

Plemenné hodnoty býků ve Francii IBOVAL 2011

Karel Šeba

Každý rok, vždy počátkem února, zveřejňuje plemenná kniha BA výsledky IBOVAL býků ve Francii. V letošním roce tomu nebylo jinak. V hodnoceném souboru je 3846 býků s indexem ISEVR (syntetický index pro přímý efekt). Index se skládá z dílčích plemenných hodnot:

- a) IFNAIS - snadnost telení (zahrnuje hodnocení průběhu porodu a hmotnosti při porodu)
- b) CRSEV - růst potomstva do odstavu - hmotnost v 210 věku
- c) DMSEV - osvalení – hodnocení zevnějšku při odstavu
- d) DSSEV - skelet – hodnocení zevnějšku při odstavu

Při sestavení indexu ISEVR má každý dílčí ukazatel svoji ekonomickou váhu, která je vyjádřena příslušným koeficientem. Pro plemeno BA je proto výpočet ISEVR následující vzorec:

$$\text{ISEVR} = (0,26 * \text{IFNAIS}) + (0,42 * \text{CRsev}) + (0,20 * \text{DMsev}) + (0,12 * \text{DSsev})$$

Při hodnocení mateřských vlastností je postupováno obdobně. Pro odhad plemenné hodnoty má již býk otelené dcery. Díky těmto podmínkám je v souboru jen 1993 býků s hodnotou IVMAT, to je 51,8 % z celkového počtu býků s hodnotou ISEVR. Index se skládá z plemenných hodnot:

- a) CVEL - snadnost telení dcer
- b) CRsev - růst potomstva do odstavu - hmotnost v 210 věku
- c) DMsev - osvalení – při hodnocení zevnějšku při odstavu
- d) DSsev - skelet – při hodnocení zevnějšku při odstavu
- e) ALait – mléčnost dcer

$$\text{IVMAT} = (0,20 * \text{CVEL}) + (0,20 * \text{CRsev}) + (0,15 * \text{DMsev}) + (0,15 * \text{DSsev}) + (0,30 * \text{ALait})$$

Pro zveřejňování výsledků IBOVALu je potřeba minimální hodnoty opakovatelnosti 0,60. V tabulce 1 je vývoj plemenných hodnot podle roku narození býka. V průměru klesá hodnota snadných porodů (IFNais). Současně se zvyšuje růstová schopnost (CRsev) a skelet (DSsev). Zde nacházíme určitou paralelu s výsledky plemenných hodnot v ČR. I u nás existuje negativní korelace mezi snadností telení a růstem, nebo rámcem. Hodnocení osvalení (DMsev) je spíše stabilní. Se zvyšováním plemenné hodnoty pro růst a skelet se zvyšuje i plemenná hodnota pro snadnost telení dcer (Avel). Býci ve věku 6 let a mladší ještě nemají

Tabulka 1) průměrné hodnoty IBOVAL podle ročníku narození býků

rok narození	Počet	IFNAIS	CRSEV	DMSEV	DSSEV	ISEVR	počet	AVEL	ALAIT	IVMAT
1980 a méně	33	106	95	99	92	96	31	93	99	92
1981 - 1985	51	101	95	101	93	94	49	95	98	90
1986 - 1990	337	102	95	97	95	93	273	97	98	91
1991 - 1995	889	101	97	98	96	95	641	98	99	93
1996 - 2000	1077	100	99	98	99	97	710	100	97	95
2001 - 2005	1141	98	101	99	102	100	289	101	98	98
2006 - 2008	318	96	104	98	106	103				
průměr	3846	99	99	98	99	97	1993	99	98	94

zveřejněny mateřské vlastnosti (IVMAT). To je trochu nevýhoda tohoto systému. Opakovatelnost 0,60 a vyšší mají býci až ve věku 7 let a starší. Do oficiálního přehledu se býci v přirozené plemenitbě s určitou nadsázkou dostanou „až po smrti“. Při šlechtění je třeba pracovat spíše s rodokmenovou plemennou hodnotou. Náš odhad plemenných hodnot pracuje na trochu jiném principu. Dosahujeme sice podstatně nižší opakovatelnosti (odhaduji na úrovni 0,2 až 0,3), ale se zvířaty s maternálním efektem 110 a více se dá pracovat i při nízké opakovatelnosti. Když jsem se již zmínil o našem odhadu plemenných hodnot (RPH). Vývoj jednotlivých ukazatelů RPH u nás je shodný s Francií. Myslím tím vztah snadných porodů k růstu, rámci, snadnosti telení dcer. Ještě se o tom podrobněji zmíním. Nyní ale uvedu několik tabulek pro zajímavost. V tabulce 2 jsou uvedeny chovy s nejvyšším počtem hodnocených býků a jejich průměrné výsledky

