



Nový systém odhadu plemenných hodnot



Porodní hmotnosti v roce 2015

plem	Francie 2015				ČR 2015				Dánsko 2015	
	býci		jalovice		býci		jalovice		býci	jalovice
	hmot	smodch	hmot	smodch	hmot	smodch	hmot	smodch		
UU	40	5,4	37	5,0	36	4,3	33	3,6		
BB	43	6,6	39	5,6	35	3,1	31	2,7		
BA	48	7,6	45	6,5	44	8,2	41	6,0	53	49
CH	48	7,0	45	6,2	45	7,1	42	6,5	51	47
GS	40	5,6	38	5,1	35	6,2	33	5,8		
LI	44	5,8	41	5,2	42	5,1	39	5,4	43	41
PP	46	6,7	43	6,0	39	5,9	36	5,3		
SA	39	5,2	37	4,9	38	5,3	35	4,9	41	40

plem	ČR 2015					
	Dánsko 2015		býci		jalovice	
	býci	jalovice	hmot	smodch	hmot	smodch
AA	39	37	37	5,2	35	4,5
DEX	21	20	21	4,2	24	5,8
GA	30	28	32	4,3	30	4,5
HE	42	40	37	7,0	34	6,9
PI	47	41	41	4,3	38	3,4
HI	31	30	31	4,5	28	5,5
MS	50	46	42	5,7	40	5,3

Průběh porodu - prvotelky

	Francie 2015			ČR 2015			Dánsko 2015			DK	ČR
plem	por 1	por 2	snadné	por 1	por 2	snadné	por 1	por 2	snadné	MN	MN
UU	78,0	17,0	95,0	100,0	0,0	100,0					
BB	73,0	17,0	90,0	72,7	27,3	100,0					
BA	61,0	26,0	87,0	62,6	29,0	91,6					
CH	48,0	34,0	82,0	74,0	23,0	97,0	59,2	20,7	79,9	13,6	6,5
GS	91,0	6,0	97,0	96,2	1,9	98,1	57,7	25,0	82,7	6,5	5,7
LI	83,0	11,0	94,0	93,4	6,1	99,5					
PP	54,0	32,0	86,0	82,4	11,8	94,2					
SA	93,0	5,0	98,0	98,2	0,0	98,2					
	93,0	5,0	98,0	98,2	0,0	98,2	95,2	0,0	95,2	0,0	1,8

	Dánsko 2015			ČR 2015			DK	ČR
plem	porod 1	porod 2	snadné	porod 1	porod 2	snadné	MN	MN
AA	78,3	9,6	87,9	94,3	4,3	98,6	5,6	5,2
DEX	53,4	11,7	65,1	87,5	0,0	87,5	6,8	12,5
GA	81,0	7,0	88,0	100,0	0,0	100,0	3,7	10,8
HE	71,4	9,2	80,6	93,6	5,8	99,4	5,3	5,8
PI	57,1	21,4	78,5	88,5	9,0	97,5	0,0	5,1
HI	80,4	6,1	86,5	98,6	0,0	98,6	2,3	7,0
MS	53,9	23,4	77,3	85,0	10,5	95,5	6,9	6,0

Průběh porodu – prvotelky AA podle věku při otelení (rok 2015)

věk ot.	počet	MN	podíl %	Úhyn do 14 d.	podíl
do 28	358	14	3,9%	9	2,5%
29 - 32	25	0	0,0%	0	0,0%
33 a víc	278	23	8,3%	5	1,8%
celkem	661	37	5,6%	14	2,1%

Dánsko - zvážená telata

		porody	porhmot		210 dní		365 dní		zrvnějšek	
plem	telat	zváženo	býci	jalovice	býci	jalovice	býci	jalovice	býci	jalovice
AA	2220	1232	373	349	105	85	85	88	344	23
BA	757	506	145	146	33	38	24	55	108	64
CH	1881	1269	493	508	169	154	105	135	454	168
DEX	724	400	84	75	13	11	8	10	11	0
GA	1325	271	27	44	1	0	0	2	13	0
HE	3418	2055	792	782	377	293	181	220	501	113
LI	9350	5920	1641	1697	403	434	297	348	1450	559
PI	100	82	33	34	11	14	8	4	12	2
SA	72	57	14	6	7	3	5	3	10	2
HI	934	554	174	157	84	77	66	61	21	4
MS	3941	1909	521	463	134	160	59	107	513	164
celkem	24722	14255	4297	4261	1337	1269	838	1033	3437	1099

Frekvence vážených telat - porodní hmotnosti

plem	20-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-80
MS	1,4%	3,8%	8,5%	36,8%	33,8%	12,1%	2,7%	0,7%	0,2%
BM	0,0%	0,0%	3,8%	28,3%	37,7%	9,4%	18,9%	1,9%	0,0%
GA	11,1%	49,2%	35,3%	4,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
GS	0,7%	31,5%	36,5%	12,5%	12,5%	6,1%	0,2%	0,0%	0,0%
HE	3,6%	9,5%	19,9%	37,6%	17,4%	9,0%	2,0%	0,8%	0,2%
AA	2,2%	13,1%	35,6%	32,9%	12,9%	2,1%	0,7%	0,3%	0,1%
CH	0,4%	2,6%	5,4%	27,0%	33,6%	17,9%	7,9%	3,2%	1,9%
LI	0,1%	5,5%	11,1%	35,9%	35,4%	9,4%	1,7%	0,9%	0,1%
BA	0,3%	7,7%	11,8%	24,7%	30,1%	16,0%	4,7%	3,1%	1,5%
UU	0,6%	20,7%	31,3%	33,5%	10,6%	3,4%	0,0%	0,0%	0,0%

