



ČMSCH a.s. | ČESKOMORAVSKÁ
SPOLEČNOST
CHOVATELŮ

ZÁSADY

VEDENÍ ÚSTŘEDNÍ EVIDENCE

AUTOMATIZOVANÉ ZPRACOVÁNÍ DAT

KONTROLY UŽITKOVOSTI SKOTU

ZÁŘÍ 2024

14. vydání

Zásady vedení evidence pro automatizované zpracování dat kontroly užítkovosti a zkoušek dojitelnosti jsou pracovní pomůckou určenou pro všechny pracovníky, kteří se účastní procesu sběru a automatizovaného zpracování dat KU a ZD skotu.

Zásady upřesňují 13. vydání z února 2023 a zahrnují změny, které byly od posledního vydání provedeny.

ČMSCH, a.s.

OBSAH:

Kapitola 1. Registrace zemědělských podniků a stájí	1
1.1. Jmenovka stájí (JST).....	1
1.2. Jmenovka stájí a služba „URGENT“	2
Kapitola 2. Původy zvířat v plemenářských databázích	2
Kapitola 3. Používané prvotní doklady	3
3.1. Rozborový protokol (RP)	3
3.1.1. Dokument rozborový protokol (RP) a Stájový zápisník (SZ)	3
3.1.2. Elektronický rozborový protokol (ERP)	5
3.1.3. Oprava RP (ORP).....	5
3.2. Hlášení změn, otelení a přesunů (HZOP).....	8
3.2.1. Vyplňování „Hlášení změn, otelení a přesunů“	9
3.2.2. Vzor vyplnění „Hlášení změn, otelení a přesunů“	10
3.2.3. Elektronické hlášení změn, otelení a přesunů (EHZOP)	12
3.3. Hlášení oprav (ZNK-HO).....	12
3.4. Seznam stájí ke sloučení nápočtů za kontrolní rok	13
3.5. Opravy ČŽ krav.....	14
3.5.1. Oprava ČŽ krav - užitkovost.....	14
3.6. Vyhotovování dokumentů při pravidelné kontrole v chovu a jejich archivace	16
Kapitola 4. Číselné klíče	17
4.1. Způsob zajištění KU	17
4.2. Způsob provádění KU	17
4.3. Denní doba kontroly.....	18
4.4. Interval mezi dojeními pro způsob provádění 7 (A4A) 9 (A4R)	18
4.5. Interval mezi dojeními pro způsob provádění 8 (A4T)	18
4.6. Počet dojení (varianta KU A4P- nepravidelné trojí dojení)	19
4.7. Výrobní oblast	19
4.8. Plemenná příslušnost	19
4.8.1. Číselné označení plemenné skladby.....	19
4.8.2. Pravidla pro vyznačování jednotlivých plemen u produktů meziplemenného křížení	21
4.8.3. Příslušnosti jednotlivých zvířat v sestavách	21
4.9. Pohlaví narozeného telete	22
4.10. Průběh porodu	23
4.11. Správnost původu.....	23
4.12. Změny stavu	24
4.13. Krávy vybrané pro produkci býků.....	25
4.14. Narození telete po ET	25
4.15. Tisk seznamu nezapuštěných jalovic.....	25
4.16. Třída užitkovosti krávy.....	26
4.17. Označování skotu	26
4.18. URGENT – požadavek na posílání výsledků KU přímo chovateli	26
4.19. Číslo adresy pro URGENT	26
4.20. Stáj KD	26
4.21. Stáje vyžadující tisk „Seznamu plemenic k vyšetření březosti“	27
4.22. Použití stáje v KU/reprodukci	27
4.23. Kód registrace stájí v rejstříku chovů (RCH)	27
4.24. Organizace a střediska inseminace	28
4.25. Organizace a střediska kontroly užitkovosti.....	28
4.26. Původní čísla okresů	28
Kapitola 5. Registrační značky býků	30
Kapitola 6. Popis základních sestav	30

6.1. Měsíční výsledky KU skotu	30
6.1.1. Vysvětlivky k tisku značek v měsíční sestavě.....	31
6.1.2. Výpočet užitkovosti krav v KU za jednotlivá kontrolní údobí se stanovuje následovně:	31
6.1.3. Výpočet za zkrácené úseky a za konečnou hodnotu.....	31
6.1.4. Index P2 : 1	32
6.1.5. Věk při otelení	32
6.1.6. Mezidobí.....	32
6.1.7. Lineární score SB, průměr SB	32
6.1.8. Ošetření dalších výpočtů	32
6.2. Přehled o počtu somatických buněk	35
6.3. Stájový zápisník (SZ)	35
6.4. Seznam narozených telat	35
6.5. Kontrolní list krávy.....	36
6.6. Popis stanovení indexu stáda	38
6.7. Popis stanovení plemenné hodnoty krávy	39
6.8. Uzávěrka KU skotu.....	39
Kapitola 7. Přehled zjišťovaných chyb	39
7.1. Vysvětlivky k použitým zkratkám:	40
7.2. Chyby v ROZBOROVÉM PROTOKOLU	40
7.3. Chyby v HLÁŠENÍ ZMĚN, OTELENÍ A PŘESUNŮ	40
7.4. Chyby v HLÁŠENÍ OPRAV	41
7.5. Chyby ve ZPRACOVÁNÍ PK	41
7.6. Původové údaje převzaté z ústřední evidence.....	42
7.7. Chyby - ZDVOJENÁ TELATA.....	42
7.8. PŘEHLED ZJIŠŤOVANÝCH CHYB PŘI OPRAVĚ Celoživotní užitkovosti - LAKTACE	43
Kapitola 8. Zápis do plemenné knihy	43
8.1. Vedení rejstříku chovů.....	43
8.2. Provádění zápisu krav a jejich potomstva do PK.....	44
8.3. Podmínky pro zápis krav do PK	45
8.4. Určování plemene	45
8.4.1. Chov registrován v RCH českého strakatého plemene	45
8.4.2. Chov registrován v RCH holštýnského plemene.....	45
8.4.3. Chov registrován v RCH plemene jersey	45
8.4.4. Chov registrován v RCH plemene normande	45
8.4.5. Chov registrován v RCH plemene brown-swiss.....	45
8.5. Zápis krav do PK v době registrace stáje při zařazení do kontroly užitkovosti.....	46
8.5.1. Chov registrován v RCH českého strakatého plemene	46
8.5.2. Chov registrován v RCH holštýnského chovu	46
8.5.3. Chov registrován v RCH plemene jersey	46
8.5.4. Chov registrován v RCH plemene normande	47
8.5.5. Chov registrován v RCH plemene brown-swiss.....	47
8.6. Formulář pro hlášení změn u stájí registrovaných v PK.	48
Kapitola 9. Zkoušky dojitelnosti	49
9.1. Pokyny pro hlášení údajů o zkouškách dojitelnosti.....	49
9.2. Vyplňování jednotlivých údajů o zkoušce dojitelnosti	49
Kapitola 10. Popis sestavy Seznam otelených dcer testovaných býků.....	50
Kapitola 11. Přílohy.....	51

Seznam obrázků

Obrázek 3.1. Stájový zápisník	4
Obrázek 3.2. Tiskopis oprava RP.....	7
Obrázek 3.3. Hlášení změn, otelení a přesunů.....	10
Obrázek 3.4. Vzor vyplnění tiskopisu ZNK-HO.....	12
Obrázek 3.5. Vzor vyplnění tiskopisu „Oprava CŽ krav - užitkovost.....	13
Obrázek 8.1. Formulář pro hlášení změn u stájí registrovaných v PK	48
Obrázek 11.1. Sestava Měsíční výsledky KU.....	51
Obrázek 11.2. Sestava Měsíční výsledky KU – závěr	52
Obrázek 11.3. Sestava KT01 Seznam narozených telat.....	53
Obrázek 11.4. Sestava Kontrolní list krávy	54
Obrázek 11.5. Sestava Přehled o počtu somatických buněk.....	55
Obrázek 11.6. Sestava Přehled o počtu somatických buněk - závěr	56
Obrázek 11.7. Dokument Opis dokladů KU	58
Obrázek 11.8. Dokument Opis dokladů KU vysvětlivky	59
Obrázek 11.9. Sestava Seznam otelených dcer testovaných býků	60

Seznam tabulek

Tabulka 1.1. Jmenovka stájí - popis jednotlivých položek.....	1
Tabulka 3.1. Vyplňování jednotlivých sloupců Opravy RP (zápis jen při opravách tiskopisem).....	6
Tabulka 3.2. Vyplňování jednotlivých sloupců dokumentu „Hlášení změn, otelení a přesunů“	9
Tabulka 3.3. Tiskopis „Oprava CŽ krav - užitkovost“	16
Tabulka 4.1. Původní čísla okresů	28
Tabulka 9.2. Vyplňování jednotlivých údajů o provedené zkoušce dojitelnosti	49

Kapitola 1. Registrace zemědělských podniků a stájí

1.1. Jmenovka stájí (JST).....	1
1.2. Jmenovka stájí a služba „URGENT“	2

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 pověřeni 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 10-timístné 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 10-timístné 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 rozborů mléka v laboratořích, na tisk, archivaci a rozesílání sestav pro oprávněné osoby a organizace. Tentýž úkol přidělené číslo stáje plní v subsystému reprodukce a dalších subsystémech.

Tabulka 1.1. Jmenovka stájí - popis jednotlivých položek

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)
St. v KU	Stáj má zvířata evidovaná v KU / inseminaci - klíč č. 4.22. (doplňuje se automaticky)
Zař v PK	Zápis stáje v rejstříku chovů klíč č. 4.23. (doplňuje se automaticky)
Org. insem.	Číslo organizace inseminace podle číselného klíče. č. 4.24.
Stř. insem.	Číslo střediska inseminace podle číselného klíče. č. 4.24.
Org. KU	Číslo organizace KU podle číselného klíče č. 4.25.
Stř. KU	Číslo střediska KU podle číselného klíče. č. 4.25.
Zp. prov. KU	Způsob provádění KU podle číselného klíče č. 4.2.
Zp. zaj. KU	Způsob zajištění KU podle číselného klíče č. 4.1.

Položka	Její popis
Výr. obl.	Výrobní oblast podle číselného klíče č. 4.7.
Nezap. jal.	Příznak tisku sestavy <i>Nezapuštěné jalovice</i> , podle čís. klíče č. 4.15.
Vyš. břez.	Příznak tisku sestavy <i>Vyšetření na březost</i> , podle čís. klíče č.4.21.
Insem.+Zabř.	Příznak tisku sestavy <i>Přehled o inseminaci a zabřezávání</i>
Stáj KD	Číslo stáje pro kontrolu dědičnosti podle číselného klíče č.4.20.
Č. okresu	Původní číslo okresu, podle číselného klíče č. 4.26.
Adresa	Číslo adresy pro odesílání sestav KU v Jmen. adres (urgent) klíč č. 4.19.
Tisk sestav	Požadavek, zda chovatel požaduje zasílat sestavy KU (urgent) klíč č. 4.18.

1.2. Jmenovka stájí a služba „URGENT“

Jmenovka stájí slouží k určení stájí, které využívají službu „URGENT“. Na zvláštní požadavek chovatele se vytváří datový soubor s výsledky KU, který je registrovaným uživatelům k dispozici ke stažení na internetu v systému Eskot, oddíl SUDP úložiště souborů.

Kapitola 2. Původy zvířat v plemenářských databázích

Při zařazování nové krávy do KU změnou 21 až 38 se vyhledává původ krávy nejdříve v plemenářských databázích (narozených jalovicích či v bance dat krav), pokud zde původ nalezen není, je převzat z ústřední evidence, ovšem, pokud je v ÚE nalezen. Je-li kráva nalezena v plemenářské databázi i v ÚE, jsou původové údaje (otec, matka, plemeno, datum narození) z obou databází porovnány. Jestliže některý z těchto údajů nesouhlasí, je tištěna chyba 67 a původ je převzat z ústřední evidence.

Při ohlášení narození nového telete, spolu s otelením krávy v KU, se původ telete sestaví ze stejných zdrojů informací, jako v ústřední evidenci. Jestliže je dané tele hlášeno k jiné matce, než jak je registrováno v ústřední evidenci, pak se registrace tohoto telete odmítá s chybou číslo 74. Jestliže se u hlášeného telete neshoduje datum narození s ÚE, tiskne se chyba číslo 75 a datum narození telete se převezme z ÚE. Otec telete je vždy vyhledáván v záznamech o inseminaci a o působnosti býků v přirozené plemenitbě takže by měl být určen shodně, k rozdílu může dojít, jen pokud dojde v reprodukčních datech ke změnám v mezidobí, kdy je tele registrováno v ÚE a v databázi plemenářské, v takovém případě je pak převzat z ÚE. Plemeno je skládáno podle stejných pravidel v obou systémech, takže opět k rozdílu může dojít jen jiným plemenem matky, a to je předem ošetřeno kontrolou původových údajů matky.

Pro zajištění shodných původů i u již registrovaných zvířat se před každým zpracováním kontroly užitečnosti porovnávají původové údaje mezi plemenářskou databází a databází ÚE. Toto porovnání se ovšem provádí jen u dosud nevyřazených zvířat a vždy jen u zvířat registrovaných ve stájích, pro které byla právě obdržena data KU ke zpracování. Jestliže je některý z původových údajů odlišný, je převzat z ÚE do databáze plemenářské. Přitom jsou tištěny chyby s čísly 66 pro telata a 67 pro krávy. V zájmu shodnosti data otelení krávy a data narození odpovídajícího telete se tímto způsobem zajišťuje i shodnost data otelení u krav. Pokud je zjištěno datum rozdílné a rozdíl mezi oběma daty je nejvýše 7 dnů, tiskne se pro krávu chyba 68 a datum otelení se z ÚE převezme. Je-li zjištěný rozdíl větší než 7 dnů, ponechá se datum hlášené v rámci KU a tiskne se chyba 69. V takovém případě je ovšem registrované datum narození telete jiné než datum otelení matky. Tato chyba se pak nutně tiskne při každém zpracování KU této stáje až do jejího vyřešení.

Kapitola 3. Používané prvotní doklady

3.1. Dokument Rozborový protokol (RP).....	3
3.1.1. Tiskopis Stájový zápisník (SZ).....	3
3.1.2. Elektronický rozborový protokol (ERP).....	5
3.1.3. Oprava RP (ORP).....	5
3.2. Hlášení změn, otelení a přesunů (HZOP).....	8
3.2.1. Vyplňování „Hlášení změn, otelení a přesunů“	9
3.2.2. Vzor vyplnění „Hlášení změn, otelení a přesunů“	10
3.2.3. Elektronické hlášení změn, otelení a přesunů (EHZOP)	12
3.3. Hlášení oprav (ZNK-HO).....	12
3.4. Seznam stájí ke sloučení nápočtů za kontrolní rok	13
3.5. Opravy ČŽ krav.....	14
3.5.1. Oprava ČŽ krav - užitkovost.....	14
3.6. Vyhотовování dokladů při pravidelné kontrole v chovu a jejich archivace.....	16

3.1. Rozborový protokol (RP)

3.1.1. Dokument rozborový protokol (RP) a Stájový zápisník (SZ)

Je určen pro záznam údajů o dojivosti při kontrolním dnu. Současně se stává průvodním dokladem k vzorkům mléka. Při pravidelné kontrole ve stáji se zapisují údaje o dojivosti krav a číslu vzorku od všech dojících krav, u nichž je prováděn kontrolní den. Pokud jsou při kontrole odebírány vzorky mléka od krav, u nichž není prováděn kontrolní den, je nutno zapsat údaje o číslu vzorku a jeho identifikaci (číslo krávy) a neuvádět údaj o dojivosti krávy. Stejným způsobem se zapisují vzorky mléka (bazény, sekce), pro které platí označení v číslu krávy 777777 + pořadové číslo (od 001).

V současnosti probíhá plošně elektronický sběr dat kontroly užitkovosti (ESD) a tiskopis Rozborový protokol není pro sběr dat využíván.

Pro záznam hodnot dojivosti zjišťovaných odečtem z mlékoměru při kontrolním dojení je určen tiskopis Stájový zápisník. Vytvoření a tisk tohoto tiskopisu jsou prováděny na základě požadavku oprávněné organizace záznamem příslušného kódu ve jmenovce stájí. Stájový zápisník současně slouží jako prvotní doklad o zjištěné dojivosti.