Tabulka 2) Chovatelé s nejvyšším počtem býků

Chovatel	N	IFNAIS	CRSEV	DMSEV	DSSEV	ISEVR	N	AVEL	ALAIT	IVMAT
EARL DE LUCUSPIN	77	98	101	97	101	99	60	106	94	94
GAEC PLANTE MOULET	75	97	102	99	103	100	36	99	100	96
GAEC PICARD ROBIN	67	96	102	94	105	98	20	99	93	89
EARL TARAN	58	98	99	94	102	95	37	97	98	95
SAZY PATRICK	51	95	105	99	107	103	19	103	99	108

plemenných hodnot. Mimo to, že tyto chovy mají v souboru IBOVAL velké počty býků, pochází z nich i významní býci. Někteří působili a nebo ještě působí i u nás. Z chovu EARL de Lucuspin to je Richelieu (ZBA 511), Bazooka a Goldorak. Z tohoto chovu pochází také Ogre. To je absolutní národní vítěz 2001 a 2003, ale také i dalších výstav (například SIA Paříž 2003). Na tomto chovu působil také Aaron, absolutní šampion 2009 a vítěz SIA 2010. Z chovu GAEC Plante Moulet zase pochází Barbes, Tilbury, Peyo,

Tabulka 3) Nejčastěji používaní otcové býků

otec	počet	IFNAIS	CRSEV	DMSEV	DSSEV	ISEVR	počet	AVEL	ALAIT	IVMAT
FALLOU/EQM	91	102	100	103	98	102	55	98	104	105
LEO/EQM	85	99	104	100	105	105	18	111	108	115
RAMO/EAB	76	103	98	99	98	98	53	98	99	96
LEPRINCE/EVS	66	99	99	105	101	101	12	90	100	99
VAN/RQM	54	91	100	101	98	94	33	98	91	86
BAZOOKA/EVS	51	101	100	100	99	100	36	105	89	90
HIBERNATUS/EEE	48	98	104	96	104	101	27	91	95	93
ORION/EVS	41	89	103	95	108	96	8	115	103	99
USTIN/EQM	37	103	95	101	96	96	22	100	108	103
IHOLDY/EEE	31	101	101	99	100	101	20	94	98	98
RUBIO/EVS	31	94	110	103	108	111	2	99	90	100
TONNERRE/EEE	31	97	96	99	96	93	25	103	106	101
EVEREST/EQM	25	97	99	99	97	96	18	104	99	97
OURAGAN/EEE	24	99	100	101	101	100	1	96	108	102
EVOE/EQM	23	98	100	99	96	97	17	95	96	91
CRACK/EEE	22	102	94	103	94	95	13	97	109	103
MALINOIS/EQM	21	96	101	106	95	100	6	95	100	99
ELEPHANT/EEE	20	101	100	102	95	100	6	96	98	100
FILOU/EVS	20	100	100	95	103	99	16	105	97	97
OGRE/EVS	20	96	106	93	110	103	7	97	105	111

Leprince ale také významní výstavní šampioni Richelieu, Calinou, Titan. Absolutně nejvyšší průměrné indexy ISEVR a IVMAT z celého souboru býků mají býci z chovu Sazy Patrick. Z tohoto chovu pochází řada býků, kteří byli úspěšní na výstavách, nebo se prosadili jako otcové šampionů. Jmenuji například Azure, Ronald, Rubio, Titaliom, Valdo. Nyní se podíváme na nejčastěji používané otce býků. Přehled je v tabulce 3. Asi je není třeba moc představovat, protože se většinou používali i u nás v inseminaci. Nejvíce synů má Fallou a potom Leo. Následují další inseminační býci. Nejvyšší ISEVR mají synové Rubia. Tento býk se zatím v našich původech nevyskytuje. V maternálním efektu mají nejvyšší průměrnou plemennou hodnotu synové Lea. Vysoké hodnoty IVMAT mají i synové býka Ogre. Ten je u nás v pozici otce u dvou krav na Julčině a býka ZBA 450. U býka ZBA 700 Adonis je v pozici otce otce. Pokud při přípravě připařovacího plánu chceme pracovat s IBOVALEM, tak nevystačíme jen s ISEVRem a nebo IVMATem. Musíme si vybírat podle konkrétních plemenných hodnot. Jak již bylo uvedeno, každá plemenná hodnota má svůj index, který vychází z určité ekonomické váhy. Často se stává, že býci se stejnou hodnotou ISEVR a nebo IVMAT, se liší v jednotlivých plemenných hodnotách a to dost výrazně. Příklad je v tabulce 4. Všichni býci mají stejnou hodnotu ISEVR 122. Výrazně se liší v IFNais od 89 Rock až po 112 Actif.

