ČMSCH a.s. | ČESKOMORAVSKÁ SPOLEČNOST CHOVATELŮ

ZÁSADY

VEDENÍ ÚSTŘEDNÍ EVIDENCE

AUTOMATIZOVANÉ ZPRACOVÁNÍ DAT

INSEMINACE SKOTU

KVĚTEN 2021

5. vydání

Zásady vedení evidence pro automatizované zpracování dat inseminace skotu jsou pracovní pomůckou pro všechny pracovníky oprávněné k provádění inseminace skotu. Upřesňují předchozí pokyny vydané v červnu 2018, které v plném rozsahu nahrazují. Vztahují se zejména k automatizovanému zpracování prováděnému jako součást ústřední evidence. Do Zásad jsou promítnuty dílčí změny vzniklé od posledního vydání.

ČMSCH, a.s.

Copyright © 2018 ČMSCH, a.s.

OBSAH:

Kapitola 1. Registrace zemědělských podniků a stájí 1
1.1. Jmenovka stájí – JST 1
Kapitola 2. Používané prvotní doklady 2
2.1. Všeobecně ke vstupním datům 2
2.2. Jednotlivé doklady 2
2.2.1. Inseminační výkaz 2
2.2.2. Seznam plemenic k vyšetření na březost 8
2.2.3. Soupis ET 10
2.3. Předávání dat reprodukce ke zpracování v ÚE 11
2.4. Popis předávaných souborů dat reprodukce. 11
2.5. Zapojení do evidence 13
Kapitola 3. Číselné klíče 13
3.1. Pověřené organizace inseminace 13
3.2. Inseminační technik 13
3.3. Rozlišení plemenic 13
3.4. Pořadí inseminace 14
3.5. Technologie 14
3.6. Vyšetření březosti 14
3.7. Kategorie býků 15
3.8. Seznam nezapuštěných jalovic 15
3.9. Seznam plemenic k vyšetření na březost 15
3.10. Původní čísla okresů 16
Kapitola 4. Registrační značky býků 18
Kapitola 5. Seznam zjišťovaných chyb 18
Kapitola 6. Základní pravidla zpracování 20
6.1. Registrace jednotlivých inseminací 20
6.2. Prověřování délky březosti 21
6.3. Provádění přesunů a přečíslování celých stájí 22
6.4. Automatizované provádění přesunů plemenic 22
6.5. Souhrnně k ET 22
Kapitola 7. Vyhotovované sestavy 23
7.1. Seznam plemenic k vyšetření na březost 23
7.2. Přehled o inseminaci a zabřezávání 23
7.3. Seznam chyb ze zpracování reprodukce skotu 26
7.4. Výsledky býků a techniků v okrese, organizaci 26
7.5. Reprodukční analýza 26

Seznam obrázků

Obrázek 2.1. Inseminační výkaz 3
Obrázek 2.2. Inseminační výkaz - příklad vyplnění dokladu 7
Obrázek 2.3. Seznam plemenic k vyšetření na březost 9
Obrázek 2.4. Soupis ET – příklad 10
Obrázek 7.1. Přehled o inseminaci a zabřezávání 25
Obrázek 7.2. Reprodukční analýza 28

Seznam tabulek

Tabulka 1.1. Popis jednotlivých položek ve jmenovce stájí 1
Tabulka 2.1. Typy vět v AZ dat inseminace 4
Tabulka 2.2. Údaje ve sloupcích inseminačního výkazu....4
Tabulka 2.3. Zápis údajů do inseminačního výkazu při přesunu celé stáje....6
Tabulka 2.4. Údaje v tiskopisu Soupis ET....11
Tabulka 3.1. Rozlišení plemenic 13
Tabulka 3.2. Pořadí inseminace....14
Tabulka 3.3. Technologie....14
Tabulka 3.4. Vyšetření březosti 14
Tabulka 3.5. Kategorie býků 15
Tabulka 3.6. Požadavek na tisk sestavy Seznam nezapuštěných jalovic....15
Tabulka 3.7. Požadavek na tisk sestavy Seznam plemenic k vyšetření na březost 15
Tabulka 3.8. Původní čísla okresů 16

Kapitola 1. Registrace zemědělských podniků a stájí

1.1. Jmenovka stájí – JST

Podle Plemenářského zákona č.154/2000 sb. a vyhlášky č.136/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví podrobnosti o označování zvířat a jejich evidenci, je nezbytné, aby každý chovatel byl zaregistrován, včetně svých hospodářství, v ústřední evidenci. Na tuto evidenci navazuje registrace stájí. Registraci provádí kterékoliv kontaktní pracoviště ústřední evidence Českomoravské společnosti chovatelů, a.s. (ČMSCH) a také pověření pracovníci Oprávněných organizací pro KU (jen v rámci své organizace).

Stájí rozumíme jakýkoliv fyzický objekt (prostor), kde jsou zvířata ustájena, držena, pasena, tzn. pastvy a další ustájovací objekty (prostory). Číslo stáje je 10timístné a skládá se z čísla hospodářství (8 znaků) a čísla stáje (2 znaky). Stáj lze technicky rozdělit podle druhů ustájených zvířat či jejich kategorií (krávy, jalovice, býci, pastva, BTP, KU, INS) a to na žádost chovatele na více stájí (stání). Číslo stáje uvnitř hospodářství může být v rozmezí 01 – 98.

Osmimístné číslo hospodářství se skládá ze dvoumístného čísla kraje, pětimístného pořadového čísla hospodářství uvnitř kraje a poslední osmá číslice je kontrolní.

Využití 10timístné pozice numerického čísla stáje, je zásadní a významné pro třídění výsledků a sumární zpracování za „všechny stáje“ jednoho chovatele v oblasti dalších plemenářských a chovatelských programů. V subsystému kontroly užitkovosti se váže přidělené číslo stáje na zpracování a veškeré rozbory mléka v laboratořích, na tisk a rozesílaní sestav pro oprávněné osoby a organizace.

Tentýž úkol přidělené číslo stáje plní v subsystému reprodukce a dalších subsystémech AZ plemenářských dat.

Tabulka 1.1. Popis jednotlivých položek ve jmenovce stájí

Položka	**Její popis**
Stáj	Číslo stáje, které určí pověřený pracovník v návaznosti na ústřední evidenci
Název ch.	Název zem. podniku, příp. fyzické nebo právnické osoby
Název st.	Název stáje (obce)
Chovatel	Číslo chovatele - podle ÚE (šestimístné číslo)
Org. insem.	Číslo organizace inseminace podle číselného klíče č. 3.1.
Stř. insem.	Číslo střediska inseminace podle číselného klíče č. 3.1.
Vyš. březz.	Příznak tisku sestavy *Vyšetření na březost*, podle čís. klíče č. 3.9.
Insem. + Zabř.	Příznak tisku sestavy *Přehled o inseminaci a zabřezávání* (0 = tisknout, 1 = netisknout) Tiskne se pouze pro organizace, které si sestavu objednaly.
Č. okresu	Původní číslo okresu, podle číselného klíče č. 3.10.

Kapitola 2. Používané prvotní doklady

2.1. Všeobecně ke vstupním datům

Veškerá vstupní data reprodukce přicházejí ke zpracování v souborech prostřednictvím internetu. Soubory mají předepsaný formát a k předávání souborů je třeba získat v Plemdatu oprávnění k přístupu do systému Plemenářská evidence skotu eSkot, do modulu Hlášení reprodukce. Hlášení ET (embryo transfer) zadávají registrované subjekty - *týmy embryotransferu* v modulu Hlášení reprodukce editací dokumentu „Soupis ET“. Předáváni dat v eSkotu do modulu Hlášení reprodukce (Plemdat) a termíny zpracování dat jsou stanoveny samostatným časovým plánem vydávaným zpravidla vždy na jeden kalendářní rok. Pro vybrané stáje se tiskne sestava „Seznam plemenic k vyšetření na březost“, která potom slouží jako další dokument pro vstup dat. I když se pro většinu chovů se sestava „Seznam plemenic k vyšetření na březost“ při zpracování dat reprodukce v ÚE nevytváří, v zasílaných souborech záznamy o nevyšetřených a jalových plemenicích být musí.

2.2. Jednotlivé doklady

2.2.1. Inseminační výkaz

Dokument je určen k zápisu inseminací, provádění oprav a dodatečnému ohlašování údajů. Rozlišování způsobu využití informací zapsaných na dokladu je dáno typem věty.

Inseminační výkaz

typ věty
1 - oprava
2 - rušení
3 - běžná inseminace
4 - březost
7 - přesun

Vyhotovil :……
Středisko :……
Datum:……

Kraj	Tech-nik
A	B
1-2	3-5

Měsíc Inseminace	Den Inseminace	Hospodářství	Stáj	Plemenice		Krávа/jal.	Býk			Pořadí Inseminace	Datum otelení			Otec jalovic		Technologie	Březost	Typ věty
				Kód země	Identifikační číslo zvířete		Číslo linie	Reg. značka	Číslo registru		Den	Měsíc	Rok	Číslo linie	Číslo registru			
C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
6-7	8-9	10-15	16-17	18-19	20-31	32	33-35	36	37-39	40-41	42-43	44-45	46-47	48-50	51-53	54-55	56	57

Obrázek 2.1. Inseminační výkaz

Do AZ dat inseminace vstupují následující typy vět:

Tabulka 2.1. Typy vět v AZ dat inseminace

Činnost	**Typ věty**
Hlášení vyšetření březosti v běžném měsíci	0
Oprava	1
Zrušení inseminace	2
Běžná inseminace	3
Březost (dodatečné hlášení)	4
Otelení - údaj z kontroly užitkovosti	5
Přečíslování celé stáje	7

Pro všechny typy vět platí, že musí být uvedena číselná indikace stáje, číslo plemenice a datum inseminace. Při chybě v čísle plemenice nebo datu inseminace je nutné nejdříve dřívější zápis zrušit typem věty 2 a současně nahlásit znovu příslušnou inseminaci typem věty 3.