Obrázek 3.1. Tiskopis Stájový zázpisník

9. srpen 2024

STÁJOVÝ ZÁPISNÍK

STÁJ: 160/846 11 000057 14

VUZV UHRINEVES
UHRINEVES -NETLUKY

STRANA: 1



PLEMDAT s.r.o. DATOVÉ CENTRUM CHOVATELŮ

DATUM

--	--	--

KONTROLY

VYHOTOVIL: _____

DD _____

INT _____

DNY ZMĚNA LAKTACE	ČÍSLO KRÁVY	FORM. VZORE	DOJIVOST kg				ČÍSLO VZORKU
			POLEDNE	VEČER	RÁNO	CELKEM	
20 *	CZ 099218 911						
43	CZ 099262 911						
43	CZ 099608 911						
20 *	CZ 099784 911						
56 11	CZ 099829 911						
43	CZ 099900 911						
20 *	CZ 099901 911						
233 42	CZ 100095 911						
343 30	CZ 100166 911						
408 30	CZ 100192 911						
80 11	CZ 100277 911						
343 30	CZ 100492 911						
51 20	CZ 100501 911						
20 *	CZ 100537 911						
20 *	CZ 100573 911						
108 11	CZ 100609 911						
311 30	CZ 100650 911						
33 20	CZ 100734 911						
166 42	CZ 100813 911						
438 30	CZ 100903 911						
43 K	CZ 100944 911						
297 40	CZ 100958 911						
43	CZ 100997 911						
233 42 K	CZ 100998 911						
153 11	CZ 101012 911						
109 11	CZ 101036 911						
102 11	CZ 101062 911						
102 11	CZ 101065 911						
122 11	CZ 101080 911						
27 21	CZ 101092 911						

3.1.2. Elektronický rozborový protokol (ERP)

Elektronický rozborový protokol je datový soubor, používaný aplikacemi pro elektronický sběr dat při kontrole užitkovosti. ERP je v těchto aplikacích připravován pro záznam údajů zjišťovaných při kontrolním dnu je vytvářen ze souboru xxxxxxxxxx.roz (xxxxxxx je číslo stáje pro registraci dat KU), který vytváří Plemdat ze stejných údajů jako Stájový zápisník při zpracování Měsíční sestavy KU. Pro uživatele EKU je soubor přístupný na portále **ku.plemdat.cz**. V aplikacích pro sběr dat komunikuje s Elektronickým hlášením otelení, změn a přesunů (EHZOP). ERP umožňuje kromě záznamu údajů o doživosti a číslu vzorku některé funkce zápisu (vyřazení z KU, zaprahnutí, zápis nově otelených a přisunutých krav). Při identifikaci krav při odběru vzorků podle obojkových čísel musí být ERP podporován daty chovatele o přiřazení obojkového čísla oficiální identifikaci ušním číslem. Číslo vzorkovnice v ERP je vytvořeno z čarového kód sejmutého z etikety na vzorkovnici. Při identifikaci vzorkovnic čarovým kódem není při ukládání vzorkovnic do transportních boxů vyžadováno řazení vzorkovnic vzestupnou řadou čísel vzorků. Údaje o doživosti jsou do ERP zaznamenány ihned ve stáji při zjišťování doživosti odečtem z měřiče mléka nebo mohou být vložena data ze SW dojírny ve formě popisu dat nebo datového souboru (popis dat nebo datový soubor potom plní funkci prvotního dokladu o zjištění doživosti). Odebrané vzorky od krav, u nichž nebyl proveden kontrolní den jsou v ERP identifikovány čarovým kódem–číslem vzorkovnice a současně se u krav neuvádí údaj o doživosti (platí rovněž pro označení bazénových vzorků). Údaje o rozboru vzorku jsou vyloučeny ze zpracování jejich hodnot do měsíční sestavy KU (výsledky těchto analýz jsou poskytovány chovateli jako orientační výsledky obsahových složek, počtu somatických buněk a koncentrace močoviny prostřednictvím služby „rychlé výsledky“ na internetové aplikaci ČMSCH „Přístup k datům“). Po vyplnění všech údajů v ERP je soubor aplikacemi odeslán na server **ku.plemdat.cz** pod označením xxxxxxxxxx_AAA_lab (kde xxxxxxxxxx je číslo stáje, AAA je značka laboratoře rozboru mléka). Sloučení výsledků rozborů mléka s údaji zaznamenanými do ERP při kontrolním dni je prováděno softwarem schváleným osobou odpovědnou za zpracování dat.

Při provádění kontroly užitkovosti metodou A4R – AMS systémy (dojící roboty) nejsou do souboru ERP, který je předáván na portál **ku.plemdat.cz**, zaznamenány údaje o doživosti. Údaj o doživosti je stanoven z hodnot jednotlivých dojení krávy za posledních 7 dnů, které jsou zasílány do výpočetního střediska PLEMDAT v zvláštním souboru. Dojivost krávy za kontrolní den je před zpracováním všech dat z kontrolního dne stanovena podle unifikované metodiky.

3.1.3. Oprava RP (ORP)

Při provádění oprav se zaznamenávají jen ta údobí, u kterých má být provedena dodatečná oprava, výmaz chybně registrovaných nebo doplnění chybějících údajů. Pro hlášení oprav je zřízen v systému ESKOT modul ORP, umožňující registrovaným uživatelům záznam opravného hlášení. Po zadání čísla technika KU a čísla krávy nabízí modul termíny kontrolních dnů a po zvolení konkrétního termínu nabídne uživateli ke krávě údaje z Rozborového protokolu. Tiskopis „Rozborový protokol – oprava“ může být použit pro případy oprav nerealizovatelných modulem ORP. Opravy je možné provádět při dodržování následujících pravidel:

- Provádění oprav – dohlášení nebo výmaz údajů z kontrolního dne se provádí v probíhající laktaci.
- V probíhající laktaci je možné provádět opravu až do následujícího otelení.
- Při provádění opravy je nutné současně zapisovat kromě údaje o denní doživosti všechny údaje o zjištěných hodnotách mléčných složek tak, jak byly zjištěny rozbořem v laboratoři rozboru mléka.
- Nepřípustný je zápis hodnot mléčných složek korigovaných při zpracování dat z kontrolních dnů prováděných metodou KU A4A, A4T podle kódů denní doby kontroly a intervalu mezi dojeními.
- Výmaz údaje o hodnotách doživosti a mléčných složek je možné provádět zapsáním data kontroly, DD, INT, počtu dojení, čísla krávy (hodnoty 999,9 do kg mléka a 9,99 do % tuku pouze v případech použití tiskopisu). Tím se zruší všechny údaje krávy z kontrolního dne.

- Při hlášení opravou rozborovým protokolem se při zápisu indikace stáje odlišné od indikace v minulém měsíci neprovede automatický přesun (jako při ohlášení otelení, nebo hlášením další nové kontroly u krávy.

Tabulka 3.1. Vyplňování jednotlivých sloupců Opravy RP (zápis jen při opravách tiskopisem)

Sloupec	Obsah	Zaznamenávaný údaj
A	Kraj	Podle JST
B	Hospodářství	Podle JST
C	Stáj	Podle JST
D, E, F	Datum kontroly - den, měsíc, rok	Datum provedení kontroly, zápis data 1. 10. 2000 = 01 10 00
G	Denní doba kontroly	Podle číselného klíče č. 4.3.
H	Interval dojení	Podle číselného klíče č. 4.4. nebo 4.5.
I	Počet dojení	Počet dojení za den. Podle číselného klíče č. 4.6.
J	Kód země	Podle ušní známky
K	Identifikační číslo zvířete	Podle ušní známky (u českých ušních čísel není nutné vypisovat nuly pro první tři číslice ušního čísla)
L	Dojivost v kg	Podle prvotní evidence s přesností na jedno desetinné místo
M	Tuk - %	Zápis hodnot zjištěných rozbořem v laboratoři
N	Bílkovina - %	Zápis hodnot zjištěných rozbořem v laboratoři
O	Laktóza - %	Zápis hodnot zjištěných rozbořem v laboratoři
P	Somatické buňky	Zápis hodnot zjištěných rozbořem v laboratoři
R	Močovina	Zápis hodnot zjištěných rozbořem v laboratoři
S	Sušina	v současnosti se nevyužívá
a	Číslo vzorku	Pouze jako poznámka.

3.2. Hlášení změn, otelení a přesunů (HZOP)

Je prvotním dokladem, používaným pro oznámení změn zjištěných při kontrole užítkovosti.

V současnosti probíhá plošně elektronický sběr dat kontroly užítkovosti (ESD) a tiskopis není pro sběr dat využíván.

Při pravidelné kontrole ve stáji zaznamenávají všechny nastalé změny:

- Otelení krav v automatizovaném zpracování (dále AZ) již v předchozí laktaci zařazených, tj. změnou 20.
- Zařazení a otelení krávy na 1. laktaci změnou 21.
- Zařazení a otelení krav na vyšších laktacích změnami 22 až 38 pro zařazení na 2. až 18. laktaci.
- Při narození více telat se shodně vyplní tolik řádků, kolik bylo živě narozených telat. Ve všech řádcích se zapisuje tentýž druh změny, v řádcích se mění jen číslo telete.
- Datum otelení nesmí být starší 10 měsíců.
- Úhyn při otelení krávy, zařazené do KU, se oznamuje změnou 39, zpracuje se narozené tele a kráva obdrží změny 40 a 57. Nelze použít pro hlášení otelení u prvotelek.

V uvedených příkladech se vyplňují všechny sl. dokladu tj. A – M!

- Požadavek na zápis krávy do PK = změna 77, tj. číslo krávy a celá indikace stáje (která musí být přihlášena do PK), datum uvedené v datu otelení pak uvádí, od kdy má být kráva zapsána. Není-li vyplněno, je kráva zapsána do evidence PK od data zpracování
- Výmaz zápisu krávy v PK = změna 66, opět číslo krávy a přesná indikace stáje, kde je kráva právě uváděna v měsíční sestavě KU.
- Zmetání po 7 měsících březosti = změna 20 a pohlaví telete = 71 (jedná se o zahájení nové laktace!), vyplní se sloupec A - L.
- Zaprahnutí - oznamuje se jen do 305 dnů laktace = změna 40, vyplní se sl. A – F.
- Trvalé vyřazení z KU = změna 51–58, 71-75, oznamuje se, jen pokud nastane, bez ohledu na počet laktačních dnů, tj. do i přes 305 dnů, vyplní se sl. A – F. Změnu 51 je nutno použít pro celou stáj, zápisem 9x9 místo čísla krávy, a to nejdříve 30 dnů po posledním kontrolním dni ve stáji při ukončení kontroly užítkovosti.
- Oprava chybně registrovaného vyřazení (změna 51 až 58, 71 až 75) nebo zaprahnutí (změna 40) se provede hlášením změny 11, vyplní se sl. A – F.
- Přesun mezi stájemi v rámci ČR, kde indikace ve sl. A – E = nové ustájení, sl. M = indikace původní stáje odkud se zvíře přesouvá. Při vyplnění skutečného čísla krávy (sl. D, E) se přesouvá jednotlivé zvíře, při zápisu 9x9 (ve sl. E) se přesouvá celá stáj. Ve sloupci F = změna „70“. Původní stáj (sloupec M) může být v JST vyřazená. Zrušení všech záznamů krávy na základním souboru = změna 90, vyplní se sl. A – F. Při zápisu čísla krávy se ruší údaje jen uvedené krávy a jen v měsíčním zpracování. Používá se v případech registrace údajů k chybnému číslu krávy, ne k vyřazení krávy z KU.
- Výmaz telete v Archivu telat = změna 80, vyplní se sl. A – C, D – E = číslo matky, K = pohlaví a M = číslo rušeného telete. Při tom číslo telete a číslo matky musí odpovídat dříve uvedeným. Ve sloupci F změna 80. Používá se výjimečně při opravách telat registrovaných nesouhlasně v ÚE a Archivu telat v případech, kdy neproběhne automaticky převzetí původu telete z ÚE!
- Převod telete z evidence ÚE do Archivu telat = změna 81, vyplní se A – C, D – E = číslo matky, G – I = datum narození telete, K = pohlaví a M = číslo převáděného telete. Ve sloupci F změna 81. Číslo telete, datum narození a číslo matky musí odpovídat stavu v ÚE. Převod do Archivu telat lze realizovat pouze u telat registrovaných ušními čísly!
- Převod původu krávy z evidence ÚE do evidence KU = změna 82. Vyplní se A – C, D – E = číslo krávy. Ve sloupci F změna 82. Používá se, pokud neproběhne automatické převzetí původu krávy z ÚE po zpracování měsíční sestavy KU (rozdíl registrace původů signalizován chybou 69)

Poznámka: V datech zaslaných ke zpracování z jednoho kontrolního dne nelze k jedné krávě současně hlásit otelení krávy + narození telete (změna 20) se změnou vyřazení 51–58, 71–75 nebo zaprahnutí se změnou 40!!! (Při zpracování je nejdříve kráva vyřazena, údaj o otelení krávy a narození telete je odmítnut)!!!! Hlášení otelení + narození telete a vyřazení z KU z důvodu úhynu v souvislosti s porodem u prvotek je nutno provést vždy ve dvou krocích, nejdříve otelení a zařazení do KU změnou 21, vyřazení v pozdějším termínu.

„Automatický přesun“ je vyvolán jen otelením a Rozborovým protokolem za další kontrolu v laktaci. Při hlášení opravy na kterémkoliv z tiskopisů je oprava prováděna jen na základě vyhledání čísla zvířete bez ohledu na stáj uvedenou na tiskopise. Tato stáj však bude použita při případném tisku zjištěné chyby, v žádném případě však nevyvolá automatický přesun zvířete. Seznam přesunutých krav v KU je tištěn jako součást „Chybníku“. Dojde-li k přečíslování celé stáje, musí být proveden přesun všech krav ručním zápisem, tj. 9x9 a změna 70, prováděním automatického přesunu by došlo ke zkreslení počtu kontrolovaných krav.

Chybně zaznamenané změny 51-58, 71-75, které je potřeba zrušit (hlášením změny 11), případně opravit na změnu 40 v případech, kdy laktace nepokračuje, opravu lze provádět v následujícím měsíci, resp. jen do dvou měsíců po registraci vyřazení. Změna 40 způsobí smazání vyřazení, ale nikoliv otevření laktace! Vyřazené krávy se ze sestavy vypouštějí po dvou měsících (tedy v 3. měsíci se vypouští krávy vyřazené v průběhu měsíce 1).

Dojí-li kráva až do následujícího otelení, aniž by byla předtím laktace ukončena, pak změna 20 automaticky provede ukončení předchozí laktace zaprahnutím změnou 40 (pokud počet laktačních dnů nedosáhl hodnoty 305 a nebyla již zaregistrována normovaná laktace). Otelení automaticky zahájí novou laktaci.

3.2.1. Vyplňování „Hlášení změn, otelení a přesunů“

Tabulka 3.2. Vyplňování jednotlivých sloupců dokumentu „Hlášení změn, otelení a přesunů“

Sloupec	Obsah	Zaznamenávaný údaj
A	Kraj	Podle JST
B	Hospodářství	Podle JST
C	Stáj	Podle JST
D	Číslo krávy - kód země	Podle ušní známky
E	Identifikační číslo zvířete	Podle ušní známky
F	Změna	Podle čís. klíče č. 4.12.
G, H, I	Otelení - den, měsíc, rok	Zápis data 1.2.2009 bude ve tvaru 01 02 09
J	Obvod hrudi v cm	v současnosti se nevyužívá
K	Pohlaví telete	Podle číselného klíče č. 4.9., narodí-li se více telat než jedno, je nutno zápis ve sl. D - M zapsat v tolika řádcích, kolik se narodilo telat, u všech telat se uvede tentýž druh změny a odpovídající kód pohlaví telete
L	Průběh porodu	Podle číselného klíče č. 4.10.
M	Číslo telete	Podle ušní známky, při změně 70 se zde uvádí hospodářství, stáj

- 1.ř. = otelení krávy
- 2.ř.= otelení jalovice
- 3.ř.= zařazení a otelení krávy na 3. laktaci
- 4.ř = úhyn krávy při otelení
- 5.ř. = zmetání
6. a 7. ř. = narození dvojčat - první jalovička, druhý býček
- 8.ř. = zaprahnutí
- 9.ř. = vyřazení krávy z KU
- 10.ř. = přesun krávy do jiné stáje
- 11.ř. = přesun celé stáje (všechny krávy)
- 12.ř. = vyřazení celé stáje z KU
- 13.ř. = požadavek na zápis krávy do PK
- 14.ř. = požadavek na zrušení zápisu krávy do PK
- 15.ř. = výmaz všech záznamů krávy ze souboru KU, údaje na bance dat zůstanou zachovány
- 16.ř. = vymazání telete z archivu telat
- 17.ř. = hlášení fiktivního přesunu při změně metody KU
- 18.ř. = znovu „otevření“ laktace po zaprahnutí změnou 40 nebo vyřazení 51-58, 71 až 75
- 19.ř. = požadavek na převzetí registrace telete z ÚE
- 20.ř. = převzetí původu krávy z ÚE do KU

3.2.3. Elektronické hlášení změn, otelení a přesunů (EHZOP)

Elektronické hlášení změn otelení a přesunů (EHZOP) je datový soubor, používaný aplikacemi pro elektronický sběr dat při kontrole užitkovosti. EHZOP je v těchto aplikacích připravován pro záznam údajů zjišťovaných při kontrolním dnu ze souboru xxxxxxxx.hzop (xxxxxxx je číslo hospodářství na kterém byla narozená telata evidována do ÚE), který vytváří Plemdat z údajů o narození telat a otelení krav v Ústřední evidenci. Pro uživatele aplikací pro elektronický sběr dat je soubor přístupný na serveru **ku.plemdat.cz**. Takto připravený seznam otelených krav slouží ke kontrole s údaji stájové evidence. Údaje o otelení mohou být do EHZOP editovány rovněž na základě údajů ze stájové evidence. Další události hlášené při kontrolním dnu tímto typem věty (viz 3.2. HZOP) jsou do souboru editovány ručně. V aplikacích pro sběr dat KU je editor pro zobrazení a zápis údajů tohoto dokumentu vytvářen v rozsahu tiskopisu, který byl používán při zpracování dat v listinné podobě. V aplikacích pro ESD komunikuje s Elektronickým rozborovým protokolem (ERP). Po vyplnění všech údajů v EHZOP je soubor aplikacemi odeslán na portál **ku.plemdat.cz** pod označením xxxxxxxxxx_AAA_hzop (kde xxxxxxxxxx je číslo stáje, AAA je značka laboratoře rozboru mléka).

3.3. Hlášení oprav (ZNK-HO)

Tento tiskopis je možné využívat pouze k opravě pořadí laktace (pouze u krav již zařazených do KU) a k opravě data otelení u probíhající laktace. Ostatní sloupce tiskopisu se nadále nevyužívají.

Obrázek 3.4. Vzor vyplnění tiskopisu ZNK-HO

- 1. ř. = Oprava pořadí laktace na pořadí 03.
- 2. ř. = Oprava data otelení u probíhající laktace.