Frekvence nevážených telat - porodní hmotnosti

plem	20-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-80
MS	1,1%	7,7%	11,7%	33,7%	37,0%	6,0%	1,9%	0,6%	0,3%
BM	11,1%	0,0%	0,0%	22,2%	33,3%	22,2%	0,0%	11,1%	0,0%
GA	9,8%	29,4%	29,4%	23,5%	7,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
GS	9,8%	17,9%	39,7%	20,9%	6,0%	3,4%	1,3%	0,9%	0,0%
HE	46,8%	17,0%	15,2%	10,8%	6,0%	2,0%	0,9%	0,7%	0,7%
AA	2,8%	10,8%	23,8%	33,6%	26,9%	1,5%	0,5%	0,2%	0,0%
CH	1,6%	6,4%	8,2%	27,6%	33,8%	13,1%	4,0%	2,9%	2,4%
LI	1,1%	3,9%	9,4%	38,7%	38,2%	5,1%	2,2%	0,9%	0,6%
BA	1,3%	15,1%	12,5%	23,7%	24,3%	10,5%	3,3%	5,9%	3,3%
UU	0,0%	33,3%	33,3%	25,0%	8,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Rozbor konkrétního chovu

Hmotnosti podle pohlaví

rok	pohlaví	počet	porHM	teo120	teo210
2014	b	9	47	251	412
	j	9	45	217	361
2015	b	12	46	242	399
	bj	2	33	212	347
	j	7	45	233	376
	jb	2	31	194	330
2016	b	10	44	240	394
	bj	2	33	226	356
	j	6	45	229	357
	jb	2	31	218	321
	jj	2	36	212	337
celkem		63	44	232	379

Hmotnosti podle věku matky při otelení

rok	pohlaví	počet	porHM	teo120	teo210
28 - 36	b	8	41	217	365
	j	3	39	207	352
41 - 50	b	6	45	238	402
	j	4	46	228	367
51 - 60	b	4	50	260	417
	j	3	47	223	366
61 - 70	b	3	50	262	420
	j	3	49	228	370
71 - 80	b	3	44	265	411
	j	3	44	239	365
81 a víc	b	7	48	254	419
	j	6	46	226	368
Celkový součet		53	46	236	387

Hmotnosti a počty podle datumu vážení pro 120 dní

rok	Dat vaz	počet	porHM	teo120	teo210
2014	4.5.2014	9	44	215	366
	18.7.2014	6	48	246	421
	3.9.2014	3	50	269	417
2015	26.4.2015	13	40	222	369
	13.7.2015	9	48	240	392
	24.9.2015	1	51	288	442
2016	17.4.2016	15	40	222	357
	19.6.2016	6	44	248	385
	11.7.2016	1	42	269	433
Celkový součet		63	44	232	379

Variabilita počtu vážení podle ročníku narození a zpracování RPH

váž 06	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1x	3,7%	4,2%	5,3%	5,6%	5,8%	5,8%	5,6%	5,7%	6,4%	6,1%	7,0%	6,2%	6,3%	6,2%	6,8%	8,0%	5,4%
2x	3,8%	4,0%	4,5%	4,5%	4,6%	4,6%	5,4%	5,8%	6,5%	6,7%	7,4%	7,9%	8,2%	7,9%	9,0%	9,2%	0,1%
3x	3,8%	3,8%	4,7%	4,6%	4,5%	4,6%	5,3%	6,5%	6,4%	7,1%	6,8%	8,5%	8,0%	8,3%	9,7%	7,4%	0,0%
celkem	3,8%	4,0%	4,8%	4,9%	5,0%	5,0%	5,4%	6,0%	6,4%	6,6%	7,1%	7,5%	7,5%	7,4%	8,4%	8,3%	1,9%

váž 09	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1x	3,7%	4,2%	5,2%	5,6%	5,7%	5,7%	5,5%	5,6%	6,3%	6,0%	6,9%	6,1%	6,2%	6,1%	6,7%	6,4%	8,2%
2x	3,5%	3,7%	4,1%	4,1%	4,3%	4,3%	5,0%	5,4%	6,0%	6,2%	6,8%	7,3%	7,5%	7,3%	8,3%	9,5%	6,7%
3x	3,8%	3,7%	4,7%	4,5%	4,5%	4,6%	5,2%	6,4%	6,3%	7,0%	6,8%	8,4%	7,9%	8,2%	9,6%	8,2%	0,0%
celkem	3,7%	3,9%	4,6%	4,7%	4,8%	4,9%	5,2%	5,7%	6,2%	6,4%	6,8%	7,2%	7,2%	7,1%	8,1%	8,1%	5,3%

váž 12	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1x	3,8%	4,3%	5,4%	5,8%	6,0%	6,0%	5,7%	5,8%	6,5%	6,3%	7,1%	6,4%	6,4%	6,4%	7,0%	6,5%	4,6%
2x	3,4%	3,6%	4,0%	4,0%	4,2%	4,2%	4,9%	5,2%	5,8%	6,1%	6,6%	7,2%	7,4%	7,1%	8,1%	8,4%	9,8%
3x	3,7%	3,6%	4,5%	4,4%	4,3%	4,5%	5,1%	6,2%	6,1%	6,8%	6,6%	8,1%	7,7%	8,0%	9,3%	9,3%	1,8%
celkem	3,6%	3,8%	4,6%	4,7%	4,8%	4,8%	5,2%	5,7%	6,1%	6,4%	6,8%	7,2%	7,1%	7,1%	8,1%	8,1%	5,8%

váž 03	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1x	3,9%	4,4%	5,4%	5,8%	6,0%	6,0%	5,8%	5,9%	6,6%	6,3%	7,2%	6,4%	6,5%	6,4%	7,0%	6,6%	4,0%
2x	3,5%	3,7%	4,2%	4,1%	4,3%	4,3%	5,0%	5,4%	6,0%	6,2%	6,8%	7,4%	7,6%	7,3%	8,3%	8,3%	7,4%
3x	3,5%	3,5%	4,3%	4,2%	4,1%	4,3%	4,8%	6,0%	5,8%	6,5%	6,3%	7,8%	7,3%	7,6%	8,9%	9,3%	5,8%
celkem	3,6%	3,8%	4,6%	4,7%	4,8%	4,8%	5,2%	5,7%	6,1%	6,4%	6,8%	7,2%	7,1%	7,1%	8,1%	8,1%	5,8%