Tabulka 2.2. Údaje ve sloupcích inseminačního výkazu

Sloupec	**Obsah**
A	číslo kraje
B	číslo technika podle číselného klíče č. 3.2.
C	měsíc inseminace
D	den inseminace
E	číslo hospodářství (bez čísla kraje)
F	číslo stáje
G - H	ušní číslo plemenice
I	číselný kód pro rozlišení kráva / jalovice = 1, resp. 3
J - L	linie a registr býka dle seznamu registračních značek (sloupec K slouží jen pro registrační značku)
M	pořadí inseminace dle skutečnosti, dle číselného klíče č. 3.4.
N, O, P	datum otelení v pořadí den, měsíc, rok, tedy datum 1.3.09 zapíšeme ve tvaru 01 03 09, při oznámení zmetání se místo dne zapisuje „99“, měsíc a rok dle skutečnosti
Q - R	otec jalovice - číslo linie a registru býka dle seznamu registračních značek
S	technologie: dle číselného klíče č. 3.5.
T	březost: dle číselného klíče č. 3.6.
U	typ věty

Při přesunu jednotlivých plemenic se vyplní sloupce A – H, sloupce J, L, M a S udávají nové číslo ustájení plemenice. Jako datum se uvádí den vyplnění inseminačního výkazu. Nezbytnou podmínkou pro zpracování hlášené inseminace je zařazení stáje na Jmenovce stájí a registrace použitého býka v Ústředním registru plemeníků (ÚRP) a vyplnění čísla technika podle seznamu techniků.

Způsob zápisu údajů pro jednotlivé typy vět:

Oprava = 1

Tímto typem věty se opraví již jednou registrované dále uvedené údaje u jednotlivých plemenic

- datum otelení (nemusí být uvedeno datum inseminace)
- otec jalovice (lze dohlásit i dosud neevidovaného otce, a to i bez uvedení data inseminace)
- znak kráva/jalovice
- číselný znak registrační značky býka a číslo registru ÚRP (vždy musí být uvedeno všech 6 znaků!)
- technologie – podle skutečnosti nebo při zapuštění dárkyně počet dávek, vynulovat lze zápisem hodnoty 99
- číslo technika

V těchto případech se musí uvádět vždy datum inseminace, pořadí inseminace se nevyužívá. Výjimkou je oprava RE, kdy musí být kromě data RE uvedeno i pořadí inseminace 99. V případech, kdy je v opravách s uvedeným datem inseminace zapsána odlišná indikace stáje od původně evidované, je tímto zápisem změněna indikace stáje, kde byla tato inseminace provedena. Pokud se jedná o poslední evidovanou inseminaci, je navíc proveden i přesun plemenice do této stáje.

Zrušení = 2

Rušení jednotlivé inseminace se provádí zápisem data inseminace, jejíž záznam je požadováno zrušit. Současně musí být uvedena indikace ustájení a číslo plemenice, tj. sl. A, C, D, E, F, G, H. Rušení všech záznamů o plemenici se provede zápisem čísla plemenice a znaku „9“ ve sloupci „I“ = Kráva/Jalovice, tím se zruší i všechny evidované inseminace.

Běžná inseminace = 3

- Tento typ věty se používá výhradně pro nahlášení dosud neregistrovaných (re)inseminací, na tomto tiskopise obvykle z předcházejících měsíců.
- Hlášení je prováděno záznamem podle shodných pravidel, jako jsou prováděny zápisy na inseminačním výkaze. Jedná se zpravidla o inseminace, které byly v předchozím zpracování z různých důvodů odmítnuty a kde vznikla chyba v čísle plemenice, tj. těch, které byly větou 2 zrušeny a jsou nyní dodatečně dohlasovány.

Březost = 4

Používá se k dohlasování znaku vyšetření březosti, resp. k jeho opravě. Kromě čísla plemenice musí být vyplněna indikace stáje, datum inseminace a kód vyšetření březosti tj. sl. A, B, C, D, E, F, G, H, U, T. Při vyřazování plemenice není nutné zapisovat datum poslední inseminace, ale je vhodné zapsat datum, kdy je zápis prováděn.

Přesun celé stáje = 7

Používá se k provedení změn v číselné indikaci za celou stáj. Podle potřeby musí být současně aktualizována i JCH. Přečíslování vyžadované dokladem je možné provádět bez omezení v rámci celé republiky. Způsob zápisu do tiskopisu je následující:

Tabulka 2.3. Zápis údajů do inseminačního výkazu při přesunu celé stáje

Kraj, hospodářství, stáj	původní číslo stáje
Číslo plemenice	zapíše se 12x9
Býk – linie	kraj, hospodářství
Býk – registr	
Pořadí inseminace	
Technologie	nová stáj
Datum otelení	datum, od kdy toto přečíslování platí (až do tohoto data dojde ke zpětnému přečíslování stájí, kde byly inseminace provedeny)
Otec jalovice – linie	zapíše se 3x9
Otec jalovice – registr	zapíše se 3x9
Typ věty	zapíše se „7“

Inseminační výkaz

Vyhotovil : Václav Červený .....
...1. listopadu 2009.....
Středisko :...Kolín.....

typ věty
1 - oprava
2 - rušení
3 - běžná inseminace
4 - březost
7 - přesun

Kraj	Tech-nik
A	B
1-2	3-5
2 1	2 5 6

	Měsíc Inseminace	Den Inseminace	Hospodářství	Stáj	Plemenice: Kód země	Plemenice: Identifikační číslo zvířete	Kráva/jal.	Býk: Číslo linie	Býk: Reg. značka	Býk: Číslo registru	Pořadí Inseminace	Datum otelení: Den	Datum otelení: Měsíc	Datum otelení: Rok	Otec jalovic: Číslo linie	Otec jalovic: Číslo registru	Technologie	Březost	Typ věty
	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
	6-7	8-9	10-15	16-17	18-19	20-31	32	33-35	36	37-39	40-41	42-43	44-45	46-47	48-50	51-53	54-55	56	57
1	1 1	0 5	0 0 0 2 5 8	0 1	C Z	0 0 0 3 7 1 0 0 5 9 2 1	3								0 6 4	3 3 1			1
2	1 1	0 5	0 0 0 2 5 8	0 1	C Z	0 0 0 0 7 1 0 0 5 9 2 1		0 6 4		0 2 6									1
3			0 0 0 2 5 8	0 1	C Z	0 0 0 2 4 1 0 0 5 9 2 1	9												2
4			0 0 0 2 5 8	0 1	C Z	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9									9 9 9	9 9 9			2
5	1 0	1 9	0 0 0 2 5 8	0 1	C Z	0 0 0 1 1 1 0 0 5 9 2 1													2
6	1 1	0 1	0 0 0 2 5 8	0 1	C Z	0 0 0 0 7 1 0 7 7 9 2 1	1	9 2 1		2 2 8	0 1	0 5	0 9	0 9					3
7			0 0 1 1 2 7	0 1	C Z	0 0 0 0 4 1 8 0 5 9 2 1					8 8								3
8	1 0	2 1	0 0 0 2 5 8	0 1	C Z	0 0 0 1 2 1 0 7 7 9 2 1												6	4
9			0 0 0 2 5 8	0 1	C Z	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		2 1 0		0 0 2	1 6				9 9 9	9 9 9	2 1		7
10	1 0	2 8	0 0 0 2 5 8	0 1	D E	0 0 0 4 1 2 5 2 2 1 2 2	1	0 8 3		0 5 1	0 1						0 6		3
11	1 0	1 6	0 0 0 2 5 8	0 1	C Z	0 0 0 0 2 3 3 5 7 9 7 1												4	4
12	1 1	0 2	0 0 0 2 5 8	0 1	C Z	0 0 0 0 7 1 0 7 7 9 2 1	1	9 2 1		2 2 8	9 9								3
13*	1 1	0 4	0 0 0 2 5 8	0 2	C Z	0 0 0 0 2 3 4 5 6 9 2 1		0 8 3		0 5 2							2 9		

* Při hlášení připuštění „z ruky“ se v záhlaví zapíše číslo technika „90“.