10 znaků = Kraj – hospodářství včetně kontrolního čísla – stáj. Seznam musí být odeslán do Plemdatů před zpracováním ročního výsledků, tj začátkem října.

Původní číslo stáje	Nové číslo stáje
9999999999	9999999999

3.5. Opravy CŽ krav

Tiskopis „Oprava CŽ krav – užitkovost“ se využívá výhradně pro opravu výpisu celoživotních výsledků krav na sestavě „Kontrolní list krávy“. Změny 51–58, 71-75 = trvalé vyřazení je možné hlásit tiskopisem „Oprava CŽ krav - užitkovost“ kravám, kterým tato změna z jakýchkoliv důvodů nebyla uvedena v denním zpracování KU.

3.5.1. Oprava CŽ krav - užitkovost

Tabulka 3.3. Tiskopis „Oprava CŽ krav - užitkovost“ - vyplňování údajů:

Sloupec	Obsah	Zaznamenávaný údaj
A	Kraj	Podle JCH
B	Hospodářství	Indikace ustájení krávy podle JCH
C	Stáj	
D	Kód země	Podle ušní známky
E	Identifikační číslo krávy	Podle ušní známky
F	Stáj provedení 3. kontroly: - hospodářství	Zápis čísla hospodářství a stáje, kde bylo oznámeno provedení 3. kontroly, tj. stáj, kam bude laktace započtena
G	- stáj	
H, I, J	Datum otelení - den, měsíc, rok	Zápis v pořadí: den, měsíc, rok otelení
K	Pořadí laktace	Pořadí opravované, resp. dodatečně hlášené laktace
L	Pohlaví telete	Pohlaví narozeného telete vztahující se k datu otelení, čís. klíče č. 4.9.
M	Průběh porodu	Podle číselného klíče č. 4.10.
N	Laktační dny	Počet laktačních dnů za laktaci
O	Mléko kg	Dojivost za laktaci v kg, celé číslo
P	Tuk kg	Množství tuku za laktaci v kg, celé číslo
Q	Bílkoviny kg	Množství bílkoviny za laktaci v kg, celé číslo
R	Laktóza kg	Množství laktózy za laktaci v kg, celé číslo
S	Obvod hrudi cm	Obvod hrudi krávy v cm (nepovinné)
T	Mezidobí	Počet dnů mezidobí
U	Index P2:1	Poměr mléčné užitkovosti za druhých 100 dnů laktace k produkci za prvních 100 dnů v % a na celá čísla
V	Index stáda	Relativní vyjádření užitkovosti dojnice za normovanou laktaci v kg B, vzhledem k užitkovosti stáje za posledních 12 měsíců, na celá čísla.

Sloupec	Obsah	Zaznamenávaný údaj
		Poznámka: údaj se jen přebírá z předchozího Kontrolního listu krávy, ručně se nestanoví.
W	Změna	Podle čís. klíče č. 4.12., vyjadřuje ukončení laktace, nebo k oznámení krav kategorie Matky býků (změny 61-64 a 69)
X	Způsob provádění KU	Podle čís. klíče č. 4.2.
Z	Způsob zajištění KU	Podle čís. klíče č. 4.1.
A1	Ukončení laktace: - měsíc	Měsíc a rok ukončení laktace
B1	- rok	
C1	Typ věty	Výmaz = 01 Oprava, nebo dohlášení údajů = 03

Vysvětlení k použití jednotlivých typů vět:

- 01 = výmaz jedné laktace se provede zápisem
 - o kraj
 - o číslo krávy
 - o pořadí laktace, která má být vymazána. Výmaz celé věty krávy se provede rovněž hlášením typu věty 01, ale do pořadí laktace se uvede 99.
- 03 = oprava, dohlášení údajů se provádí při povinném zápisu následujících údajů:
 - o kraj
 - o číslo krávy
 - o stáj provedení 3. kontroly
 - o datum otelení
 - o pořadí laktace

Hodnotové údaje za laktaci se zapisou vždy všechny, i když je nutné opravit jen jediný údaj.

- o laktační dny
- o mléko
- o tuk kg
- o bílkovina kg
- o laktóza kg
- o index P2 : 1 je-li alespoň 200 dnů
- o změna
- o způsob provádění a zajištění KU
- o ukončení laktace měsíc a rok

Mezidobí, změna-vyřazení a index stáda se doplňují / opravují i individuálně, ale jen u již existujících laktací.

Opakovaný tisk kontrolního listu krávy se provede vždy, když byla prováděna oprava u některého z údajů:

- o kg mléka
- o kg tuku
- o kg bílkovin

a opravované údaje jsou rozdílné od původně zaznamenaných.

Tiskopis „Oprava CŽ krav – užitkovost“ se nezasílá do LRM, ale přímo ke zpracování do Plemdatu.

Kapitola 4. Číselné klíče

4.1. Způsob zajištění KU	17
4.2. Způsob provádění KU	17
4.3. Denní doba kontroly.....	18
4.4. Interval mezi dojeními pro způsob provádění 7 (A4A).....	18
4.5. Interval mezi dojeními pro způsob provádění 8 (A4T)	18
4.6. Počet dojení (varianta KU A4P- nepravidelné trojí dojení)	19
4.7. Výrobní oblast	19
4.8. Plemenná příslušnost	19
4.8.1. Číselné označení plemenné skladby.....	19
4.8.2. Pravidla pro vyznačování jednotlivých plemen u produktů meziplemenného křížení	21
4.8.3. Příslušnosti jednotlivých zvířat v sestavách	21
4.9. Pohlaví narozeného telete	22
4.10. Průběh porodu	23
4.11. Správnost původu.....	23
4.12. Změny stavu	24
4.13. Krávy vybrané pro produkci býků.....	25
4.14. Narození telete po ET	25
4.15. Tisk seznamu nezapuštěných jalovic.....	25
4.16. Třída užitkovosti krávy.....	26
4.17. Označování skotu	26
4.18. URGENT – požadavek na posílání výsledků KU přímo chovateli	26
4.19. Číslo adresy pro URGENT	26
4.20. Stáj KD	26
4.21. Stáje vyžadující tisk „Seznamu plemenic k vyšetření březosti“	27
4.22. Použití stáje v KU/reprodukci	27
4.23. Kód registrace stájí v rejstříku chovů (RCH)	27
4.24. Organizace a střediska inseminace	28
4.25. Organizace a střediska kontroly užitkovosti.....	28
4.26. Původní čísla okresů	28

4.1. Způsob zajištění KU

(ve jmenovce chovů)

Pracovníkem oprávněné organizace	1
Pracovníkem zemědělského podniku	3

4.2. Způsob provádění KU

(ve jmenovce stájí)

Mléko ze všech dojení, vzorek ze všech dojení	6
Mléko ze všech dojení, vzorek z 1 dojení	7
Mléko z 1 dojení, vzorek z 1 dojení	8
Mléko ze všech dojení, vzorek z jednoho dojení - Roboti	9

4.3. Denní doba kontroly

(v rozborovém protokolu)

Večer	1
Ráno	2
Večer i ráno	3

4.4. Interval mezi dojeními pro způsob provádění 7 (A4A) a 9 (A4R)

Doba dojení	Interval v hodinách	Označení intervalu	Přepoččet	Počet dojení
večer (1)	8 hodin trojí dojení	1	$T: y = 0,6971 x + 1,1044$	3
	méně než 11 hodin	2	$T: y = 0,7552 x + 0,5126$	2
	11 - 12 hodin	3	$T: y = 0,7748 x + 0,5948$	2
	12 hodin	4	$T: y = 0,6833 x + 1,2349$	2
ráno (2)	8 hodin trojí dojení	5	$T: y = 0,6871 x + 1,3191$	3
	více než 13 hodin	6	$T: y = 0,8016 x + 0,9680$	2
ráno (2)	13 a méně hodin	7	$T: y = 0,8754 x + 0,6841$	2
	12 hodin	8	$T: y = 0,6932 x + 1,381$	2

1	Metoda A4R ROBOTY	0	Korekce regresní rovnicí pro AMS	2
----------	----------------------	---	-------------------------------------	---

4.5. Interval mezi dojeními pro způsob provádění 8 (A4T)

(v rozborovém protokolu)

Doba dojení	Interval *	Označení intervalu	Přepoččet
večer (1)	méně než 11 hodin	2	$M: y = 2,1419 \cdot x + 2,4021$ $T: y = 0,7552 \cdot x + 0,5126$
	11 - 12 hodin	3	$M: y = 1,9681 \cdot x + 2,2828$ $T: y = 0,7748 \cdot x + 0,5948$
	12 hodin	4	$M: y = 1,8992 \cdot x + 2,0501$ $T: y = 0,6833 \cdot x + 1,2349$

Doba dojení	Interval *	Označení intervalu	Přepočet
ráno (2)	více než 13 hodin	6	M: $y = 1,6361 \cdot x + 1,3444$ T: $y = 0,8016 \cdot x + 0,9680$
	13 a méně hodin	7	M: $y = 1,7021 \cdot x + 2,2064$ T: $y = 0,8754 \cdot x + 0,6841$
	12 hodin	8	M: $y = 1,7735 \cdot x + 2,4081$ T: $y = 0,6932 \cdot x + 1,381$

INTERVAL = interval mezi začátkem předchozího a kontrolního dojení

POZOR - kombinace DD a INT u metody AT budou přípustné pouze tyto: 12, 13, 14, 26, 27, 28.

4.6. Počet dojení (varianta KU A4P- nepravidelné trojí dojení)

V dokumentu Rozborový protokol se jako základní uvádí hodnota 2 pro dojení 2x. Pokud se kráva dojí jinak, je počet 2 nutno přepsat skutečným počtem dojení (3,4). Při nepravidelném dojení 3x se zápisem počtu dojení 5 označí krávy, které jsou dojeny 3x denně, a vzorky se odebírají jen z ranního a večerního dojení. Mléčné složky se dopočítávají:

Mléčný ukazatel	Lineární regresní vztah
tuk	$y = 0,9137 x + 0,5162$

Kde x je zjištěná hodnota ze vzorku za ranní a večerní dojení, y je odhadnutá hodnota ze všech dojení.

4.7. Výrobní oblast

(ve jmenovce chovů)

Horská a podhorská	1
Nížinná	2

4.8. Plemenná příslušnost

4.8.1. Číselné označení plemenné skladby

Číselné označení plemenné skladby je pro dojná plemena a plemena s kombinovanou užitkovostí devítimístné. Číselné označení pro masná plemena a křížence s masnými plemeny je desetimístné. Z uvedeného vyplývá, že na prvotních dokladech se bude využívat pro mléčná plemena jen prvních devět míst, pro masná pak deset míst.

- Číselný klíč pro dojná a kombinovaná plemena:

11 000 000 0	České strakaté	C
12 000 000 0	Česká červinka	CL
13 000 000 0	Montbeliard	CI
14 000 000 0	Masný simentál	SM
21 000 000 0	Ayrshire	A
31 000 000 0	Braunvieh	V
41 000 000 0	Jersey	J
61 000 000 0	Červenostřakaté nížinné	M
70 000 000 0	Holštýnské	H
71 000 000 0	Červené holštýnské	R
81 000 000 0	Normanský skot	N
01 000 000 0	Jiná dojená plemena	X

- Číselný klíč masných plemen:

9 000 00 000 0	Ostatní masná plemena	Z
9 100 00 000 0	Charolais	T
9 200 00 000 0	Limousin	Y
9 300 00 000 0	Hereford	U
9 400 00 000 0	Galloway	W
9 500 00 000 0	Aberdeen angus	G
9 600 00 000 0	Blonde d'aquitaine	Q
9 700 00 000 0	Piemontese	P
9 800 00 000 0	Belgické modré	B
9 900 00 000 0	Gasconne	S
9 A00 00 000 0	Salers	D
9 B00 00 000 0	Highland	E
9 C00 00 000 0	Brahman	F

- Označování dojných a kombinovaných plemen a jejich kříženců:

1. znak	hlavní plemeno
2. znak	u holštýnského plemene označení red faktoru odlišení čistokrevných jedinců plemene montbeliard, českých červinek a masného simentálu
3. znak	plemeno s druhým nejvyšším podílem krve
4. - 5. znak	jeho podíl krve
6. znak	plemeno se třetím nejvyšším podílem krve
7. - 8. znak	jeho podíl krve
9. znak	plemeno se čtvrtým podílem krve

- Při rovnosti podílů krve více plemen jsou zúčastněná plemena řazena vzestupně, podle číselného klíče. Výjimkou je plemeno 0, které je vždy považováno za číslo s nejvyšší číselnou hodnotou.

- Ve 2. znaku se uvádí podskupina v rámci plemene. Přitom platí že:
 - V případě shodného označení ve 2. znaku rodičů se u potomka přebírá tento shodný znak.
 - V případě rozdílného označení u obou rodičů se uvádí znak 0, jestliže alespoň jeden z rodičů má ve 2. znaku označení 0, jinak vždy znak 1.
 - U holštýnského skotu je přípustná změna označení ve 2. znaku na 1 v případě červeného zbarvení.
- Označování masných plemen včetně kříženců s dojenými plemeny:

1. znak	číslice 9, tento znak uvádí masná plemena
2. znak	masné plemeno s nejvyšším podílem krve
3. - 4. znak	jeho podíl krve
5. znak	masné plemeno s druhým nejvyšším podílem krve
6. znak	masné plemeno se třetím nejvyšším podílem krve
7. znak	dojené plemeno s nejvyšším podílem krve
8. - 9. znak	celkový podíl krve všech zúčastněných dojených plemen
10. znak	dojené plemeno s druhým nejvyšším podílem krve

- Při křížení s jinými plemeny bude podíl masného simentálu přičten k podílu plemene C.

4.8.2. Pravidla pro vyznačování jednotlivých plemen u produktů meziplemenného křížení

- Podíl krve 4. plemene uvedeného v 9. znaku se uvažuje vždy 12%.
- Pokud se na plemenné skladbě podílí více než 4 plemena, další plemena se neuvádějí a jejich podíl krve se sčítá s podílem krve jiného plemene podle dalších pravidel. Při rovnosti podílů krve více plemen na 4. a dalším místě se přednostně vypouštějí plemena s vyšším číselným označením (0 je považována za nejvyšší).
- Jestliže podíl krve některého plemene poklesne pod 12%, vypouští se toto plemeno a jeho podíl krve se přičítá k jinému plemeni podle dále uvedených pravidel. Při současném poklesu dvou nebo více plemen pod 12% se jejich podíly sčítají a uvádí se plemeno s nižší číselnou hodnotou. Pokud je mezi těmito plemeny i plemeno 0, pak plemeno 0 se vždy vypouští.
- Při přičítání podílu krve vypouštěného plemene se u zvířat s číslicí 0 ve 2. znaku nikdy nepřičítá tento podíl k plemenu H, u ostatních zvířat se zanedbávaný podíl nepřičítá k plemenu C. Výjimkou je případ, kdy vzniká čistokrevný jedinec, tj. kdy zůstává jediné plemeno s podílem krve vyšším než 88%.
- U kříženců dojných a kombinovaných plemen s masnými plemeny se zastoupení masného plemene vypouští teprve při poklesu podílu jeho krve pod 7 procent.

4.8.3. Příslušnosti jednotlivých zvířat v sestavách

- V sestavě narozených telat (TELTIK) se uvádí úplné numerické i alfanumerické označení plemene telete. V sestavě celoživotní užitkovosti se uvádí úplné numerické označení plemenné příslušnosti krávy, alfanumerické však jen zkráceně. Ve všech ostatních sestavách se uvádí pouze zkrácené alfanumerické označení plemenné příslušnosti zvířete.
- Zkrácené alfanumerické označování se řídí těmito pravidly:
 - Čistokrevná zvířata jsou označována jen jediným alfabetským znakem příslušného plemene. Týká se i zvířat masných plemen. Za alfabetským vyjádřením plemene je uvedeno 100.
 - U kříženců dojených plemen se uvádí alfabetské vyjádření hlavního plemene, jeho podíl krve, a alfabetské vyjádření druhého, případně i třetího a čtvrtého plemene.

- Zvířata s podílem krve masného plemene mají tištěno alfabetské vyjádření hlavního masného plemene (uvedeného ve 2. znaku plemenné příslušnosti zvířete), podíl krve hlavního masného plemene, případně druhé masné plemeno, pokud je přítomno, a jako poslední dojené plemeno s nejvyšším podílem (7. znak v plemenu zvířete), pokud je ovšem uvedeno.
- Z uvedeného vyplývá, že zkrácené označení plemenné příslušnosti se tiskne nejvýše v délce 6 znaků.
- Příklady úplného a zkráceného alfanumerického označení:

Numerické	Alfanumerické úplné	Zkrácené
70 125 225 0	H50 C25 A25	H50C
70 225 025 0	H50 A25 X25	H50AX
70 000 000 0	H100	H100
70 137 225 0	H38 C37 A25	H38CA
11 000 000 0	C100	C100
11 225 718 0	C57 A25 R18	C57AR
11 225 025 6	C38 A25 X25 M12	C38AXM
21 125 000 0	A75 C25	A75C
9 200 00 000 0	Y100	Y100
9 675 24 225 1	Q75 YW A25 C	Q75YA
9 A75 B4 000 0	D75 EW	D75E
9 166 CA 000 0	T66 FD	T66FD

4.9. Pohlaví narozeného telete (ve HZOP)

Tele	Čís. znak	Tiskne počítač	Tiskne počítač
Býček	01	BYC	B
Jalovička	02	JAL	J
Dvojčata – býčci	11	BZ2	BB
Dvojčata – jalovičky	22	JZ2	JJ
Dvojčata různé pohlaví – býček	31	BZ2	BJ
Dvojčata různé pohlaví – jalovička	32	JZ2	JB
Dvojčata – živý býček 2. tele mrtvé	41	B+M	B+
Dvojčata – živá jalovička, 2. tele mrtvé	42	J+M	J+
Živý býček z trojčat + více narozených	51	BZ3	B3
Živá jalovička z trojčat + více narozených	52	JZ3	J3
Žádné živě narozené tele a 1 mrtvé	61	+	+
Žádné živě nar. tele a 2 mrtvá telata	62	++	++
Žádné živě nar. tele a 3 mrtvá telata	63	+++	+++
Žádné živě nar. tele a 1 mrtvý býček	64	+	+
Žádné živě nar. tele a 1 mrtvá jalovička	65	+	+
Býček živě narozený, úhyn do 48 hodin	66	+	+
Jalovička živě narozená, úhyn do 48 hodin	67	+	+

Tele	Čís. znak	Tiskne počítač	Tiskne počítač
Zmetání po 7 měsících březosti	71	ZM	Z
Číselný kód jiný jak výše uvedený		???	

