-fríz

1984

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: Németország, Manfred Weber

apja: 9212 GLENAFTON ENHANCER

anyai nagyapja: 5510 HANOVER-HILL TRIPLE THREAT-RED

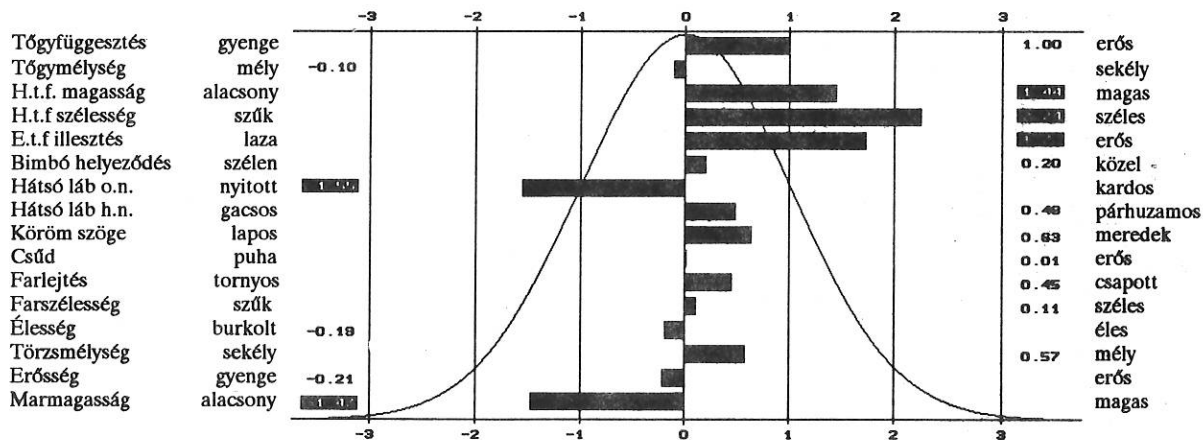
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröktőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejsír kg	tenyészérték % fehérje	ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tejsír kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény % fehérje
37	9	533	25.7	0.11	64	6304	239.6	3.87
24	8		13.9	0.02	59	200.5		3.33

Küllemi átöröktőképességre

lányok száma	tenyé- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
7	2	1.88	1.45	27	596



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

9788

DECIMA THREAT-RED

DEU5754073

vöröstarka holstein-fríz

1984

tartózkodási helye:

tenyésztő: Németország, Paul Moll

apja: 5510 HANOVER-HILL TRIPLE THREAT-RED

anyai nagyapja: 9687 TOPAS

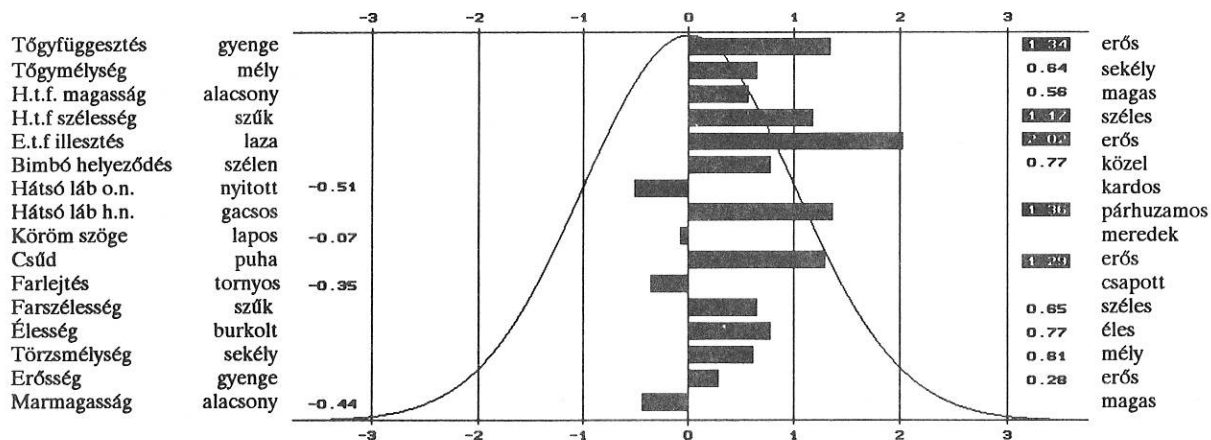
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
29	10	323	14.8	0.00	59	6291	241.2	3.84
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
22	9		7.1	-0.05	57		203.6	3.18