Obrázek 2.2. Inseminační výkaz - příklad vyplnění dokladu

1. řádek = oprava znaku K/J a oprava otce plemenice

2. řádek = oprava býka použitého k inseminaci a oprava čísla technika

3. řádek = rušení celé plemenice

4. řádek = rušení celé stáje

5. řádek = rušení jedné inseminace
(obdobně se ruší ET, kdy místo data inseminace se uvede datum ET)

6. řádek = dohlášení inseminace

7. řádek = přesun bez provedení inseminace

8. řádek = oprava vyšetření březosti

9. řádek = přesun celé stáje

10. řádek = inseminace dárkyně

11. řádek = výplach dárkyně

12. řádek = hlášení RE inseminace

13. řádek = přirozená plemenitba - připuštění „z ruky“

2.2.2. Seznam plemenic k vyšetření na březost

- Jedná se o pracovní podklad vyhotovovaný pro organizaci inseminace při zpracování dat reprodukce v ÚE jen ve výjimečných případech na vyžádání. V sestavě jsou zařazeny všechny plemenice, u nichž má být provedeno vyšetření na březost. Do dokumentu se provádějí zápisy jen jalových plemenic (číselný znak = 0), resp. těch, které nemohly být vyšetřeny. Pro tyto účely se používají kódy podle dále uvedeného číselného klíče „Vyšetření březosti“.
- Plemenice z běžného měsíce vyšetření březosti, které nemají uveden žádný znak vyšetření březosti, jsou při zpracování dat počítačem automaticky označeny jako březí, to se však netýká plemenic, u kterých bylo vyšetření v některém z předchozích měsíců odloženo.

Obrázek 2.3. Seznam plemenic k vyšetření na březost

KR14/KRE126 04/09/09

SEZNAM PLEMENIC K VYSETRENI NA BREZOST: LIST 6

ORGANIZACE 161 STREDISKO INSEMINACE 107
MVDR. KAREL CTVRTY MLADA BOLESLAV

CHOVATEL STAJ : 21 003129 10
KARLOV, SPOL.S R.O. KARLOVA VES

VYSLEDEK VYSETRENI		PLEMENICE CISLO		KRAVA JAL	DATUM INS.	PORADI INS.	CISLO BYKA	TECH	BR
*		CZ	024726 921	1	03.06.09	2	083 640	767	
*	2	CZ	036409 921	1	30.06.09	1	967 536	767	
*		CZ	036414 921	1	22.06.09	4	083 640	767	
*	5	CZ	105010 921	1	15.05.09	1	967 736	767	
*		CZ	105020 921	1	23.06.09	1	083 640	767	
*		CZ	140532 921	1	11.06.09	2	965 740	767	
*		CZ	140538 921	1	30.06.09	1	965 111	767	
*	7	CZ	167546 921	1	19.04.09	1	967 736	767	
*		CZ	167567 921	1	25.06.09	1	965 858	767	
*	1	CZ	167579 921	1	02.06.09	3	083 640	767	
*	0	CZ	167582 921	1	04.06.09	3	083 640	767	
*		CZ	167589 921	1	08.06.09	1	083 640	767	
*		CZ	201450 921	3	30.06.09	5	967 536	767	
*	0	CZ	201458 921	3	22.06.09	4	083 640	767	
*		CZ	201492 921	3	28.06.09	1	965 490	767	
*		CZ	201497 921	3	08.06.09	2	965 740	767	

CELKEM	KRAV	JALOVIC	BEZ PUVODU
1.INSEMINACI	7	1	
OPAK. INSEMINACI	5	3	
VSECH INSEMINACI	12	4	1

2.2.3. Soupis ET

Obrázek 2.4. Soupis ET – příklad

S o u p i s E T

Realizační tým :.....

Typ věty | 9 | 58

Kraj	A	1-2	3	1

Hospodářství			Stáj		Plemenice			Datum ET			Krav./jal.	Původ embrya																		Datum otelení		
					Kód země	Identifikační číslo zvířete		den	měsíc	rok		Matka																		den	měsíc	rok
												Kód země	Identifikační číslo zvířete									Otec									
																						Linie		Reg.číslo								
B			C		D	E		F	G	H	I	J	K									L		M						N	O	P
3-8			9-10		11-12	13-24		25-26	27-28	29-30	31	32-33	34-45									46-48		49-51						52-53	54-55	56-57
0	0	2	5	1	2	1	0	C	Z		2	1	4	5	5	6	9	3	1	2	9	0	9	0	9	0	1	F	R		3	2	2	2	1	5	8	2	2	8	3	1	0	0	6	8	2	0	1	1	0	8

Tiskopis Soupis ET je tiskopisem určeným k oznámení ET, kde jednotlivé údaje jsou následující:

Tabulka 2.4. Údaje v tiskopisu Soupis ET

A - C	Indikace stáje = určení místa ustájení příjemkyně v době ET
D - E	Číslo příjemkyně
F - H	Datum provedení ET, na př. 1.2.09, zápis = 01 02 09
I	Kráva / Jalovice = rozlišení kódem na 1, resp. 3
J - K	Číslo matky, tj. číslo dárkyně
L - M	Číslo linie a registru otce tj. býka, kterým byla dárkyně inseminována před výplachem
N - P	Datum otelení = otelení předcházející přenosu, např. 1.12.2009, zápis = 01 12 09

2.3. Předávání dat reprodukce ke zpracování v ÚE.

Registrované subjekty (Organizace inseminace) zajišťující inseminaci (viz. oddíl 2.5.) předávají data z reprodukčního procesu prostřednictvím internetu do modulu Hlášení reprodukce - systému eSkot. Data je možné předávat v souborech hlášení inseminací (SHI) nebo tyto soubory editovat ručně přes rozhraní systému. Uložení souborů SHI do systému eSkot je možné automatickým nahráním prostřednictvím FTP serveru nebo importem souboru SHI přes webové rozhraní.

Data o provedených embryotransferech (ET) předávají registrované týmy ET pořízením hlášení ET přes rozhraní systému.
Podrobnější informace poskytne Uživatelská příručka Plemenářská evidence skotu – Reprodukce, (Plemdat, listopad 2019).

2.4. Popis předávaných souborů dat reprodukce.

Soubor hlášení inseminací (SHI) - konvence pro název SHI**: SHIrrrrmmdd_bbbccc_ddd.ins**
Kde:
SHI – konstanta – označuje typ souboru (Soubor hlášení inseminací)
rrrrmmdd – uzávěrkové datum SHI
bbb – číselné označení oprávněné organizace
ccc – interní označení pracoviště OO dodávající data, pokud se nevyužívá, vkládá se „000“
ddd – kód způsobu zpracování „onl“ – online / „mes“ – hromadné měsíční zpracování
ins – konstanta označuje typ souboru (formát)
Příklad:
SHI20191231_101001_mes.ins
Soubor hlášení inseminace s uzávěrkou ke dni 31.12.2019 od organizace 101 - CRV CR, spol. s r.o. s interním číslem 001 určený pro hromadné měsíční zpracování.

Soubor hlášení inseminací (SHI) - formát hlavičkového řádku SHI.
Hlavička souboru je umístěna na prvním řádku SHI. Celková délka řádku hlavičky je 30 znaků.
Obsahuje:
Způsob zpracování - string(1)- P - Povolené hodnoty: „O“ – online zpracování (ihned), „H“ – hromadné zpracování (v rámci měsíční uzávěrky)
Oprávněná organizace - Int(3) – P - Uvádí se kód organizace z číselníku oprávněných organizací
Interní kód - Int(3) – P - Interní kód organizace, pokud se nevyužívá, vkládá se „000“, kontroluje se proti údaji v názvu souboru

Uzávěrkový měsíc - date (RRRRMM) – P
Počet vět - Int(9) – P – počet vět v souboru
Datum odeslání - date (RRRRMMDD) – P

Příklad řádku hlavičky: O651001201605000000123201604 30

Soubor hlášení inseminací (SHI) - formát datové části SHI:
Obsahuje:
Stáj - int(10) - Číslo stáje (hospodářství + stáj) s kontrolním číslem
UZ krávy země - string(2) - alfabetický kód země původu v ušním číslu krávy
UZ krávy - Int(12) - číslo krávy
Typ věty - Int(1) – kód podle typu hlášení do AZ inseminace (inseminace, oprava, březost…)
Datum inseminace - date (RRMMDD)
Pořadí inseminace - Int(2) – pořadí připuštění plemenice, podle číselníku 3.4 Pořadí inseminace
Technik - Int(3) **- č**íslo technika
K/J - Int(1) - znak Kráva/Jalovice, podle číselníku 3.3 Rozlišení plemenic
Býk Linie + Registr - Int(3)+Int(3) - Linie+Registr býka
Datum otelení - date (RRMMDD) **- d**atum posledního otelení, případě zmetání se uvádí ve formátu „RRMM99“
Technologie - Int(2) - podle číselníku 3.5 Technologie
Otec krávy (lin. + reg.) - Int(3)+Int(3) - Linie+Registr otce krávy
Znak březosti - Int(1) - podle číselníku 3.6 Vyšetření březosti
Embryotransfer - string(2) **-** pouze při typu věty 9, u vět inseminace nastaveno na 00.

Příklad datového řádku: 5100884610CZ00017123895101502070191314942500000000000000000900

Po uložení souborů SHI do systému eSkot probíhá kontrola počtu vět v zasílaných souborech a kontroly na správnost jednotlivých položek datové části souboru. Z dalšího zpracování dat jsou vyloučeny věty s neexistujícím číslem stáje, resp. číslem stáje, u které není zavedena identifikace organizace a střediska, která ve stáji inseminaci registruje. Výsledek této kontroly je subjektu předávajícímu data ke zpracování v Ústřední evidenci znázorněn v modulu Hlášení reprodukce systému eSkot ve výpisu chybných vět u jednotlivých předávaných souborů SHI (podrobnější informace Uživatelská příručka Plemenářská evidence skotu – Reprodukce, Plemdat 2019).