Poznámka: Kódy 64 až 67 nelze používat pro vícečetné porody s mrtvě narozenými telaty.

4.10. Průběh porodu

(v HZOP)

kód	význam	popis
1	žádoucí porod	spontánní porod bez pomoci ošetřovatele
2	zvládnutelný porod	porod s pomocí jednoho až dvou ošetřovatelů
3	nežádoucí porod	porod vyžadující pomoc tří a více osob nebo pomoc veterinárního lékaře
4	císařský řez nebo těžký porod	porod vyžadující léčbu po porodu s opakovanou návštěvou veterináře
9	neznámý průběh	informace o průběhu porodu není dostupná

Poznámka: Mrtvě narozené tele ještě nemusí být komplikovaný porod. Průběh porodu může být i 1 nebo 2.

4.11. Správnost původu

Správnost původu	Číselný znak	Tiskne počítač
Neznámý	0	NEZNAMY
Průkazný	1	PRUKAZNY
Neprůkazný pro duplicitu býka	2	DUPLIC.
Neprůkazný pro nesprávnou délku březosti	3	NEPRUK.
Původ nahlášen dodatečně (ručně)	4	DODATECNE
Neprůkazný – 2 embrya, různí rodiče	5	ET – NEP.

Poznámka: Za nesprávnou délku březosti se považuje nedodržení následujícího rozmezí (podle potomstva). Při narození více jedinců se počty dnů pro jedináčky snižují o 6 dnů.

Plemeno	Délka březosti	
	pro jedináčky	pro více jedinců
České strakaté	269 – 310 dnů	263 – 304 dnů
Dojná plemena	254 – 297 dnů	248 – 291 dnů
Kříženci	263 – 307 dnů	257 – 301 dnů
Masná plemena a jejich kříženci	263 – 310 dnů	257 – 304 dnů

Pokud matka telete zabřezne po přirozené plemenitbě, považuje se za správnou délku březosti časový interval 275 - 295 dnů.

4.12. Změny stavu

Změna	Číselný znak	Tiskne počítač
Neuznaná laktace		10
Normální průběh laktace, další kontrola		11
Probíhající laktace s užitkovostí odhadnutou na 296 dnů (jen v datech „terénní databáze“)		13
Otelení (do KU již zařazené) krávy na 2. a dal. laktaci	20	20
Otelení prvničky a současné zařazení do KU	21	21
Otelení krávy na vyšší laktaci dosud v KU neregistrované	22 - 38	21
Úhyn krávy při otelení	39	40, 57
Zaprahnutí do 305 dnů laktace (v rozmezí 240 až 304 dnů)	40	40
Zaprahnutí při 240 a víc dnech a současně mléko nižší jak 2.000 kg	40	41
Zaprahnutí před dosažením 240 dnů a hranice mléka překročeny	40	42
Zaprahnutí před 240 dny a současně nesplněny hranice mléka	40	43
Dosažení 305 denní laktace		30
Dosažení 305 denní laktace, ale současně nesplněna hranice mléka		31
Vyřazení pro převod krávy mimo KU, zrušení KU v celém chovu	51	51
Vyřazení pro nízkou užitkovost	52	52
Vyřazení pro vysoký věk	53	53
Vyřazení pro ostatní zootechnické důvody (vady zevnějšku, nevyhovující dojitelnost, nevyhovující přizpůsobivost technologii)	54	54
Vyřazení pro onemocnění vemene	55	55
Vyřazení pro poruchy plodnosti	56	56
Vyřazení pro důsledky těžkého porodu	57	57
Vyřazení z jiných zdravotních důvodů	58	58
Vyřazení pro onemocnění končetin	71	71
Vyřazení z důvodu úrazu, poranění	72	72
Vyřazení pro metabolická onemocnění	73	73
Vyřazení pro respirační onemocnění	74	74
Vyřazení z důvodu nákazy	75	75
Krávy vybrané pro produkci býků	61	
Krávy vybrané, ale z další produkce vyřazené	62	
Krávy trvale vyřazené z produkce býků (vyřazené při prvním výběru)	63	
Podmíněně vybrané	64	
Výmaz krávy z PK	66	NE
Požadavek na zápis krávy do PK	77	
Přesun mezi chovy	70	
Výmaz telete z archivu telat (na HZOP)	80	

Změna	Číselný znak	Tiskne počítač
Převzetí registrace telete z ÚE do archivu telat (na HZOP)	81	
Převzetí původu krávy z ÚE (i vyřazené) do KU	82	
Rušení záznamů v měsíční KU (všechny údaje na ZS měsíčních výsledků KU se zruší, data v archivu zůstanou zachována!)	90	

4.13. Krávy vybrané pro produkci býků

(banka dat krav, matky býků)

Krávy vybrané pro produkci býků	1
Krávy vybrané, ale z další produkce vyřazené	2
Krávy trvale vyřazené z produkce býků (vyřazené při prvním výběru)	3
Podmíněně vybrané	4
Vymazání (vynulování) dříve uvedených znaků	9

4.14. Narození telete po ET

(banka dat krav, MS a data KU, CŽU krav, výsledky býků, MS jaloviček, býčků)

Jedno embryo	1
Dvě embryo – stejní rodiče	2
Jedno embryo a současně inseminace	3
Dvě embryo – různí rodiče	4
Nulování (výmaz) původně chybně zaznamenaného	9

4.15. Tisk seznamu nezapuštěných jalovic

(ve jmenovce stájí)

Požadavek na tisk sestavy	1
Nulování původního požadavku	0

4.16. Třída užítkovosti krávy

(CŽU krav)

ER	1
E	2
I	3
II	4
Bez třídy	5
ER plemenná	6
E plemenná	7

4.17. Označování skotu

Označování skotu se provádí podle *Pokynů pro chovatele k vedení ÚE skotu*.

4.18. URGENT – požadavek na posílání výsledků KU přímo chovateli

zároveň musí stáj mít vyplněno číslo adresy a záznam ve jmenovce adres

Sestavy se nepožadují zasílat na adresu ZP	0
Požadavek na vytváření souboru* s daty jednotlivých kontrolních dnů	3

*) soubor je nutno stáhnout z webu

4.19. Číslo adresy pro URGENT

Pro potřebu vytváření datového souboru při službě URGENT, se očísloví na JST jednotlivé stáje „číslem adresy“. Toto číslo je třímístné. Pro administraci služby URGENT jsou z věty stáje KU převzaty kódy organizaci KU a středisko KU. Pro každé takto přidělené číslo adresy musí být založena identifikace subjektu využívajícího tuto službu.

4.20. Stáj KD

Pro účely stanovení PH krav (i býků) a vybírání vrstevnic ze stejného prostředí (stejná budova, shodná skupina ošetřovatelů, shodné krmení) číslují se jednotlivé stáje, které mají být pro výpočet PH sloučeny číslem „Stáje KD“. Toto je prakticky číslem „chovu a stáje“, které se zapisuje na JCH u všech stájí, kam mají být výsledky pro tento účel zahrnuty.

Např. jedná se o chovy a stáje 11, 12, 13, 18, 19, které mají shodné podmínky umožňující využít výsledků pro výpočet PH krav a býků společně. U stáje 11 „Stáj KD“ nevyplňujeme, ale u ostatních uvedených 12, 13, 18, 19 zapíšeme na JCH jako „Stáj KD“ vždy číslo 11.

4.21. Stáje vyžadující tisk „Seznamu plemenic k vyšetření březosti“

(jmenovka stájí – stáje pro registraci reprodukce)

Stáje vyžadující tisk sestavy k vyšetření	1
Ostatní	0

4.22. Použití stáje v KU/reprodukci

údaj se zjistí podle skutečnosti a do jmenovky stájí se automaticky doplní kód

stáj se používá pouze v KU	1
stáj se používá pouze v reprodukci	2
stáj se používá v KU i v reprodukci	3

4.23. Kód registrace stájí v rejstříku chovů (RCH)

údaj se zjistí podle skutečnosti a do jmenovky stájí se automaticky doplní kód

stáj je registrována ve svazu	kód
Svaz chovatelů českého strakatého skotu (Čestr)	C
Svaz chovatelů holštýnského skotu (Holšt)	H
Svaz chovatelů málopočetných dojných plemen skotu (Jersey)	J
Svaz chovatelů normandského skotu (Normand)	N
Čestr i Holšt	P
Čestr i Jersey	R
Holšt i Jersey	S
Čestr i Holšt i Jersey	T
Čestr i Normand	D
Holšt i Normand	I
Čestr i Holšt i Normand	Q
Svaz chovatelů málopočetných dojných plemen skotu (Brownswiss)	V
Brownswiss i Holšt	W
Brownswiss i Čestr	Y
Brownswiss i Holšt i Čestr	Z
Brownswiss i Jersey	E
Brownswiss i Jersey i Holšt	F
Brownswiss i Jersey i Čestr	G
Brownswiss i Jersey i Holšt i Čestr	K

4.24. Organizace a střediska inseminace

Čísla pověřených organizací jsou uvedena v souboru jmenovky stájí. Slouží k vytváření součtů a rozesílání sestav.

4.25. Organizace a střediska kontroly užitkovosti

Čísla oprávněných organizací jsou uvedena v souboru jmenovky stájí. Slouží k vytváření součtů a rozesílání sestav.

4.26. Původní čísla okresů

Tabulka 4.1. 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

Název okresu	Číslo
Plzeň – sever	307
Rokycany	308
Sokolov	309
Tachov	310
Česká Lípa	401
Děčín	402
Chomutov	403
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

Název okresu	Číslo
Bruntál	701
Frýdek – Místek	702
Karviná	703
Nový Jičín	704
Olomouc	705
Opava	706
Ostrava – město	707
Přerov	708
Šumperk	709
Vsetín	710
Jeseník	711

Kapitola 5. Registrační značky býků

Přehled býků zapsaných do Ústředního registru plemenů 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 6. Popis základních sestav

6.1. Měsíční výsledky KU skotu	30
6.1.1. Vysvětlivky k tisku značek v měsíční sestavě.....	31
6.1.2. Výpočet užítkovosti krav v KU za jednotlivá kontrolní údobí se stanovuje následovně:	31
6.1.3. Výpočet za zkrácené úseky a za konečnou hodnotu	31
6.1.4. Index P2 : 1	32
6.1.5. Věk při otelení	32
6.1.6. Mezidobí.....	32
6.1.7. Lineární score SB, průměr SB	32
6.1.8. Ošetření dalších výpočtů	32
6.2. Přehled o počtu somatických buněk	35
6.3. Stájový zepisník (SZ)	35
6.4. Seznam narozených telat	35
6.5. Kontrolní list krávy.....	36
6.6. Popis stanovení indexu stáda	38
6.7. Popis stanovení plemenné hodnoty krávy	39
6.8. Uzávěrka KU skotu.....	39

6.1. Měsíční výsledky KU skotu

V sestavě jsou uváděny všechny krávy zařazené v automatizovaném zpracování, vždy s uvedením indikačních údajů vztahujících se k jednotlivé krávě (plemeno, otec krávy, znak MB), a jednak vztahující se k jednotlivým otelením: věk při 1. otelení, resp. mezidobí. Ve sloupci Zápis PK je ve stájích, které jsou přihlášeny do PK, zaznamenán příznak zápisu krávy do PK buď symbolem PC, PH, PJ, PN, PV s rozlišením na jednotlivé oddíly PK (např. PCA, PCB, ..., PHD). Dále je uvedeno datum otelení a pořadí laktace, průběh porodu, pohlaví telete, datum inseminace, pořadí inseminace, interval a SP. Datum

inseminace se uvádí vždy jen poslední, při první inseminaci je současně určen interval a při zabřeznutí SP. Datum a pořadí inseminace z předchozího cyklu zůstává u krav po otelení do doby, než je opět prvně inseminována. V tomto okamžiku je údaj INT a SP vynulován.

V oddílech užítkovosti jsou uvedeny údaje o mléku i o složkách mléka, tj. obsahu tuku, bílkoviny vyjádřeném v procentech a počtu somatických buněk vždy za poslední a předposlední kontrolní údobí, močoviny za poslední údobí v laktaci krávy. V nápočtu jsou uváděny laktační dny, mléko v kg, průměrné procento tuku, tuk v kg, průměrné procento bílkovin, bílkoviny v kg, lineární score SB vždy od otelení do zpracovávaného kontrolního údobí. Od okamžiku překročení úseků laktace 100, 200 a 305 dnů jsou údaje o užítkovosti v kg mléka a kg bílkovin tištěny ještě i za poslední normovaný úsek. Pokud má již kráva stanovenou plemennou hodnotu za vlastní užítkovost, uvádí se její PH v kg bílkovin. U krav se stanoveným selekčním indexem je jeho hodnota uváděna ve sloupci SIH GZW.

6.1.1. Vysvětlivky k tisku značek v měsíční sestavě

- Tisk hvězdičky za sloupcem „Změna“ signalizuje, že ve zpracovávaném měsíci nebyla k probíhající laktaci zaslána dojivost.
- V okamžiku prvního překročení 305 laktačních dnů, je za změnou „30“ vytištěn znak „K“. Tento znak „K“ je tištěn i dříve před dosažením 305 dnů, když je laktace ukončena zaprahnutím, tedy 40K nebo vyřazením, tj. 51-58, 71 až 75K.
- V případech, kdy za sloupcem „Změna“ je tištěn znak „\$“ (dolar), ke 305 denní laktaci byla ve zpracovávaném měsíci zaslána denní dojivost, tzn. laktace pokračuje dále i přes 305 dnů.
- Znaménko mínus „-“ uvedené před údajem:
 - Denní dojivost = oprava/dohlášení denní dojivosti např. -8,2 značí opakovaný záznam již evidované kontroly nebo záznam nové kontroly více než 1 měsíc staré
 - % tuku = převzetí, resp. dopočtení % tuku např. -4,12.
 - % bílkovin = převzetí, resp. dopočtení % bílkovin

6.1.2. Výpočet užítkovosti krav v KU za jednotlivá kontrolní údobí se stanovuje následovně:

Při první kontrole po otelení se stanoví počet dnů od otelení (den otelení se do počtu dnů nezapočítává), do data kontroly + 14 dnů.

- Užítkovost za měsíc = $m \cdot d$, kde
 - m = mléko v den KU
 - d = počet dnů od otelení do data kontroly + 14 dnů

Při druhé a další kontrole se vypočte průměrná denní užítkovost v kg mléka, tuku i bílkovin z údajů o předchozí a právě provedené kontrole. Tato průměrná užítkovost je pak násobena počtem dnů mezi předchozí a právě provedenou kontrolou. Navíc je opět připočtena užítkovost za následujících 14 dnů stanovená z údajů o poslední kontrole. Tato předběžně stanovená užítkovost za následujících 14 dnů je vždy při další kontrole zrušena a nahrazena výpočtem z poslední provedené kontroly. Po zaprahnutí nebo dosažení 305 denní laktace zůstává v platnosti a není korigována ani případnou další kontrolou provedenou již po 305 dnech od otelení krávy.

6.1.3. Výpočet za zkrácené úseky a za konečnou hodnotu

V údobí, kdy nápočet laktačních dnů překročí 100, 200, 305 dnů jsou stanoveny hodnoty kg mléka a tuku a bílkovin za tyto úseky, současně s výpočtem průměrného procenta tuku i bílkovin. Při zaprahnutí je výpočet za laktaci ukončen 14. dnem po provedení poslední kontroly.

6.1.4. Index P2 : 1

Index perzistence laktační křivky je poměr mléčné produkce za druhých 100 dnů laktace k produkci za prvních 100 dnů laktace vyjádřený v %. Hodnota indexu je publikována při uzavření laktace na Kontrolním listu krávy.

6.1.5. Věk při otelení

Je stanoven jako počet dnů od narození do data 1. otelení. Uvádí se v přepočtu na počet měsíců a dnů věku, jako podíl z celkového počtu dnů děleného 30, 42. Např. 863 dnů věku = 28 měsíců a 11 dnů.

6.1.6. Mezidobí

Počet dnů od otelení do následujícího otelení

6.1.7. Lineární score SB, průměr SB

Při odhadu plemenných hodnot množství SB jsou zjištěné počty somatických buněk před zahájením výpočtů převedeny na hodnoty tzv. skóru (score). Výpočet score spočívá ve vydělení počtu SB v tisících hodnotou 100, zlogaritmování takto upravené hodnoty logaritmem při základu 2 a přičtení konstanty 3, tedy:

$$SCS = \log_2 (SCC / 100) + 3$$

Průměr SB je publikován na Kontrolním listu krávy za normovanou laktaci. Počítán je za období od otelení k datu kontroly podle vzorce:

$$\frac{\sum_1^n MESMLK * pocSB}{\sum_1^n MESMLK}$$

Kde:

n = počet kontrol

MESMLK = měsíční mléko, které se vypočte jako počet dní od otelení do prvního kontrolního dne – při první kontrole nebo počet dní od minulého kontrolního dne * mléko (průměr hodnot z kontrolního dne stávajícího a minulého)

PocSB = počet SB zjištěných rozbořem mléka při kontrolním dnu v tisících

Stanovení průměru SB za normovanou laktaci se provádí stejně jako výpočet průměru z výsledků jednotlivých kontrolních dnů, pouze poslední úsek laktace do dosažení 305 laktačních dnů je snížený o poměrnou část mléka i o poměrnou část sumy mléka * poměrná část počtu SB.