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
5	4	1.87	1.50	21	439



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

9789

DECS ADLER-RED

DEU4582478

vöröstarka holstein-fríz

1983

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Németország, Ferdinand Hielscher

apja:

9644 ADLER

anyai nagyapja:

MOOREVILLE ROCKET KEMP

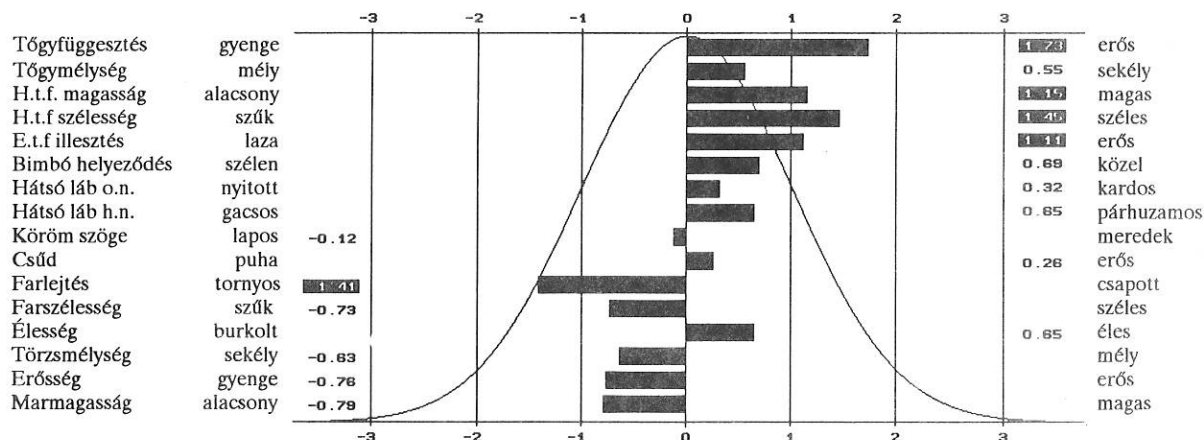
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átörökítőképessegre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejszír kg	tenyészérték % fehérje	ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tejszír kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény % fehérje
23	9	490	19.9	0.00	54	6509	242.1	3.73
14	8		17.2	0.01	47		213.2	3.19

Küllemi átörökítőképessegre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
5	2	1.66	1.22	22	574



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

9871

DIAGRAM FAGIN-RED-ET

12995000974

vöröstarka holstein-fríz

1984

tartózkodási helye:

tenyésztő:

ÁKV Embriológiai Állomása, Üllő

apja:

9608

COLDSPRINGS ELEVATION FAGIN

anyai nagyapja:

5510

HANOVER-HILL TRIPLE THREAT-RED

Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

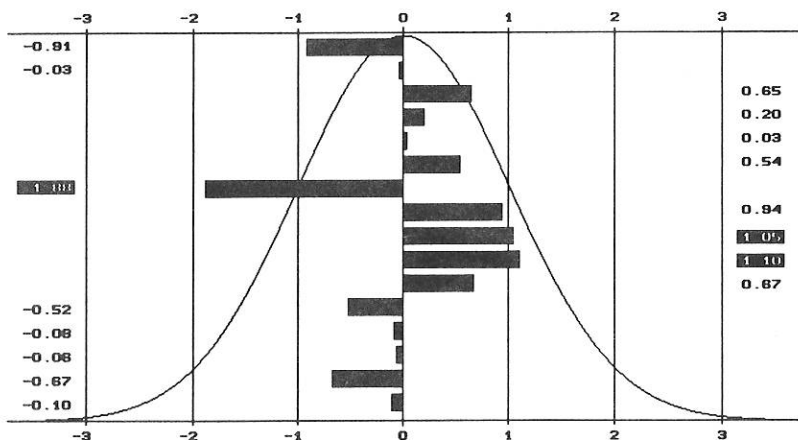
lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
59	12	563	20.5	-0.02	73	6289	230.6	3.67
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
52	12		14.6	-0.02	73		204.1	3.30

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
10	4	0.83	1.15	33	478

Tőgyfüggesztés
Tőgymélység
H.t.f. magasság
H.t.f. szélesség
E.t.f. illesztés
Bimbó helyeződés
Hátsó láb o.n.
Hátsó láb h.n.
Köröm szöge
Csúdd
Farlejtés
Farszélesség
Élesség
Törzsmélység
Erősség
Marmagasság

gyenge
mély
alacsony
szűk
laza
szélen
nyitott
gacsos
lapos
puha
tornyos
szűk
burkolt
sekély
gyenge
alacsony



erős
sekély
magas
széles
erős
közel
kardos
párhuzamos
meredek
erős
csapott
széles
éles
mély
erős
magas