2.5. Zapojení do evidence

- Zapojení do ústřední evidence vyplývá jako povinnost pro všechny oprávněné organizace ze zákona č. 154/2000 Sb. - Zákon o šlechtění, plemenitbě a evidenci hospodářských zvířat (plemenářský zákon).
- Organizace nebo i fyzické osoby mající oprávnění k provádění inseminace skotu si vyžádají u pověřeného pracovníka organizace určené k vedení ústřední evidence přidělení čísla „Organizace inseminace“ a přidělení čísel všem inseminačním technikům, kteří budou jimi provedené inseminace za tuto organizaci registrovat.
- Subjekt mající oprávnění k provádění inseminace pak požádá pracovníka určeného pro správu jmenovky stájí, o přidělení čísla stáje a zápis čísla organizace všem stájím, u kterých bude tato organizace inseminaci provádět. Subjekt zajišťující inseminaci si určí adresu, na kterou bude požadovat zasílání výstupních sestav (středisko inseminace).
- Subjekt (Organizace inseminace) zajišťující inseminaci pak uzavře s organizací určenou k vedení ústřední evidence „Dohodu o zpracování ústřední evidence“. Tato dohoda obsahuje mimo jiné základní pravidla k předávání dat, upřesňuje požadavky na tisk sestav, a subjekt předávající data z inseminace ke zpracování v ÚE se zavazuje k řešení případů vypisovaných do sestavy Seznam chyb ze zpracování reprodukce.
- Dohoda rovněž stanoví výši úhrady za zpracování, případně i za poskytování dat.

Kapitola 3. Číselné klíče

3.1. Pověřené organizace inseminace

Třímístné číslo organizace, které přiděluje k tomu určený pracovník z organizace určené k vedení ústřední evidence.

3.2. Inseminační technik

Třímístné číslo inseminačního technika, které přiděluje k tomu určený pracovník z organizace určené k vedení ústřední evidence.

3.3. Rozlišení plemenic

inseminační výkaz

Tabulka 3.1. Rozlišení plemenic

Kráva	1
Jalovice	3

3.4. Pořadí inseminace

inseminační výkaz

Tabulka 3.2. Pořadí inseminace

Podle skutečnosti, na dva znaky v rozmezí	01–15
Přesun bez provedení inseminace	88
Reinseminace = opakovaná inseminace provedená do 16 dnů po předchozí inseminaci	99

Inseminace provedené do 3 dnů od předchozí inseminace musejí být vždy vedeny jako reinseminace, tedy s pořadím 99, program si je sám označí pořadím 98.
Inseminace provedené 4. – 16. den od předchozí, mohou být vykazovány buď jako RE s pořadím 99, anebo jako další opakovaná inseminace, tedy s pořadím zvýšeným o jednotku vůči pořadí předchozí inseminace.

3.5. Technologie

inseminační výkaz

Tabulka 3.3. Technologie

skutečný počet inseminačních dávek, použitých při zapuštění dárkyně.	01 -20
přirozená plemenitba, zároveň technik č. 90	29
čerstvé sperma	30
synchronizace říje	36
inseminace sex. sperma s pravděpodobností 70%	38
sexované sperma	39
sperma zamražené s dlouhou přežitelností	40
běžná inseminace	99

Jiné hodnoty technologie mohou být používány pro odlišení inseminací s různým ošetřením. Použití jednotlivých číselných znaků je zapotřebí koordinovat na základě dohod mezi všemi organizacemi.

3.6. Vyšetření březosti

inseminační výkaz a Seznam plemenic k vyšetření na březost

Tabulka 3.4. Vyšetření březosti

Vyšetřena jalová v běžném termínu	0
Nevyšetřena v běžném termínu pro odsun na pastvu, nemoc, apod., plemenice bude vyšetřena dodatečně	1
Nevyšetřena pro vyřazení (úhyn, jatky apod.)	2
Vyřazena po vyšetření na březost (původní znak vyšetření březosti platí)	3
Výplach embrya u dárkyně určeného pro ET	4
Vyšetřena jalová dodatečně (původně znak 1)	5

Vyšetřena jalová v běžném termínu	0
Vyšetřena jalová (oprava z původně vyšetřené březí)	6
Vyšetřena březí mimo běžný termín dodatečně (původně znak 1)	7
Vyšetřena březí (oprava z původně vyšetřené jalové)	8
Zabřezlá v běžném termínu (přiděluje počítač)	9

3.7. Kategorie býků

banka býků, výstupní sestavy Výsledky býků

Tabulka 3.5. Kategorie býků

Býk z domácí produkce (genomicky prověřený)	0
Býk s požadavkem na hodnocení exterieru, dojitelnosti dcer (býk domácí produkce)	1
Prověřený býk z domácí produkce	2
Platnost do 31.1.2020 – Zlepšovatelé v mase	3
Prověřený býk/sperma z dovozu	4
Platnost do 31.1.2020 – Býci nebo sperma s ukončenou testací (čekatelé)	5
Mladý býk/sperma z dovozu (genomicky prověřený)	6
Býk s požadavkem na hodnocení exterieru, dojitelnosti dcer (býk/sperma z dovozu)	7
Platnost do 31.1.2020 – Býci prověření v zahraničí pro prověření zevnějšku v ČR	8

3.8. Seznam nezapuštěných jalovic

jmenovka stájí

Tabulka 3.6. Požadavek na tisk sestavy Seznam nezapuštěných jalovic

Požadavek na tisk sestavy	1, 2
Zrušení původního požadavku	0

3.9. Seznam plemenic k vyšetření na březost

jmenovka stájí

Tabulka 3.7. Požadavek na tisk sestavy Seznam plemenic k vyšetření na březost

Požadavek na tisk sestavy	1
Zrušení původního požadavku	0

3.10. Původní čísla okresů

Tabulka 3.8. Původní čísla okresů

Název okresu	Číslo
Benešov	101
Beroun	102
Kladno	103
Kolín	104
Kutná Hora	105
Mělník	106
Mladá Boleslav	107
Nymburk	108
Praha – východ	109
Praha – západ	110
Příbram	111
Rakovník	112
Praha – město	113
České Budějovice	201
Český Krumlov	202
Jindřichův Hradec	203
Pelhřimov	204
Písek	205
Prachatice	206
Strakonice	207
Tábor	208
Domažlice	301
Cheb	302
Karlovy Vary	303
Klatovy	304
Plzeň – město	305
Plzeň – jih	306
Plzeň – sever	307
Rokycany	308
Sokolov	309
Tachov	310
Česká Lípa	401
Děčín	402
Chomutov	403

Název okresu	Číslo
Jablonec nad Nisou	404
Liberec	405
Litoměřice	406
Louny	407
Most	408
Teplice	409
Ústí nad Labem	410
Hradec Králové	501
Havlíčkův Brod	502
Chrudim	503
Jičín	504
Náchod	505
Pardubice	506
Rychnov n. Kněžnou	507
Semily	508
Svitavy-Litomyšl	509
Trutnov	510
Ústí nad Orlicí	511
Blansko	601
Brno – město	602
Brno – venkov	603
Břeclav	604
Zlín	605
Hodonín	606
Jihlava	607
Kroměříž	608
Prostějov	609
Třebíč	610
Uherské Hradiště	611
Vyškov	612
Znojmo	613
Žďár n. Sázavou	614
Bruntál	701
Frýdek – Místek	702
Karviná	703
Nový Jičín	704
Olomouc	705

Název okresu	Číslo
Opava	706
Ostrava – město	707
Přerov	708
Šumperk	709
Vsetín	710
Jeseník	711

Kapitola 4. Registrační značky býků

Přehled býků zapsaných do Ústředního registru plemeníků nebo evidovaných v Původové registraci z dovozů je k dispozici na www.plemdat.cz. Registr býků, který je periodicky aktualizován. U registrovaných býků je uváděna registrační značka i číselný kód linie.

