Obsah

Zapamatování přihlašovacího jména a hesla 6
Hlavní menu 6
Podmenu Správa 6
Podmenu Analýzy 6
Podmenu CRV Modul 7
Podmenu Přehled stáje 7
Podmenu Tiskové sestavy 7
Podmenu Veterinář 7
Kategorie Dojnice 8
Rozdělení ikon v položce status do samostatných položek 9
Hodnoty statusů, které vyznačují aktuální stav zvířete: 9
Sloupec Laktační den 9
Hlavní obrazovka – přehled zvířat ve stáji 10
Hromadné akce – multivýběr zvířat 10
Označení a odznačení všech vybraných zvířat 10
Řazení zvířat v okně hromadná akce 10
Uspořádaní menu Hromadné akce 11
Hromadná akce reprodukce 12
Hromadná akce – Zjištění říje 12
Hromadná akce – Připuštění 12
Hromadná akce – Vyšetření březosti 12
Hromadné akce – Otelení 13
Hromadné akce – Přesuny ve skupinách 13
Hromadné akce – Přesuny ze stáda 14
Zápis vážení zvířat 14
Denní nádoj dojnice v základním přehledu 15
Zobrazení ochranné lhůty v základním přehledu 15
Karta dojnice – jednotlivé záložky 16
Jméno dojnice 16
Jméno býka 16
Přesuny 17
Důvod vyřazení při odchodu ze stáda 17

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Zobrazení historie přesunů ... 18
Vrácení vyřazeného zvířete ... 19
Záložka Denní nádoj dojnice ... 19
Záložka KU ... 20
Záložka Reprodukce ... 22
Zjištění říje ... 22
Pořadí připuštění ... 23
Záložka Zdraví ... 24
Nový zdravotní záznam ... 24
Numerická hodnota pro diagnózu a úkon ... 27
Změna ceny léku ... 30
Změna Zdravotního záznamu ... 33
Ukončení léčby ... 33
Vymazání zadaného léčení jednotlivého zvířete ... 34
Kategorie dojnice – rychlá diagnóza ... 35
Vytvoření rychlé diagnózy ... 35
Použití rychlé diagnózy ... 36
Rychlé diagnózy v hromadné akci (multivýběr zvířat) ... 37
Diagnóza zaprahnutí – automaticky vytvořená ... 38
Konkrétní místo onemocnění na těle dojnice ... 38
Zisk/ztráta dojnice za časové období ... 41
Masná užitkovost ... 42
Automatické nastavení porodní hmotnosti do sekce Masná užitkovost. ... 42
Kategorie Stádo ... 43
Karta Stájový deník ... 43
Odhad úrovně výživy stáda - Karta Stájový deník ... 43
Laktační křivka stáda z KU ... 44
Laktační křivka stáda z DN (denního nádoje) ... 44
Tisk formulářů ... 45
Úpravy grafů ... 45
Selekční manažer ... 46
Výběr selekčních kritérií ... 46
Ohraničení jednotlivých hodnot na ose ... 46
Nastavení parametrů selekčních kritérií ... 47

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Čára – hranice kritéria 47
Body pro kritérium 47
Limit pro návrh vyřazení zvířete 48
Analýza stáda z KU 49
Záložka Užitkovost stáda 49
Propojení analýzy užitkovosti s databází dojnic 49
Graf poměr bílkovina/tuk 50
Graf Laktační křivka 51
Malá sestava v Analýze stáda z KU 51
Karta Profil fází laktace 52
Odhad úrovně výživy stáda 52
Grafické znázornění poměru Tuk : Bílkovina. 52
Graf močovina/bílkovina 53
Karta Užitkovost a zdraví vemene podle laktace 55
Tabulka podle laktací 55
Karta Grafy hodnocení zdravotního stavu vemene 56
Zdravotní stav mléčné žlázy 56
Zdravotní stav mléčné žlázy – dojnice po otelení 58
Karta roční sumář 58
Karta Analýza aktuální KU 59
Graf bílkovina : močovina 59
Graf bílkovina : nádoj 61
Graf močovina : nádoj 62
Graf tuk/bílkovina : nádoj 63
Graf tuk:nádoj 64
Karta Reprodukce 65
Analýza reprodukce současného reprodukčního stáda 65
Analýza reprodukce celého stáda 65
Karta Repro. roční sumář 66
Kategorie Mapa stájí 67
Mapa stájí – nastavení počtu lehacích boxů ve skupině 68
Kategorie Sestavy 70
Sekce menu Přehled stáje 70
Položka menu Přehled stáje - Aktuální 70