1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10053

DON THREAT-RED

CAN380834

vöröstarka holstein-fríz

1984

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Kanada, Cold Springs Holsteins

apja:

5510 HANOVER-HILL TRIPLE THREAT-RED

anyai nagyapja:

7357 ALMERSON ROCKMAN LESTER

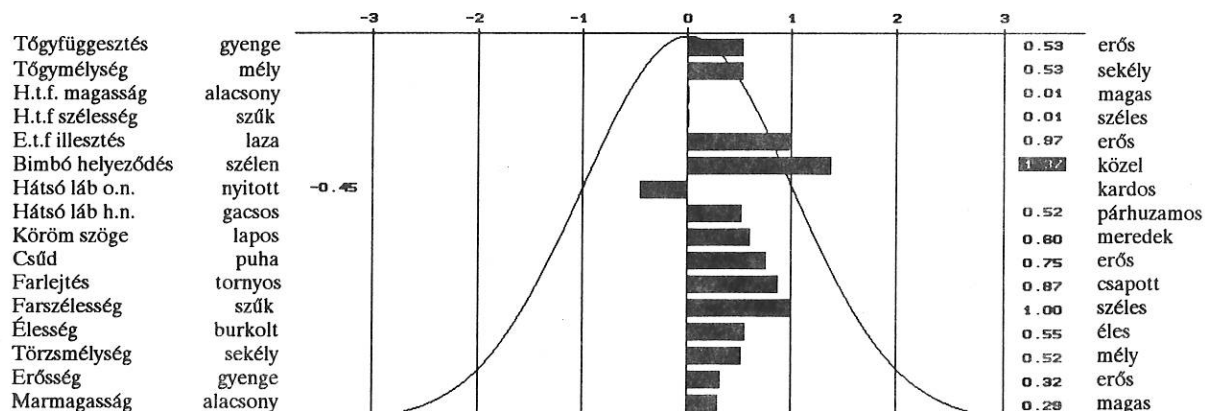
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	teny- szetek száma	tenyészték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
60	11	83	22.3	0.36	74	6137	245.3	4.01
			fehérje kg %				fehérje kg %	
33	9		6.5	0.06	67		201.8	3.24

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	teny- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
17	3	1.71	1.57	48	470



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10491

EMU DAIRYMAN-RED-ET

12995001815

vöröstarka holstein-fríz

1985

tartózkodási helye:

tenyésztő:

ÁKV Embriológiai Állomása, Üllő

apja:

9562 ARLINDA C A R DAIRYMAN

anyai nagyapja:

VINCENT-VIEW MOLLY CHIEF

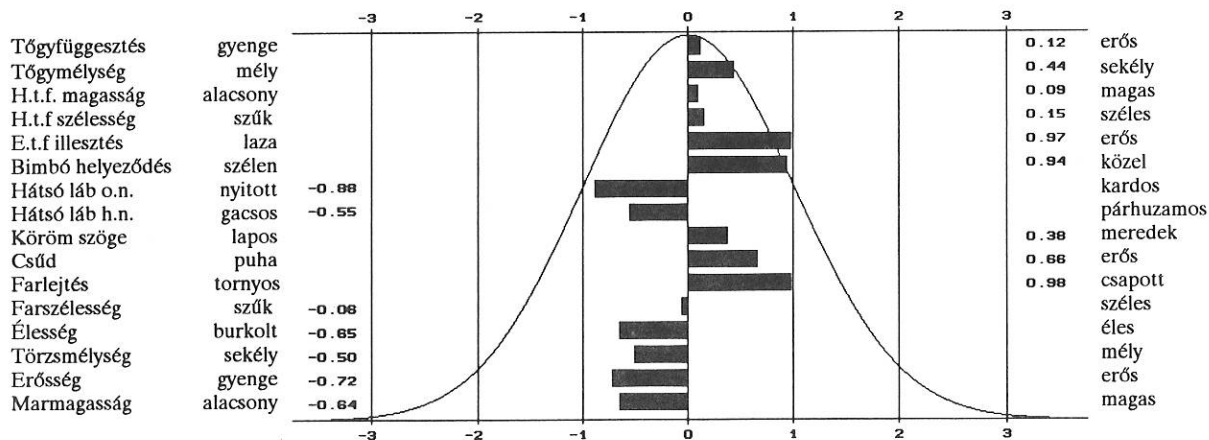
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%	%	tej kg	tejsír kg	%
77	17	470	15.3	-0.06	78	6450	231.1	3.59
			fehérje kg %				fehérje kg %	
77	17		13.6	-0.01	81		213.0	3.30