Ve jmenovateli vzorce je hodnota kg mléka za normovanou laktaci.

6.1.8. Ošetření dalších výpočtů

- První kontrolní den může být proveden nejdříve 6. den po otelení, ale nejvýše 68. den po otelení. V průběhu laktace může být interval mezi daty prováděné kontroly zjištěn jedenkrát delší než 37 dnů, vždy však musí být kratší než 76 dnů. V případě veterinární uzávěrky se postupuje individuálně po dohovoru se zpracovatelem. Ve všech ostatních případech je laktace neuznána (označena změnou 10). Pro uznání normované laktace musí být v jejím průběhu provedeno alespoň 5 kontrol.

- V případech, kdy není zjištěno % tuku, bílkoviny a laktózy (vzorek byl před rozbořem rozbit, vylit nebo jinak znehodnocen), vždy se doplní hodnoty z předchozího měsíce (při znehodnocení vzorku z prvního kontrolního dne je vzorek v sestavě doplněn až z následujícího měsíce). Po zjištění % tuku, bílkoviny a laktózy v následujícím údobí po údobí, kdy nebylo možné hodnoty mléčných složek zjistit, je vypočten aritmetický průměr z těchto dvou údobí a takto stanovená hodnota se dosadí místo původně zaznamenané.
- V okamžiku změny varianty/metody KU (změna kódu způsobu provádění ve jmenovce stáji) se způsob provádění KU pro sledovanou laktaci se stanoví následovně:
 - změna AT do A4P nebo do A4A – laktace zůstává v AT; změna z A4P nebo z A4A do AT – laktace zůstává v A4P, resp. v A4A; změna z A4P na A4A - laktace zůstává v A4P; změna z A4A na A4P - laktace zůstává v A4A;
 - je-li realizován fiktivní přesunu celé stáje změnou 70 (číslo nové i původní stáje stejné), je při změně ve jmenovce stáji: z AT do A4P, resp. do A4A - přesun realizován do 100 laktačních dnů, mění se způsob provádění laktace na A4P (resp. na A4A), přesun realizován nad 100 laktačních dnů zůstává způsob provádění do konce laktace AT; je-li fiktivní přesun realizován při změnách ve jmenovce z A4P, resp. A4A do A4A, resp. A4P, mění se způsob provádění okamžitě podle kódu ze jmenovky stáji;
 - při změnách ve jmenovce stáji z A4P, resp. A4A do A4R je fiktivní přesunu celé stáje změnou 70 realizován automaticky;
 - při změně z A do B nebo z B do A – do ukončení laktace zůstává způsob provádění B
- V průběhu laktace musí být provedeno alespoň 5 kontrol včetně zjištění složek mléka. Není-li tomu tak, je užitek v laktaci vyhodnocena pouze pro produkci mléka v kg, údaje o mléčných složkách nejsou uvedeny.
- Závěr sestavy tvoří souhrnné výsledky za stáj. Jednak průměr denní dojivosti za 1. a 2. kontrolu za posledních 12 měsíců, jednak průměr kg mléka za prvních 100 dnů laktace. V dalším oddíle vpravo jsou uvedeny „Průměry od počátku kontrolního roku...“ v údajích počet laktací a průměr mléka kg, tuk %, tuk kg, bílkovina %, bílkovina kg, počet SB v tisících. Všechny tyto údaje jsou uváděny odděleně za 1. laktace a 2. a vyšší laktace. Do výpočtu těchto údajů jsou zařazeny laktace, které byly ukončeny od počátku kontrolního roku až do právě zpracovávané kontroly. Laktace jsou zahrnovány do výsledků stáje, kde byla laktace ukončena.
- Měsíční přehled výsledků... je dalším samostatným odstavcem. V této části jsou vypočteny základní charakteristiky souboru (n, x, s), stanoveny selekční hranice a podle čísel vypsány jednotlivé krávy, které podle své poslední kontroly nevyhovují selekční hranici.
- Selekční hranice jsou stanoveny takto:
 - v 1. laktaci:
 - po 1. a 2. kontrole ($x - s$)
 - po 100 denní laktaci ($x - s$)
 - po 200 denní laktaci ($x - 1, 25s$)
 - ve 2. a vyšší lakt.: po 1. a 2. kontrole ($x - 1, 25s$)
- Celý výpočet se dále provádí podle následujících pravidel:
 - Jsou-li ve stáji 1. a 2. a vyšší laktace, jsou výpočty provedeny samostatně pro 1. a samostatně pro 2. a vyšší laktace.
 - Tisk základních charakteristik (n, x, s), pro výpočet každé skupiny (1. laktace, 2. a vyšší laktace) musí být vždy alespoň 10 laktací. Potom se vytiskne součet za 1. a 2. kontrolu, za 100 denní laktace mléko kg, tuk %, tuk kg, bílkovina %, bílkovina kg, laktóza %. Za 200 denní laktace se tisknou údaje mléko kg, tuk kg, bílkovina kg, index perzistence.
 - Selekční hranice se určí jen tehdy, když je vypočtena směrodatná odchylka „s“. Selekční hranice jsou tištěny u skupin kg mléka, kg tuku a kg bílkovin. Pokud jsou ve stáji kontrolovány i složky mléka, je za selekční kritérium zvolena hranice B a označena hvězdičkou.
 - Do součtu se zahrnují (pro výpočet x, s), veškeré tištěné údaje za 1. a 2. kontrolu (1., 1. a 2., nebo když je 2. a 3., tak jen 2.), 100 denní a 200 denní laktace u probíhajících, tj. se změnou 11, 20 a 21.

- Má-li kráva 100 denní laktaci, pak mezi krávy uvažované pro selekci se zahrnuje jen jednu a to v údobí, kdy poprvé dosáhla hranici 100 dnů laktace. Výběr krav k selekci podle 200 denní laktace se provádí až do ukončení laktace tedy do záznamu změny 40 nebo 30. Výběr krav k selekci podle 1. a 2. kontroly se provádí vždy podle tisku, buď 1. kontroly, nebo podle 2. kontroly (tj. při tisku 1. a 2. kontroly). U krav nesplňujících selekční hranice po 1. a 2. kontrole je za číslem krávy současně vytištěn poslední známý index stáda.
- Za selekčními hranicemi jsou tištěny průměry a směrodatné odchylky plemenných hodnot pro kg bílkovin. Tištěny jsou jen skupiny s alespoň 20 kravami. Přitom C1 představuje skupinu krav plemene C na 1. laktaci, CV skupinu krav plemene C na všech laktacích, H1 a HV totéž pro plemeno H. Značení S1 jsou údaje za 1. laktace bez ohledu na plemeno.
- Dalším odstavcem jsou souhrnné údaje za celou stáj:
 - Celkem zapojeno – počet krav ve stáji uvedených v měsíční sestavě s vyloučením krav, které jsou označeny některou z trvale vyřazujících změn.
 - Kontrolováno – počet krav ve stáji, u kterých byla ve zpracovávaném měsíci zjištěna dojivost.
 - Součet mléka v den KU – celkový součet denní dojivosti v kg mléka od všech krav v měsíci kontrolovaných.
 - Průměr na zapojenou – měsíční průměr na krávu zapojenou do KU (všechny krávy ve stáji s vyloučením krav s trvale vyřazující změnou).
 - Průměr na kontrolovanou – měsíční průměr na kontrolovanou krávu = krávu, u které byla zjišťována dojivost.
 - Počet tuků – počet krav se zjištěným % tuku ve zpracovávaném měsíci.
 - Průměr tuku – bílkoviny – laktózy – jsou stanoveny jako aritmetické průměry.
 - Metoda KU, kterou byl prováděn kontrolní den, údaje denní doba/interval (dle rozborového protokolu).
- Pořadí zpracování vstupních dat:
Všechna vstupní data se zpracovávají vždy najednou, bez ohledu na to, zda se jedná o normální kontrolu nebo opravy. Rozhodující je jen typ informací, které se zpracují v následujícím sledu:
 1. Kontrola původů zvířat podle ÚE
 2. Rušení telat změnou 80
 3. Změny 51, 70 pro celé stáje
 4. Změny 40, 51 – 58, 71 – 75, 70, 90 pro jednotlivé krávy
 5. Hlášení oprav – věty typu „19“.
 6. Ostatní změny, včetně 20, 21 - 38, 39, 81, 82 (HZOP).
 7. Údaje o užitkovosti z tiskopisu RP, seříděné podle data kontroly
- Automatický přesun
Při automatickém přesunu, když je vyplněno více dokladů, může být omylem vyplněna rozdílná indikace, stanoví se následující přednost indikace stáje z tiskopisu:
 1. Rozborový protokol za poslední hlášenou kontrolu, nikoliv opravy.
 2. Hlášení otelení (změny 20, 21 - 38).
 3. Hlášení přesunů – změna „70“ u jednotlivých krav.
 4. Hlášení přesunů – změna „70“ u celé stáje (= 12 x 9 místo čísla krávy)

Není-li takto určená stáj na JST, postupuje se dále v určené prioritě, až do nalezení existující stáje. Stáj uváděná na HZOP u jiných změn než otelení, na tiskopise RP při hlášení oprav a na tiskopise ZNK – HO u vět 19 nemá vliv na zpracování zasláného tiskopisu, neboť údaje jsou přiřazeny k uvedenému číslu krávy bez vyvolání automatického přesunu. Pokud je však příslušné hlášení odmítnuto, pak je tištěno do stáje uvedené na tomto tiskopisu.

Minimální doba archivace sestavy je 3 roky.

6.2. Přehled o počtu somatických buněk

Sestava je vytvářena současně při tisku měsíčních výsledků KU. Jsou zde uvedeny všechny krávy podle stavu z posledního kontrolního dne, u kterých byly registrovány hodnoty počtu somatických buněk. Sestava obsahuje údaje o pořadí laktace, datu otelení, počtu laktačních dnů. Další sloupec obsahuje údaje o počtu somatických buněk a denní dojivosti z posledního kontrolního dne. Z předchozích jedenácti kontrolních dnů provedených ve stáji jsou do sestavy uváděny výsledky z 10 kontrolních dnů podle četnosti hodnot rozborů na SB u krav uvedených v přehledu aktuálního kontrolního dne. V závěru sestavy jsou uváděny počty vzorků a průměrné hodnoty počtu somatických buněk stáda – průměr aritmetický a bazénový (vážený průměr údajů počet somatických buněk a denní dojivost) pro všechny uváděné kontrolní dny. V případě, že bazénový průměr stáda vykazuje hodnotu nad 300, jsou do oddílu Dojnice s nejvyšším podílem počtu SB ve stádě postupně vypisovány krávy s nejvyšší hodnotou počtu somatických buněk. Po vypsání krávy je přepočítán bazénový průměr stáda bez její hodnoty počtu somatických buněk. Výpisy dalších krav a přepočty bazénového průměru stáda probíhají až do poklesu průměrné hodnoty pod 300, která je patrná v řádku vypsané krávy.

6.3. Stájový zápisník (SZ)

Tiskopis „Stájový zápisník“ se používá pro záznamy při provádění KU. Pokud jsou jako podklad o zjišťování dojivosti použita data ze SW dojírny, musí být spolu s Rozborovým protokolem archivován tiskový dokument-opis dat identifikovaný datem, resp. časem zjištěného výdojku pro jednotlivé kontrolované dojnice s uvedením jejich identifikátoru. Minimální povinná doba archivace dokumentů sestavy je 2 roky.

6.4. Seznam narozených telat

Měsíčně jsou vytvářeny seznamy narozených telat podle jednotlivých hospodářství, kde bylo v KU hlášeno otelení krávy. Po vyhledání údajů z reprodukce o datu inseminace krávy (matky telete a použitém spermatu) a hlášení o působnosti býků v přirozené plemenitbě je stanoven celý původ telete. Pokud je teleti původ uznán, tiskne se u takového telete ve sloupci průkaznost původu text „PRUKAZNY“. Jestliže nelze v databázích reprodukce zjistit, po kterém býkovi matka telete zabřezla, uvádí se text „NEZNAMY“. Jestliže matka zabřezla po inseminaci, po které následovala inseminace provedená do 16 dnů spermatem jiného býka, tiskne se text „DUPLIC.“. Jestliže je inseminace, po které matka zabřezla jednoznačně určena, spočítá se délka březosti. Pokud tato délka březosti neodpovídá kritériím z odstavce 4.11., není původ uznán a tiskne se text „NEPRUK.“. Pokud byl původ telete dohlášen opravou v ústřední evidenci je uváděn text „DODATECNE“.

U všech telat je tisk proveden ve třech řádcích. Pod rodiči telete tj. matkou a otcem a otcem matky je vypsána jejich plemenná příslušnost abecedně. U telat narozených po ET jsou určeni skuteční rodiče, navíc v závěru sestavy je ještě vypsána příjmkyně s uvedeným datem otelení a číslem telete s označením „PŘÍJEMKYNĚ“ v sloupci Průkaznost původu.

V sestavě se nejdříve tisknou jalovičky narozené po ET, pak býčci po ET, jalovičky po inseminaci a býčci po inseminaci, vše vždy setříděno podle data narození od nejstaršího po nejmladší. Jako informace jsou jako poslední v seznamu uvedena otelení krav s mrtvě narozenými telaty nebo zmetáním, označena jsou ve sloupci Průkaznost původu textem „MRTVÉ TELE“ nebo „ZMETÁNÍ“. Mrtvě narozená telata a zmetání nejsou označena ušními čísly a nejsou registrována do Archivu telat.

Minimální povinná doba archivace sestavy je 3 roky.

6.5. Kontrolní list krávy

Každé krávě, která ukončila při kontrolním dnu laktaci, jsou vypsány výsledky všech dosud známých registrovaných laktací. Laktace jsou vypsány pod číslem stáje, kde ukončení nastalo. Sestava obsahuje indikaci stáje i číselné označení krávy, včetně jednorázových údajů – datum narození, plemeno, původ (otec, matka a otec matky a matka matky), označení, zda se jedná o matku býků. Měsíc ukončení laktace je totožný s měsícem uvedeným v datu kontroly.

Všem kravám z dovozu je tištěno i jejich původní číslo a původní země; tyto údaje se tisknou i u matky, otce, matky i otce matky. U otce a otce matky je místo původního čísla tištěno i původní jméno.

Dále jsou uvedeny údaje o jednotlivých laktacích, jak normovaných, nenormálních, případně neuznaných. Kromě produkce mléka, tuku a bílkoviny v kilogramech a procentu tuku a bílkoviny je uváděn průměr somatických buněk a Lineární score SB. U každé normované laktace je tištěn index stáda. U starších krav s jediným známým stádovým indexem se tento index používá pro hodnocení jen tehdy, jestliže je stádový index znám právě u té laktace, podle které je krávě stanovena třída za užitkovost. U starších krav s jediným známým stádovým indexem se tento pro hodnocení používá jen tehdy, jestliže je stádový index znám právě u té laktace, podle které je krávě stanovena třída za užitkovost.

Ve sloupci „ZPŮSOB PROVÁD. KU“ je uvedena zkratkou metoda a varianta KU, ve které byla laktace sledována. Pokud je v laktaci vyhodnocena pouze produkce mléka, je ve sloupci „ZPŮSOB PROVÁD. KU“ uveden znak F.

Všechny souhrnné údaje a výsledky krávy za celý život jsou uváděny v závěru sestavy „Kontrolní list krávy“, v následujícím uspořádání: „Celoživotní užitkovost“ vyjadřuje absolutní užitkovost za všechny laktace krávy jak normované, tak nenormální, s vyloučením laktací neuznaných, které do souhrnu nejsou započítávány.

Přiznání znaku TB a TK je určeno podle součtu jen za normované laktace. Znaky TB se přidělují jen dojnicím, které mají všechny normované laktace kontrolované se způsobem provádění KU 6 a více. Dojnice s podílem krve C větším a rovným 50% dostávají znak TB, resp. TK při dosažení celoživotní užitkovosti 2000 kg T+B, resp. 1100 kg T. U ostatních krav 2300, resp. 1300 kg. Za každých dalších 500 kg T+B, resp. dalších 300 kg T nad již uvedené hranice se přidělují další znaky TB, resp. TK.

„Průměrná užitkovost“ je stanovena za normované laktace a všechny sledované znaky. „RPH“ jsou relativní plemenné hodnoty vyjádřeny v procentech vůči průměru populace. Druhá řádka jsou plemenné hodnoty (PH) vyjadřující genetickou hodnotu krávy v absolutních údajích daného znaku. Ve výsledném vyjádření plemenné hodnoty je zahrnut i vliv plemenné příslušnosti, příslušný podíl plemenné hodnoty otce a otce matky.