Tabulka 4) Býci s hodnotou ISEVR 122

Jméno	kval	IFNAIS	CRSEV	DMSEV	DSSEV	ISEVR	AVEL	ALAIT	IVMAT
ROCK	INS	89	124	105	106	122	109	95	114
VIROLE	EAB	110	111	114	88	122	85	94	102
URANIUM	INS	103	119	95	107	122	116	72	91
ACTIF	INS	112	104	129	86	122			
BONAPARTE	RVS	106	115	107	94	122			
BOUCLIER	INS	108	115	100	105	122			
BOUDEUR	RVS	107	114	102	107	122			
CAILLOU	INS	104	116	109	94	122			
SUMO	INS	100	119	97	113	122			
USHUAIA	RVS	91	120	106	112	122			
VALMONT	DIF	97	115	111	106	122			
VIVALDI	EVP	111	108	128	75	122			

Na druhé straně býci se snadnými porody mají většinou nízké hodnoty DSSEv. Jednoduše řečeno, jejich potomstvo je malého rámce, ale má velmi dobré osvalení. To platí i pro u nás používaného býka ZBA 641 Vivaldi. S poklesem tělesného rámce se zhoršuje telení dcer těchto býků. To je zřejmé u býka Virole (je otcem ZBA 425 Nicodeme), který má AVEL 85. Nicodeme je zase pro změnu otcem Vivaldiho. Francouzští chovatelé říkají, že zmenšování rámce u BA vede ke zhoršení snadnosti telení v chovech. Každý ať si to přebere. Býci typu Virole, Vivaldi, Nicodeme ano, ale pro produkci masa, ale ne do chovu. Podíváme se nyní na to, jak se chovají jednotlivé plemenné hodnoty v populaci. V tabulce 5 je plemenná hodnota pro snadnost telení (IFNais) rozdělena podle pásem. Se zvyšováním indexu pro snadné porody klesá růstová schopnost (CRSev) a skelet (DSSEv). Současně se zhoršuje i snadnost telení dcer býka. O tom jsme před chvílí již hovořili. Mezi padesát nejlepších býků ve Francii patří Poker ZBA 510, Richelieu ZBA 511, Opelso ZBA 509. Pokud tento seznam rozšíříme na prvních deset procent nejlepších býků tak se tam objeví ZBA 163 Ut, ZBA 641 Vivaldi, ZBA 430 Landais, ZBA 425 Nicodeme, ZBA 165 Roland.

Nejlepší padesátka býků má průměrnou plemennou hodnotu pro růst (CRSev 93) při průměru všech 99. Osvalení (DMSev 99) odpovídá průměru 98. Skelet (DSSev 92) je opět podprůměrný 99. Pochopitelně se mezi býky vyskytují výjimky. Pokud začneme u těchto prvních padesáti býků preferovat osvalení (DMSev 105 a víc), tak se dostaneme na skelet **Tabulka 5) IBOVAL býků podle IFNais (snadnost telení)**

Hodnota IFNais	počet	IFNAIS	CRSEV	DMSEV	DSSEV	ISEVR	počet	AVEL	ALAIT	IVMAT
75 a méně	24	71	102	97	105	84	10	104	98	87
76 - 80	38	78	107	98	108	94	17	102	97	91
81 - 85	138	83	105	98	105	95	65	103	98	95
86 - 90	311	88	102	97	103	94	145	104	96	92
91 - 95	631	93	101	97	102	96	304	100	98	93
96 - 100	961	98	100	98	100	97	483	100	97	94
101 - 105	912	103	98	98	98	98	516	98	98	95
106 - 110	554	108	96	99	96	99	311	96	99	94
111 - 115	194	113	95	100	95	102	98	96	100	98
116 - 120	53	118	94	99	92	102	26	94	100	96
121 a víc	30	125	93	99	92	106	18	91	100	97
průměr	3846	99	99	98	99	97	1993	99	98	94

(DSSev 88).