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

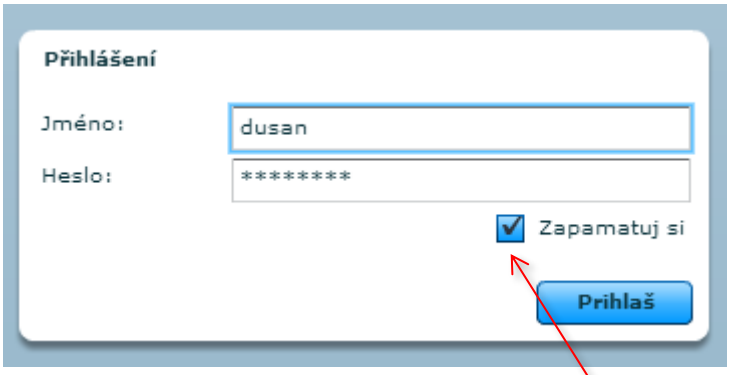
Položka Aktuální - proklik ve skupině ... 72
Přehled stáje – dojivosti jednotlivých skupin ... 73
Statistika pobytu ve skupině – položka menu ... 73
Tisk grafů a sestav jednotný ... 75
Oprava grafických symbolů hodnocení úrovně výživy (energie a bílkovina) ... 75
Generátor sestav ... 76
Vytvoření sestavy, výběr sloupců – hodnot ... 77
Hlavní skupiny hodnot ... 77
Skupina základní ... 77
Skupina Mléko ... 78
Denní nádoj ... 78
Skupina Zdraví ... 79
Skupina Hodnocení ... 79
Skupina Reprodukce ... 79
Skupina Masná užitkovost ... 79
Řazení hodnot ... 80
Filtrování (třídění) hodnot ... 80
Dynamický filtr ... 81
Agregační funkce ... 82
Vlastní hodnota ... 83
Založení nové vlastní hodnoty ... 83
Odečet dvou datumů a počtu dnů, měsíců, roků ... 84
Od hodnoty typu datum odečtení nebo přičtení dnů, měsíců, roků ... 84
Matematický výraz ... 85
Seskupování ... 86
Tisk sestavy ... 87
Skupiny sestav ... 88
Základní sestavy ... 88
Moje sestavy ... 88
Uložení, přepsání, kopie sestavy ... 88
Uložení sestavy ... 88
Vymazání sestavy ... 89
Vytvoření sestavy – praktický průvodce ... 90
Použití vytvořené sestavy do okna jednotlivá zvířata ... 95

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Import dat přímo z programu dojírny 96
Aby vše fungovalo automaticky, je potřeba udělat několik postupných kroků. 96
Sekce menu Veterinář 97
Sklad léčiv 97
Vymazání léčiva ve skladu léčiv 100
Deník léčení 101
Sekce menu nastavení 102
Podmenu Naše stáje 102
Podmenu Přenos dat Deník léčení – ČMSCH 102
Vlastní fotografie na ploše 103
Informační panely 103
Panel upozornění – kodex narozených telat 103
Panel upozornění – jiné chyby 104
Panel připomínek 106
Pravidelné deaktivace zvířat 106
Speciální úprava pro dojírny GEA 107
Určení pořadí v seznamu stájí pro uživatele 107
Schémata léčení 108
Definování schématu 108
Nové schéma 109
Kroky na časové ose 109
Spuštění schématu léčení 110
Ruční spuštění 110
Karta dojnice 110
Spuštění pomocí hromadných akcí 111
Automatické spuštění 112
Přenos dat do centrální evidence 113
Vstup do menu Centrální evidence 113
Nastavení 113
Hlášení 114

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

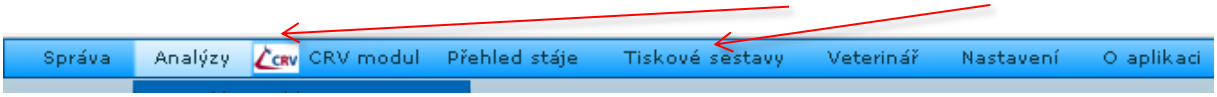
Zapamatování přihlašovacího jména a hesla



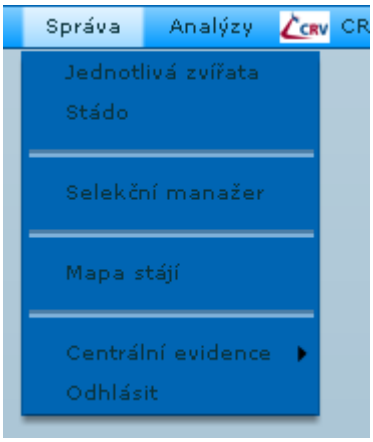
V přihlašovacím dialogu je možné zvolit pomocí zatrhávacího pole, zda si má program pamatovat vaše přihlašovací jméno a heslo. Tato volba zrychlí přihlášení do systému.

Hlavní menu

Pomocí hlavního menu můžete postupovat do dalších submenu a pracovat s vašimi daty.



Podmenu Správa



V tomto podmenu jsou všechna základní menu, která používáte pro práci se s jednotlivými zvířaty nebo stádem.

Můžete také nastavit selekční kritéria, případně otevřít nebo vytvořit (pokud ještě nemáte) mapu vašich stájí.

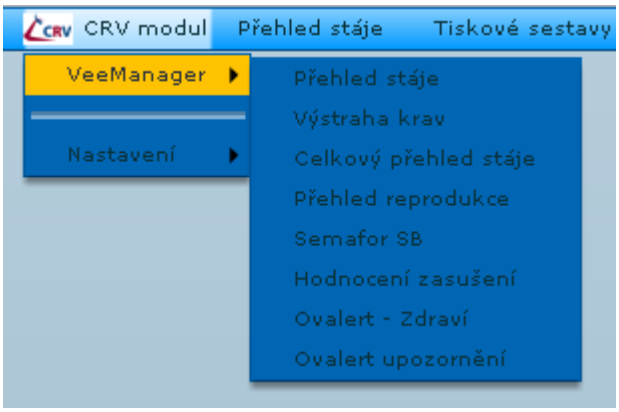
Vstup do podmenu pro hlášení do centrální evidence je poslední volbou v tomto sloupci

Podmenu Analýzy

Submenu Analýzy otevírá přístup do Analýzy stáda z KU, také do samotné analýzy reprodukce a je možné si zobrazit porovnání vašeho stáda ze zdravotního pohledu s parametry dobrého stáda. Poslední volbou jsou speciální manažerské sestavy, které jsou vytvořeny speciálně pro některé podniky podle jejich přání.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Podmenu CRV Modul

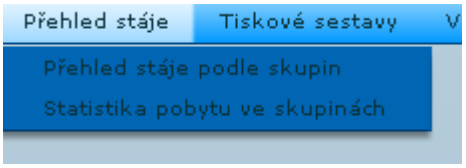


Speciální podmenu, které je přístupné jen pro podniky, které mají smlouvu s firmou CRV, na základě smlouvy je přístupný i tento odkaz.