Pro usnadnění práce s PH krav ve stádě jsou při tisku uváděny průměry a směrodatné odchylky spočtené za odpovídající skupinu všech živých krav ve stáji. Tyto údaje jsou uváděny jako čtvrtý a pátý řádek v odstavci Průměrná užitkovost. Ve čtvrtém řádku označeném „Stádo: Průměr“ se tisknou příslušné průměry a zleva před nimi je dvěma písmeny vyznačeno, za jakou skupinu jsou tyto průměry a pod nimi směrodatné odchylky spočteny. To souvisí s plemennou příslušností krávy a s tím, zda se jedná o krávu na první či na vyšší laktaci. Symbol C1 vyjadřuje, že tištěné průměry jsou za skupinu krav plemene C a to jen krav na první laktaci, symbol CV pak značí skupinu krav plemene C bez ohledu na pořadí laktace, tedy všechny krávy plemene C. Totéž platí pro plemeno H a odpovídající symboly H1 a HV. Symboly S1 a SV znamenají, že tištěné průměry jsou z prvních nebo všech laktací bez ohledu na plemeno. Ke krávě se vytisknou průměry za takovou skupinu, která je krávě nejbližší, tato skupina však musí být tvořena alespoň 10 krávami, jinak se uvádějí průměry za další nejbližší skupinu. Tak je-li tištěná

kráva plemene H na 1. laktaci, měla by mít uvedeny průměry za skupinu H1, ale bude-li prvotek ve stáji plemene H méně než 10, vytiskne se skupina HV, pokud však není ve stáji ani všech krav plemene H alespoň 10, vytiskne se skupina S1, pokud není ve stáji ani 10 prvotek z obou plemen, pak skupina SV, pokud není ani všech krav plemen C a H dohromady alespoň 10, žádné průměry ani směrodatné odchylky se nevytisknou. Směrodatné odchylky jsou tištěny v pátém řádku.

Podstatou výpočtu PH je odchylka užítkovosti krávy od vrstevnic, propočtená matematicko – statistickým postupem. V důsledku toho nemusí být pořadí krav podle absolutní užítkovosti shodné s pořadím podle plemenné hodnoty, protože užítková hodnota není totožná s genetickou hodnotou. Pro hospodářské využití dojnice je určující skutečná užítkovost, pro selekci krávy a k obnově a zušlechťování stáda nebo populace je však spolehlivějším ukazatelem její plemenná hodnota.

Další odstavec uvádí výsledky provedené zkoušky dojitelnosti. Jsou uvedeny pouze údaje pořadí laktace, ve které byla ZD provedena a absolutní průměrný minutový výdojek v litrech.

V posledním odstavci jsou údaje z lineárního hodnocení, pokud ovšem byla kráva na exteriér hodnocena. Tisknou se tělesné míry v cm a souhrnné hodnocení v bodech a třídě, kde E = excelentní, VG = velmi dobré, G+ = dobré plus, G = dobré, F = vyhovující, P = nevyhovující.

Pro krávy holštýnského plemene je tedy tištěna výška v kříži a celková hodnocení za mléčnou sílu, stavbu těla, končetiny, vemeno a celkovou známku. Pro krávy českého strakatého plemene je tištěna výška v kříži, obvod hrudi a celková hodnocení pro znaky užítkový typ, osvalení, končetiny, vemeno a celková známka.

Vpravo od údajů o průměru a směrodatné odchylce stáda jsou uvedeny selekční indexy krávy.

Sestava se vytváří při ukončení poslední laktace a při vyřazení krávy z kontroly. Poskytuje komplexní hodnocení krávy v aktuálním termínu vytvoření dokumentu.

Minimální povinná doba archivace sestavy je 3 let od posledního tisku.

6.6. Popis stanovení indexu stáda

Index stáda je relativní vyjádření užitkovosti dojnice za normovanou laktaci v kg bílkovin vzhledem k průměrné užitkovosti stáje za posledních 12 měsíců.

Při výpočtu stádového indexu je požadováno alespoň 20 vrstevnic, přičemž za vrstevnice se považují všechny krávy, které ukončily normovanou laktaci ve stejném stádě – stáji v posledních 12 měsících (za 12. měsíc se považuje poslední zpracovaný), bez ohledu na plemennou příslušnost. Pro tyto účely se provádí přepočítání mezi plemennými skupinami.

Druhé a vyšší laktace jsou dále přepočteny na jednotné pořadí laktace, podle koeficientů.

Přepočtové koeficienty pro užitkovost v kg bílkovin mezi plemennými skupinami:

	Plemeno	1. laktace	2. a další
1.	C 100	1.000	1.000
2.	C 76 – 99	1.023	1.028
3.	C 75	1.015	1.042
4.	C 51 – 74	1.045	1.056
5.	C 50	1.061	1.069
6.	C 26 – 49	1.061	1.063
8.	H 100	1.280	1.181
9.	H 76 – 99	1.167	1.125
10.	H 75	1.144	1.104
11.	H 51 – 74	1.144	1.111
12.	H 50	1.098	1.076
13.	H 26 – 49	1.045	1.069
14.	H 25	1.023	1.056

Plemena H a R se nerozlišují, takže kráva plemene C75 R25 je přepočítávána podle koeficientu číslo 14., plemena H a R mají tedy v přepočtu přednost před plemenem C.

Koeficienty pro přepočítání podle pořadí laktace:

Pořadí laktace	Přepočtový koeficient
1.	-
2.	0.975
3.	1.000
4.	1.006
5.	0.994
6.	0.981
7.	0.969
8.	0.950
9.	0.925
10.	0.888

6.7. Popis stanovení plemenné hodnoty krávy

Popisy stanovení plemenných hodnot pro jednotlivé užitkové znaky jsou na www.plemdat.cz

6.8. Uzávěrka KU skotu

Je čtvrtletním zpracováním ukončených laktací v celkových přehledech za jednotlivá čtvrtletí kontrolního roku. Do zpracování jsou zařazeny výsledky ukončených laktací, jejichž ukončení spadá do období kontrolního roku (měsíce 10. – 9. roku následujícího), s výjimkou „Počtu vyřazených krav“, kde jsou započítávány všechny krávy vyřazené ve zpracovávaném roce, bez ohledu na to, kdy byla laktace před vyřazením ukončena. Počet vyřazených krav včetně údaje o průměrném počtu otelení je uveden v oddílu Celoživotní užitkovost – Vyřazené. V oddílu Celoživotní užitkovost – Žijící je uveden počet krav se stanovenou celoživotní užitkovostí, průměrná hodnota mléka, tuku a bílkoviny v kilogramech a průměrný počet laktací (stanovení celoživotní užitkovosti krávy viz kapitola 6.5.)

Při zpracování výsledků za jednotlivé stáje jsou laktace napočítávány do stájí, kde byla laktace ukončena. Stav zapojených krav v KU = počet krav podle stavu koncem kontrolního roku a jen za skupinu „Krav celkem“.

Rozdělení výsledků stájí na 1. laktace, 2. a vyšší a celkem je provedeno jen za metodu KU A4P, A4A a AT. Při zpracování metody F jsou uváděny jen zjišťované hodnoty, tuk není dopočítáván.

Celoživotní výsledky jsou výsledky jen od krav na 2. a vyšší laktaci a zde jsou zařazeny laktace od krav, které ve sledovaném období ukončily normovanou laktaci. Celá sestava je členěna na několik odstavců, které vyjadřují následující údaje:

- Průměrné výsledky za ukončené laktace.
- Počty normovaných laktací podle užitkovosti v kg mléka, tj. četnosti.
- Počty laktací podle příčin ukončení (předčasné ukončení vyřazením, zaprahnutím).
- Počty krav vyřazených ve zpracovávaném období podle příčiny vyřazení.
- Počty krav zařazených do tříd užitkovosti.
- Počty krav podle pořadí laktací koncem kontrolního roku.

U všech skupin sledovaných údajů je mimo absolutní četnosti ve skupině vyjádřeno i % určující podíl ve skupině z celkového počtu do příslušného přehledu zařazených výsledků.

Při zpracování výsledků za 1. – 3. čtvrtletí kontrolního roku jsou výsledky tištěny jen podle územního členění (kraje) a za jednotlivé oprávněné organizace, při zpracování výsledků za 4. čtvrtletí jsou navíc uváděny výsledky za jednotlivé stáje a zemědělské podniky celkem.

Kapitola 7. Přehled zjišťovaných chyb

7.1. Vysvětlivky k použitým zkratkám:	39
7.2. Chyby v ROZBOROVÉM PROTOKOLU	40
7.3. Chyby v HLÁŠENÍ ZMĚN, OTELENÍ A PŘESUNŮ	40
7.4. Chyby v HLÁŠENÍ OPRAV	41
7.5. Chyby ve ZPRACOVÁNÍ PK	41
7.6. Původové údaje převzaté z ústřední evidence	42
7.7. Chyby - ZDVOJENÁ TELATA	42
7.8. PŘEHLED ZJIŠŤOVANÝCH CHYB PŘI OPRAVĚ Celoživotní užitkovosti - LAKTACE	43

7.1. Vysvětlivky k použitým zkratkám:

- Hvězdička za číslem chyby značí úplné odmítnutí celého hlášení, v ostatních případech jen chybného údaje.
- JST – soubor dat "Jmenovka stáji", na kterém jsou zaznamenány údaje o jednotlivých chovech zapojených do KU.
- ZS – „Základní soubor“, na kterém jsou zaznamenány všechny údaje používané programem při zpracování měsíčních výsledků KU skotu.
- BD – „Banka dat“, soubor, na kterém jsou záznamy o celoživotní užitkovosti krávy.
- Věta – soubor dat jedné krávy, které počítač zpracovává jako samostatnou jednotku.

7.2. Chyby v ROZBOROVÉM PROTOKOLU

Číslo chyby	Charakteristika chyby
11*	Zdvojené hlášení RP - stejná kráva i datum kontroly.
12*	Hlášení pochází z chovu, který není na JST, nebo v něm není KU, nebo nemá vyplněnou organizaci a středisko KU.
13*	Kráva není na ZS v celé republice.
14*	Po více než 305 dnech po otelení zvýšení užitkovosti o více než 15 kg M.
15*	Mléko není v intervalu 3.0-111.0, při jednom dojení mléko 1.0- 55.0, tuk 2.0-7.0, bílkovina 2.0-6.0. U krav s podílem krve jersey nebo převažujícím neznámým plemenem není horní hranice složek kontrolována. Při hodnotách tuku nebo bílkoviny mimo povolený interval, nejsou zpracovány výsledky rozboru tuku, bílkoviny a laktózy (dopočet složek popsán v 6.1.8).
16*	hlášeny údaje z kontroly po ukončení laktace změnou 40
17*	Datum kontroly je dříve než 6. den po otelení.
18*	Datum kontroly není nižší než zpracovávaný den, rušená kontrola není na ZS.
19*	Nesmyslné datum kontroly, doba dojení či interval mezi dojeními, nedovolený počet dojení.
20	Hlášen nádoj ke krávě, která není v ÚE.
21	2 kontroly ve stejné stáji méně než 22 dnů po sobě.
22*	Hlášeny údaje z 31. a dalších kontrol.
23	Při opravě/dohlášení údajů na ORP nejsou hlášeny všechny hodnoty rozboru mléka.
24	Zvýšení dojivosti o 50% oproti minulé kontrole (od 3.kontroly do 365 dnů laktace). Netiskne se v případech snížení dojivosti signalizovaném chybou 25 při předchozí kontrole a u dojivosti hlášené bez vzorku.
25	Snížení dojivosti o 50% oproti minulé kontrole (od 3.kontroly do 270 dnů laktace). Netiskne se v případech hlášení dojivosti bez vzorku.

7.3. Chyby v HLÁŠENÍ ZMĚN, OTELENÍ A PŘESUNŮ

Číslo chyby	Charakteristika chyby
30*	Nesmyslné pohlaví telete, nulová nebo nedovolená ušní známka (kodex není v souladu s číslem kraje nebo s pohlavím, ušní známka byla přidělena jinému chovateli).
31*	Zdvojené hlášení změny (70, 90 nebo jiných změn). Chybou není změna 70 a současně jiná

Číslo chyby	Charakteristika chyby
32*	Přesun do stáje, která není na JST, způsob provádění KU je menší než 4.
33*	Kráva není evidována, nebo je vyřazena.
34	Průběh porodu není 1, 2, 3, 4 nebo 9, (0 při zmetání). Vypočtený věk není v intervalu 550 – 1350 dnů (původ se nepřevezme).
35*	Druh změny neexistuje.
36*	Kráva zařazovaná změnou 21-38 již na ZS existuje.
37*	Hlášení změny 40 k již ukončené laktaci a nevyřazené krávě.
38*	Nesmyslné datum otelení (datum otelení může být jen do 10 měsíců zpětně). Při změně 21 nebyl původ jalovice nalezen, ale jalovice byla nalezena na BD, neodpovídá však pořadí laktace nebo datum otelení. Při změnách 22 až 38 je zařazovaná kráva nalezena na BD s laktací již vyššího pořadí, než je právě hlášené. Datum otelení je nižší než poslední registrovaná kontrola KU.
39*	Vypočtené mezidobí je nižší jak 240 dnů, při zmetání i jak 210 dnů
40	Hlášeno otelení ke krávě, která není v ÚE.
41*	Zařazovaná kráva není evidována v ÚE nebo je z ÚE více než 4 měsíce vyřazena.

7.4. Chyby v HLÁŠENÍ OPRAV

Číslo chyby	Charakteristika chyby
50*	Neexistující typ věty
51*	Zdvojená věta 19.
53*	K větě 19 není kráva v souboru KU.
54	Znak ET neodpovídá číselnému klíči, pořadí laktace > 20 nebo nižší než již evidované.
55	Při opravě data otelení u probíhající 1. laktace není věk v intervalu <550;1350> dní, u vyšší laktace je mezidobí kratší než 240 dnů, počet dní do 1. kontroly je větší než 68. Věk, případně mezidobí je nulováno, datum otelení zpracováno.
56*	Při opravě data otelení u vyšší laktace nesmí být rok, měsíc hlášeného otelení nižší než již registrované ukončení předchodí laktace. Počet dní do data 1. kontroly je nižší než 6. Datum 1. kontroly je nižší než datum otelení.

7.5. Chyby ve ZPRACOVÁNÍ PK

Číslo chyby	Charakteristika chyby
61*	Změna 66 nebo 77 nebyla zpracována. Může se jednat o hlášení změny 66 ke krávě do PK nezapsané, nebo naopak hlášení změny 77 ke krávě do PK již zapsané, případně ke krávě, která je ve stáji nezapsané do rejstříku chovů plemenné knihy, nebo kráva nesplňuje podmínky pro zápis do PK.
62	Nejedná se o chybu, ale upozornění, že uvedená změna 66, resp. 77 byla zpracována.

Číslo chyby	Charakteristika chyby
63	Zvíře bylo zapisováno do PK (1. otelení a změna 77), ale otelení je oznámeno u jiného majitele, než se původně narodilo, přičemž prodej byl realizován bez POP. Zvíře je proto zapsáno do nejnižšího oddílu PK (netýká se importovaných jalovic).

7.6. Původové údaje převzaté z ústřední evidence

Číslo chyby	Charakteristika chyby
64	Upozornění na rozdíly hlášení obtížnosti porodu mezi ústřední a plemenářskou evidencí. Výchozím údajem je otelení nahlášené do plemenářské evidence. V případě, že v ÚE tele (zmetání) není nahlášeno, chyba se tiskne, jen když uplynulo 14 a více dní od otelení.
65*	Požadováno převzetí původu z ÚE změnou 82, ale kráva v plemen. evidenci nenalezena nebo nenalezena na ÚE nebo věk při 1. otelení < 520 dní
66	Převzetí některého původového údaje (otec, matka, plemeno, datum narození) pro již registrované tele.
67	Převzetí některého původového údaje (otec, matka, plemeno, datum narození) pro žijící krávu zařazenou do KU ve věku <550, 1350> dní.
68	Datum posledního otelení krávy se liší o méně než 8 (1-7) dnů od data otelení zjištěného v ÚE; datum otelení je z ÚE převzato a laktace je přepočtena.
69*	a) Datum posledního otelení krávy se liší o 8 a více dní. Datum otelení není převzato, a tudíž se v plemenářské evidenci liší od data narození odpovídajícího telete. b) Datum posledního otelení krávy se liší (i o méně než 8 dnů), ale počet dní do 1. kontroly je menší než 6 nebo větší než 69. Datum otelení není převzato. Datum narození krávy v ÚE a plemenářské evidenci se liší, vypočtený věk při 1. otelení by však nebyl v intervalu <550, 1350>, takže datum narození není převzato a nadále zůstává nevyřešený rozdíl mezi oběma databázemi.

7.7. Chyby - ZDVOJENÁ TELATA

Číslo chyby	Charakteristika chyby
71*	Hlášeno tele při otelení krávy změnou 20 až 39, přičemž číslo telete již existuje. Požadavek na převzetí záznamu telete z ÚE změnou 81, ale nesouhlasí číslo matky či datum narození. Zdvojené hlášení v tomtéž zpracování (výmaz + ohlášení je dovoleno).
72*	Hlášena změna 80 (rušení), přičemž číslo telete neexistuje.
73*	Hlášena změna 80, přičemž se číslo telete sice našlo, ale neshoduje se číslo matky.
74*	Hlášení narození telete při změně 20 až 39, ale s jinou matkou než je v ÚE. Matka není otelena, tele není zpracováno.
75	Hlášeno tele při otelení krávy změnou 20 až 39, datum narození v ÚE je jiné a bylo převzato.
76*	Požadováno převzetí telete změnou 81 z ÚE, ale toto číslo telete v ÚE registrováno není.
77*	Požadováno převzetí telete změnou 81 z ÚE, ale toto číslo telete je již registrováno.

7.8. PŘEHLED ZJIŠŤOVANÝCH CHYB PŘI OPRAVĚ Celoživotní užitkovosti - LAKTACE

Číslo chyby	Charakteristika chyby
80*	Nesprávné číslo krávy.
81*	Plemenice není evidována (při rušení).
82*	Laktace není evidována (při rušení, kráva je evidována, ale ne tato laktace).
84*	Laktace nemá všechny údaje nebo jsou chybné : dat. otelení, dny, M, T, B, % tuku, % bílkoviny, způsob provádění a zajištění KU, ukončení, pořadí laktace není 1 – 20, stáj - jsou údaje povinné, pokud dosud není laktace evidována. Tato chyba je pro dosud neevidovanou laktaci.
85	Laktace nemá všechny nutné údaje (některý z údajů datum otelení, dny, M, T, B, způsob provádění či zajištění KU byl uveden, ale nejsou všechny). Chyba jen pro laktace již evidované.
86	Chybný údaj: obvod hrudníku, mezidobí, P21-index perzistence, pohlaví, obtížnost porodu, u evidované laktace index stáda. Nezpracuje se jen chybný údaj.
88*	Datum otelení u doplňované laktace má odstup od data otelení předchozí laktace anebo od následující laktace menší než 240 dní, při zmetání menší než 210 dní.