Podíl vážených zvířat podle ročníku narození

vážení	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1x	34,0 %	36,3 %	37,7 %	39,6 %	40,1 %	39,7 %	35,5 %	32,8 %	34,2 %	31,9 %	33,9 %	28,6 %	28,9 %	28,8 %	27,8 %	26,1 %	21,8 %
2x	36,7 %	36,4 %	34,0 %	33,2 %	33,7 %	33,6 %	36,4 %	35,6 %	37,0 %	37,1 %	38,0 %	38,7 %	40,0 %	38,7 %	38,9 %	39,0 %	47,9 %
3x	29,3 %	27,3 %	28,3 %	27,1 %	26,2 %	26,7 %	28,1 %	31,6 %	28,8 %	31,0 %	28,1 %	32,7 %	31,1 %	32,5 %	33,4 %	34,9 %	30,3 %

Vývoj porodních hmotností

Telata s minimálně 1x vážením

pohl	do 2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
b	39,3	40,7	41,2	41,4	41,3	41,5	41,6
j	36,6	38,3	38,4	39	38,7	38,7	39,2

Telata bez vážení

pohl	do 2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
b	39,2	40,6	40,7	41,1	40,5	40,0	39,7
j	35,9	36,4	37,1	36,9	37,2	36,1	37,0

Vývoj hmotností ve 120 dnech

pohl	do 2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
b	178,6	188,6	185,9	184,6	190,1	189,3	191,3
j	165,6	174,7	173,4	173,0	176,3	176,3	178,1

Vývoj hmotností ve 210 dnech

pohl	do 2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
b	280,5	297,9	293,4	290,4	298,2	296,7	299,1
j	256,3	272,7	268,8	268,9	272,7	271,1	274,8

Vývoj hmotností v 365 dnech

pohl	do 2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
b	498,8	513,4	520,8	511,6	517,5	523,9	535,9
j	361,3	379,3	387,1	388,6	387,5	391,1	381,7

Vývoj RPH pro průběh porodu - podle ročníku narození a zpracování odhadu RPH

rok	červen	září	prosinec	březen
2000 -2010	100	100	100	100
2011	101	101	101	101
2012	100	101	100	100
2013	100	100	100	100
2014	100	100	100	100
2015	100	100	100	100
2016	100	100	99	100
celkem	100	100	100	100

Vývoj minimálních a maximálních hodnot podle zpracování

	PePP 06		PePP 09		PePP 12		Pepp 03	
rok	min	max	min	max	min	max	min	max
2000 -2010	60	141	60	141	60	140	60	141
2011	60	134	60	135	60	139	60	139
2012	60	133	61	139	60	130	60	132
2013	60	132	60	141	60	131	60	131
2014	62	134	60	134	60	135	60	134
2015	60	133	60	136	60	134	60	134
2016	60	133	60	134	60	134	60	130
celkem	60	141	60	141	60	140	60	141

Vývoj RPH pro růst v přímém efektu - podle ročníku narození a zpracování odhadu RPH

rok	červen	září	prosinec	březen
2000 -2010	99	99	99	99
2011	102	102	102	102
2012	102	102	102	102
2013	103	103	103	103
2014	103	104	104	104
2015	104	104	104	104
2016	105	105	105	105
celkem	101	101	101	101

Vývoj minimálních a maximálních hodnot podle zpracování

	PeRU 06		PeRU 09		PeRU 12		PeRU 03	
rok	min	max	min	max	min	max	min	max
2000 -2010	60	150	60	150	60	150	60	150
2011	60	143	60	146	60	147	60	147
2012	61	140	61	141	60	140	60	144
2013	60	146	60	146	60	147	60	148
2014	60	147	60	147	60	145	60	145
2015	61	143	60	147	61	145	60	147
2016	70	144	60	143	60	143	61	144
celkem	60	150	60	150	60	150	60	150

Vývoj RPH pro průběh porodu v maternálním efektu - podle ročníku narození a zpracování odhadu RPH

rok	červen	září	prosinec	březen
2000 -2010	100	100	100	100
2011	100	100	101	100
2012	100	100	101	100
2013	100	100	101	100
2014	100	100	100	100
2015	100	100	101	100
2016	100	100	100	100
celkem	100	100	100	100

Vývoj minimálních a maximálních hodnot podle zpracování

	MePP 06		MePP 09		MePP 12		MePP 03	
rok	min	max	min	max	min	max	min	max
2000 -2010	60	146	60	146	60	145	60	145
2011	61	138	62	139	60	142	60	140
2012	60	139	62	139	60	137	60	143
2013	60	137	60	139	62	138	60	139
2014	63	129	62	150	62	150	60	150
2015	63	136	63	141	66	133	69	130
2016	60	128	65	134	68	130	64	131
celkem	60	146	60	150	60	150	60	150

Vývoj RPH pro růst v maternálním efektu - podle ročníku narození a zpracování odhadu RPH

rok	červen	září	prosinec	březen
2000 -2010	100	100	100	100
2011	100	100	100	100
2012	100	100	100	100
2013	100	100	100	100
2014	100	100	100	100
2015	100	100	100	100
2016	100	100	100	100
celkem	100	100	100	100

Vývoj minimálních a maximálních hodnot podle zpracování

	MeRU 06		MeRU 09		MeRU 12		MeRU 03	
rok	min	max	min	max	min	max	min	max
2000 -2010	60	145	60	147	60	148	60	145
2011	61	136	60	137	60	136	60	137
2012	64	139	61	138	62	139	60	140
2013	64	130	63	134	60	137	63	137
2014	67	135	63	133	62	138	69	134
2015	73	129	62	134	60	140	68	136
2016	76	127	63	131	63	131	69	129
celkem	60	145	60	147	60	148	60	145

Vyřazování pochybných záznamů ze zpracování - údaje mimo tuto toleranci:

- a) Průběh porodu: 1 - 4 bodů
- b) Porodní hmotnost: 20 – 80 kg
- c) Hmotnost ve 120 dnech: 70 – 280 kg
- d) Hmotnost ve 210 dnech: 150 - 450 kg
- e) Hmotnost v 365 dnech: 200 - 800 kg

