

Výroční zpráva programu genetického zdroje plemene Českomoravský belgický kuň za r. 2020

Zpracovali:
Ing. Václav Ročeň
Ing. Vladimír Teplý
Ing. Blahoslav Políček
Data: ÚEK Slatiňany

Obsah

1. Stav populace v rámci celé ČR a populace genetického zdroje.....	3
2. Zvířata nově evidovaná jako genetický zdroj	5
2.1. Plemení hřebci.....	5
2.2. Plemenné klisny.....	7
3. Aktuálně žijící samci a samice.....	8
3.1. Hřebci	8
3.2. Klisny.....	10
4. Reprodukční aktivita a výsledky reprodukce.....	13
5. Výsledky výkonnostních zkoušek	13
6. Propagační aktivity a praktické využití zvířat	15
6.1. Výstavy a chovatelské soutěže	15

1. Stav populace v rámci celé ČR a populace genetického zdroje

Stav populace genetického zdroje lze hodnotit jako stabilizovaný s mírně stoupající tendencí v mateřské části populace. Celková populace v celé ČR má však vývoj zcela opačný. Počty plemeníků až na výjimky u některých jedinců jsou víceméně shodné, neboť nově zařazování jsou plemenci splňující podmínky zařazení do GZ. Počty klisen mimo GZ mají výrazně klesající tendenci z několika důvodů. Především proto, že mimo GZ, a tudíž i v nižších oddílech PK byla zařazena většina klisen méně kvalitních a s neúplným původem. Tyto klisy působily v reprodukci většinou jen omezeně a jsou postupně vyřazovány. Skokový úbytek mezi lety 2012 až 2014 způsobilo vyřazení neaktivních klisen z PK. Počty chovatelů tento trend víceméně kopírují.

Absolutní a relativní rozdělení četností aktuální populace klisen ČMB (r. 2000) v 5 % pásmech podílů PBG (100 % nositelé PBG = klisy)

pásma	podílů PBG	n	%	
0,0 %	5 %	53	4,3 %	
5,1 %	10 %	9	0,7 %	
10,1 %	15 %	9	0,7 %	
15,1 %	20 %	15	1,2 %	
20,1 %	25 %	30	2,4 %	Pomocná plemenná kniha PPK
25,1 %	30 %	63	5,1 %	
30,1 %	35 %	155	12,5 %	
35,1 %	40 %	150	12,1 %	
<hr/>				
40,1 %	45 %	82	6,6 %	
45,1 %	50 %	113	9,1 %	Plemenná kniha PK
50,1 %	55 %	111	9,0 %	
55,1 %	60 %	113	9,1 %	
<hr/>				
60,1 %	65 %	141	11,4 %	
65,1 %	70 %	138	11,2 %	
70,1 %	75 %	45	3,6 %	Hlavní plemenná kniha HPK
75,1 %	80 %	10	0,8 %	
<hr/>				
Celkem		1 237	100 %	

Tabulka 1: Absolutní a relativní rozdělní četností aktuální populace klisen a hřebců v r. 2020 v 5 % pásmech podílu PBG

Hřebci				Klisny			
Pásma		n	%n	Pásma		n	%n
0,0%	5%	0	0,0%	0,0%	5%	0	0,0%
5,1%	10%	0	0,0%	5,1%	10%	0	0,0%
10,1%	15%	0	0,0%	10,1%	15%	2	0,3%
15,1%	20%	0	0,0%	15,1%	20%	1	0,1%
20,1%	25%	0	0,0%	20,1%	25%	4	0,5%
25,1%	30%	0	0,0%	25,1%	30%	12	1,6%
30,1%	35%	0	0,0%	30,1%	35%	16	2,1%
35,1%	40%	0	0,0%	35,1%	40%	18	2,4%
40,1%	45%	0	0,0%	40,1%	45%	23	3,1%
45,1%	50%	0	0,0%	45,1%	50%	37	5,0%
50,1%	55%	0	0,0%	50,1%	55%	57	7,6%
55,1%	60%	9	15,0%	55,1%	60%	130	17,4%
60,1%	65%	29	48,3%	60,1%	65%	243	32,6%
65,1%	70%	20	33,3%	65,1%	70%	188	25,2%
70,1%	75%	1	1,7%	70,1%	75%	14	1,9%
75,1%	80%	0	0,0%	75,1%	80%	0	0,0%
80,1%	85%	0	0,0%	80,1%	85%	0	0,0%
85,1%	90%	0	0,0%	85,1%	90%	0	0,0%
90,1%	95%	0	0,0%	90,1%	100%	0	0,0%
95,1%	100%	0	0,0%	95,1%	100%	0	0,0%