Kapitola 8. Zápis do plemenné knihy

8.1. Vedení rejstříku chovů.....	43
8.2. Provádění zápisu krav a jejich potomstva do PK.....	44
8.3. Podmínky pro zápis krav do PK	45
8.4. Určování plemene	45
8.4.1. Chov registrován v RCH českého strakatého plemene	45
8.4.2. Chov registrován v RCH holštýnského plemene.....	45
8.4.3. Chov registrován v RCH plemene jersey	45
8.4.4. Chov registrován v RCH plemene normande	45
8.4.5. Chov registrován v RCH plemene brown-swiss.....	45
8.5. Zápis krav do PK v době registrace stáje při zařazení do kontroly užitkovosti.....	46
8.5.1. Chov registrován v RCH českého strakatého plemene	46
8.5.2. Chov registrován v RCH holštýnského chovu	46
8.5.3. Chov registrován v RCH plemene jersey	46
8.5.4. Chov registrován v RCH plemene normande	47
8.5.5. Chov registrován v RCH plemene brown-swiss.....	47
8.6. Formulář pro hlášení změn u stájí registrovaných v PK.	48

8.1. Vedení rejstříku chovů

V rejstříku chovů jsou evidovány všechny stáje, které se přihlásí k registraci, resp. jsou registrovány v PK.

Podle jednotlivých plemenných knih je rejstřík dělen na sekce, pro každou sekci je rezervována číselná řada viz tabulka.

Sekce v rejstříku chovů	Číslo svazu	Číselná řada
PK holštýnského skotu	0	001-099
PK českého strakatého skotu	1	100-199
PK jerseykého skotu	2	200-299
PK normandského skotu	3	300-399
PK brown-swiss skotu	4	400-499

Pro registraci stáje v rejstříku chovů je nutné nahlásit desetimístné číslo stáje a číslo svazu, ve kterém má být stáj registrována. **Program provádějící registraci stáje kontroluje, že stáj je evidována na jmenovce stájí a je zapojena do kontroly užitkovosti prováděné metodou A.** Po splnění těchto podmínek je stáj zaregistrována a program jí přidělí pětimístné registrační číslo v rejstříku chovů. Registrační číslo stáje v rejstříku chovů je neopakovatelné. To znamená, že ukončí-li některá stáj svoji evidenci v PK, není její registrační číslo použito pro žádnou jinou stáj a obnoví-li uvedená stáj svoji evidenci v rejstříku chovů, obdrží nové registrační číslo.

Pokud dojde k přečíslování stáje, musí být takováto stáj znovu registrována i v rejstříku chovů pod novým pořadovým číslem, takové stáji je přiděleno programem nejbližší volné nové registrační číslo.

Pokud má tentýž chovatel registrováno v rejstříku chovů více stájí, má každá stáj přiděleno svoje vlastní registrační číslo. Toto registrační číslo již nebude nikdy znovu použito ani v případě, že totéž číslo stáje je znovu používáno (např. u jiného chovatele).

8.2. Provádění zápisu krav a jejich potomstva do PK

Jednou měsíčně je programem prohlédnut rejstřík chovů a pro všechny žijící krávy evidované v chovech nově registrovaných v rejstříku za uplynulé období je proveden pokus o zápis do příslušné PK.

V průběhu pravidelného zpracování dat KU, se provádí pokus o zápis krávy do PK pro každou krávu, která dosud není do PK zapsána a je právě přesunuta do stáje zapsané v rejstříku chovů v PK. Při opravě původu krávy zapsané do PK je vždy současně opakovaně kontrolován a podle potřeby opravován oddíl PK, do kterého je kráva zapsána. Při opravě původu krávy do PK dosud nezapsané, ale registrované v chovu zapsaném v PK, je rovněž prováděn pokus o zápis krávy do PK po opravě jejího původu (plemena apod.). U krav, nově do KU zařazených, se rozhoduje o jejich zápisu do PK v okamžiku zařazení do KU.

Nově narozená telata jsou zapisována do plemenné knihy (plemenného registru, pokud je veden), jen pokud splňují podmínky:

- narození ve stáji evidované v rejstříku chovů
- matka je zapsaná v PK
- narozené tele splňuje podmínky zápisu podle řádu plemenné knihy

Nově zapsaným kravám do PK není jejich potomstvo do plemenné knihy zpětně zapisováno!

8.3. Podmínky pro zápis krav do PK

Do PK může být zapsána každá kráva evidovaná ve stáji zapsané do rejstříku chovů a splňující podmínky na plemennou příslušnost a znalost původu krávy.

8.4. Určování plemene

8.4.1. Chov registrován v RCH českého strakatého plemene

- C1** Podíl krve C krávy (jalovice) je 87% a více, další zúčastněná plemena mohou být pouze A a R.
- C2** Podíl krve C je 75 – 86% a další zúčastněná plemena jsou jen A a R přičemž se připouští nejvýše 12,5% podílu krve jiných plemen, včetně plemene X (např. neznámý OMM)
- C3** Podíl krve C je alespoň 37%. Podíl ostatních dojených plemen není omezen.

8.4.2. Chov registrován v RCH holštýnského plemene

Neprobíhá členění podle plemenných skupin.
Podíl jiných dojených plemen není kontrolován.

8.4.3. Chov registrován v RCH plemene jersey

- J1** Podíl krve plemene J je 100%
- J2** Podíl krve plemene J je 87,5% a více
- J3** Podíl krve plemene J je 75-87%
- J4** Podíl krve plemene J je 50-74%

Podíl jiných dojených plemen není kontrolován.

8.4.4. Chov registrován v RCH plemene normande

- N1** Podíl krve plemene N je 87,5-100%
- N2** Podíl krve plemene N je 75-87%, připouští se 25% podíl ostatních plemen, z nich ale minimálně polovina (12,5%) musí být dojená plemena- H/I/C
- N3** Podíl krve plemene N je 50-74%, připouští se 50% podíl jiných plemen, z nich ale minimálně polovina (25%) musí být dojená plemena- H/I/C

8.4.5. Chov registrován v RCH plemene brown-swiss

- V1** Podíl krve plemene V je 100%
- V2** Podíl krve plemene V je 87,5% a více
- V3** Podíl krve plemene V je 75-87%
- V4** Podíl krve plemene V je 50-74%

Podíl jiných dojených plemen není kontrolován.

Do plemenných knih se nezapíše kříženci s masnými plemeny, pokud procentický podíl krve masného plemene neklesne pod 7%.

8.5. Zápis krav do PK v době registrace stáje při zařazení do kontroly užítkovosti

8.5.1. Chov registrován v RCH českého strakatého plemene

Zápis do oddílu	
PCA	Plemenná příslušnost C1 se známým O, M, OM, MM. Otec a OM musí být zapsáni v hlavním oddíle tohoto plemene v ČR nebo v zahraničí. Matka a MM musí být zapsáni v hlavním nebo v přípravném oddíle tohoto plemene.
PCB	Krávy plemene C1, C2 se známým O i M, oba rodiče musí být zapsáni do PK tohoto plemene.
PCC	Do oddílu PCC se zapíší zvířata plemen C1, C2, C3 nezapsaná do oddílu A ani B, pokud je otec zvířete zapsán do PK tohoto plemene. Do tohoto oddílu se rovněž zapisují ta zvířata, která byla v době odchovu prodána mimo hospodářství svého majitele, a nebylo jim vystaveno Potvrzení o původu.

8.5.2. Chov registrován v RCH holštýnského chovu

Zápis do oddílu	
PHA	Rodiče a prarodiče jsou zapsáni v hlavním oddílu plemenné knihy stejného plemene v ČR nebo v zahraničí, plemenná příslušnost 88 % a více holštýnského plemene.
PHB	Rodiče a prarodiče jsou zapsáni v hlavním oddílu plemenné knihy stejného plemene v ČR nebo v zahraničí. Plemenice, jejíž matka a matka matky jsou zapsány v přípravném oddílu PK stejného plemene v ČR nebo v zahraničí, otec a oba dědové jsou zapsáni v hlavním oddílu PK stejného plemene v ČR nebo v zahraničí.
PHC	Matka je zapsána v přípravném oddílu PK stejného plemene v ČR nebo v zahraničí, otec je zapsán v hlavním oddílu PK stejného plemene v ČR nebo v zahraničí.
PHD	Rodiče nejsou zapsáni v PK stejného plemene v ČR nebo v zahraničí nebo není znám původ. Pokud je ve stáji více plemenných knih, otec musí být holštýnský býk.

8.5.3. Chov registrován v RCH plemene jersey

Zápis do oddílu	
PJA	Plemenná příslušnost J1 se známým O, M, OM, MM. Všichni tito předci musí být zapsáni do PK stejného plemene.
PJB	Plemenná příslušnost J2, známý O, M, OM, MM. Všichni tito předci musí být zapsáni do PK stejného plemene.
PJC	Plemenná příslušnost J1, J2, J3, známý alespoň O a M, rodiče zapsáni do plemenné knihy stejného plemene.
PJD	Plemenná příslušnost J1, J2, J3, J4. Bez ohledu na známý původ. Do oddílu PJD se rovněž zapisují ta zvířata, která byla v době odchovu prodána mimo hospodářství svého majitele, a nebylo jim vystaveno Potvrzení o původu.

8.5.4. Chov registrován v RCH plemene normande

Zápis do oddílu	
PNA	Plemenná příslušnost N1 se známým O, M, OM, MM. Všichni tito předci musí být zapsáni v hlavním oddíle plemenné knihy stejného plemene. Jeden z prarodičů ze strany matky OM/MM může být zapsán v PK jiného plemene a to H/I/C/ musí však mít alespoň 50% N krve.
PNB	Plemenná příslušnost N1, N2 rodiče zapsáni v hlavním oddílu PK tohoto plemene. Matka může být zapsána v PK jiného plemene a to H/I/C/ musí však mít alespoň 50% N krve.
PNC	Plemenná příslušnost N1, N2, N3. Jeden z rodičů musí být zapsán v hlavním oddílu PK stejného plemene. Do tohoto oddílu se rovněž zapisují ta zvířata, která byla v době odchovu prodána mimo hospodářství svého majitele, a nebylo jim vystaveno Potvrzení o původu.

8.5.5. Chov registrován v RCH plemene brown-swiss

Zápis do oddílu	
PVA	Plemenná příslušnost V1 se známým O, M, OM, MM. Všichni tito předci musí být zapsáni do PK stejného plemene.
PVB	Plemenná příslušnost V2, známý O, M, OM, MM. Všichni tito předci musí být zapsáni do PK stejného plemene.
PVC	Plemenná příslušnost V1, V2, V3, známý alespoň O a M, rodiče zapsáni do plemenné knihy stejného plemene.
PVD	Plemenná příslušnost V1, V2, V3, V4. Bez ohledu na známý původ. Do oddílu PVD se rovněž zapisují ta zvířata, která byla v době odchovu prodána mimo hospodářství svého majitele a nebylo jim vystaveno Potvrzení o původu.

Pokud byla kráva počítačem do PK automaticky zapsána, ale chovatel si její zápis nepřeje, je možné tento zápis zrušit změnou 66 na HZOP. Naopak lze ručně vyžadovat zápis do PK ohlášením změny 77, v takovém případě počítač opakovaně kontroluje splnění podmínek pro zápis do PK.

8.6. Formulář pro hlášení změn u stájí registrovaných v PK

Obrázek 8.1. Formulář pro hlášení změn u stájí registrovaných v PK

ŽÁDOST O PROVEDENÍ ZMĚNY V REGISTRACI CHOVU ZAPSANÉHO V PLEMENNÉ KNIZE (PK)

CHOVATEL: _____

ADRESA: _____

TELEFON: _____ KONTAKTNÍ OSOBA: _____

Žádáme o:

<input type="checkbox"/>	vyřazení stáje z PK	<input type="checkbox"/>	přejmenování stáje, přesun PK na jinou stáj (vlastní nebo cizí)
--------------------------	---------------------	--------------------------	---

ČÍSLO SVAZU*)	POŘADOVÉ ČÍSLO STÁJE V REJSTRÁKU CHOVŮ (RCH)	ČÍSLO HOSPODÁŘSTVÍ, VČETNĚ ČÍSLA STÁJE	NOVÉ ČÍSLO HOSPODÁŘSTVÍ, VČETNĚ ČÍSLA STÁJE	NOVÉ POŘADOVÉ ČÍSLO STÁJE V RCH NEBO DATUM VYŘAZENÍ
		NÁZEV STÁJE	NOVÝ NÁZEV STÁJE	
vyplnit vždy	doplní ČMSCH	vyplnit vždy	vyplnit při přejmenování stáje nebo přesunu PK na jinou stáj	doplní ČMSCH

- *) 0 - Svaz chovatelů holštýnského skotu v ČR
 1 - Svaz chovatelů českého strakatého skotu
 2 - Český svaz chovatelů jerseykého skotu
 3 - Svaz chovatelů normandského skotu ČR
 4 - Svaz chovatelů skotu plemene Brown Swiss

datum, razítko a podpis

(žádosti bez razítka nebo podpisu
nebudou zpracovány)

Na základě pověření jednotlivých svazů žádosti přijímá a vyřizuje:

Českomoravská společnost chovatelů, a.s., Benešovská 123, 252 09 Hradištko

tel.: 257 896 203 – Hana Kučerová; fax.: 257 896 215; ústředna: 257 896 444

e-mail: kucerova@cmsch.cz; www.cmsch.cz

Kapitola 9. Zkoušky dojitelnosti

9.1. Pokyny pro hlášení údajů o zkouškách dojitelnosti.....	49
9.2. Vyplňování jednotlivých údajů o zkoušce dojitelnosti	49

9.1. Pokyny pro hlášení údajů o zkouškách dojitelnosti.

Pro záznam údajů o provedených zkouškách dojitelnosti je zřízen v systému ESKOT modul umožňující registrovaným uživatelům záznam a vyhodnocení hlášené zkoušky. Hlášeny mohou být jak aktuálně provedené zkoušky dojitelnosti, tak opravy zkoušek dojitelnosti jednotlivých krav. Při záznamu výsledků přezkoušených krav je možné zapisovat údaje od jednotlivých krav, u nichž zkoušku dojitelnosti provedl jeden technik kontroly užítkovosti identifikovaný svým číslem pro elektronický sběr dat (ESD) KU skotu. Zápis krav může být v libovolném pořadí. Kráva, pro kterou je oznámeno provedení zkoušky, musí však být již zařazena v automatizovaném zpracování dat kontroly užítkovosti, a to s otelením, po kterém je zkouška dojitelnosti provedena. Splnění této podmínky je rozhodující pro převzetí údajů o krávi, tj. datum otelení a pořadí laktace, plemeno, původ (otec krávy) a označení zemědělského podniku a stáje, kde je kráva v KU zařazena. Při nesplnění této podmínky, tj. zařazení a otelení krávy v automatizovaném zpracování KU, nelze hodnocení zkoušky dojitelnosti propočítat a údaje jsou odmítnuty.

APMV (absolutní průměrný minutový výdojek) se vypočítává z celkového výdojku (bez zahrnutí strojního, případně i ručního dodojku), a tomu odpovídající doby dojení. Celkový výdojek se proto zapisuje bez dodojku a celková doba dojení odpovídající době celkového výdojku.

Při provádění zkoušek dojitelnosti ve stájích s AMS (roboty, varianta KU A4R) je nutné zaznamenávat pouze čistou dobu dojení. Datové výstupy ze SW AMS mohou zahrnovat pevnou nebo proměnlivou dobu přípravy a takový údaj o době dojení není možný pro vyhodnocení zkoušky dojitelnosti použít.

Při provádění oprav se zapisují se údaje od krav, u kterých byla chyba v hodnotových údajích, způsobená jakoukoliv příčinou (nesprávný zápis nebo nesprávné pořízení dat).

9.2. Vyplňování jednotlivých údajů o zkoušce dojitelnosti

Tabulka 9.2. Vyplňování jednotlivých údajů o provedené zkoušce dojitelnosti

Zaznamenávaný údaj	Obsah
číslo technika KU	Přidělené pro ESD KU
Datum provedení zkoušky	Den, měsíc, rok.
Země původu	Podle ušní známky
Identifikační číslo krávy	Podle ušní známky
Celkový výdojek CV	V kg mléka, na jedno desetinné místo
Doba dojení	Celková doba dojení v minutách a sekundách

Při záznamu a zpracování se kontrolují následující údaje:

Zapojení krávy do kontroly užítkovosti a registrace otelení
Pořadí laktace a plemeno krávy
Počet dnů od otelení musí být v rozmezí 50 – 180
ZD může být provedena na 1. – 4. laktaci

CV musí být v rozmezí 3.0 – 40.0 litrů
Doba dojení v intervalu 2.0 – 25.0 minut
Vypočtený APMV je v intervalu 0.70 – 10.00

Pokud nejsou splněny uvedené podmínky, není-li kráva na ZS s otelením předcházejícím hlášené zkoušce, nebo počet dní od otelení není v intervalu 50 – 180, nebo je kráva masného plemene, CV a doba dojení mimo povolený interval, nelze výsledek zkoušky propočítat, hlášené údaje jsou odmítnuty.

Kapitola 10. Popis sestavy Seznam otelených dcer testovaných býků

Sestava je vytvářena pro potřeby vyhledávání dcer po testovaných býcích za účelem provádění zkoušek dojitelnosti a hodnocení exteriéru.