Návrh na řešení – závěry z jednání komise:

- 1) Zrušit vyřazování pochybných záznamů. Řešit formou chybníku (měsíčně) v rámci KUMP.**
- 2) Přepřepočítat metodiku KUMP. Ve stupni B provádět přepočítání na hmotnost ve 120, 210 a 365 dnech jako ve stupni A.**
- 3) Do nového odhadu PH pouštět do výpočtu pouze telata se známou hmotností (alespoň 1x – 120 nebo 210 nebo 365 dní). Tím dojde částečně k eliminaci porodních hmotností.**
- 4) Při tvorbě vrstevníků postupovat podle nové metodiky (vrstevníky sestavit podle data vážení).**
- 5) Dle možností upravit termíny zpracování odhadu PH a blíže je upravit vážení telat. Upravit zveřejňování výsledků RPH (publikování TOP).**
- 6) Rozdělit odhad PH na plemena početnější (případně podle růstové schopnosti) a plemena málo početná.**
- 7) Snížit podíl telat s otcem „harém“, zlepšit vykazování porodních hmotností a průběhů porodů, zvýšit podíl vážených zvířat.**



Zpracoval: Karel Šeba

Děkuji za pozornost



Dne: 9.6.2017

Hmotnost při narození

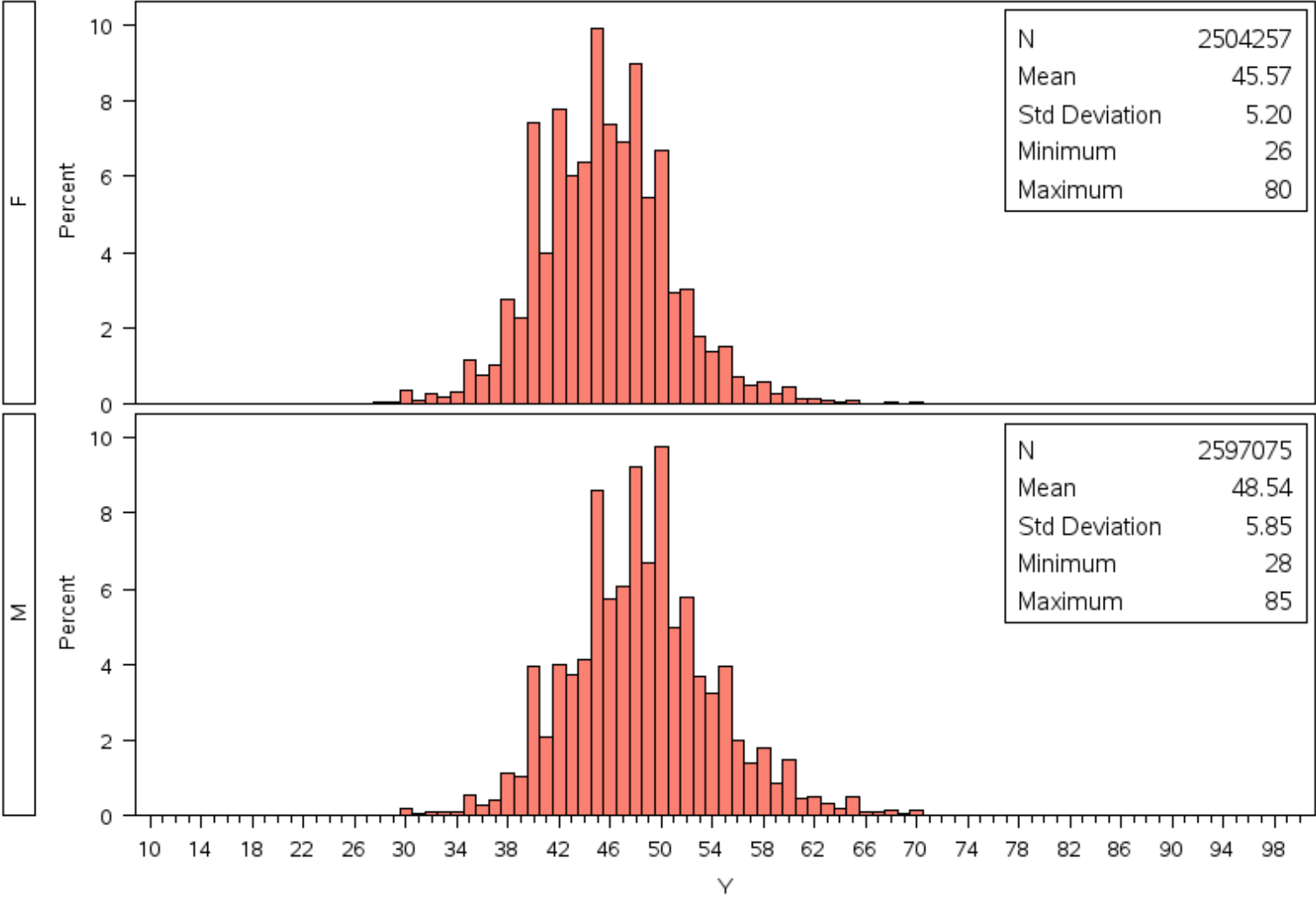
CHAROLAIS

COU	N	Mean	SD	Min	Max
CHE	12875	43,68	6,50	10	78
CZE	40126	40,81	6,17	10	99
DFS	258952	46,03	6,66	13,6	90,8
FRA	7944491	46,61	5,99	26	85
IRL	36804	44,82	6,70	26	98