Zdroj: ÚEK Slatiňany

Vzhledem ke kvantitativnímu rozložení četnosti klisen ČMB v 5 % pásmech podílu PBG v roce 2000 byly stanoveny limitní hranice podílů PBG pro jednotlivé oddíly plemenné knihy klisen a pro jejich zařazování do GZ. Toto bylo stanoveno na základě metodického postupu výpočtem podílu PBG u genetického zdroje Českomoravský belgický kůň, který schválila Rada PK ČMB a Rada GŽZ. Na uvedeném základě byl posléze tento postup prakticky realizován. Obdobně byla stanovena limitní hranice pro zařazování plemenných hřebců do plemenné knihy na úrovni 50 % PBG. Pro srovnání s klisnami uvádíme obdobné výsledky i u plemenných hřebců (rok 2020).

Porovnáme-li uvedené údaje klisen ČMB v roce 2000 s údaji v roce 2020 vidíme že došlo k výraznému posunu PBG ve všech pásmech do vyšších procentických podílů (0 – 100 % PBG). Pro srovnání uvádíme v roce 2000, kdy bylo v pásnu do 40 % PBG zařazeno 454 klisen tak v roce 2020 to bylo pouze 53 klisen. Obdobně je tomu i v dalším porovnání kdy v roce 2000 bylo v pásnu do 60 % PBG evidováno 419 klisen tak v roce 2020 to bylo pouze 117 klisen.

Naopak v pásmu 60 % - 80 % bylo v roce 2000 pouze 334 klisen tak v roce 2020 to již bylo 445 klisen.

Z uvedených údajů je patrné že během dvacetileté systematické chovatelské práce došlo k významnému zkvalitnění celé populace ČMB včetně genového zdroje posunem PBG do jejich vyšších procentických podílů.

Tabulka 2: Stav populace ČMB 2006 - 2020

Rok	Hřebci v GZ	Klisy v GZ	Klisy zapsané v PK	Počet chovatelů
2006	43	313	1130	
2007	47	351	1146	
2008	52	369	1107	842
2009	61	425	1128	937
2010	58	386	1039	863
2011	61	391	1012	853
2012	62	446	1013	817
2013	58	413	926	723
2014	57	446	794	599
2015	55	424	788	587
2016	58	463	780	573
2017	55	441	787	574
2018	56	457	778	591
2019	60	481	749	543
2020	57	488	746	368

Zdroj: ÚEK Slatiňany

2. Zvířata nově evidovaná jako genetický zdroj

2.1. Plemení hřebci

Počet nově zařazovaných hřebců se odvíjí zejména od potřeby jejich počtu v chovu, v závislosti na přirozeném úbytku. Dále od kvality ročníku a od potřeby zařazení konkrétních jedinců (málopočetné linie). Vývoj v posledních letech vyjadřuje tabulka č. 2 a jen potvrzuje výše uvedené. Tedy že nově zařazování jsou v naprosté většině hřebci po zkouškách výkonnosti (dále ZV).

V roce 2020 byl registrován úbytek 3 hřebců a to (2942 Almar 2004 – 2020 16 let dermatitis, zánět šlach zadních končetin - vyřazen, 1435 Markon 2007 – 2020 13 let onemocnění zadních končetin, kachexie - vyřazen, 994 Brix 2002 – 2020 18 let kolika - úhyn). V testačních odchovných se nacházejí čtyři hřebečci málopočetné linie 396 Bourgogne de Monti, jeden hřebeček linie Pandor a jeden hřebeček linie 26 Miroš. Vybráno do 60denního testu bylo 6 hřebců kteří byli posléze do chovu zařazeni. Zařazení do chovu byli tito hřebci. Z linie 428

Branibor 2 hřebci, a to 2809 Bady po Bandita a 2803 Boris po Bonet. Z linie 426 Aglae 2812 Azur z Lipský po Azur. Z linie 51 Bayard de Heredia 2810 Barney po Barman. Z linie Pandor 2811 Pluto po Patriot a z linie 9 Marquis z Vreimontu a hřelec 2800 Marek po Mazut - 2.