Po výběru jednotlivých položek se v nové kartě otevře sestava.

Podmenu Přehled stáje

Dvě položky jsou v podmenu Přehled stáje. První položka zobrazí přehled stáje k zadanému datu podle jednotlivých skupin – zobrazí se data jen tehdy, když jsou v systému MOOML nastaveny skupiny a jsou importovány data z dojírny – denní nádoje.



Druhá položka ukazuje délku pobytu zvířat v jednotlivých skupinách.

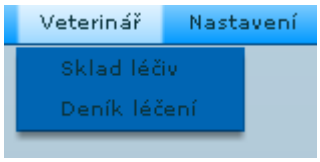
Podmenu Tiskové sestavy

Položky v podmenu Tiskové sestavy vám zpřístupní Rychlé sestavy, kde si můžete otevřít sestavu poslední akcí, které byly zapsány pomocí mobilní aplikace (kondice, kulhání atd.), druhou volbou je Deník léčení.

Druhá volba v podmenu je vstup do Tiskových sestav.

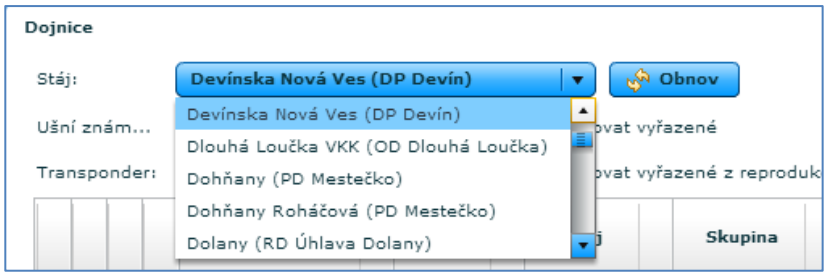
Podmenu Veterinář

Samotné podmenu Veterinář zpřístpupňuje položky pro vedení skladu léčiv a také Deník léčení pro vytvoření sestavy léčení.



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Ve všech rolovacích menu výběru stájí, které jsou kdekoliv v programu, je vidět také název podniku. Pokud máte přístup pouze k jedné stáji, tak se ukazuje v menu jen název stáje.

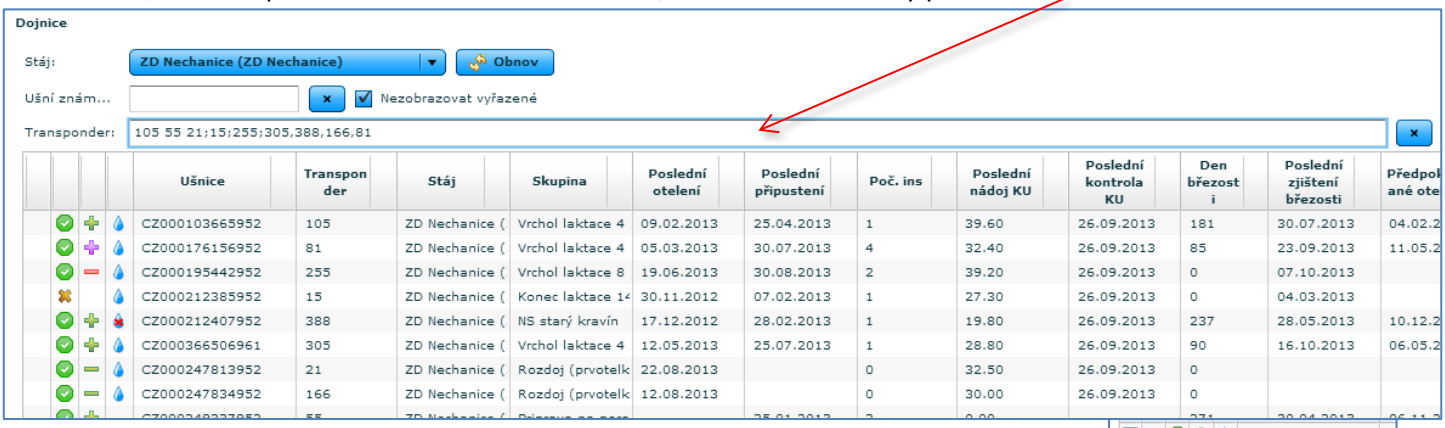


Kategorie Dojnice

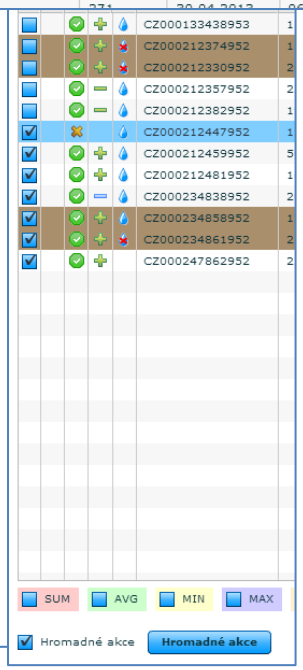
V okně dojnice je pole pro rychlý výběr zvířat. Pro oddělení jednotlivých čísel můžete použít:

- Mezeru (mezerník)
- Středník ;
- Čárku ,

Je možné zadat téměř neomezené množství čísel ušní známky nebo transpordéru. Pokud zadáte tolik čísel, že délka překročí šířku standardního okna, okno se automaticky prodlouží.