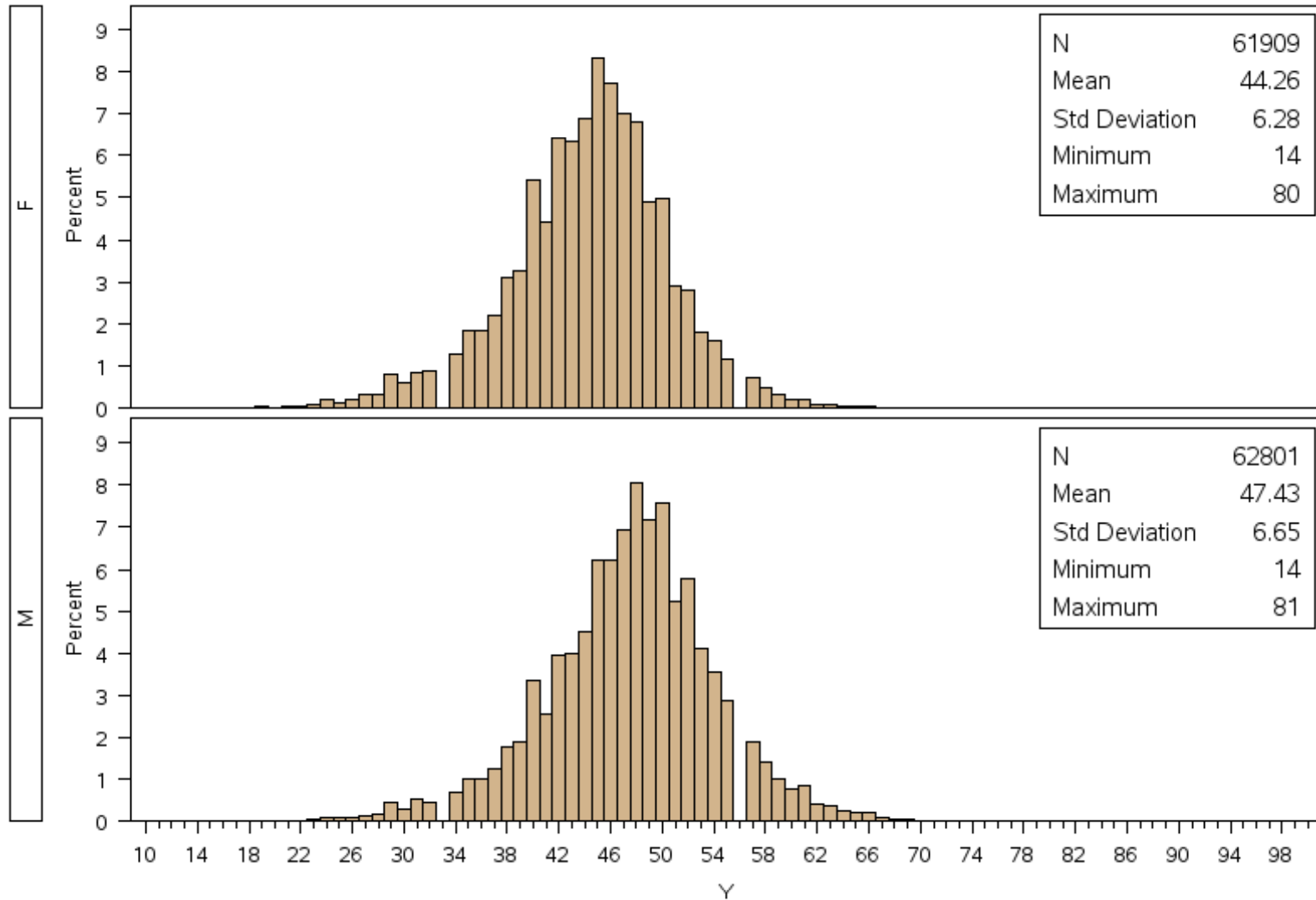
LIMOUSINE

COU	N	Mean	SD	Min	Max
CHE	84043	40,03	5,69	10	78
CZE	9567	38,68	5,36	10	70
DFS	198065	40,92	4,76	14	95,5
FRA	4374332	40,46	4,84	23	75
GBR	196314	37,44	4,89	10	80
IRL	17374	40,31	6,20	26	91