V roce 2020 byl úspěšně dokončen odběr ID pro kryokonzervaci v rámci zajištění krevní diverzity plemene ČMB jako genového zdroje málopočetné populace chovu koní. Cílem tohoto opatření je zabezpečení celého genofondu samčí populace chovu ČMB pomocí zamrazených ID. Z každé linie jsou konzervováni minimálně 2 hřebci, vyjma linií v ohrožení, kde je odebráno po jednom hřebci (z těch kteří byli k dispozici). Jedná se o linie 26 Miroš, 396 Burgogne de Monti a 113 Successeur de Bonef. U těchto tří linií bude dořešen odběr v roce 2021 po dohodě s VÚVŽ Uhřetěves a ZH Tlumačov, kdy z každé ze tří linií bude odebrán na ID jeden hřelec. Celkem bylo do konce roku 2020 zamrazeno 1 019 ID od 20 hřelců.

Počet zamrazených ID v rámci krevní diverzity plemene ČMB jako genového zdroje málopočetné populace v chovu koní

Linie Aglae	Linie Corale	linie Burgogne de Monti
2613 Amir 1	2862 Kelis 100	Burbon z Lipský 50
2861 Adon 13	2258 Korbar 10	
798 Agentos 103		
1839 Amir Žlutavský 50		

Linie Bayard de Heredia	Linie Branibor
759 Barmas 50	2828 Baluf 62
2566 Baron 7	2995 Bošar 70
947 Byron 100	

Linie Marquis de Vraimont	Linie Pandur
1435 Markon 77	553 Parbon 10 2445 Parmas 80
1437 Maral 50	1835 Patriot 40

Linie Miroš	Linie 113 Successeur de Bonef
1959 Miran – 2 67	2577 Sirius 80

Tabulka 3: Vývoj počtu zařazených hřebců

Rok	Počet zařazených hřebců	Z toho po ZV
2006	7	7
2007	10	9
2008	8	8
2009	5	4
2010	3	3
2011	7	7
2012	3	3
2013	6	6
2014	4	4
2015	3	3
2016	6	6
2017	7	7
2018	5	5
2019	4	4
2020	6	6

Zdroj: ÚEK Slatiňany

2.2.Plemenné klisny

Podmínkou zařazení klisen do GZ je zápis do plemenné knihy a vykonání zkoušky výkonnosti. Těchto zápisů a zkoušek se zúčastňují 3leté klisny. Výjimku čítající v posledních letech cca 5 klisen tvoří klisny starší, které z nejrůznějších důvodů neabsolvovali ZV s tříletým ročníkem a ZV vykonají proto, aby mohly být zařazeny do GZ.

Z tabulky č. 3 je patrné, že celkové počty zařazovaných klisen kolísají a nedosahují počtu pro přirozenou obnovu stáda klisen. Při zařazování do jednotlivých oddílů PK se projevila změna Řádu PK v r. 2010, která zpřísnila zařazování klisen do HPK. Snižování počtu klisen v PPK je způsobeno především selekcí v průběhu odchovu, když se ke svodům dostávají zvířata s plným původem a exteriérově relativně kvalitní. Méně kvalitní jedinci jsou často vyvázeni na jatka již jako hříbata.