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
28	7	1.75	1.07	58	490



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10658

FLINK CAVALIER-RED

03003092415

vöröstarka holstein-fríz

1985

tartózkodási helye:

tenyésztő:

Mezőhegyesi Mg. Kombinát

apja:

7668 CA-LILL STANDOUT CAVALIER

anyai nagyapja:

7668 CA-LILL STANDOUT CAVALIER

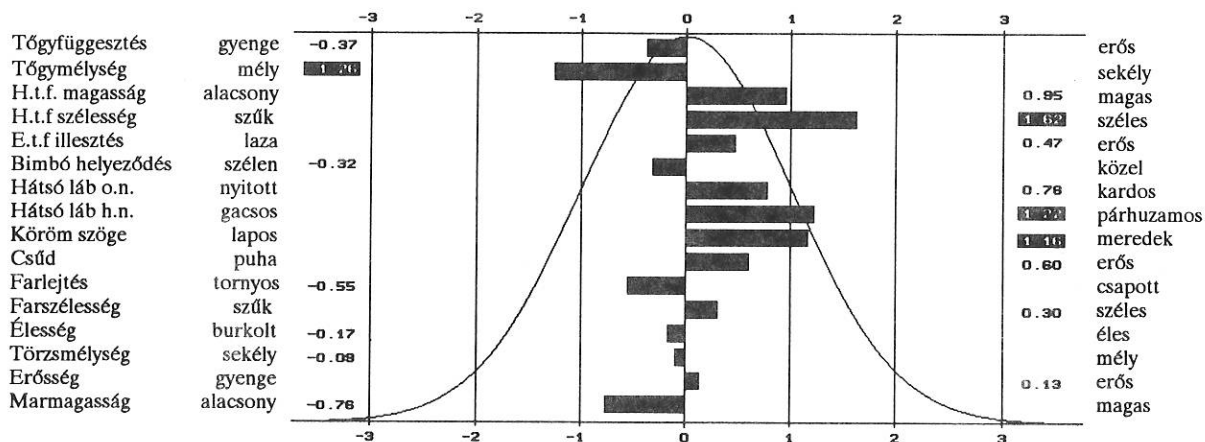
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átörökítőképeségre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
46	14	797	22.5	-0.08	68	6406	224.6	3.54
			fehérje				fehérje	
			kg	%			kg	%
46	14		19.5	-0.02	71		208.2	3.24

Küllemi átörökítőképeségre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
23	8	0.75	0.99	53	540



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

10748

ECLIPSE

DEU15055227

vöröstarka holstein-fríz

1985

él

tartózkodási helye: Bos-Genetic Kft.

tenyésztő: Németország, Otto Middendorf

apja: 9212 GLENAFTON ENHANCER

anyai nagyapja: 5510 HANOVER-HILL TRIPLE THREAT-RED

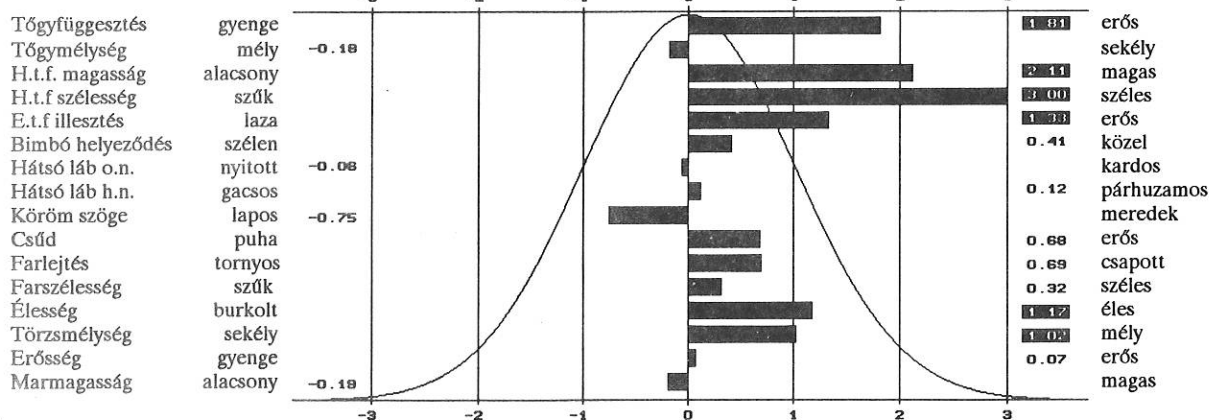
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejsír kg	tenyészérték %	ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tejsír kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény %
259	32	509	23.9	0.10	90	6032	219.3	3.69
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
263	32		12.6	-0.03	92		197.3	3.26