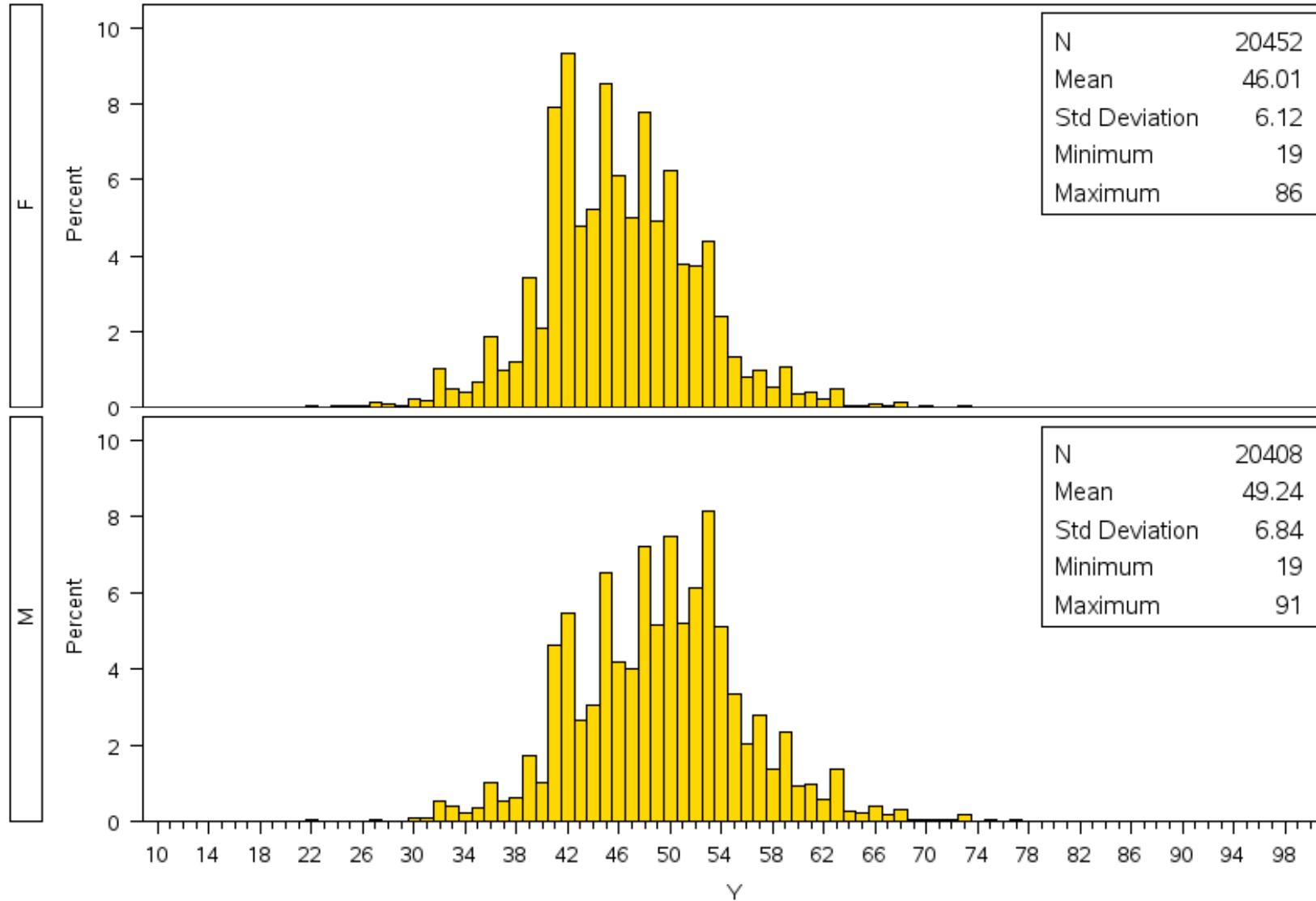
DISTRIBUTION OF BIRTH WEIGHT — FRA



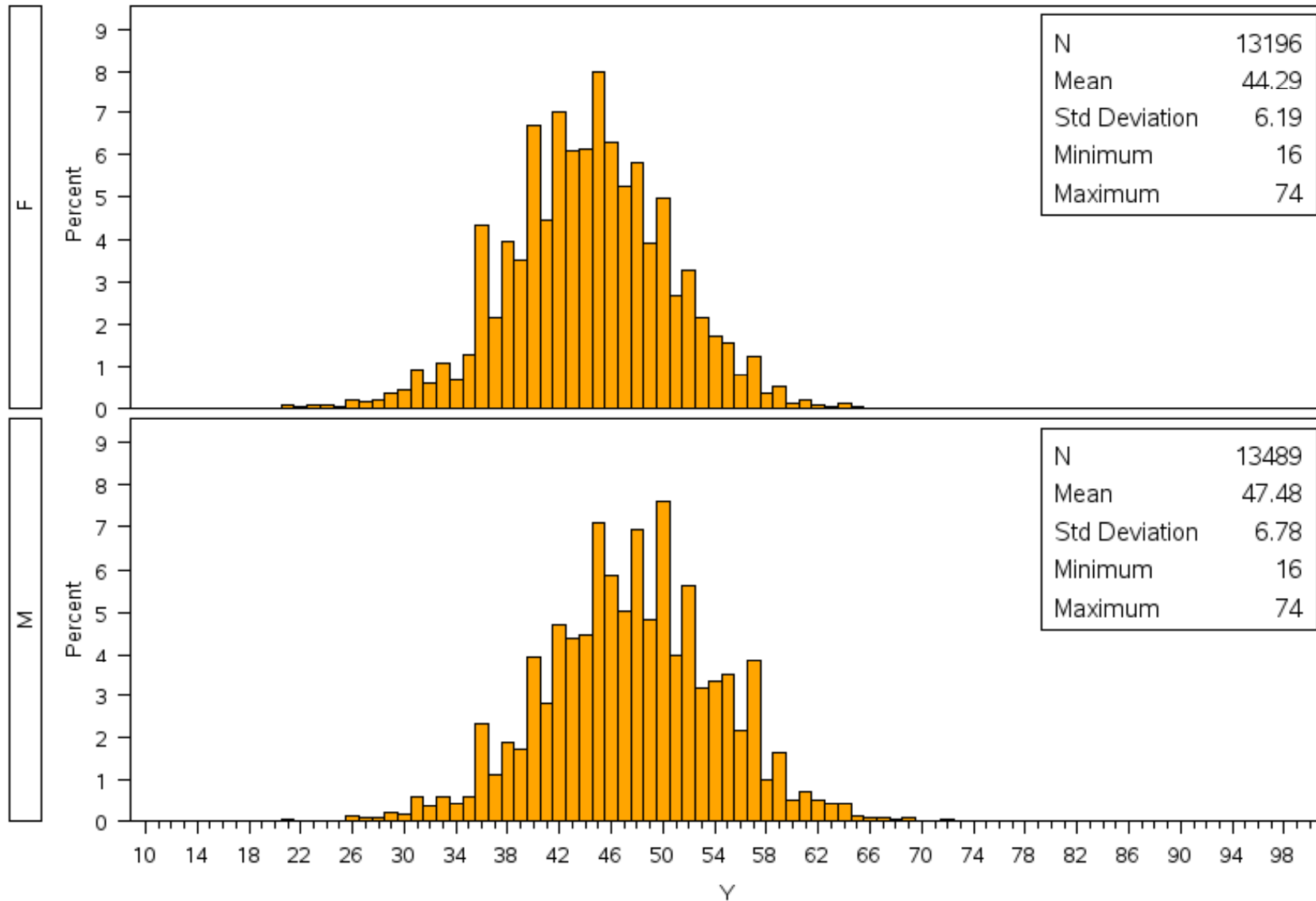
DISTRIBUTION OF BIRTH WEIGHT — SWE



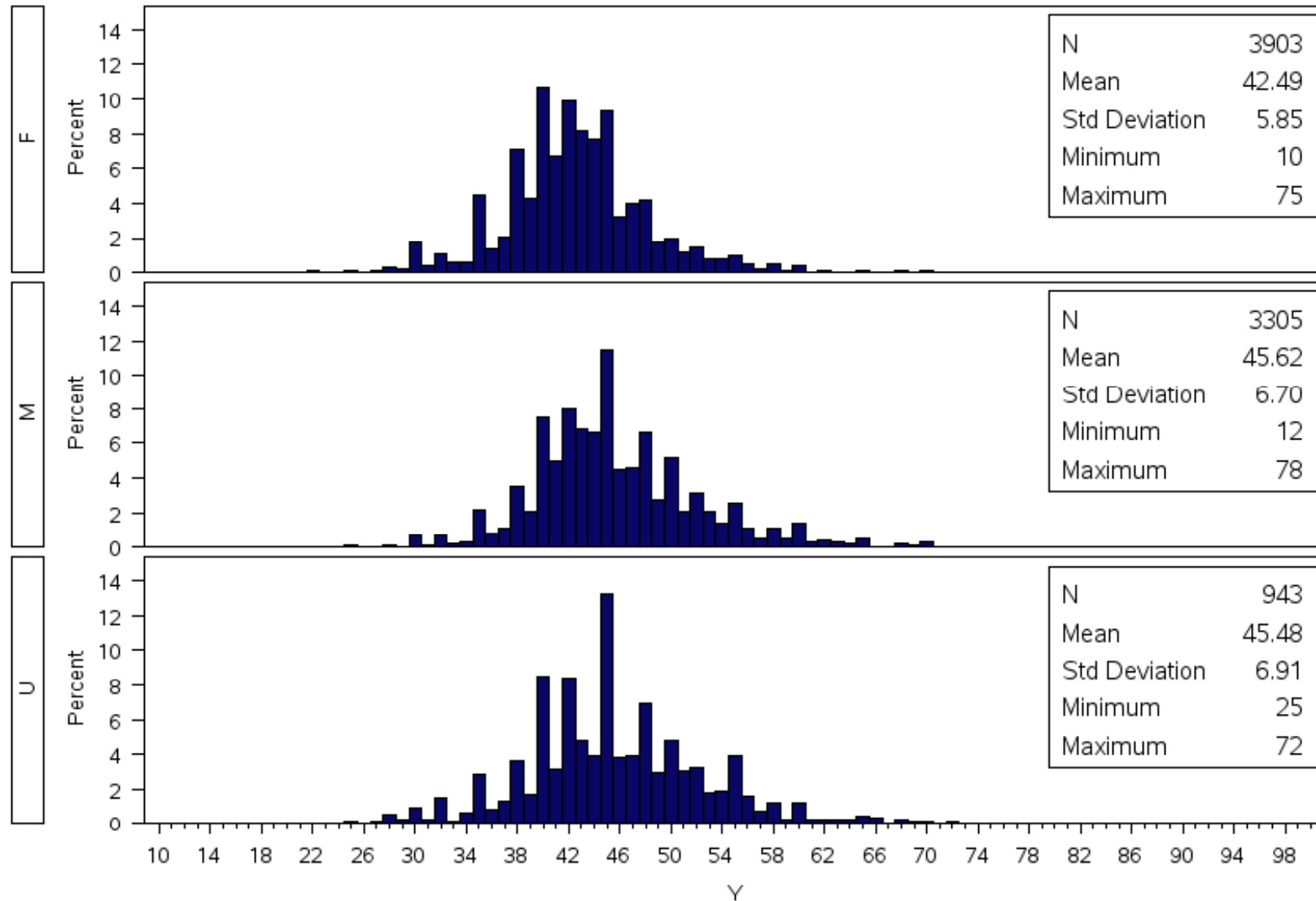
DISTRIBUTION OF BIRTH WEIGHT – DNK



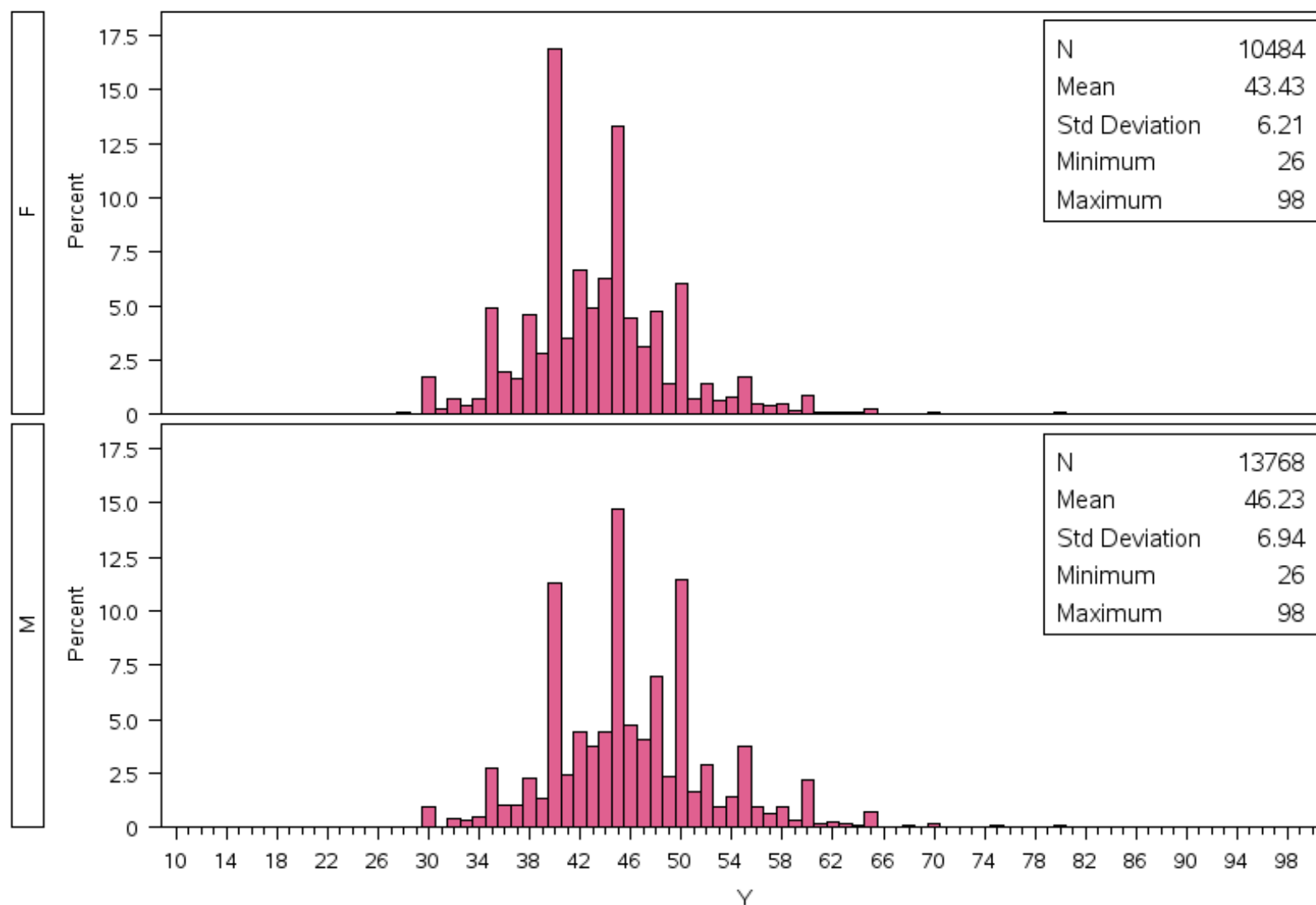
DISTRIBUTION OF BIRTH WEIGHT — FIN