Postupně se v seznamu objevují zvířata, podle zapsaných čísel. Pokud chcete pracovat se zvířaty hromadně, stačí v dolní části okna Dojnice zaškrtnout okénko Hromadné akce a následně zaškrtat všechna zvířata, se kterými chcete pracovat a pomocí tlačítka Hromadné akce akci provést.



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Rozdělení ikon v položce status do samostatných položek

Do verze 2.4.5 byly ikony statusu zvířete spojeny do jedné položky, k dispozici bylo označení ve stádě, vyřazeno z reprodukce a vyřazeno ze stáda, dále pak zvíře je jalové, nebo březí a z hlediska laktace stav v laktaci nebo na sucho.

Nyní jsou rozděleny statusy pro *stav ve stádě*, *stav březosti a stav laktace*. Přibyly nové barevně odlišené stavy reprodukčního statusu. Tak je umožněno řazení podle jednotlivých sloupců. V další verzi je připravována možnost filtrování podle jakéhokoliv sloupce v sestavě, obdobně jako je v generátoru tiskových sestav.

Hodnoty statusů, které vyznačují aktuální stav zvířete:

Stav ve stádě:

- zvíře je aktivní ve stavu stáda
- zvíře je vyřazeno z reprodukce, ale stále je ve stádě
- zvíře již není ve stádě

Stav březosti a pohlaví:

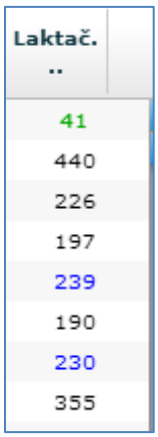
- zvíře je nepřipuštěné
- zvíře je připuštěné, ještě nevyšetřené na březost
- zvíře je zjištěné jalové
- zvíře je březí RDG nebo sonografem
- zvíře je březí vyšetřením po 90 dnu březosti
- býček
- jalovička

Stav laktace:

- dojnice je v laktaci
- dojnice je na sucho

Sloupec Laktační den

Novou položkou je v seznamu je hodnota Laktační den. Je to počet dnů od otelení do dnešního dne. U dojnic, které mají ukončenou laktaci (zaprahnutím) se již hodnota laktačního dne nezvyšuje.



Tento sloupec je svou barvou navázán na hodnoty březosti – viz ikony.
Zelená barva - zvíře je nepřipuštěné
Modrá barva - zvíře je připuštěné, ještě nevyšetřené na březost
Červená barva - zvíře je zjištěné jalové
Fialová barva - zvíře je březí RDG nebo sonografem
Černá barva – zvíře je březí vyšetřením po 90 dnu březosti

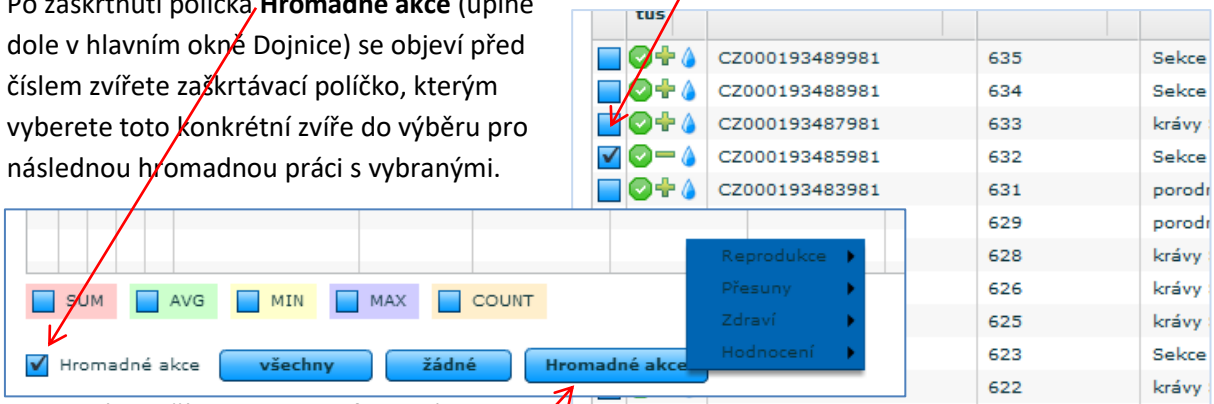
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Hlavní obrazovka – přehled zvířat ve stáji

Hromadné akce – multivýběr zvířat

Je umožněn výběr více zvířat najednou pomocí zatrhávacích políček, výběr je jednoduchý a vybrané kusy se automaticky „odškrtnou“, hned jak provede některou z akcí (Připuštění, Zjištění březosti, Otelení, Přesun ve stádě, Odchod ze stáda).