Kapitola 5. Seznam zjišťovaných chyb

Chyba	Tištěná zpráva
1	„*“ CHYBNÝ TYP VĚTY (u věty 2 s devítkovou krávou není otec jalovice devítkový) (u věty 7 pro přesun celého chovu není otec jalovice devítkový)
2	„*“ PLEMENICE NENÍ REGISTROVÁNA (věty 1, 2, 4 se odmítají, u věty 3 jen pokud není současně uvedeno pořadí inseminace)
3	„*“ ČÍSLO STÁJE NENÍ NA JST nebo není na JST vyplněna organizace a středisko oprávněné organizace
4	„*“ CHYBNÉ DATUM OTELENÍ (věta 5 a 7 se nezpracuje). Je vyžadováno platné datum současného nebo minulého roku.
5	„*“ CHYBNÉ DATUM INSEMINACE Vyžadováno platné datum, den 1 – 31, měsíc 1 – 12. Měsíc a rok inseminace – nejdéle 24 měsíců od aktuálního uzávěrkového měsíce.
7	„*“ NENÍ UVEDEN TECHNIK (jen u věty 0 a 3) nebo není v seznamu techniků
8	NESPRÁVNÝ ZNAK K/J OPRAVENO (kontrola vůči předchozí ins.)
9	„*“ CHYBNÉ ČÍSLO KRÁVY
10	NEJSOU HLÁŠENY PŘEDCHOZÍ INSEMINACE
11	NESPRÁVNÉ DATUM OTELENÍ (kontrola u vět 1, 3, 9 – odmítá se jen vlastní datum otelení)
12	„*“ ŽÁDNÁ INSEMINACE NEBYLA REGISTROVÁNA (Při hlášení RE, březosti nebo rušení)
13	CHYBNÉ ČÍSLO MATKY EMBRYA
14	CHYBNÝ VĚK BÝKA Býk je starší než 30 let, mladší než 12 měsíců (jen upozornění)
15	CHYBNÉ ČÍSLO OTCE (neexistující býk, jen u linií 970, 983 a 997 je dovolen registr 0)
16	„*“ CHYBNÉ DATUM ET Jen platné datum současného nebo minulého roku
17	„*“ NEUVEDEN OTEC / MATKA EMBRYA
18	„*“ CHYBNE DATUM ODBERU
19	„*“ HLÁŠENÍ BŘEZOSTI / POSLEDNÍ HLÁŠENÁ INSEMINACE
20	„*“ ZDVOJENÉ HLÁŠENÍ / POUŽITÉ HLÁŠENÍ (u přesunů a rušení celých stájí)

Chyba	Tištěná zpráva
21	DUPLICITNOST BÝKA (dolní řádek bez textu, do 16 dnů od předchozí inseminace byl použit jiný býk)
22	SPORNÝ PŮVOD TELETE (dolní řádek bez textu)
23	„*“ INSEMINACE NEBYLA DOSUD REGISTROVÁNA / POSLEDNÍ HLÁŠENÁ INS.
24	„*“ PLEMENICE SE JIŽ PŘEBĚHLA / POSLEDNÍ HLÁŠENÁ INSEMINACE
25	„*“ ZABŘEZNUTÍ BYLO JIŽ REGISTROVÁNO (dolní řádek je v chybníku bez textu)
26	„*“ HLÁŠEN VÝPLACH DÁRKYNĚ / INSEMINACE NENÍ ZAPUŠTĚNÍM DÁRKYNĚ
27	„*“ OTELENÍ DŘÍVE NEŽ ZABŘEZNUTÍ / POSLEDNÍ ZABŘEZNUTÍ
28	„*“ PLEMENICE NENÍ BŘEZÍ / POSLEDNÍ HLÁŠENÁ INSEMINACE – tato chyba se vyskytuje jen u věty 5- otelení, datum otelení je až po poslední inseminaci, ale plemenice není označena jako březí, otelení se nezpracuje
29	„*“ DÉLKA BŘEZOSTI / POSLEDNÍ ZABŘEZNUTÍ dny nejsou v rozmezí <210, 350>, při zmetání <120,310), pro věty 3 a 5, u věty 3 se nezpracuje jen datum otelení
30	NESPRÁVNÁ DÉLKA BŘEZOSTI / POSLEDNÍ ZABŘEZNUTÍ, není v rozmezí <254,310>, při zmetání <120, 310>, ale je v rozmezí <210, 350>, platí pro věty 3 i 5
31	„*“ OPRAVA INSEMINACE / PŮVODNĚ EMBRYO TRANSFER
33	„*“ NOVÉ OTELENÍ DOSUD NEREGISTROVÁNO / POSLEDNÍ HLÁŠENÁ INSEMINACE pomocí věty 1 je opravováno následující otelení
36	„*“ REINSEMINACE PO 16 DNECH NEBO PO ET / PŘEDCHOZÍ INSEMINACE
37	„*“ TATO INSEMINACE (ET) BYLA JIŽ REGISTROVÁNA / TÍMTO HLÁŠENÍM SE SHODNÝM DATEM /
38	PŘEDCHOZÍ BŘEZOST ZRUŠENA / PŘEDCHOZÍ INSEMINACE je hlášena další inseminace bez zmetání, ale délka březosti menší než 226 dnů
39	NESPRÁVNÉ POŘADÍ INSEMINACE / OPRAVENO / PŘEDCHÁZEJÍCÍ INSEMINACE
40	NESPRÁVNÝ ZNAK K/J OPRAVENO / PŘEDCHOZÍ INSEMINACE
41	ZMETÁNÍ DO 120 DNŮ BŘEZOSTI / PŘEDCHOZÍ ZABŘEZNUTÍ (zabřeznutí se ruší)
42	INSEMINACE (ET) PATŘÍ K PŘEDCHOZÍMU CYKLU / NÁSLEDUJÍCÍ INSEMINACE
43	„*“ ZAPUŠTĚNÍ DŘÍVE NEŽ OTELENÍ / POSLEDNÍ HLÁŠENÁ INSEMINACE datum již registrovaného otelení je vyšší než datum hlášené inseminace resp. ET
44	„*“ VĚK JALOVICE PŘI 1.INS < 10 MĚSÍCŮ
45	V POSLEDNÍCH 3 MĚSÍCÍCH BYLY JIŽ INSEMINACE / POSLEDNÍ HLÁŠENÁ INSEMINACE dosud nebyla vyšetřena březost, je hlášen ET z posledních 3 měsíců, inseminace se neruší, je-li interval od inseminace do ET max. 10 dnů, pak k chybě nedojde a při zabřeznutí se očekává, že zabřezla po obojím
46	„*“ BÝK/OTEC NENÍ EVIDOVÁN V BANCE BÝKŮ
47	PLEMENICE NENÍ BŘEZÍ – OPRAVENO / POSLEDNÍ HLÁŠENÍ INSEMINACE otelení plemenice, kde cyklus ukončen znakem vyšetření 0, 1, 2, 3, 5, 6 a délka březosti splňuje určení povoleného rozmezí. Program dosadí „8“.
48	„*“ NEREGISTROVANÁ V ÚE - plemenice není registrovaná v ÚE
49	NEZNÁMÉ DATUM NAROZENÍ - plemenice nemá registrováno datum narození

- Chyby označené „*“ jsou ze zpracování vyloučeny, ostatní takto neoznačené jsou zpracovány, ale je upozorňováno na neúplnost, nebo nelogičnost zasílaných informací – vět do zpracování.

- Chyba 28 je jen pro věty otelení. Odpovídá-li však délka březosti od poslední inseminace do data hlášeného otelení, tiskne se jen chyba 47 a doplní se znak březosti 8.
- Chyby 29 a 30 jsou pro hlášení otelení i inseminace. Pro chybu 29 se zpracuje pouze inseminace, datum otelení se nepřevezme.

Kapitola 6. Základní pravidla zpracování

6.1. Registrace jednotlivých inseminací

- Data se zpracují vždy najednou za celý měsíc. Jednotlivé datové soubory se sloučí, případně i s daty pořízenými z dokladů, do jednoho souboru. Nerozlišuje se, zda se jedná o opravu nebo normální zpracování, pořadí zpracování je jednoznačně určeno typem věty, v rámci stejného typu pak datem události (inseminace, otelení apod.). Současně jsou prováděny kontroly, zda použitý býk je evidován v souboru banky býků (BB), zda technik je evidován v souboru techniků, a zda použitá stáj má ve jmenovce chovů vyplněné číslo organizace inseminace a střediska inseminace. Případné nesrovnalosti jsou signalizovány upozorněním v chybníku. Pokud se jedná o skutečně existujícího býka, je nutné doplnit centrální seznam banky býků, tj. evidenci Ústředního registru plemeníků.
- Všechny věty pořízené pro zpracování určeného měsíce se porovnávají se základním souborem dat z předchozího měsíce. Základní soubor je souhrn údajů o jedné plemenici, rozdělený na pevnou část (základní údaje o plemenici) a proměnnou část registrující údaje o inseminacích, maximálně 100 inseminací, nebo údajů o embryo transferu.
- Zpracování nápočtů probíhá každý měsíc opakovaně, nejsou zachovávány žádné mezivýsledky za jednotlivé měsíce. Vyžadované opravy se tedy promítnou automaticky do všech předchozích měsíců a tím dojde i ke změně v nápočtech ve sledovaném období. Všechny informace, které neodpovídají logice programů, jsou neúplné, obsahují nesprávnou indikaci nebo jsou ze stáje, která není registrována na Jmenovce chovů, jsou pozastaveny a podle charakteru nedostatku bud' ze zpracování zcela odmítnuty, nebo zpracovány jen částečně a podmíněně. Vždy je na tuto skutečnost upozorněno v chybníku. Pořadí inseminace uvedené na dokladu je porovnáno s dosavadními záznamy na ZS a pokud nenavazuje, je programem opravováno:
    - Není-li při zařazení plemenice uvedeno pořadí inseminace, je doplněno 01 s upozorněním chybou číslo „39“. Je-li uvedeno vyšší pořadí než 01 je použito s upozorněním chybou číslo 10.
    - Je-li inseminace zapisována k plemenici již registrované, pak pořadí právě hlášené inseminace je porovnáváno s pořadím již registrované předchozí i následující inseminace, pokud ovšem takové inseminace na ZS existují. V případě neshody je pořadí právě zpracovávané inseminace upraveno podle již registrovaných, přičemž je tištěno upozornění ve formě chyby číslo 39.
- Data z inseminace jsou přiřazována k číslu plemenice v rámci ČR bez ohledu na indikaci stáje. Celé číslo zemědělského podniku, chovu, stáje je pouze doprovodným znakem, ale registrovaným u každé inseminace i ET. Každým hlášením dochází současně i k aktualizaci stáje, kde je plemenice právě ustájena, podle toho, kde byl proveden úkon. Jednotlivé inseminace jsou přitom započítávány do výsledků stájí, kde byly provedeny, březost zahrnuta do výsledků stáje, kde byla provedena inseminace, po níž nastalo zabřeznutí. Březost pro RE je započítávána do těch celků (stáje, býci, technici), ve kterých resp. kterými byly reinseminace provedeny. Pro stanovení % březosti pro RE se používá skutečný počet RE v dané stáji, resp. provedených technikem (býkem), bez vztahu ke skutečnosti, kde byla vlastní inseminace provedena.