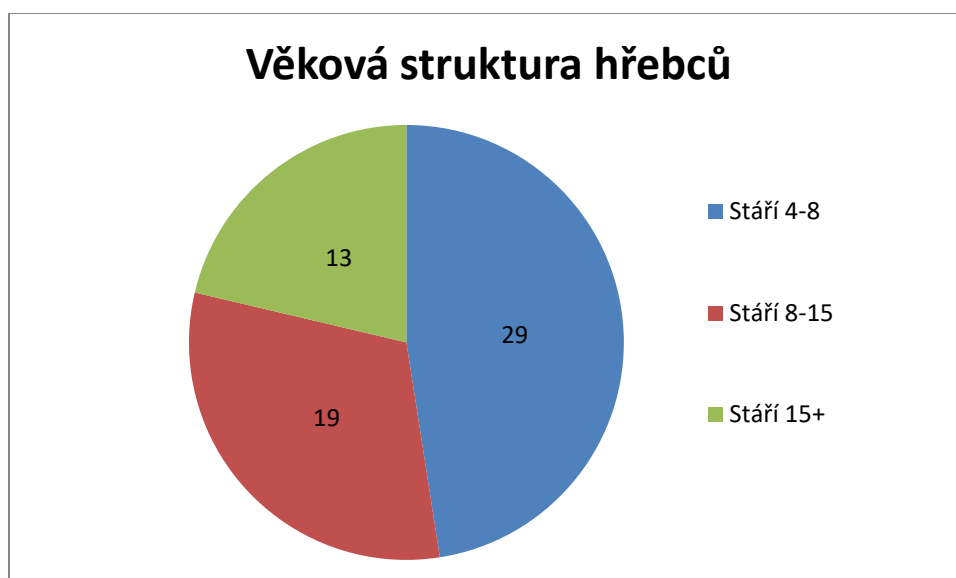
Tabulka 4: Vývoj počtu zařazených klisen

Rok	Zapsáno celkem	Zařazeno po ZV	HPK	PK	PPK
2006	47	33	28	12	7
2007	50	36	26	19	5
2008	58	41	40	13	5
2009	55	36	31	16	8
2010	52	34	14	36	2
2011	44	37	18	24	2
2012	59	38	20	35	4
2013	52	31	18	32	2
2014	39	30	17	20	2
2015	31	24	15	16	0
2016	40	34	17	23	0
2017	43	32	20	21	2
2018	32	28	15	15	2
2019	34	27	10	24	0
2020	42	37	15	27	0

3. Aktuálně žijící samci a samice

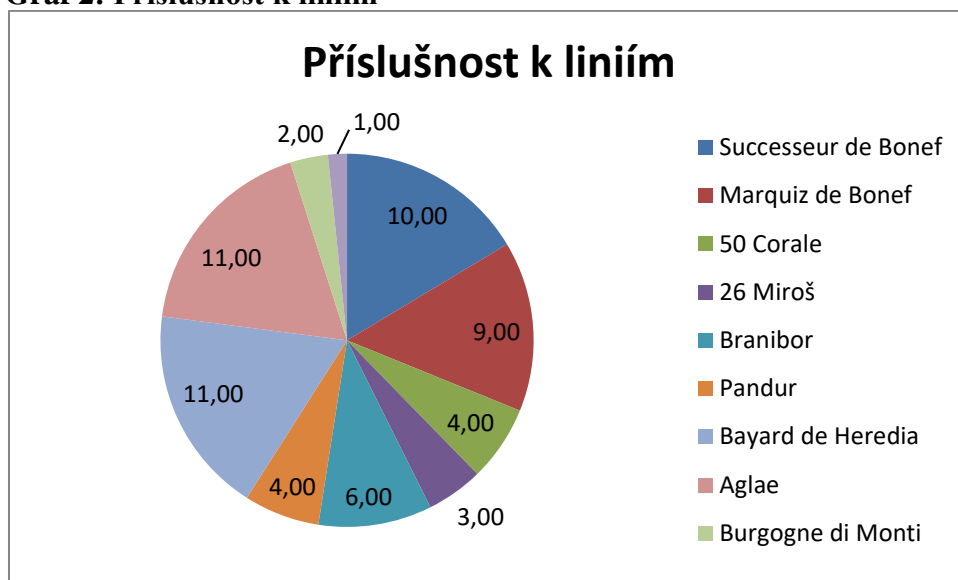
3.1. Hřebci

Aktuálně mělo pro rok 2020 oprávnění k plemenitbě celkem 61 hřebců. Jejich věkovou strukturu zobrazuje Graf č.1 a je víceméně optimální. Počet mladých hřebců do 8 let je 29. Starších hřebců v optimálním věku do 15 let je 19 a pouze 13 hřebců nad 15 let svědčí o rychlé obrátkovosti stáda a relativní krátkověkosti plemenných hřebců v porovnání s ostatními chladnokrevnými plemeny.

Graf 1: Věková struktura hřebců

Graf č. 2 zobrazuje příslušnost hřebců k jednotlivým liniím. Po hřebcích nejvíce ohrožených linií 26 Miroš, 396 Burgogne de Monti a 3998 Pandor vykupují Zemské hřebčince přednostně hřebečky do testačních odchoven. Zároveň jsou chovatelé motivováni k připouštění těmito hřebci finančně – zvýšenou sazbou dotace v rámci přípravného plánu.