Nyní se podíváme na růst (CRSev). Výsledky jsou v tabulce 6. Průměrné hodnoty potvrzují předcházející řádky. S růstem plemenné hodnoty, klesá snadnost telení. Na druhé straně je patrný vliv na skelet a snadnost telení dcer. Negativně se může růst projevovat na mléčnosti (ALAIT). Celkový IVMAT je ovlivňován právě koeficienty pro AVEL, ale také CRSev a DSSev. Pokud chceme zlepšovat mléčnost, musíme vzít v úvahu všechna ostatní negativa, která s sebou býk nese a zaměřit se na ALAIT. O tom ale

Tabulka 6) IBOVAL býků podle CRSEV (růst potomstva do odstavu - hmotnost v 210 věku)

Hodnota CRSEV	Počet	IFNAIS	CRSEV	DMSEV	DSSEV	ISEVR	Počet	AVEL	ALAIT	IVMAT
80 a méně	35	107	78	98	87	76	16	92	100	76
81 – 85	113	103	84	96	92	81	68	97	102	85
86 – 90	356	103	88	97	94	86	213	97	101	88
91 – 95	736	102	93	97	96	91	449	98	100	91
96 – 100	975	100	98	98	98	96	518	99	98	94
101 – 105	832	98	103	98	101	101	406	100	97	97
106 – 110	514	96	108	99	104	106	220	101	96	100
111 – 115	193	95	112	99	108	112	79	103	93	103
116 – 120	69	91	118	100	109	116	18	102	94	107
121 a víc	23	91	122	103	112	123	6	105	88	106
Průměr	3846	99	99	98	99	97	1993	99	98	94

později. Z býků u nás používaných v inseminaci jsou v první padesátce ZBA 751 Stan a ZBA 755 Crenca. Pokud tento výběr rozšíříme na nejlepších deset procent, tak se v přehledu objeví ještě ZBA 427 Orvil, ZBA 515 Tokapi, ZBA 674 Timbre, ZBA 644 Ulemo, ZBA 643 Naresco, ZBA 754 Valium a ZBA 752 Azure. Všechno jsou to býci, kteří se objevují v původech zvířat na výstavách. Pokud ale používáme býky z první padesátky, musíme počítat s tím, že průměrné IFNais je u nich jen 91. V tabulce 7 je rozbor osvalení DMSev. Z pohledu do této tabulky je zřejmé, že existuje určitá negativní korelace ke skeletu (DSSev) a tím i současně ke snadnosti telení dcer (AVEL). Býci v první padesátce proto mají průměrné DSSev 90, IFNais 103 a AVEL 97. Z následujícího

přehledu je zřejmé, že jsou u nás velice oblíbeni. V první padesátce jsou ZBA 641 Vivaldi (třetí nejlepší ve Francii), jeho otec ZBA 425 Nicodeme, ZBA 509 Opelso, ZBA 426 Passo, ZBA 510 Poker, ZBA 430 Landais a ZBA 473 Nielsen. Zde asi není co komentovat. Snadnost telení a osvalení je u nás jednoznačně preferovaná plemenná hodnota.

Tabulka 7) IBOVAL býků podle DMSEV (osvalení potomstva při odstavu)

Hodnota DMSEV	Počet	IFNAIS	CRSEV	DMSEV	DSSEV	ISEVR	počet	AVEL	ALAIT	IVMAT
80 a méně	30	94	100	78	108	87	13	107	97	88
81 – 85	107	96	98	83	105	88	58	100	96	87
86 – 90	396	99	98	89	102	91	231	101	97	89
91 – 95	827	99	99	93	101	95	447	100	97	92
96 – 100	1148	100	99	98	99	97	623	98	98	94
101 – 105	827	100	100	103	98	100	423	98	99	98
106 – 110	362	99	101	108	97	104	140	98	98	100
111 – 115	105	102	100	113	93	105	45	97	99	102
116 – 120	29	102	100	117	89	107	11	96	100	103
121 a víc	15	103	100	124	88	110	2	97	105	104
Průměr	3846	99	99	98	99	97	1993	99	98	94

V tabulce 8 jsou výsledky plemenných hodnot pro skelet (DSSEV). S růstem této plemenné hodnoty se zároveň zvyšuje plemenná hodnota pro růst (CRSEV) a snadnost telení dcer (AVEL), ale na druhé straně klesá vlastní snadnost telení býka (IFNais).

Tabulka 8) IBOVAL býků podle DSSEV (skelet potomstva při odstavu)

Hodnota DSSEV	Počet	IFNAIS	CRSEV	DMSEV	DSSEV	ISEVR	počet	AVEL	ALAIT	IVMAT
80 a méně	27	107	89	113	77	93	10	93	100	85
81 – 85	70	107	90	103	84	91	33	95	99	87
86 – 90	289	104	93	101	88	92	162	96	97	87
91 – 95	811	102	95	100	93	94	479	97	99	91
96 – 100	1055	100	98	98	98	97	625	99	98	94
101 – 105	838	98	101	97	103	99	412	100	98	97
106 – 110	468	96	104	96	108	102	176	102	97	99
111 – 115	185	94	107	94	113	105	61	103	98	104
116 – 120	79	92	109	95	117	107	28	103	98	107
121 a víc	24	88	113	92	124	109	7	107	102	114
Průměr	3846	99	99	98	99	97	1993	99	98	94