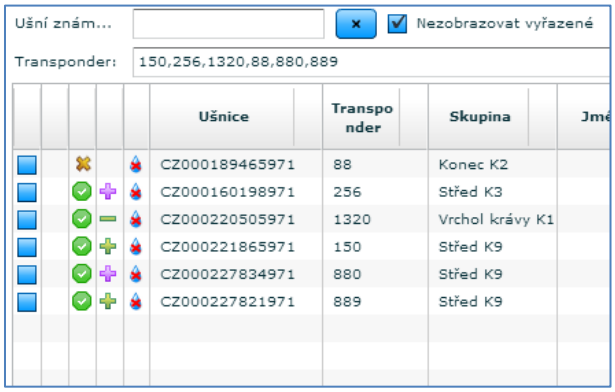
Po zaškrtnutí políčka **Hromadné akce** (úplně dole v hlavním okně Dojnice) se objeví před číslem zvířete zaškrtávací políčko, kterým vyberete toto konkrétní zvíře do výběru pro následnou hromadnou práci s vybranými.



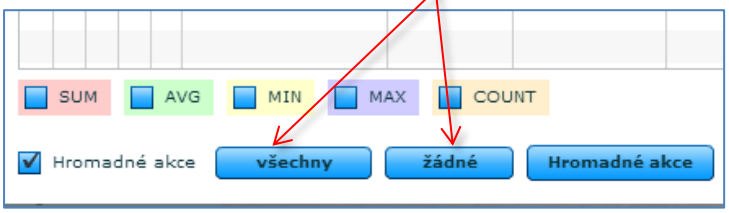
Stisknutím tlačítka **Hromadné akce** (vedle zaškrtávacího políčka Hromadné akce) se vám nabídnou dostupné možnosti akcí, které lze zadávat hromadně.

Označení a odznačení všech vybraných zvířat

Při práci s hromadnými akcemi je k dispozici funkce označení/odznačení všech zvířat, která máte vybrány k provedení hromadné akce.

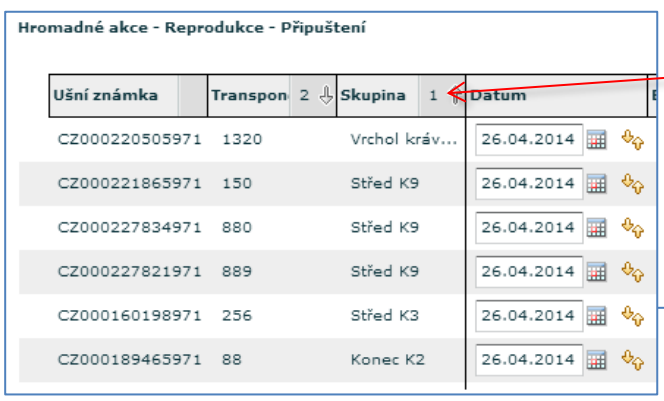


K výběru všech je k dispozici tlačítko **všechny**, pro odznačení použijte tlačítko **žádné**.



Řazení zvířat v okně hromadná akce

Pro snazší zadávání dat je možné v okně hromadné akce seřadit zvířata podle tří kritérií – ušního čísla, transporderu, skupiny.



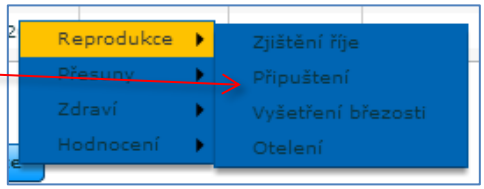
Stiskem názvu sloupce (kritéria) se nastaví řazení. Pokud chcete řadit podle více kritérií, stiskněte šedý pruh vedle názvu sloupce. Opětovným

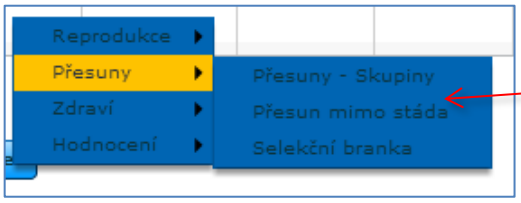
Uspořádaní menu Hromadné akce

V menu Hromadné akce jsou jednotlivé akce uspořádány do sekcí, podle toho do jaké sekce akce patří.

Jsou čtyři skupiny akcí: Reprodukce, Přesuny, Zdraví, Hodnocení.

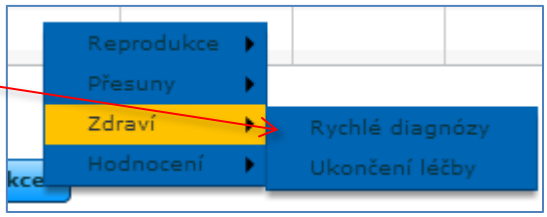
V sekci **Reprodukce** můžete provádět hromadné akce pro zjištění říje, připuštění, vyšetření březosti a otelení.





V sekci **Přesuny** jsou akce pro přesuny ve skupinách stáda, přesun mimo stádo a přesun na selekční branku.

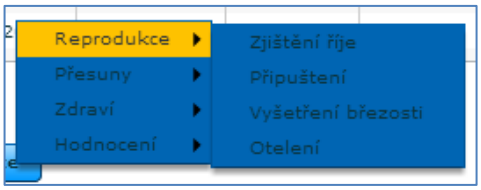
Sekce **Zdraví** obsahuje akce pro zadání rychlé diagnózy a ukončení léčení.