Graf 2: Příslušnost k liniím



Udržování málopočetných linií

Linie Pandor – v chovu 4 hřebci (1835 Patriot, 2445 Parmas, 2579 Paladin, 2811 Pluto)
v odchovu hřebeček Pargál (2018)

linie Miroš – v chovu 3 hřebci (1959 Miran-2, 2446 Morgan, 2693 Mystic)
v odchovu není žádný hřebeček

linie Bourgogne de Monti – v chovu 2 hřebci (1954 Brisul a 2333 Burbon z Lipský)
v odchovu hřebečci Burbon F a Bonet (2019) a Brixan (2018)

linie Corale - v chovu 4 hřebci (2201 Korbik, 2440 Krosby, 1953 Kuba, 2447 Kurt)
v odchovu není žádný hřebeček

Dlouhodobou prací se RPK podařilo stabilizovat ohrožené genealogické linie tak, že se nyní žádná z nich nenachází ve stavu naprostého ohrožení. 2 linie (Pandor a Corale) jsou dokonce na hranici definice ohrožené linie (min. 3 živí plemenní hřebci).

3.2.Klisny

Základem každého chovu koní je vždy dobrá chovná klisna, která má mít veškeré známky daného plemene, musí mít vysloveně klisní typ, ušlechtilost, která se promítá ve stavbě těla. Chovná klisna má být dostatečně robustní, harmonické stavby, ladných tělesných tvarů, delšího rámce, hluboká a široká, korektního postoje končetin, dobré mechaniky pohybu a v neposlední řadě dobrého charakteru. O klisně zakladatelce rodiny to platí dvojnásob.

V současném chovu ČMB je do dnešních dnů evidováno 42 původních rodin tak jak jsou zde dále uvedeny:

A rodiny	A ₁ A ₂ A ₃
B rodiny	B ₁ B ₂ B ₃ B ₄
C rodiny	C ₁ C ₂
D rodiny	D ₁ D ₂ D ₃ D ₄ D ₅
CH rodiny	CH ₁
J rodiny	J ₁ J ₂
K rodiny	K ₁ K ₂ K ₃
L rodiny	L ₁ L ₂ L ₃ L ₄
M rodiny	M ₁ – M ₁₄
S rodiny	S ₁ S ₂ S ₃
Z rodiny	Z ₁

Při sledování krevní diverzity, porovnáme-li tyto rodiny s příslušností k liniím po otcích zakladatelích, docházíme k níže uvedeným zjištěním.

Po otcích matek zakladatelek rodin je 14 linií, které se v chovu uplatnily a to 7 linií živých:

linie Aglae	6 rodin
linie Branibor	7 rodin
linie Bayard de Heredita	5 rodin
linie Marquis de Vremont	9 rodin
linie Miroš	1 rodina
linie Burgogne de Monti	1 rodina

linie Successeur de Boneffe	1 rodina
-----------------------------	----------

7 linií vyhynulých:

linie Conguerant de Terhagen	1 rodina
------------------------------	----------

linie Nankin	1 rodina
--------------	----------

linie Tambur de Hemale	1 rodina
------------------------	----------

linie Traiteur	1 rodina
----------------	----------

linie Matěj	1 rodina
-------------	----------

linie Carlos de Impe	1 rodina
----------------------	----------

linie Dauphin des Kenturas	6 rodin
----------------------------	---------

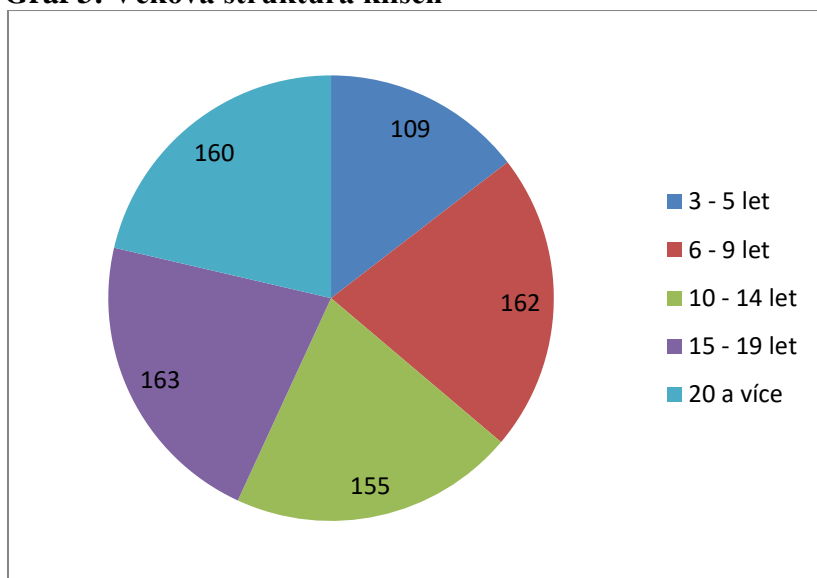
Toto zjištění dokládá, že 7 linií, které jsou po otcích zakladatelích vyhynulé. V případě vyhynutí samičího potomstva dané linie dojde nenávratně k zániku cenné chovatelské krve (genů).

Další zjištění je to, že rodiny vznikaly jak v hřebčíněch, tak v zemském chovu. Dokladem hřebčinského chovu jsou rodiny 1 Drahoslava, 82 Marecha, 123 Matrona a 147 Damita, které vznikly v hřebčíně Skály-Tlumačov a rodiny 55 Chyňava, 246 Brica a 95 Citadela, které vznikly v hřebčíně Netolice.

V zemském chovu v Čechách vzniklo 14 rodin a 21 rodin bylo založeno v zemském chovu na Moravě. Rodinný chov je možno považovat za vrchol chovatelské práce. Je mu zapotřebí věnovat náležitou pozornost a věnovat se této problematice daleko podrobněji a systémově. Především v rodinách určit počet generací potomků, určit počet žijících potomků, vyřadit zaniklé rodiny (pokud budou), které nemají žijící pokračovatelku rodiny. Zjistit rodiny, které mají malý počet žijících klisen (1-2 klisny). Analyzovat rodokmen klisen z hlediska jeho původové skladby. Zjistit počet plemenných hřebců narozených v dané rodině, zjistit velikost rodiny (počet všech narozených potomků a zjistit bodové ohodnocení klisen při zařazení do plemenné knihy atd.). Vzhledem k uvedenému rozsahu práce je tuto problematiku vlastních rodin nutno řešit samostatně a odděleně od této zprávy.

Věková struktura mateřské části populace je vyhovující. Počty nově zařazovaných klisen však nedostačují na běžný obrat stáda. Na současný stav klisen v zemském chovu je zapotřebí ročně zařazovat alespoň 60 mladých klisen do chovu k zajištění běžného obratu. Hlavní příčinou tohoto stavu je nízké zapouštění klisen (v průměru 200 ks) a tím i nízké stavy narozených hříbat (ročně se narodí v průměru 100 hříbat) při natalitě kolem 50 %.

Graf 3: Věková struktura klisen



4. Reprodukční aktivita a výsledky reprodukce

V posledních letech není úbytek tak dramatický. Jako obvykle je na tomto místě vhodně zdůraznit, že bez podpory reprodukce v rámci GZ by byl propad ještě větší. Počty připouštěných klisen mají bohužel dlouhodobě klesající tendenci a „vedlejším efektem“ výše uvedeného je pak téměř 100% čistokrevná plemenitba. Podíl aktivních plemeníků (plemeníků s narozeným potomstvem) je 49. Intenzita plodnosti (počet živě narozených potomků na počet zapuštěných plemenic) je 59,56 %. Efektivní velikost populace činí 1924 hlav a úroveň inbreedingu v populaci (koeficient vzájemné příbuznosti) $F(x)$ činí 1,320.