Opět se podíváme na býky, kteří jsou používáni u nás. V první padesátce je ZBA 755 Crenca, ZBA 751 Stan. Mezi prvních deset procent se ještě vejdu ZBA 644 Ulemo, ZBA 515 Tokapi, ZBA 424 Serin, ZBA 249 Hibernatus, ZBA 674 Timbre, ZBA 752 Azure, ZBA 754 Valium, ZBA 464 Skout a ZBA 431 Leo. Tito býci ale mají v průměru těžší porody (IFNais 90). V absolutním pořadí jsou na prvních místech výstavní hvězdy Theodule, Armendarit, Casimodo a Calypso. Posledně jmenovaný byl letos 9. března prodán při dražbě v Casteljalous za 8 000 €. Koupili ho Eric Sazy a Damien Blanc. Otcem Calypsa je právě Theodule. V první desítce jsou ale i další hvězdy. Především je to osvědčený Ronald, ale i nová hvězda v původech na výstavách a v Casteljalous býk Barbes. Jedenáctý je Clark (otec je Stan). O tomto býkovi se v posledních třech letech napsalo již dost. Vyhrál většinu výstav, kterých se zúčastnil.

Nyní se podíváme na mateřské vlastnosti, které vyjadřuje index IVMAT. V tabulce 9 je přehled podle snadnosti telení dcer (AVEL). Při hodnocení indexu IVMAT musíme brát

v úvahu, že mateřské vlastnosti má z celkového počtu býků jen 51,8 %. Hodnoty ISEVR jsou v tabulce pouze za ty býky, kteří mají současně i IVMAT. Vývoj plemenných hodnot (AVEL) má vývoj, který byl již několikrát popsán. S růstem AVEL se zvyšuje CRSev a DSSev. V první padesátce jsou býci o kterých již byla většinou řeč. Jsou zde býci ZBA 674 Timbre, ZBA 431 Leo, ZBA 428 Oulou, ZBA 436 Reveur, ZBA 513 Saxo, ZBA 254

Tabulka 9) IBOVAL býků podle AVEL - snadnost telení dcer

Hodnota AVEL	počet	IFNAIS	CRSEV	DMSEV	DSSEV	ISEVR	počet	AVEL	ALAIT	IVMAT
80 a méně	32	104	95	101	95	96	32	76	98	87
81 – 85	91	103	97	99	96	97	91	83	100	92
86 – 90	166	101	97	98	97	96	166	88	99	91
91 – 95	356	102	97	98	97	96	356	93	99	93
96 – 100	498	101	98	98	97	96	498	98	98	93
101 – 105	467	99	99	97	99	97	467	103	98	96
106 – 110	245	97	99	97	100	96	245	108	98	96
111 – 115	98	95	101	96	103	97	98	113	97	99
116 a víc	40	92	102	94	104	95	40	119	98	100
Průměr	1993	100	98	97	98	96	1993	99	98	94

Exploit, ZBA 253 Bazooka, ZBA 432 Nutin. Do prvních deseti procent se ještě vejde ZBA 515 Tokapi a ZBA 582 Ulfila. Poslední přehled je v tabulce 10 a týká se mléčnosti dcer ALAIT. O negativním vztahu mezi mléčností a růstovou schopností již byla řeč při

Tabulka 10) IBOVAL býků podle ALAIT - mléčnost dcer

Hodnota ALAIT	počet	IFNAIS	CRSEV	DMSEV	DSSEV	ISEVR	počet	AVEL	ALAIT	IVMAT
80 a méně	22	98	104	95	98	100	22	98	76	72
81 – 85	89	98	103	97	99	100	89	101	83	82
86 – 90	220	99	101	96	99	97	220	100	88	85
91 – 95	372	100	99	97	98	97	372	99	93	90
96 – 100	522	100	98	98	98	96	522	98	98	94
101 – 105	433	100	97	97	98	95	433	98	103	98
106 – 110	242	101	95	98	98	94	242	98	108	103
111 a víc	93	101	94	99	98	93	93	99	113	108
Průměr	1993	100	98	97	98	96	1993	99	98	94

hodnocení CRSev. Zde se jen opět potvrdila. Pokud si opět uděláme přehled býků v první padesátce a nejlepších deset procent býků, tak bude seznam dost chudý. V první padesátce se umístil pouze ZBA 431 Leo a jeho otec ZBA 184 Crack. Mezi TOP 10 % jsou dále ještě ZBA 514 Tinko, ZBA 427 Orvil a ZBA 642 Vidocq. Pochopitelně se v TOP v příštích letech mohou objevit další býci, kteří v současné době ještě IVMAT nemají. Tito býci se do jisté míry i dají tipovat. To je ale již jiná kapitola.