V sekce **Hodnocení** je k dispozici zadávat v hromadných akcích hodnoty pro kondici, čistotu, nažranost a kulhání.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

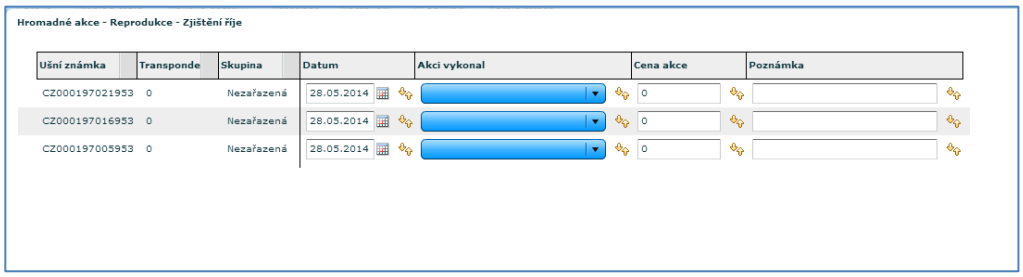
Hromadná akce reprodukce



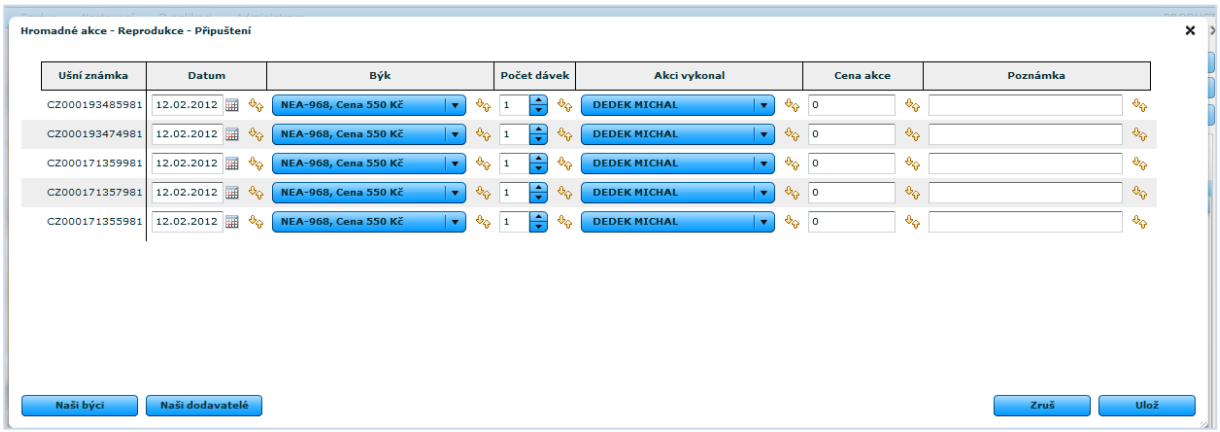
Zadáváte stejná data jako u reprodukčních akcí přímo v kartě Dojnice na záložce Reprodukce. Datum připuštění, býk, počet dávek, kdo připuštění provedl, cena dávky, případně poznámka. Šipky, které jsou vedle vyplňovaných polí, vám umožní podle jednoho pole vyplnit automaticky všechny řádky nahoru i dolů.