V sestavě se tisknou prvotelky, jejichž otelení bylo nahlášeno v uplynulém kalendářním měsíci. Vedle čísla krávy je tištěn její otec, plemeno, datum otelení, datum narození, věk při otelení, dojivost v kg mléka při první kontrole, ovšem pokud je známa a příznak.

Prvotelka je označena za dceru testovaného býka podle kategorie zadané při registraci býka do Ústředního registru plemenů (ÚRP) nebo písemným doložením požadavku na provedení zkoušek dojitelnosti (hodnocení exteriéru). Kategorie býků jsou přidělovány na základě limitů stanovených chovatelskými svazy chovatelů holštýnského a českého strakatého skotu.

Příznak T v řádku otelené dcery znamená požadavek na provedení zkoušky dojitelnosti (hodnocení exteriéru).

Příznak X v řádku otelené dcery znamená otelení prvotelky bez požadavku na provedení zkoušky dojitelnosti (hodnocení exteriéru).

Pozn. I při změně kategorie býka v ÚRP na „prověřený býk“ mohou být jeho dcery vypisovány do sestavy s příznakem T, a to až do splnění limitu na počty provedených zkoušek dojitelnosti (hodnocení exteriéru) podle stanovení svazů.

Obrázek 11.3. Sestava KT01 Seznam narozených telat

stáj	koeficient přibuznosti	číslo telete		datum narození		plemeno		původní číslo matky		matka býků		SIH GZW	otec		plemeno		otec matky		plemeno		průkaznost původu				
		PK	ET	PK	ET	plemeno	jméno	plemeno	jméno	plemeno	jméno		plemeno	jméno	plemeno	jméno	plemeno	jméno	plemeno	jméno		PH	délka březosti		
10	0.0119	CZ	009964	064	24.02.2017	0	C100	CZ	565073	961	0	99	470	HEL	-110	C100	21	CHE	120082357310	386	TON	-011	C100	288	
				BYC	PCA							0												-10	
10	0.0211	CZ	009965	064	25.02.2017	0	C100	CZ	484601	961	0	99	470	HEL	-070	C100	18	PRAZ-TECOT	SANTON SULTAN	210	RAD	-390	C100	284	
				BYC	PCA							0													-12
10	0.0001	CZ	009966	064	27.02.2017	0	C88 R12	CZ	447206	961	0	97	470	HEL	-070	C100	18	DEU	000936392514	210	RAD	-173	C100	288	
				BYC	PCA			C76 R24				0													4
10	0.0002	CZ	009969	064	03.03.2017	0	C100	CZ	484670	961	0	91	470	HEL	-070	C100	18	DEU	000913428178	210	RAD	-118	C100	291	
				BYC	PCA							0													-3
10	0.0003	CZ	009970	064	04.03.2017	0	C100	CZ	320077	961	0	89	470	HEL	-070	C100	18	DEU	000936392514	210	RAD	-229	C100	293	
				BYC	PCA							0													-16
10	0.0001	CZ	009971	064	06.03.2017	0	C100	CZ	484743	961	0	101	470	HEL	-070	C100	18	DEU	000936392514	210	RAD	-173	C100	290	
				BYC	PCA							0													4
10	0.0				26.02.2017	0	C100	CZ	384681	961	0	92	459	NIC	-051	C100	17	DEU	000913428178	210	RAD	-118	C100	297	
								C88 R12				0													-3
10	0.0				20.02.2017	0	C100	CZ	484699	961	0	95	470	HEL	-070	C100	18	DEU	000943326495	210	RAD	-390	C100	289	
												0													-12
10	0.0				02.03.2017	0	C84 R16	CZ	565136	961	0	0	470	HEL	-062	C88 R12	11	MOR	-170	C76 R24	190	MOR	-170	C76 R24	297
								C80 R20				0													-26

strana 3 / 3

březen 2017

Sídliště: 801
Hospodářství: 61 001019 RYBNICEK VKK-KUJINS

Organizace: 160 DRUŽSTVO PRO KONTROLU UZITKOVOSTI V CR
Chovatel: ZOD HABRY



Obrázek 11.4. Sestava Kontrolní list krávy

Stránka 1 z 39

Kontrolní list krávy

22.5.2017



12/16 160 720 DRUZSTVO PRO KONTROLU UZITKOVOSTI V CR
Stáj: 21 028407 02 ZOS SESTAJOVICE A.S. SESTAJOVICE DKU

Číslo krávy: CZ 140885 921 PHA

PH kg bílkoviny

Narození: 12.6.2005
Plemeno: H100
 70 000 000 0

Otec:	NEA-098	USA	DAWSON	1
Matka:	CZ 101685 109			
OM:	NEB-712	USA	MR HARDYS	1
MM:	CZ 094486 129			

Znak MB:

Pořadí laktace	Věk rok/měs	Datum otelení	Pohlaví telete	Za laktaci								Index		Věk mezidobí	Změna	Způsob provádění KU
				Laktační dny	Mléko kg	Tuk %	Tuk kg	Bílkovina %	Bílkovina kg	Ø SB	Lineární score SB	P2:1	Stáda			
01	02/00	12.7.2007	B	305	10 023	3,74	375	3,24	325	32	1,4	107	116	24/30	30	A4
02	03/01	4.8.2008	B	304	7 140	4,01	286	3,43	245	98	3,0	106	88	389	40	A4
03	04/01	3.8.2009	J	273	8 777	3,68	323	3,24	284			75	100	364	40	A4
04	05/00	5.7.2010	B	305	9 907	3,1	307	3,31	328	168	3,7	68	110	336	30	A4
05	06/06	21.12.2011	B	305	11 329	3,5	397	2,98	338	42	1,7	91	107	534	30	A4
06	07/08	15.2.2013	J	305	11 187	3,5	391	3,11	348	44	1,8	83	115	422	30	A4
07	08/09	18.3.2014	B	288	9 420	3,56	335	3,2	301	1 868	7,2	82	95	396	40	A4
08	09/08	16.2.2015	B	305	10 435	3,4	355	3,1	323	133	3,4	83	105	335	30	A4
09	10/08	17.2.2016	B	305	7 588	3,72	282	3,43	260	1 016	6,3	80	86	366	30	A4

VYRAZENA PRO PLODNOST

9	Celoživotní užitkovost:	2 695	85 806	3,56	3 051	3,21	2 752	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB
			89 043		1 821		1 623									
9	Průměrná užitkovost:	299	9 534	3,56	339	3,21	306			86	102	393				
	RPH:		100			100	101	112								
	PH:		23	-,02	-,1	,00	1									
	Stádo: Průměr:		412	,00	12	,01	12									
	Směrodatná odchylka:	HV	539	,16	16	,10	12			DI-MLK=97	DI-KON=88	DI-DEM=118				

Třída/SPH
 E
 -0,9

ZD **PL:** **APMV:**
Exterier: **PL:** 1 148 G+82 G+82 G 78 F 73 G+81 G 79

Obrázek 11.6. Sestava Přehled o počtu somatických buněk - závěr

Sestava: **PŘEHLED O POČTU SOMATICKÝCH BUNĚK**
 Organizace: **401 NATURAL PRAHA, S.R.O.**
 Středisko: **404 JABLONEC N NISOU**

Chovatel: **ZEM. FARMA JILOVE**
 Strana **6 / 6**
 Datum zpracování: **06.12.2022**

Sůj: **51 003111 71** JILOVE



	Předcházející kontroly: Dan. Měsíc-Počet dní před poslední kontrolou											
	01.12.2022	03.11.028	04.10.058	07.09.091	04.08.119	04.07.150	07.06.183	05.05.210	03.03.273	03.02.307	06.01.329	
Arithmetický průměr stáda	554	516	407	528	357	373	356	246	369	394	545	
Basénový průměr stáda	483	431	403	393	283	334	326	237	317	367	452	
Počet vzorků	125	104	89	96	102	93	88	91	90	91	89	

Dojnice s nejvyšším podílem počtu SB ve stádě

Číslo krávy	Podíl v bazénu		Po vyřazení mléka dojnice	
	kg mléka	počtu SB	Průměr SB v bazénu	Vyřazeno mléka
CZ 256447 951	0,2%	3,3%	469	6,0 KG
CZ 235403 951	0,9%	7,6%	385	55,9 KG
CZ 247048 951	0,9%	4,4%	344	112,7 KG
CZ 172709 951	1,0%	4,3%	321	151,9 KG
CZ 253689 951	0,5%	2,0%	302	183,6 KG

Číslo krávy	Podíl v bazénu		Po vyřazení mléka dojnice	
	kg mléka	počtu SB	Průměr SB v bazénu	Vyřazeno mléka
CZ 247043 951	0,8%	11,0%	419	30,0 KG
CZ 247052 951	1,0%	5,4%	363	86,7 KG
CZ 170261 951	0,3%	1,2%	339	120,7 KG
CZ 179367 951	0,6%	2,3%	311	168,6 KG
CZ 253704 951	0,4%	1,6%	294	196,9 KG

Obrazek 11.7. Opis dokladů KU

HZOP presuny :	CISLO KRAVY	CISLO STAJE	DAT-ZPRAC	ZMN	NOVA STAJ	CH															
HO :	CISLO KRAVY	CISLO STAJE	DAT-ZPRAC	FL	DAT. OTEL	CH															
HZOP :	CISLO KRAVY	CISLO STAJE	DAT-ZPRAC	ZM	DAT. OTEL	P PO															
RP :	CISLO KRAVY	CISLO STAJE	DAT-ZPRAC	DAT. KONTR	MLK	TUK															
OCZ :	CISLO KRAVY	CISLO STAJE	DAT-ZPRAC	CIS. STAJEK	DAT. OT.	FL	PO	PP	DNY	MLK	TUK	BLK	LRTZ	POCSB	MOC	D	I	ZTE	Pd	CH	
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	27.09.21	23.09.21	34,7	4,05	3,28	4,92	530	15,9	1	4	624	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	29.10.21	24.10.21	36,9	3,72	3,07	4,81	1907	22,1	2	8	624	2			
HZOP	CZ	600918	961	61	053432	04	29.10.21	20	30.08.21	9	61	000000000000	38								
HZOP	CZ	600918	961	61	053432	32	04.11.21	20	30.08.21	9	61	000000000000	38								
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	25.11.21	22.11.21	39,0	3,68	3,28	4,93	103	30,5	1	4	624	2			
HZOP	CZ	600918	961	61	053432	04	25.11.21	20	30.08.21	9	61	000000000000	38								
HZOP	CZ	600918	961	61	053432	32	02.12.21	20	30.08.21	9	61	000000000000	38								
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	23.12.21	19.12.21	45,2	3,76	3,23	4,87	322	31,4	2	8	624	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	28.01.22	24.01.22	32,7	4,15	3,37	5,05	149	38,7	1	4	624	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	32	09.02.22	23.09.21	99,9	9,99	9,99	9,99	0	0,0	1	4	00	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	32	09.02.22	24.10.21	99,9	9,99	9,99	9,99	0	0,0	2	8	00	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	32	09.02.22	22.11.21	99,9	9,99	9,99	9,99	0	0,0	1	4	00	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	32	09.02.22	19.12.21	99,9	9,99	9,99	9,99	0	0,0	2	8	00	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	25.02.22	20.02.22	31,2	3,94	3,51	4,71	4760	21,3	2	8	624	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	24.03.22	21.03.22	31,3	4,49	3,43	4,99	93	33,0	1	4	624	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	25.04.22	18.04.22	29,5	4,17	3,68	4,84	238	25,0	2	8	624	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	31.05.22	25.05.22	21,4	4,33	3,43	4,57	587	32,3	1	4	624	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	32	10.06.22	24.01.22	99,9	9,99	9,99	9,99	0	0,0	1	4	00	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	10.06.22	20.02.22	99,9	9,99	9,99	9,99	0	0,0	2	8	00	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	10.06.22	21.03.22	99,9	9,99	9,99	9,99	0	0,0	1	4	00	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	10.06.22	18.04.22	99,9	9,99	9,99	9,99	0	0,0	2	8	00	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	10.06.22	25.05.22	99,9	9,99	9,99	9,99	0	0,0	1	4	00	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	19.07.22	14.07.22	24,6	4,56	3,10	4,12	318	38,2	1	4	624	2			
HZOP	CZ	600918	961	61	053432	04	19.09.22	52	13.09.22	0	00	000000000000									
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	07.10.22	14.07.22	99,9	9,99	9,99	9,99	0	0,0	1	4	00	2			
HZOP	CZ	600918	961	61	053432	04	07.10.22	11	00.00.00	0	00	000000000000									
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	11.10.22	25.05.22	21,4	4,33	3,43	4,57	587	32,3	1	4	00	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	11.10.22	14.07.22	24,6	4,56	3,10	4,12	318	38,2	1	4	00	2			
HZOP	CZ	600918	961	61	053432	04	11.10.22	20	30.04.22	9	61	000000000000									
HO	CZ	600918	961	61	053432	04	13.10.22	0	30.08.21	56											
OCZ oprava	CZ	600918	961	61	053432	04	19.10.22	61	053432	04	08.05.20	4	2	1	305	11341	456	377	553	0	408
OCZ ruseni	CZ	600918	961	61	053432	04	26.10.22	00	000000	00	00.00.00	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HO	CZ	600918	961	61	053432	04	31.10.22	0	30.08.21	55											
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	02.11.22	23.09.21	34,7	4,05	3,28	4,92	530	15,9	1	4	00	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	02.11.22	24.10.21	36,9	3,72	3,07	4,81	1907	22,1	2	8	00	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	02.11.22	22.11.21	39,0	3,68	3,28	4,93	103	30,5	1	4	00	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	02.11.22	19.12.21	45,2	3,76	3,23	4,87	322	31,4	2	8	00	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	02.11.22	24.01.22	32,7	3,14	3,37	5,05	149	38,7	1	4	00	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	02.11.22	20.02.22	31,2	3,94	3,51	4,71	4760	21,3	2	8	00	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	02.11.22	21.03.22	31,3	4,49	3,43	4,99	93	33,0	1	4	00	2			
RP	CZ	600918	961	61	053432	04	02.11.22	18.04.22	29,5	4,17	3,68	4,84	238	25,0	2	8	00	2			
OCZ oprava	CZ	600918	961	61	053432	04	16.11.22	61	053432	04	08.05.20	4	2	1	305	11341	456	377	553	0	408
HZOP	CZ	600918	961	61	053432	04	21.11.22	58	17.11.22	0	00	000000000000									

Obrázek 11.9. Seznam otelených dcer testovaných býků

KU-08C/KKU124

SEZNAM OTELENYCH DCER TESTOVANYCH BYKU ZA MESIC RIJEN/22

02.11.2022

ORG-KU: 202 REPROGEN A.S.

STR-KU: 203 JINDRICHUV HRADEC

CHOVATEL: BERKA ZDENEK, RNDR.

CISLO STAJE NAZEV STAJE

31 050166 14 BEDNARECEK 15

CHOVATEL: ZD BUDISKOVICE

CISLO STAJE NAZEV STAJE

31 051617 19 BUDISKOVICE-VKK

31 051673 89 TREBETICE

CHOVATEL: ZD RADELO V.RATMIROV

CISLO STAJE NAZEV STAJE

31 051752 33 V. RATMIROV, VKK2

CISLO KRAVY	OTEC	PLEMENO	OTELENI	NAROZENI	VEK	KU	PZK
CZ 853555 931	AMT-097	C100	08.09.22	20.06.20	26/19		X
CZ 834966 931	UF-208	C88H	11.10.22	17.04.20	29/25	18	X
CZ 834971 931	NIC-015	C88H	16.09.22	09.05.20	28/08	21	X
CZ 835035 931	TON-026	C100	18.09.22	27.06.20	26/22	21	T
CZ 835043 931	TON-026	C100	15.09.22	06.07.20	26/10	21	T
CZ 835046 931	TON-026	C88H	30.09.22	11.07.20	26/20	23	T
CZ 835083 931	TON-026	C88H	16.09.22	16.07.20	26/01	18	T
CZ 835089 931	NIC-015	CI100	17.09.22	20.07.20	25/28	21	X
CZ 835091 931	UF-205	C88H	19.09.22	26.07.20	25/24	20	X
CZ 835094 931	HEL-103	C88H	04.10.22	28.07.20	26/07	23	X
CZ 835098 931	UF-205	C88H	03.10.22	10.08.20	25/23	16	X
CZ 879621 931	TON-026	C100	30.09.22	21.08.20	25/09	23	T
CZ 879622 931	HEL-103	C100	27.09.22	23.08.20	25/04	17	X
CZ 879624 931	UF-205	C100	27.09.22	30.08.20	24/28	18	X
CZ 879628 931	HEL-104	C100	10.10.22	05.09.20	25/04	19	X
CZ 879629 931	NIC-015	C88H	27.09.22	05.09.20	24/22	17	X
CZ 835039 931	HCH-063	C88H	06.10.22	02.07.20	27/05	18	T
CZ 835059 931	UF-205	C88H	07.10.22	24.07.20	26/14		X
CZ 835072 931	NIC-015	C88H	04.10.22	27.08.20	25/07	12	X
CZ 838425 931	HG-393	C100	30.09.22	01.08.19	38/		X
CZ 838448 931	HG-393	C100	16.09.22	30.10.19	34/18	28	X
CZ 838483 931	MOR-233	C100	16.09.22	05.01.20	32/12	31	X
CZ 838487 931	HEL-123	C100	17.09.22	13.01.20	32/05		X
CZ 838494 931	AMT-097	C100	30.09.22	30.01.20	32/01		X
CZ 838496 931	AMT-097	C100	30.09.22	15.02.20	31/15		X
CZ 838499 931	HG-393	C75R	17.09.22	27.02.20	30/20	17	X