Při porovnání plemenných hodnot býků ve Francii (IBOVAL) a v ČR musíme brát v úvahu velikost obou populací. Z celkového počtu 3846 hodnocených býků ve Francii podle ISEVR jich je v ČR používáno 53. V případě 1993 býků podle IVMAT je u nás používáno 45 býků. Přitom se jedná o ty starší ročníky narození. Z pohledu do tabulky 1 je ale zřejmé, že se indexy IVMAT podle ročníku narození býků ve Francii až tak moc nemění (snad jen AVEL). Vývoj plemenných hodnot podle ročníku narození u nás používaných býků je v tabulce 11. Ročník 2006-2008 nemůžeme posuzovat, protože je tam jen jeden býk Crenca. Tabulka 12 doplňuje předcházející tabulku 11. Jsou zde uvedeni všichni u nás používaní býci v inseminaci a jejich plemenné hodnoty podle

IBOVAL. Barevně je vždy odlišeno to, jak si býk stojí v dané plemenné hodnotě v rámci populace ve Francii. Každý si tak může porovnat „svoje“ býky.

Tabulka 11) IBOVAL býků registrovaných v ČR podle ročníku narození

ročník narození	počet	IFNAIS	CRSEV	DMSEV	DSSEV	ISEVR	počet	AVEL	ALAIT	IVMAT
1980 a méně	2	107	99	101	98	103	2	100	102	103
1981 – 1985	4	101	94	104	91	94	4	94	97	89
1986 – 1990	9	100	101	101	97	100	9	101	97	96
1991 – 1995	4	102	101	103	101	104	4	100	102	106
1996 – 2000	17	103	101	105	96	105	16	98	98	101
2001 – 2005	16	96	105	102	107	106	10	102	94	99
2006 - 2008	1	97	120	107	119	129				
Průměr	53	100	102	103	100	104	45	99	97	99

Co říct závěrem? Porovnání inseminačních býků podle IBOVALu je jen jedna rovina pohledu. Všichni býci, kteří jsou u nás používáni v inseminaci a současně pochází z Francie (až na nějaké výjimky), prošli testací v MIDATESTU. Tam je prováděna staniční metoda testu. Porovnávat by proto šli jen býci, kteří prošli touto testací. Na druhé straně je třeba sledovat chovatelské trendy ve Francii. V roce 2010 bylo ve Francii zapojeno do kontroly užitkovosti 156161 krav, což je 29 % z celé populace. V těchto chovech působilo 6152 býků. Jen u 60675 krav je ale kontrola užitkovosti prováděna podle systému, který odpovídá našemu I. stupni KUMP. U těchto krav je prováděno cca 33 % inseminací. V těch ostatních stupních kontroly užitkovosti se podíl inseminací pohybuje od 27 do 30 %. Inseminace se ale dělají i v těch chovech mimo kontrolu užitkovosti. Ve Francii se každý rok provede cca 220000 inseminací semenem „blondů“. Dá se proto odhadnout, že většina inseminací připadá na chovy mimo kontrolu užitkovosti. Tomu zákonitě odpovídá i produkce inseminačních dávek. Rozhodující je produkce masa a snadné porody. Za jatečnou jalovici chovatel dostane 1600 až 1800 €. To je cena plemenné ročky. Producent jatečných zvířat si může vhodné jalovice do chovu prostě nakoupit. Specializuje se na produkci masa. Je to trochu jiný systém, než jsme zvyklí od nás, kde všichni dělají všechno.