Když je vše správně vyplněné, všechny údaje uložíte stiskem tlačítka **Ulož**

Hromadná akce – Zjištění říje



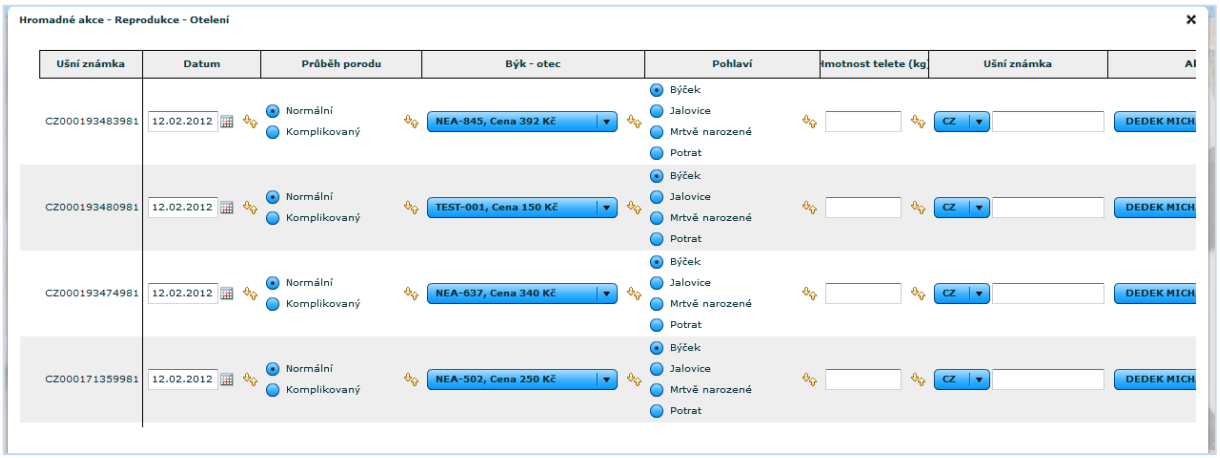
Hromadná akce – Připuštění



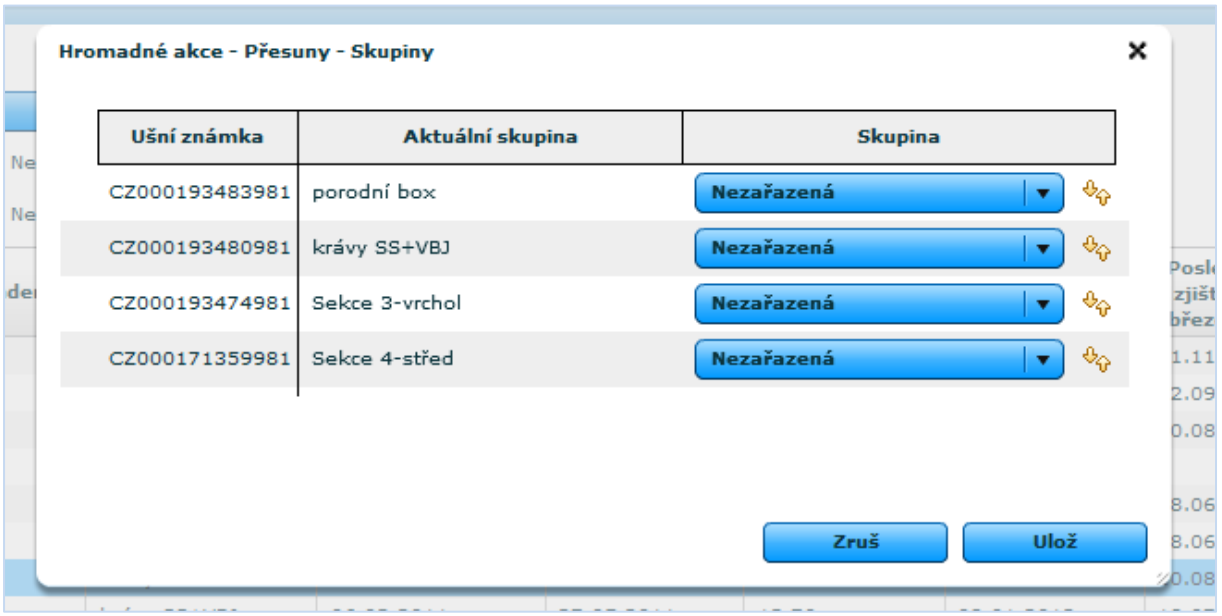
Hromadná akce – Vyšetření březosti

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Hromadné akce – Otelení

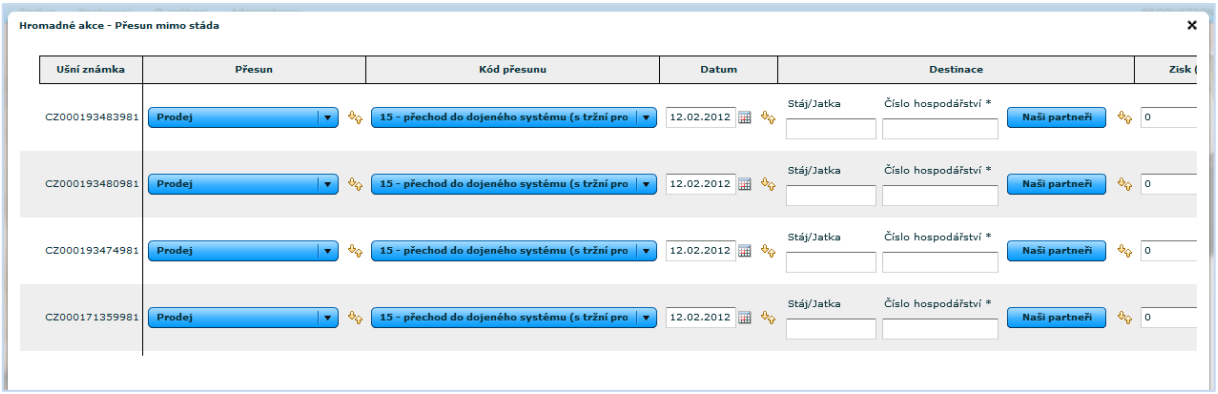


Hromadné akce – Přesuny ve skupinách



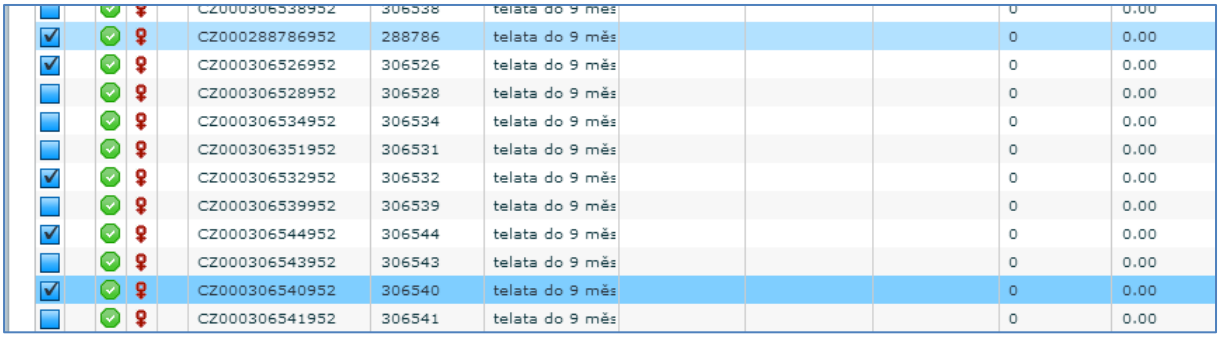
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Hromadné akce – Přesuny ze stáda