- Příklad:
  - 1. inseminace technik 01 ve stáji 21 332012 010
  - 2. inseminace technik 02 ve stáji 21 332012 020
  - RE do 3. dnů, technik 03, ve stáji 21 332012 030, (program upraví hlášené pořadí 99 na 98)
  - RE 4. – 16. den technik 04 ve stáji 21 332012 040
  - Následně je vyšetřena březí.
  - Jednotka je započtena do březosti „Po všech inseminacích“ ve stáji 21 332012 020; technikovi 02 rovněž po všech ins.; ve stáji 21 332012 030 je započtena jedna zabřezlá po RE do 3 dnů; stejně tak i technikovi 03; ve stáji 21 332012 040 je započtena jedna zabřezlá po RE do 16 dnů; stejně tak i technikovi 04.
  - Do počtu 1. inseminací je započtena jednotka ve stáji 21 332012 010, ve stáji 21 332012 020 pak do počtu opakovaných inseminací; ve stáji 21 332012 030 do počtu RE do 3 dnů; ve stáji 21 332012 040 pak opět do počtu RE do 16 dnů. Obdobně je provedeno započtení jednotlivým technikům a býkům.
- Data otelení jsou ze souboru KU přebírána pravidelně denně, vždy ze všech ohlášených údajů v rámci celé republiky. Z typu 19 se přebírá oprava otelení, plemene a původu.
- Původy právě zapuštěných jalovic (otec, plemeno, narození, ...) jsou vyhledávány podle ušní známky zvířete z archivu telat v rámci celé republiky.

6.2. Prověřování délky březosti

- Při zpracování data otelení, podle kterého je délka březosti v rozpětí 254 – 310 dnů, se netiskne žádná chyba.
- Je–li délka březosti alespoň 210 – 350 dnů, tiskne se chyba NESPRÁVNÁ DÉLKA BŘEZOSTI, ale datum otelení se převezme a spočítá se interval.
- Není-li délka březosti v intervalu 210 – 350, datum otelení se nezpracuje z věty 3 ani z věty 5 a vytiskne se chyba „x“ DÉLKA BŘEZOSTI.
- Je-li hlášeno zmetání, pak se za platnou délku březosti považuje interval 120 – 310 dnů. Při kratší délce březosti než 120 dnů se otelení, a tedy ani zmetání, neuzná a tiskne se chyba „x“ ZMETÁNÍ DO 120 DNŮ BŘEZOSTI. Po tisku této chyby se automaticky zapíše k poslední inseminaci druh vyšetření březosti „6“, pořadí hlášené inseminace a znak K/J se upraví podle poslední evidované inseminace.
- Je-li zmetání signalizováno číslem 99 ve dni data otelení (je přípustné zapisovat jen na Inseminačním výkaze a Inseminačních opravách), používá se pro výpočet délky březosti hodnota 16.
- Zpracovává-li se datum otelení z věty „3“ s pořadím inseminace 01 a není-li délka březosti alespoň 210 dnů, pak místo chyby „x“ DÉLKA BŘEZOSTI se tiskne chyba „x“ PŘEDCHOZÍ BŘEZOST ZRUŠENA. Hlášená inseminace se v tomto případě použije jako další opakovaná inseminace a otelení se nepřevezme.
- Je-li hlášena první inseminace k březí plemenici a není vůbec nahlášeno datum otelení, pak je-li počet dnů od zabřeznutí do hlášené 1. inseminace menší než 226 (210 + 16), potom se rovněž tiskne chyba „x“ PŘEDCHOZÍ BŘEZOST ZRUŠENA, pořadí inseminace a znak K/J se opraví podle posledního již evidovaného zapuštění.
- Délka březosti vypočtená po ET se zvyšuje o 5 dnů. Je-li však délka březosti alespoň 210, resp. interval od zabřeznutí do právě hlášené inseminace větší než 225 dnů, je vyžadována 1. inseminace, případně je hlášené pořadí inseminace opraveno na 1. inseminaci, včetně tisku chyby NESPRÁVNÉ POŘADÍ INSEMINACE – OPRAVENO

6.3. Provádění přesunů a přečíslování celých stájí

Provádí se vždy při zpracování za celý měsíc. Odlišný záznam stáje v datech od dosud evidované stáje vyvolává automatický přesun. Přitom se nejdříve provádějí přesuny za celé stáje, pak teprve přesuny jednotlivých plemenic. Přesuny jednotlivých plemenic se provádějí bez ohledu na předchozí přesuny celých stájí. Lze tedy přečíslovat celou stáj a současně lze i jednotlivá zvířata z tohoto přečíslování vyjmout a zařadit pod zcela nové, anebo i původní číslo stáje.

6.4. Automatizované provádění přesunů plemenic

Číslo stáje, kde byla inseminace (ET) provedena, se zaznamená výhradně jen z vět typu 0, 3 a 9, tzn. při jejich ohlášení. Opravit toto číslo stáje lze jen větou „1“ uvedením čísla stáje, čísla plemenice, data inseminace a typu věty „1“. Místo ustájení se však neustále opravuje každou zpracovanou větou dat s výjimkou věty typu „1“, podle které se místo ustájení opraví jen tehdy, týká-li se opravy poslední registrované inseminace. Místo ustájení je opravováno i podle věty typu „ 2 „ při rušení jednotlivé inseminace, neboť se předpokládá, že příslušná oprava – rušení byla provedená v místě, kde plemenice právě stojí.

6.5. Souhrnně k ET

- Inseminace dárkyně se zaznamenávají s pořadím inseminace 01 a zápisem jednoho řádku (tedy i jednoho data), kde ve sl. Technologie se uvede skutečný počet použitých inseminačních dávek.
- Výplach dárkyně se zapisuje na inseminačních opravách jako vyšetření březosti, tedy věta typu 4 a znak vyšetření březosti rovněž 4, jako datum inseminace se uvádí skutečné datum zapuštění dárkyně, ke kterému se tento údaj vztahuje (tedy shodný způsob jako při normální inseminaci a vyšetření březosti), nejedná se tedy o zápis data provedení výplachu!
- Příklad:
  - 1. inseminace a bez technologie
  - 2. inseminace a bez technologie
  - Následně vyšetřena březí a potom oznámeno otelení
  - Pokračuje inseminací k ET, tedy zápis s vyplněnou technologií v rozmezí 01 - 20
- Výplach, tedy věta 4 a znak vyšetření březosti 4
- Výplach není nutné oznamovat, jestliže se skutečně neprovedl, anebo nebylo získáno žádné embryo.
- Následně je možné pokračovat normální inseminací, v daném příkladu s pořadím inseminace 01.
- Pokud by však ve výše uvedeném příkladu plemenice po prvních dvou inseminacích nezabřezla a po jejím zapuštění jako dárkyně bychom pokračovali s další normální inseminací, museli bychom ji označit jako 3. inseminaci.
- Vlastní embryo transfer je oznamován na Soupisu ET. Oprava již evidovaného ET se provádí opakovaným hlášením celého záznamu větou „ 9“, ovšem za předpokladu, že datum ET je správně, je-li chybné datum, je nutné provést zrušení větou 2 s uvedením data nesprávně registrovaného ET a současně správné údaje nahlásit větou 9 se správným datem.
- Stane-li se, že dárkyně zabřezne, lze tuto skutečnost nahlásit větou typu 4, ale nejdříve v měsíci, kdy je vyšetřován příslušný měsíc zapuštění (nebyl realizován výplach, ani nebyla vypsána v Seznamu k vyšetření). Případné dřívější hlášené provedení výplachu znakem březosti 4 je ovšem přepsáno novým znakem březosti.

- Je-li plemenice zapuštěna a současně byl u ní proveden ET, pak pokud jsou oba zákroky v rozmezí menším než 10 dnů, je případné zabřeznutí registrováno pro ET i zapuštění. Tele narozené takovéto plemenici nemá uznán původ ani ze strany matky, ani ze strany otce.
- Zabřezávání dárkyň je v sestavě Přehled výsledků inseminace a zabřezávání vypočítáváno ze všech registrovaných zapuštění dárkyň. Bude-li zapuštění provedeno až koncem měsíce a výplach začátkem následujícího, pak pří včasném ohlášení zapuštění dárkyně dojde ke zkreslení zabřezávání u dárkyň, je tedy lépe zapuštění dárkyň hlásit až po provedeném výplachu.