Tabulka 5: Vývoj počtu připuštěných klisen

Rok příp.	ČMB		
	n Celkem	n ČP	% ČP
2006	267 (111)	253 (109)	95
2007	253 (110)	233 (106)	92
2008	277 (125)	265 (124)	96
2009	286 (120)	269 (118)	94
2010	238 (107)	221 (108)	93
2011	216 (83)	205 (83)	95
2012	204 (98)	197 (96)	97
2013	196 (96)	186 (96)	97
2014	203 (92)	197 (91)	97
2015	193 (88)	191 (87)	99
2016	213 (88)	201 (85)	94
2017	224 (81)	218 (80)	97
2018	186 (68)	183 (68)	98
2019	183 (71)	181 (71)	99
2020	167 (65)	166 (65)	99

Zdroj: ÚEK Slatiňany

Legenda:

- n Celkem - celkový počet zapuštěných klisen (v závorce je uveden počet klisen do 7 let)
- n ČP - absolutní počet klisen zapuštěných v rámci čistokrevné plemenitby
- % ČP - relativní počet klisen zapuštěných v rámci čistokrevné plemenitby

V roce 2020 se narodilo celkem 108 hříbat z toho 39 hřebečků a 69 klisniček. Je snahou Svazu chovatelů ČMB a Zemských hřebčinců, aby nejkvalitnější, či z pohledu původu nejzajímavější hřebečci byli vykoupeni do testačních odchoven.

5. Výsledky výkonnostních zkoušek

Do NP GZ jsou zařazovány pouze klisny, které od r. 1997 absolvovaly výkonnostní zkoušky. V roce 2020 proběhly zkoušky výkonnosti klisen na 6 místech. Z 42 klisen ČMB,

kteře se zkoušek zúčastnily je 42 úspěšně absolvovalo a stejný počet klisen bude zařazen do NP GZ. Průměrná známka klisen zařazených po ZV byla 7,63 b za typ a exterieř a 7,95 za vlastní výkonnost

Výkonnostní zkoušky hřebců proběhly v testačních odchovnář Dolní Oldříš, ZH Tlumačov a ZH Písek a navíc (mimo TO) pak v Krevlickém dvoře. Celkem ZV vykonalo 17 hřebců ČMB Komise byla totožná s komisí pro výběř hřebců do testu a pro vlastní 60. denní test. Zkoušky výkonnosti hřebců v testačních odchovnář proběhly ve dnech 24. – 27.9. K závěrečnému testu bylo vybráno 6 hřebců.

Hřebci absolvovali 60denní test v Zemském Hřebčinci v Tlumačově. Zkouškou výkonnosti celý test úspěšně zakončilo 6 hřebců a to 2891 Barney 8,91 bodů, který se stal vítězem 60denního testu dále pak 2803 Boris 8,88 bodů, 2809 Bady 8,82 bodů, 2811 Pluto 8,65 bodů, 2800 Marek 8,54 bodů, 2812 a Azur z Lipský 8,47 bodů. Hřebci byli velmi dobře připraveni po stránce výcviku i kondice. Dík patří všem zaměstnancům ZH Tlumačov, kteří se na přípravě testu podíleli.

V roce 2020 proběhl test hřebců v 6 letech tak jak stanoví ŘPK ČMB v oddílu 12.2.3. Hřebci podstoupili test v mechanice pohybu (drezurní úloha C 4 + příloha tak jak je popsána v oddílu ŘPK 5. 14 a zkoušku spolehlivosti v tahu o samotě úloha C 6 tak, jak je popsána v oddílu 5.16. ŘPK ČMB. Zkoušky se mělo původně zúčastnit 6 hřebců a to: 2319 Merlot, 2331 Aramis Jakubovský, 2329 Markus, 2334 Aramis, 2333 Bourbon z Lipský a 2199 Matouš Nakonec zkoušku vykonali pouze 2 šestiletí hřebci a to 2199 Matouš a 2331 Aramis Jakubovský Oba hřebci test úspěšně dokončili a obdrželi celoživotní licenci. Zbývající čtyři hřebci byli kvůli Covid -19 odročeni na rok 2021.

V roce 2018 byl předložen projekt pastevního odchovu klisniček za účasti státní podpory genového zdroje na MZE tak, jak stanoví příslušná metodika. Dopusud čekáme na vyjádření a schválení MZE. ASCHK a VÚVŽ Uhřiněves tento projekt podporují.

V roce 2019 Svaz ČMB po dohodě zřídil první remontní stáj u pana Tomáše Hubla v Horní Libochové, do které budou umístováni hřebci po 60denním testu za účelem dokončení vývoje a výcviku mladých hřebců. V roce 2020 jsou zde umístěni 3 hřebci a to 2800 Marek, 2329 Markus a 2693 Mistic. Zřízení další remontní stáje je v jednání.