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
70	6	1.60	1.82	77	577



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11081

SELLCREST JON DONNIE-RED

USA2042662

vöröstarka holstein-fríz

1987

él

tartózkodási helye: OMT.RT.

tenyésztő: USA, Sell. Gary, Rodney

apja: 11740 NEEDLE-LANE JON-RED

anyai nagyapja: 9207 STANHOPE CANNONADE

Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröktőképességre

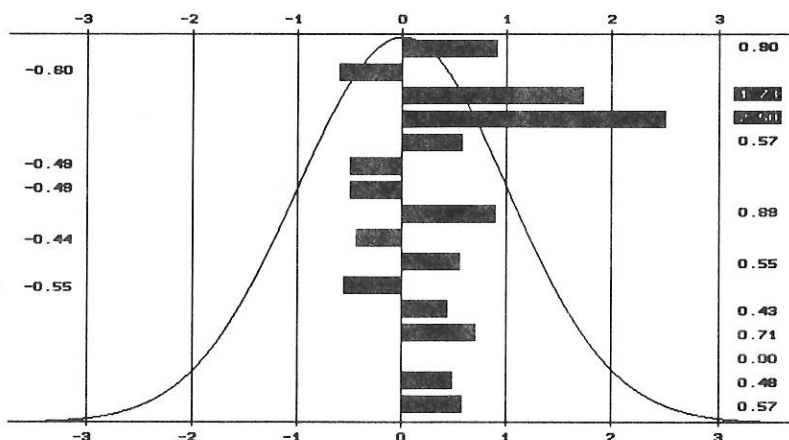
lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejszír kg	tenyészérték % fehérje	ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény tejszír kg	korr. fenotípusos átlagteljesítmény % fehérje
48	13	527	25.5	0.10	69	6512	246.4	3.83
50	13		14.4	-0.02	74		216.0	3.32

Küllemi átöröktőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
23	7	1.47	1.60	52	586

Tőgyfüggesztés
Tőgymélység
H.t.f. magasság
H.t.f. szélesség
E.t.f. illesztés
Bimbó helyeződés
Hátsó láb o.n.
Hátsó láb h.n.
Köröm szöge
Csüd
Farlejtés
Farszélesség
Élesség
Törzsmélység
Erősség
Marmagasság

gyenge
mély
alacsony
szűk
laza
szélen
nyitott
gacsos
lapos
puha
tornyos
szűk
burkolt
sekély
gyenge
alacsony



erős
sekély
magas
széles
erős
közeli
kardos
párhuzamos
meredek
erős
csapott
széles
éles
mély
erős
magas

1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11083**WILLOW-MARSH SIGMA-RED-ET****USA2042979****vöröstarka holstein-fríz****1987**

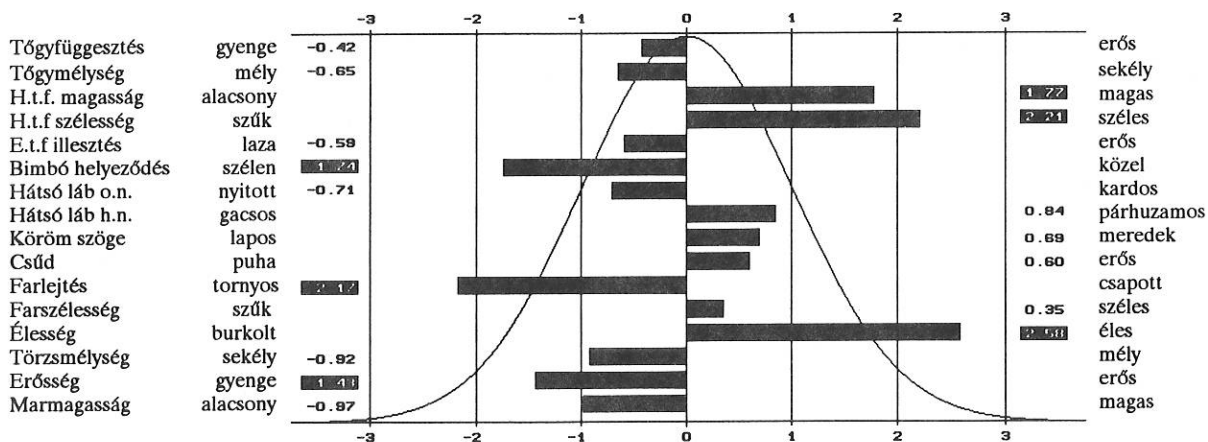
tartózkodási helye:

tenyésztő: **USA**apja: **11740 NEEDLE-LANE JON-RED**anyai nagyapja: **7668 CA-LILL STANDOUT CAVALIER***Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átöröklőképességre*

lányok száma	tenyészetek száma	tenyészérték			ismételhetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejszír kg	%		tej kg	tejszír kg	%
65	18	601	17.9	-0.09	75	6706	233.3	3.52
			fehérje kg	%			fehérje kg	%
66	18		13.6	-0.07	78		216.2	3.20

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyészetek száma	tőgy-pont	összes pontszám	ismételhetőség %	TTI
16	7	0.55	1.59	44	464



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11084**WILLOW-MARSH SIGNAL-RED-ET****USA2042978****vöröstarka holstein-fríz****1987**

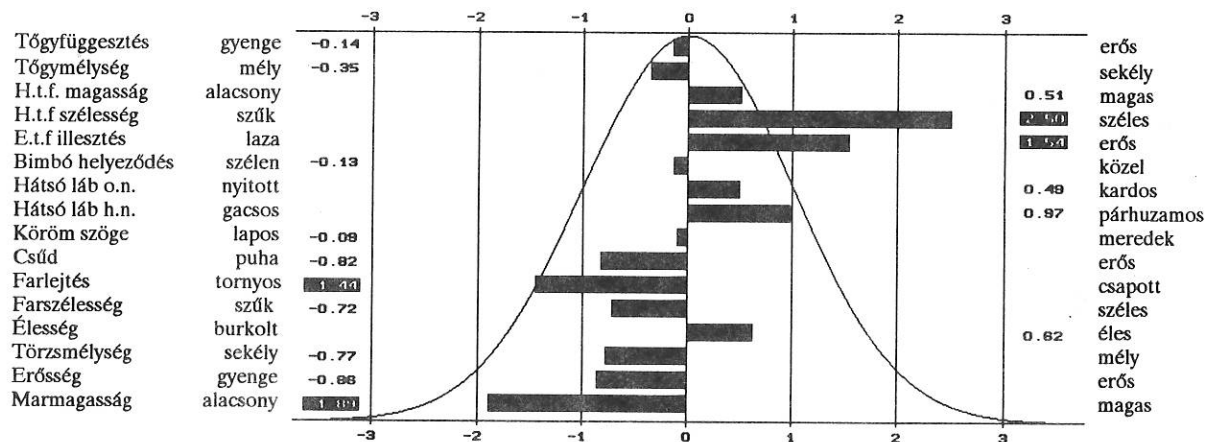
tartózkodási helye:

tenyésztő: **USA**apja: **11740 NEEDLE-LANE JON-RED**anyai nagyapja: **7668 CA-LILL STANDOUT CAVALIER***Ivadékvizsgálati eredmények**Termelési átörökítőképessegre*

lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
78	20	723	29.2	0.02	77	6589	247.7	3.79
			fehérje kg %				fehérje kg %	
80	20		17.9	-0.05	81		212.7	3.22

Küllemi átörökítőképessegre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
28	9	0.97	0.84	54	561



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11085

ZONNEVELD AMBER-RED-ET

USA2035454

vöröstarka holstein-fríz

1986

tartózkodási helye:

tenyésztő:

USA, Zonneveld, Dairies, INC.

apja:

ZONNEVELD CAVALIER IMPROVER

anyai nagyapja:

BISHCROFT ELEVATION LEADER

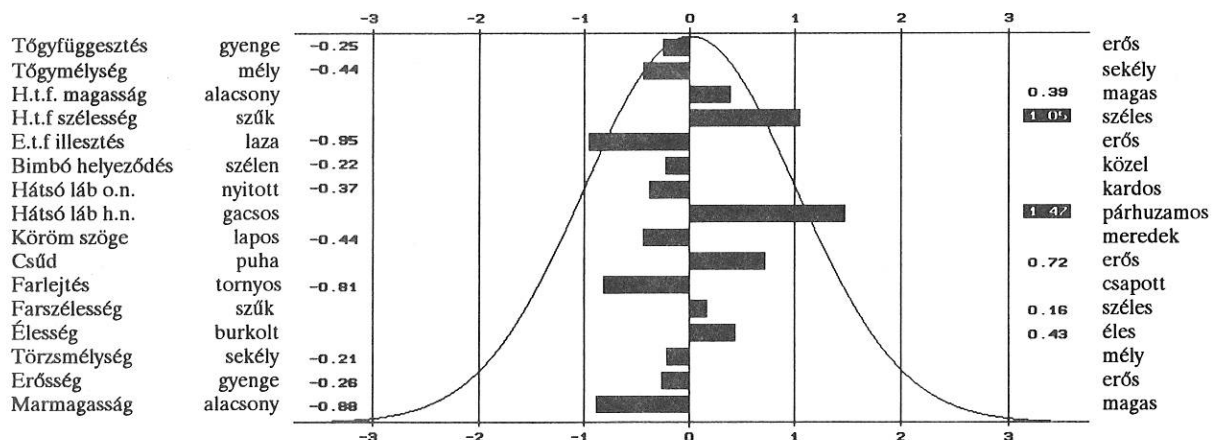
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tenyészérték tej kg	tenyészérték tejsír kg	tenyészérték % fehérje	ismétel- hetőség %	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tej kg	kor. fenotípusos átlagteljesítmény tejsír kg	kor. fenotípusos átlagteljesítmény % fehérje
54	15	521	18.5	-0.01	72	6349	228.6	3.63
56	16		15.3	0.02	76		212.9	3.34

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
10	3	0.84	1.05	33	468



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11086

BOSSIR ROSIE-RED

USA2049765

vöröstarka holstein-fríz

1987

tartózkodási helye:

tenyésztő:

USA, Bos. Lara Beth

apja:

ZONNEVELD CAVALIER IMPROVER

anyai nagyapja:

BOSSIR TRADITION GEMONEE-ET

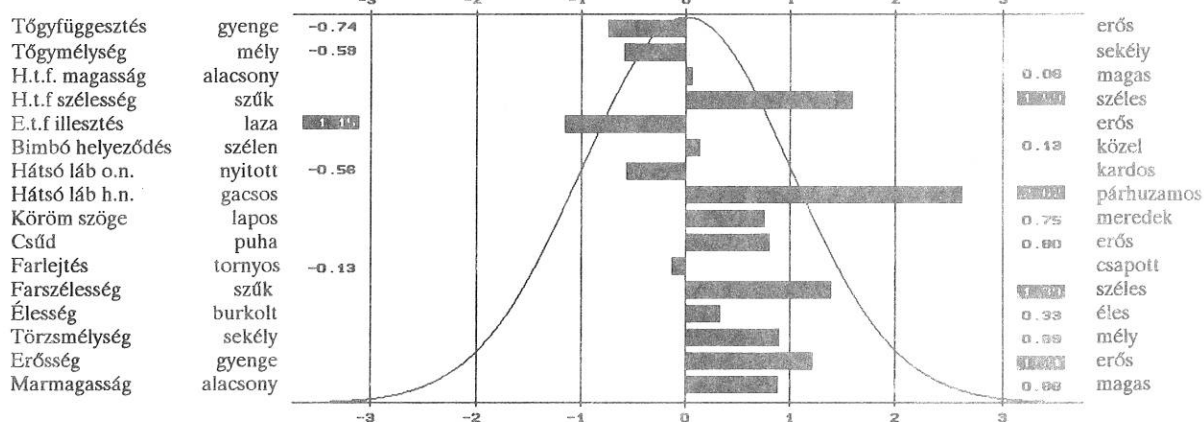
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	teny- szetek száma	t e n y é s z é r t é k			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	te j z s í r kg	%		tej kg	te j z s í r kg	%
78	18	493	16.4	-0.02	78	6122	217.6	3.59
			f e h é r j e kg	%			f e h é r j e kg	%
79	18		12.2	-0.03	81		201.9	3.29

Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	teny- szetek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
20	6	1.30	1.64	49	491



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet

TENYÉSZBIKA EGYEDI LAP

11089

MR R-S VISION QUEST-RED

USA2028915

vöröstarka holstein-fríz

1986

tartózkodási helye:

tenyésztő:

USA, Gholson. Frank, Michael Shelton

apja:

7668 CA-LILL STANDOUT CAVALIER

anyai nagyapja:

9212 GLENAFTON ENHANCER

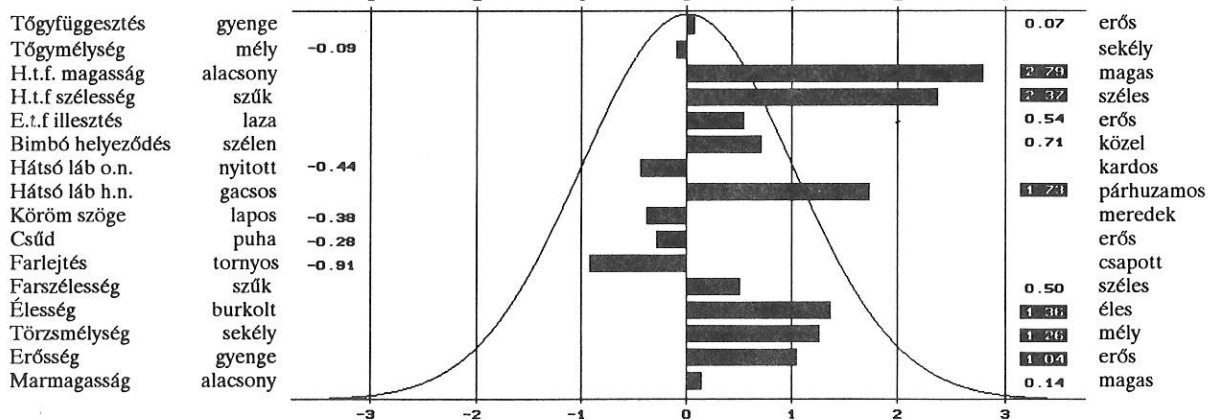
Ivadékvizsgálati eredmények

Termelési átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tenyészérték			ismétel- hetőség %	korr. fenotípusos átlagteljesítmény		
		tej kg	tejsír kg	%		tej kg	tejsír kg	%
43	13	614	18.0	-0.04	64	5503	197.5	3.66
			fehérje kg %				fehérje kg %	
43	13		12.9	-0.03	69		177.7	3.24

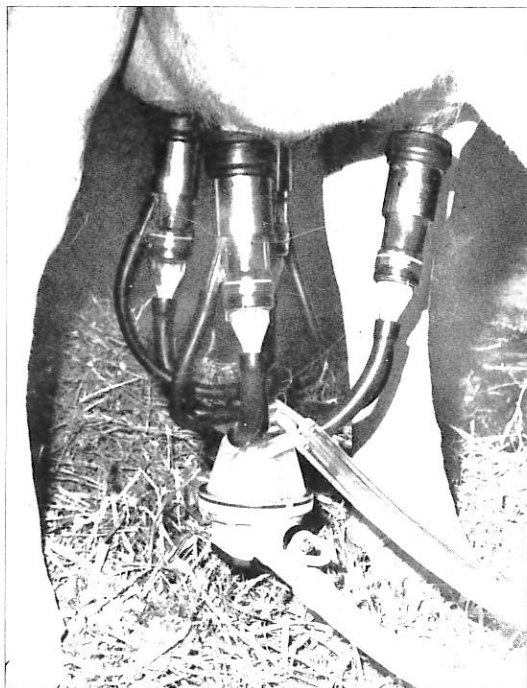
Küllemi átöröklőképességre

lányok száma	tenyész- etek száma	tőgy- pont	összes pontszám	ismétel- hetőség %	TTI
9	3	1.16	1.70	31	506



1994. június

Mezőgazdasági Minősítő Intézet



Get A 'Milking Time' System Analysis:

MINŐSÉGI FEJÉS EGYENLŐ PROFIT

Nem engedhet meg kockázatot. Ezért az Ön fejési rendszerének, az állatállomány igénye szerint kell működni.

A **BOU MATIC** Milking Time System Analysis minden fejőberendezés állapotáról fejés alatt végzett vizsgálat alapján ad tájékoztatást.

Mi nem egyszerű vákuum ellenőrzés alapján minősítünk.

Akkor végezzük az ellenőrzéseket, amikor Önök fejnek.

A tőgyalatti és a pulzációs vákuumot fejés közben mérjük. Ennek alapján valós értékeket tudunk adni, a vákuumszintekről, a vákuumingadozásról és a pulzációról.

Kérjen részletes tájékoztatást hivatalos **BOU MATIC** képviselőtinktől.

DAIRY SERVICE Kft.

Gödöllő, Kotlán S. u. 3.

Tel.: 28/310-794, 60/343-466



HOLSTEIN-FRÍZ TENYÉSZTŐK EGYESÜLETE

NATIONAL ASSOCIATION OF HUNGARIAN HOLSTEIN FRIESIAN BREEDERS

BUDAPEST, Keleti Károly u. 24.

H-1024

MNB 217-98089-7942-0

TEL/FAX: (36-1) 212-5502

TEL: 212-3127/200, 201, 271

212-3989/200, 201, 271

TX: 226191