Kapitola 7. Vyhotovované sestavy

7.1. Seznam plemenic k vyšetření na březost

- obsahuje výpis plemenic, které mají být vyšetřeny na březost, tedy neinseminované v posledních dvou měsících. Tato sestava se tiskne zcela výjimečně, pro uživatele, kteří si nezpracovávají inseminační agendu na vlastním PC.

7.2. Přehled o inseminaci a zabřezávání

- informuje o výsledcích inseminace a zabřezávání za výrobní i územní celky, tedy za stáje, hospodářství, zemědělské podniky, organizace registrované k provádění inseminace a jejich pracoviště a za celou republiku.

  Úvodní odstavec uvádí výsledky inseminace, další odstavec pak výsledky zabřezávání. Výsledky inseminace jsou zveřejňovány za zpracovávaný měsíc, výsledky březosti o 3 měsíce zpět. Tedy v sestavě vytvořené počátkem března za měsíc zpracování únor jsou uvedeny výsledky inseminace za únor a výsledky březosti za listopad předchozího roku.

  Nápočty od počátku roku jsou tedy u inseminace za leden až únor, u březosti za leden až listopad předchozího roku. V sestavě za měsíc zpracování leden jsou však uvedeny opakovaně nápočty inseminace za celý předchozí rok, v sestavě za duben (stejně jako v sestavě za březen) jsou výsledky březosti za leden až prosinec předchozího roku.

  V prvním řádku prvního odstavce jsou uvedeny celkové počty inseminací provedených v posledním uplynulém měsíci. Uvádějí se vždy samostatně počty prvních a počty všech inseminací a to vždy v členění krávy, jalovice, plemenice celkem. Ve druhém řádku jsou počty provedených reinseminací. Další tři řádky obsahují stejné informace, ale v členění za býky plemene C, H a za všechna masná plemena dohromady. Pod nimi jsou zcela stejně uspořádány výsledky nápočtů od počátku kalendářního roku.

  Ve druhém samostatném odstavci jsou výsledky zabřezávání a jsou uváděny vždy ve dvou řádcích. V prvním řádku je uveden počet vyšetřených březích, ve druhém řádku procento zabřezlých z počtu inseminací provedených v daném období. Ve sloupcích jsou opět výsledky za první a všechny inseminace, a to v členění krávy, jalovice a plemenice celkem.

  V prvních třech dvouřádcích jsou výsledky březosti za poslední měsíc vyšetření březosti, přičemž v prvním dvouřádku jsou celkové výsledky za vyšetřovaný měsíc, ve druhém dvouřádku jsou výsledky březosti jen z plemenic, které zabřezly po inseminaci, ke které byla provedena i reinseminace do 16 dnů, ve třetím dvouřádku pak výsledky březosti jen z plemenic, které zabřezly po inseminaci, ke které byla provedena i reinseminace do 3 dnů.

Dále jsou v tomto odstavci výsledky zabřezávání v nápočtu od počátku kalendářního roku. V prvním dvouřádku jsou výsledky v nápočtu za sledovanou jednotku (stáj, podnik ...). Následují dva dvouřádky s výsledky zabřezávání po reinseminacích stejně jako ve vyšetřovaném měsíci březosti. V dalším dvouřádku jsou pak pro srovnání výsledky zabřezávání za celou populaci. Následují tři dvouřádky udávající výsledky březosti v nápočtu za sledovanou jednotku, ale v členění dle plemenné příslušnosti použitých býků C, H, masná plemena celkem.

Další oddíl ukazuje v prvním dvouřádku výsledky zabřezávání za posledních 12 měsíců. Následují tři dvouřádky udávají výsledky březosti za toto období dle plemenné příslušnosti použitých býků C, H, masná plemena celkem.

Další oddíl ukazuje počty zabřezlých a procento zabřezávání po sexovaných inseminačních dávkách za posledních 12 měsíců. Následuje pak dvouřádek s výsledky zabřezávání od dubna do vyšetřovaného měsíce březosti včetně. V posledním dvouřádku, který je tištěn jen za všechny inseminace, je uváděno *Celkové zabřezávání z 1. inseminace od 1. ledna* v nápočtu od počátku roku. Ukazatel je procentické vyjádření počtu zabřezlých z prvních i opakovaných inseminací k počtu provedených prvních inseminací a je počítán pro krávy, jalovice a plemenice. V druhém řádku jsou pro srovnání uvedeny hodnoty za celou populaci.

V dalším odstavci jsou uváděny počty inseminací od počátku roku v členění podle pořadí. Samostatně jsou uváděny první až čtvrté inseminace, v pátém řádku pak inseminace páté a vyšší. U každého pořadí inseminace (řádku) je uvedeno procento těchto inseminací ze všech, počet zabřezlých po inseminaci tohoto pořadí, procento zabřezlých po tomto pořadí inseminace ze všech zabřezlých, poslední tři sloupce jsou pak standardní procenta zabřezávání krav, jalovic a plemenic celkem po tomto pořadí inseminace.

Následuje odstavec s vyhodnocením délky intervalu od otelení do prvního zapuštění a délky servis periody. Uvádějí se ve dvouřádku, a to průměrný počet dnů a počet případů, ze kterých byl průměr spočten a průměrná hodnota intervalu a servis periody v populaci. Interval je vyhodnocován za stejné období jako inseminace, servis perioda za stejné období jako březost. Tento dvouřádek pak pokračuje vyhodnocením indexu zabřezávání, tj. průměrného počtu inseminací potřebných na zabřeznutí u krav a u jalovic (bez reinseminací), a údajem o počtu úkonů provedených v reprodukčním cyklu do zabřeznutí plemenice (včetně reinseminací) udávající počet inseminačních dávek spotřebovaných na zabřeznutí plemenice.

Vyhodnocení Non Return Testu po 56 a po 28 dnech (NR56 a NR28) uvádí procento nepřeběhlých, počet přeběhlých a z jakého počtu inseminovaných je podíl nepřeběhlých počítán. NR28 je stanoven z inseminací provedených v minulém měsíci a nepřeběhlé jsou ty plemenice, které nemají registrovánu další inseminaci do 28 dnů od inseminace vyhodnocované. Přeběhlá po více než 28 dnech se považuje za nepřeběhlou. NR56 je obdobné procento nepřeběhlých, ale po 56 dnech a stanovené z inseminací provedených v předminulém měsíci (tedy v sestavě za měsíc zpracování únor je NR56 stanoven z inseminací provedených v prosinci).

Poslední řádek sestavy uvádí výsledky embryo transferu. Uvádí se počet zapuštěných dárkyň, počet zabřezlých dárkyň a odpovídající procento zabřezávání. Dále pak počet provedených ET, počet zabřezlých příjemkyň a procento zabřezávání příjemkyň.

Obrázek 7.1. Přehled o inseminaci a zabřezávání

PŘEHLED O INSEMINACI A ZABŘEZÁVÁNÍ

KR-02/KRE112

7.5.2018 PLEMDAT

CESKA REPUBLIKA

INSEMINOVÁNO		1. INSEMINACE			VŠECHNY INSEMINACE		
		KRÁVY	JALOVICE	CELKEM	KRÁVY	JALOVICE	CELKEM
	DUBEN/18	27 383	12 770	40 153	60 173	20 770	80 943
	RE				7 138	1 690	8 828
PLEMENO	C	10 348	4 364	14 712	21 500	7 379	28 879
	H	14 407	7 224	21 631	33 492	11 667	45 159
	MASNE	2 393	1 072	3 465	4 542	1 514	6 056
LEDEN -	DUBEN/18	117 249	50 715	167 964	253 708	84 326	338 034
	RE				30 317	6 945	37 262
PLEMENO	C	43 372	17 220	60 592	88 919	29 900	118 819
	H	64 066	29 049	93 115	145 289	47 867	193 156
	MASNE	8 736	4 027	12 763	16 821	5 671	22 492
ZABŘEZLO		1. INSEMINACE			VŠECHNY INSEMINACE		
		KRÁVY	JALOVICE	CELKEM	KRÁVY	JALOVICE	CELKEM
	LEDEN/18	12 862	7 879	20 741	27 746	12 707	40 453
		43,2%	60,9%	48,6%	42,8%	57,9%	46,7%
	POČET RE VE VŠECH				3 210	1 006	4 216
	%				40,2%	55,2%	43,0%
	POČET RE DO 3 DNŮ				2 807	867	3 674
	%				42,7%	57,9%	45,6%
LEDEN -	PROSINEC/17	144 241	93 052	237 293	314 391	146 048	460 439
		42,1%	61,2%	47,9%	41,1%	58,5%	45,4%
	POČET RE VE VŠECH				34 539	11 114	45 653
	%				39,6%	57,6%	42,9%
	POČET RE DO 3 DNŮ				29 556	9 461	39 017
	%				41,8%	59,9%	45,1%
V POPULACI							
PLEMENO	C	59 299	32 275	91 574	119 421	51 097	170 518
		45,8%	60,2%	50,0%	45,0%	57,4%	48,1%
	H	69 400	53 348	122 748	165 797	84 099	249 896
		37,0%	60,8%	44,5%	37,3%	58,4%	42,5%
	MASNE	14 096	6 619	20 715	25 497	9 367	34 864
		62,7%	71,0%	65,1%	54,3%	68,1%	57,4%
	UNOR/17 - LEDEN/18	144 141	93 832	237 973	314 486	147 223	461 709
		42,1%	61,2%	48,0%	41,1%	58,5%	45,4%
PLEMENO	C	59 035	32 610	91 645	119 472	51 693	171 165
		45,7%	60,2%	50,0%	45,0%	57,4%	48,1%
	H	69 520	53 678	123 198	165 749	84 550	250 299
		37,0%	60,8%	44,6%	37,4%	58,4%	42,5%
	MASNE	14 119	6 727	20 846	25 569	9 493	35 062
		63,1%	71,3%	65,5%	54,6%	68,5%	57,8%
SEXOVANÉ SPERMA		196	2 936	3 132	275	3 388	3 663
		30,0%	44,8%	43,5%	29,2%	44,4%	42,8%
DUBEN -	LEDEN/18	116 839	76 446	193 285	257 272	120 727	377 999
		41,6%	61,0%	47,6%	40,7%	58,3%	45,0%
CELKOVÉ ZABŘEZÁVÁNÍ Z 1. INSEMINACE OD 1. LEDNA:					91,7%	96,0%	93,0%
V POPULACI:							