V roce 2020 byl proveden výkup hřebečků do TO. Celkem bylo radou plemenné knihy doporučeno k výkupu 13 hřebečků. Testační odchovny při ZH vykoupily celkem 8 hřebečků s tím že ZH respektují doporučení, které dostanou od RPK a přednostně vykupují hřebečky, kteří byli určeni k výkupu.

6. Propagační aktivity a praktické využití zvířat

Veřejná informovanost a propagace je prováděna především prostřednictvím časopisu KONĚ, který vydává ASCHK ČR za finanční podpory Ministerstva zemědělství ČR. Dále prostřednictvím internetových stránek www.aschk.cz, dále na internetových stránkách svazu www.schcmbk.eu a dalších internetových stránkách, např. Equichannel, příspěvky do odborných časopisů (Jezdectví, Koně a hříbata), na výstavách, přehlídkách, soutěžích, schůzích a setkáních chovatelů.

Na webových stránkách www.aschk.cz je zveřejněna plemenná kniha ČMB online. Koně zařazení do Národního programu jsou v této databázi označeni písmeny GZ.

6.1. Výstavy a chovatelské soutěže

Šampionát 3letých klisen ČMB proběhl v rámci výstavy Koně v akci na Pardubickém závodistišti pouze v omezeném doprovodného programu. Další významné akce, kterých se účastnili zástupci plemene ČMB byl šampionát klisen Moravy ve dnech 7. – 8. srpna. MČR v kombinovaných soutěžích chladnokrevných koní v Tlumačově se nakonec kvůli Covid – 19 neuskutečnil přesto, že se odjelo 11 kvalifikací. Účast koní ČMB byla na výstavě Kůň 2020 Lysá n. Labem ve dnech 18. – 20. září. V ZH písek proběhl svod a výstava chladnokrevných hříbat včetně klisen a hříbat ČMB dne 20 srpna. Na ostatních kolbištích v republice se konaly soutěže omezeně nebo byly přímo kvůli Covid – 19 zrušeny.

Příloha č.2: Podklady pro Výroční zprávu - plemeno ČMB

Početní stavy plemene

Populace celkem	1924	
samice PK	1068	
samci PK	856	
Samice 2020 reprod.	167	
Samci 2020 reprod.	37	
samice nově zapsané PK	42	
samci nově zařazení do plem.	6	
narozeno živých potomků	108	
Efektivní velikost populace	243	
Počet chovů	1224	
Počet chovů v GZ	368	
GZ - hřebci		
Počet plemeníků uznaných jako GZ k 31.12.	64	
Podíl nově zařazených samců do plemenitby	6	počet

Podíl reprodukčně aktivních plemeníků v populaci	49	počet
Průměrná délka aktivního věku plemeníků	11	
Max. délka aktivního využívání plemeníků (v letech)	25	
Počet samců starších 6 let	39	
Počet inseminací jednotlivých plemeníků za rok 2020	37	
Intenzita inseminace	0.19	
GZ - klisny		
Počet samic uznaných jako GZ k 31.12.	488	
Podíl nově zařazených samic do plemenitby	31	počet
Podíl reprodukčně aktivních samic v populaci	331	počet
Počet zapuštěných plemenic za rok 2020	144	
Z toho počet inseminovaných plemenic za rok 2020	22	
Věk při prvním porodu	6	
Délka aktivního věku matek	13	
Procento brakace	0	
Max. délka aktivní využívání samic (v letech)	32	
počet samic starších 10 let	270	
Užitkovost		
Počet porodů	114	
Počet živě narozených potomků za rok 2020 (samci/samice)	39/69	
Intenzita plodnosti	0.59	
Index plodnosti	0	
Index odchovu	0	

Seznam tabulek:

Tabulka 1: Absolutní a relativní rozdělní četností aktuální populace klisen a hřebců v r. 2020 v 5 % pásmech podílu PBG	4
Tabulka 2: Stav populace ČMB 2006 - 2020.....	5
Tabulka 3: Vývoj počtu zařazených hřebců	7
Tabulka 4: Vývoj počtu zařazených klisen	8
Tabulka 5: Vývoj počtu připuštěných klisen	13

Seznam grafů:

Graf 1: Věková struktura hřebců	8
Graf 2: Příslušnost k liniím	9
Graf 3: Věková struktura klisen	12