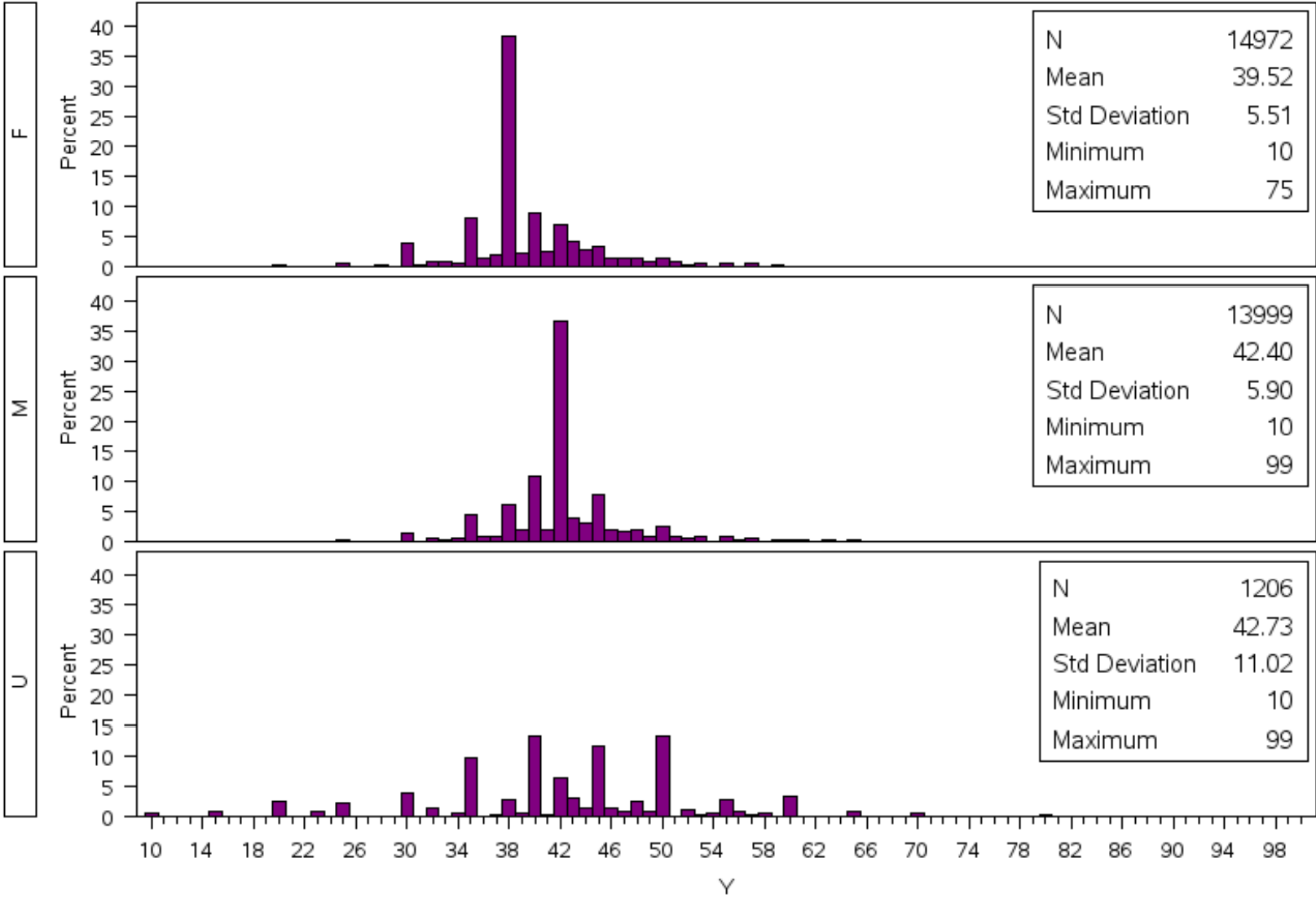
DISTRIBUTION OF BIRTH WEIGHT — CHE



DISTRIBUTION OF BIRTH WEIGHT — IRL



DISTRIBUTION OF BIRTH WEIGHT – CZE



Změny v dtb

- Srovnání listopad a prosinec
 - 1 000 nových jedinců
 - 1 383 nových vah u stávajících zvířat
 - 425 změněných vážení
 - 5 změn v pohlaví zvířete
 - 402 změn u otců
 - 295 určení otce u harému
 - XX změn matky

Dopady jednotlivých změn

- 1) pohlaví

	PP	Hnar	H120	H210	H365
býček	0.39	14.03	61.15	96.52	189.40
býček - dvojče	0.35	8.60	33.98	61.73	139.18
jalovice	0.32	11.00	48.41	72.70	85.05
jalovice - dvojče	0.35	6.49	24.20	42.22	50.86