POŘADÍ	INSEM. PŘÍPADŮ	%	BŘEZÍCH	%	% ZABŘ. KRAV	% ZABŘ. JAL.	% ZABŘ. CELKEM
1.	167 964	49,7	237 293	51,5	42,1	61,2	47,9
2.	82 737	24,5	112 173	24,4	41,7	56,5	45,2
3.	42 387	12,5	55 822	12,1	40,8	53,4	43,1
4.	21 852	6,5	28 046	6,1	39,4	50,3	41,0
5. A DALŠÍ	23 094	6,8	27 105	5,9	36,0	46,1	37,0

	DNŮ	Z POČTU	V POPULACI	INDEX ZABŘEZÁVÁNÍ		DÁVEK NA ZABŘEZLOU			PŘEBĚHLO	Z POČTU
INTERVAL:	74,1	113 493	74,1	KRÁVY	2,1	KRÁVU	2,50	NR56:	59,5%	16 318	40 325
SERVICE PER.:	116,6	299 951	116,6	JALOVICE	1,6	JALOVICI	1,80	NR28:	81,7%	8 191	44 707

EMBRYO TRANSFER:	ZAP. DÁRKYŇ	ZABŘEZLO DÁRKYŇ		POČET ET	ZABŘEZLO PO ET	
	273	8	2,9%	444	936	49,0%

7.3. Seznam chyb ze zpracování reprodukce skotu

- je souhrnem odmítnutých informací ze zpracování nebo upozornění na nesprávné či neúplné informace. Součástí této sestavy je *Výpis přesunutých v inseminaci*, obsahuje seznam plemenic, které byly ve zpracovaném měsíci přesunuty mezi zemědělskými podniky, resp. mezi okresy.

7.4. Výsledky býků a techniků v okrese, organizaci

- jsou souhrnným přehledem o dosažených výsledcích v inseminaci a v zabřezávání. Sestava je členěna podle krav, jalovic a za plemenice celkem. Je doplněna přehledy o výsledcích po reinseminacích a přehledy podle plemenné příslušnosti býků.

7.5. Reprodukční analýza

- informuje o výsledcích inseminace a zabřezávání za stáje, zemědělské podniky, organizace registrované k provádění inseminace a jejich pracoviště a za celou republiku. Sestava je vytvářena čtvrtletně a sleduje podrobněji než základní sestava Přehled o inseminaci a zabřezávání reprodukční proces na vyhodnocovaných úrovních.

  Výsledky reprodukce jsou hodnoceny v pěti oddílech:

  V oddílu *Březost* po první inseminaci jsou uvedeny v prvním řádku počty krav a jalovic zabřezlých po první inseminaci, v druhém řádku procento zabřezlých krav a jalovic po první inseminaci.

  V oddílu *Reinseminace* jsou v prvním řádku uvedeny odděleně počty reinseminací provedených do 3 dnů a od 4. do 16. dne po inseminaci, v druhém řádku procentický podíl reinseminací do 3 dnů a od 4. do 16. dne z počtu všech inseminací, ve třetím řádku procento zabřezlých po reinseminacích provedených do 3 dnů a od 4 do 16 dne.

  V oddílu *Interval* je v prvním řádku jako první udána průměrná hodnota dnů od otelení do první inseminace za hodnocené období, dále pak počty intervalů v délce do 45 dnů, v délce 46 až 60 dnů, v délce 61 až 75 dnů, v délce 76 až 95 dnů a v délce 96 a více dnů. V druhém řádku potom procentický podíl intervalů v délce do 45 dnů, v délce 46 až 60 dnů, v délce 61 až 75 dnů, v délce 76 až 95 dnů a v délce 96 a více dnů z celkového počtu vyhodnocených intervalů. Ve třetím řádku jsou udána procenta zabřezávání krav s délkou intervalu do 45 dnů, s délkou 46 až 60 dnů, s délkou 61 až 75 dnů, s délkou 76 až 95 dnů a s délkou 96 a více dnů.

  Oddíl *Interinseminační interval* vyhodnocuje počty dnů mezi dvěma po sobě následujícími inseminacemi. V prvním řádku jsou uvedeny počty vyhodnocených případů mezi první a druhou inseminaci, mezi druhou a třetí inseminací a počet všech vyhodnocených případů. Vyhodnoceny jsou intervaly z opakovaných inseminací registrovaných ve vyhodnocovaném období do pořadí inseminace osm (reinseminace nejsou do výpočtu interinseminačního intervalu zahrnuty). V případě, že inseminaci předchází registrovaný embryotransfer, není interinseminační interval stanoven, mezi dalšími inseminacemi v cyklu počítán je. Z celkového počtu vyhodnocených interinseminačních intervalů jsou dále v prvním řádku udány počty intervalů v délce do 17 dnů, v délce 18 až 25 dnů, v délce 26 až 35 dnů, a v délce 36 a více dnů. V druhém řádku jsou udány průměrné délky interinseminačních intervalů mezi první a druhou inseminaci, mezi druhou a třetí inseminací a průměrná délka ze všech zjištěných interinseminačních intervalů. V druhém řádku pod počty intervalů v délce do 17 dnů, v délce 18 až 25 dnů, v délce 26 až 35 dnů, a v délce 36 a více dnů jsou udány jejich procentické podíly.

  V oddílu *Servis* perioda je v prvním řádku uvedena průměrná hodnota ukazatele (počet dnů od otelení a inseminací ze které kráva zabřezla). Dále je uveden počet vyhodnocených servisperiod

podle její skutečné délky ve skupinách do 40 dnů, 41 až 75 dnů, 76 až 90 dnů, 91 až 120 dnů a 121 a více dnů. V druhém řádku je uveden procentický podíl jednotlivých skupin podle délky servisperiody z celkového počtu vyhodnocených případů. Pro jednotlivé skupiny podle délky servisperiody jsou ve třetím řádku uvedeny průměrné hodnoty indexu zabřezávání krav.

Ve všech vyhodnocovaných ukazatelích je zpracování prováděno nápočtem od počátku kalendářního roku, u ukazatelů zabřezávání vždy se zpožděním tří měsíců. Výsledky březosti za celý kalendářní rok jsou publikovány ve zpracování za březen následujícího roku, kdy je registrováno vyšetření březosti z prosincového zapouštění.

Obrázek 7.2. Reprodukční analýza

```
KR-30/KRE382                    R E P R O D U K C N I   A N A L Y Z A
   STREDISKO : 123 123 xxxxxxxxxxxxxxx
   CHOVATEL : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx                                                                                  ZPRACOVANO DNE :  7. 5.18

   BREZOST PO 1.INS.  REINSEMINACE  *------------- INTERVAL --------*  *--------------- INTERINS. INTERVAL ---------------*  *------- SERVIS  PERIODA --------*
                                                 01.18 / 04.18                                 01.18 / 04.18                                  01.18 / 01.18

    POCET/PROCENTO    POC/% Z INS.          POCET / PROCENTO              POCET PRIP./ PRUM.DNY         POCET / PROCENTO                    POCET / PROCENTO
                       % ZABREZ.   PRUM. % BREZOSTI PO 1.INSEM.        MEZI 1.A  MEZI 2.A                                      PRUM.    INDEX ZABREZAVANI
    KRAVY JALOVICE     - 3  4-16    DNY  - 45  - 60  - 75  - 95  VICE  2.INSEM.  3.INSEM.  CELKEM    -17 18-25 26-35  36-    DNY  - 40  - 75  - 90  -120  VICE
   ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

   STAJ : 12 345678 90  xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

      13       3       67    16     66     7    32    53    20     2       83        51      171       0    65    45    61   108     0    10     6    11    11
    39,4    60,0     19,5   4,7          6,1  28,1  46,5  17,5   1,8       45        35       40          38,0  26,3  35,7              26,3  15,8  28,9  28,9
                     59,1  50,0               50,0  38,5  50,0                                                                                1,00  1,50  2,27  3,27
```