číslo	Jméno	registr	Narození	Kval.	IFNAIS	CRSEV	DMSEV	DSSEV	ISEVR	Cd	AVEL	ALAIT	IVMAT	Cd	otec	otec matky
FR2484016215	VAILLANT	ZBA 162	25.2.1984	EAB	99	92	111	79	90	0,98	78	92	74	0,86	JENET/RAB	GLAIEUL/EQM
FR6483015045	UT	ZBA 163	28.2.1983	EAB	111	88	101	89	92	0,86	92	87	75	0,78	JIM/RQM	GOURDE/EAB
FR6480014022	ROLAND	ZBA 165	15.1.1980	EEE	109	97	101	96	102	0,99	100	106	107	0,90	GARCON/EAB	FRIPON/INS
FR4780010937	RAMO	ZBA 166	1.4.1980	EAB	104	100	100	100	103	0,99	99	97	99	0,99	MILORD/INS	BARICAUT/EAB
FR6585001789	AUBIN	ZBA 175	7.5.1985	EQM	102	105	101	98	107	0,99	96	103	106	0,90	TENOR/INS	IGOR/INS
FR6487015710	CRACK	ZBA 184	11.4.1987	EEE	104	92	102	96	94	0,99	97	113	107	0,90	MARS/EQM	HONDA/EAB
FR6482016243	TONNERRE	ZBA 185	3.5.1982	EEE	92	92	104	96	87	0,99	108	106	99	0,99	GUSTAVE/EAB	CRESSON/EQM
FR8188132074	DROP	ZBA 212	27.1.1988	EEE	97	106	108	92	106	0,99	96	104	106	0,90	AXION/INS	HYLAX/EQM
FR6490016449	FALLOU	ZBA 215	6.4.1990	EQM	104	103	108	99	109	0,99	98	106	113	0,90	NESTOR/EAB	IGUSKIA/EQM
FR6489016196	ELEPHANT	ZBA 225	1.4.1989	EEE	99	104	106	93	104	0,99	94	98	98	0,98	THYM/INS	RAPHAEL/INS
FR8192132463	HIBERNATUS	ZBA 249	18.3.1992	EEE	93	104	92	111	99	0,99	86	90	87	0,98	ECRIN/INS	ULTIMO/INS
FR3289130078	ECLAIR	ZBA 250	23.1.1989	EVS	105	93	97	94	94	0,95	104	96	90	0,86	ARLEQUIN/INS	LUTIN/INS
FR2489016604	EVEREST	ZBA 251	13.4.1989	EQM	89	98	99	98	90	0,99	108	93	87	0,99	NESTOR/EAB	IGUSKIA/EQM
FR3288130398	DIPLOMATE	ZBA 252	28.2.1988	EVS	101	100	96	97	98	0,92	84	92	85	0,83	AUROCH/INS	LOUSTIC/INS
FR4086011889	BAZOOKA	ZBA 253	24.12.1986	EVS	102	104	101	101	106	0,98	115	81	89	0,97	URAWA/INS	LOUISON/AIA
FR8189133386	EXPLOIT	ZBA 254	20.12.1989	EVS	96	105	93	104	100	0,95	116	89	93	0,90	CARLOS/INS	NOEL/RQM
FR3293131363	IMPAIR	ZBA 282	9.2.1993	EEE	103	102	105	96	105	0,99	96	97	99	0,98	AUBIN/EQM	PIMPON/INS
FR7996035531	MALINOIS	ZBA 353	10.5.1996	EQM	83	103	112	99	98	0,99	89	102	101	0,90	MAESTRO/EEE	USTIN/EQM
FR8120760132	PEYO	ZBA 396	24.9.1999	INS	94	98	96	98	91	0,88	106	94	89	0,67	MASSEY/INS	GAINSBURG/INS
FR5615035536	SERIN	ZBA 424	5.5.2001	RJ*	78	100	91	116	86	0,96	104	93	88	0,88	LEPRINCE/INS	TITUS/INS
FR8197227897	NICODEME	ZBA 425	2.3.1997	EAB	110	108	119	88	121	0,98	101	89	103	0,80	GULLIT/EAB	VIROLE/EAB
FR1299048485	PASSO	ZBA 426	19.1.1999	EAB	106	100	117	79	106	0,96	100	96	97	0,69	FROU FROU/AFN	FAITOUT/INS
FR6464044144	ORVIL	ZBA 427	18.4.1998	EEE	99	114	103	105	117	0,99	82	109	119	0,90	ICARE/RVS	CANTALOU/INS
FR4642162440	OULOLOU	ZBA 428	8.10.1998	EEE	104	89	95	102	89	0,99	119	106	105	0,90	LOULOLOU/INS	DAUPHIN VE/INS
FR6464073208	PAGNOL	ZBA 429	13.3.1999	EVS	97	108	98	105	107	0,97	81	87	88	0,88	JOCKER/EVS	GOLF/EVS
FR4095013351	LANDAIS	ZBA 430	8.1.1995	EEE	110	94	116	88	105	0,99	94	104	105	0,90	CAPUCIN/EQM	TONNERRE/EEE
FR1295135021	LEO	ZBA 431	24.3.1995	EQM	100	102	100	109	105	0,99	122	118	131	0,90	CRACK/EEE	NESTOR/EAB
FR7997513104	NUTIN	ZBA 432	17.3.1997	EVS	102	107	109	99	113	0,99	115	81	94	0,96	BAZOOKA/EVS	RIVAL/INS
FR6464800244	RINGOT	ZBA 435	5.5.2000	EEE	99	102	100	105	103	0,98	82	102	100	0,90	JOCKER/EVS	ETENDARD/INS
FR8235069677	REVEUR	ZBA 436	7.3.2000	RQM	93	106	100	99	101	0,93	119	106	113	0,70	LUTIN/INS	CRACK/EEE
FR5352718470	SCOUT	ZBA 464	27.7.2001	EVS	95	106	106	109	109	0,99	81	79	83	0,95	HIBERNATUS/EEE	CERVANTES/EAB
FR8197237897	NIELSEN	ZBA 473	10.2.1997	EEE	99	101	115	91	105	0,99	88	99	99	0,98	FALLOU/EQM	MARS/EQM
FR1198002214	OPELSON	ZBA 509	5.2.1998	AFN	118	95	118	80	108	0,98	108	98	103	0,80	FROU FROU/AFN	DANTON/RAB
FR4747028363	POKER	ZBA 510	2.2.1999	EAB	123	86	117	71	100	0,97	90	99	91	0,69	EDER/EAB	SAMEDI/EAB
FR4006038165	RICHELIEU	ZBA 511	13.4.2000	RAB	119	97	95	97	105	0,99	101	94	97	0,95	LIEVRE/RVS	RAMO/EAB
FR8121381946	SAMMY	ZBA 512	8.4.2001	EQM	105	106	108	100	114	0,99	81	103	109	0,80	HIVER/EEE	USTIN/EQM
FR4639791303	SAXO	ZBA 513	16.9.2001	RAB	90	99	89	109	90	0,96	118	90	89	0,87	MILORD/INS	HERCULE/RVS

číslo	Jméno	registr	Narození	Kval.	IFNAIS	CRSEV	DMSEV	DSSEV	ISEVR	Cd	AVEL	ALAIT	IVMAT	Cd	Otec	otec matky
FR6464142534	TINKO	ZBA 514	3.5.2002	EEE	103	97	100	102	99	0,96	91	109	106	0,70	LEVANT/EEE	CRACK/EEE
FR3202769144	TOKAPI	ZBA 515	4.3.2002	EEE	85	112	97	116	107	0,99	112	97	109	0,80	OKAPI/RVS	HARICOT/RJ*
FR4006030580	ROSSIGNOL	ZBA 581	15.2.2000	CIP	100	97	94	102	95	0,60					JOLI/INS	FIRMEN/INS
FR4461511226	ULFILA	ZBA 582	1.2.2003	EEE	101	105	100	105	108	0,99	111	88	98	0,74	MIKADO/EQM	ETPROCLES/INS
FR4429572320	ROMARIN	ZBA 640	30.3.2000	EEE	109	104	107	96	112	0,98	75	96	97	0,89	IHOLDY/EEE	GOLFE/RVS
FR6464179125	VIVALDI	ZBA 641	4.3.2004	EVP	111	108	128	75	122	0,93					NICODEME/EAB	IMPACT/EVP
FR5622917894	VIDOCQ	ZBA 642	9.3.2004	EQM	105	90	103	95	93	0,99	96	108	102	0,60	OURAGAN/EEE	FLAMBO/INS
FR4697132834	NARESCO	ZBA 643	21.11.1997	RAB	97	110	95	109	109	0,90	106	106	116	0,70	GRILLON/RQM	ALADIN/INS
FR4747103205	ULEMO	ZBA 644	19.8.2003	EVS	84	111	97	117	105	0,97					ROCHEFORT/INS	LILAS/INS
FR6464146777	TIMBRE	ZBA 674	4.5.2002	EEE	81	112	106	110	106	0,98	123	94	108	0,70	LAOS/RAB	CRACK/EEE
FR3205720660	AARON	ZBA 697	8.8.2005	INS	104	101	103	108	107	0,86					TAOLENN/INS	LINGOT/RVS
FR2231849207	ARAMIS	ZBA 749	6.3.2005	RQM	106	97	107	108	106	0,82					LEO/EQM	INEDIT/RVS
FR5342760575	STAN	ZBA 751	21.6.2001	RVS	91	121	99	118	121	0,92	101	82	102	0,70	RAMO/EAB	VERMEIL 84/EAB
FR8235262165	AZURE	ZBA 752	22.10.2005	INS	94	109	93	110	105	0,79					SAXO/INS	INDIGO/INS
FR4004104785	VALIUM	ZBA 754	22.9.2004	RVS	101	109	106	109	116	0,87					USTIN/EQM	LOYAL/INS
FR8124117949	CRENCA	ZBA 755	22.1.2007	INS	97	120	107	119	129	0,84					VERACRUZ/AIA	ROUKY/INS

Vysvětlivky:		prvních 50 býků
		prvních 10%
		11 až 20 %
		21 až 30 %
		31 až 50 %
		51 až 75 %
		76 až 100 %