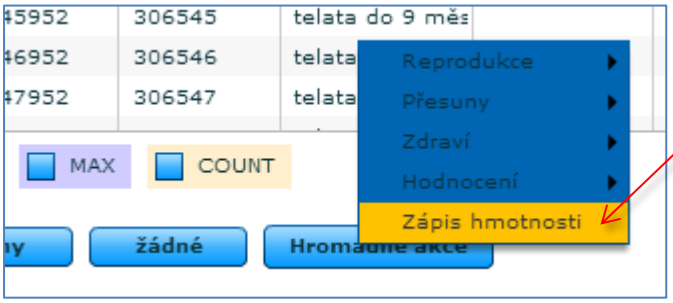


Zápis vážení zvířat

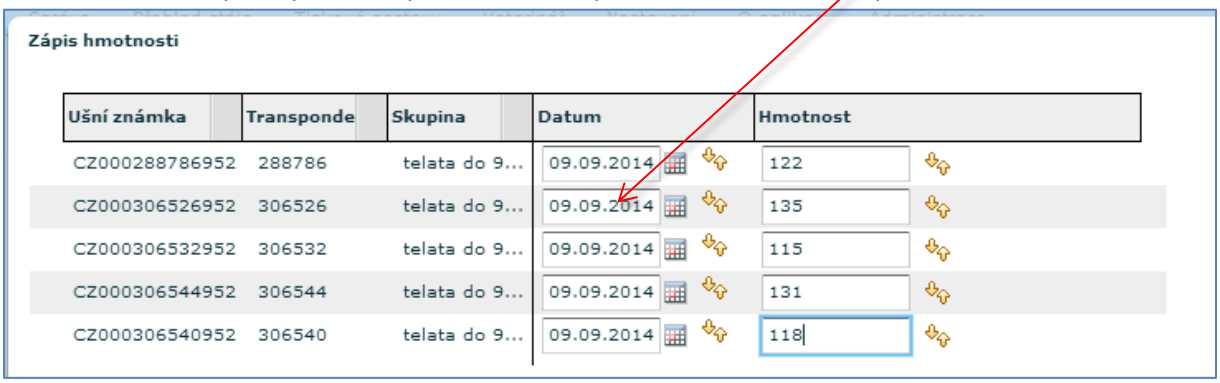
Do akcí byla doplněna možnost zapsat zjištěné hmotnosti při vážení. Standardním způsobem vyberete vážená zvířata.



Pomocí tlačítka Hromadné akce vyberete z menu položku Zápis hmotnosti.



Otevře se okno s vybranými zvířaty, kde můžete vybrat datum vážení a zapsat hmotnost.



Po stisku tlačítka Ulož (dole v okně) dojde k zapsání všech hodnot do karty zvířat.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Denní nádoj dojnice v základním přehledu

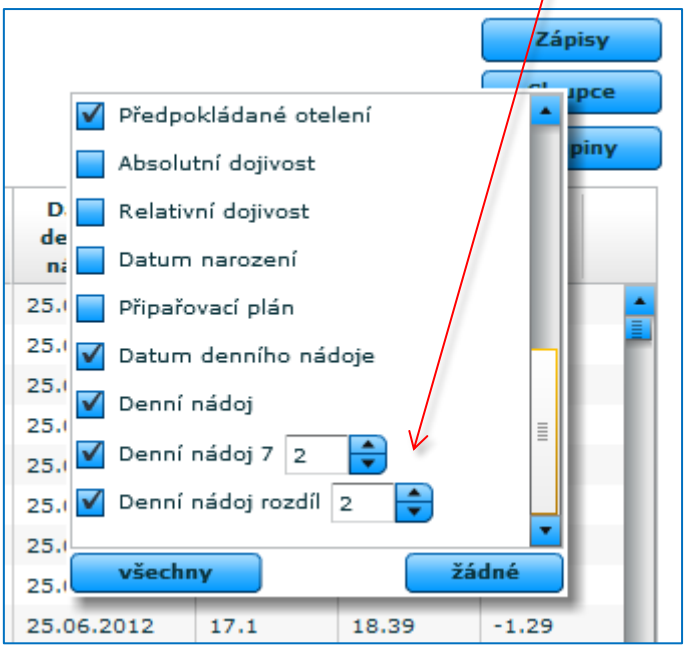
V základním přehledu dojnic byly přidány sloupce, které umožní zobrazit data z denního nádoje. Zobrazit si můžete:

- Datum denního nádoje, Denní nádoj, Průměr posledních 7 dnů, Rozdíl mezi aktuálním nádojem a průměrem 7 dnů

Status	Ušnice	Transponder	Skupina	Poslední otelení	Poslední připuštení	Poslední nádoj KU	Poslední kontrola KU	Poslední zjištení březosti	Předpoklá..	Datum denního nádoje	Denní nádoj	Denní nádoj 7	Denní nádoj rozdíl
	CZ000234826952	353	Rozdoj 10	12.05.2012	05.08.2011	36.70	25.06.2012	23.11.2011		25.06.2012	38.5	37.93	0.57
	CZ000234827952	334	Rozdoj 10	06.05.2012	30.07.2011	29.80	25.06.2012	18.10.2011		25.06.2012	29.7	30.00	-0.30
	CZ000103665952	105	Vrchol laktace	30.09.2011	03.05.2012	38.60	25.06.2012	04.06.2012	12.02.2013	25.06.2012	39.8	39.47	0.32
	CZ000105535952	182	Vrchol laktace	05.12.2011	29.03.2012	36.10	25.06.2012	30.04.2012		25.06.2012	35.8	37.40	-1.60
	CZ000116230952	310	Vrchol laktace	08.01.2012	05.06.2012	26.70	25.06.2012	30.04.2012		25.06.2012	26	27.00	-1.00

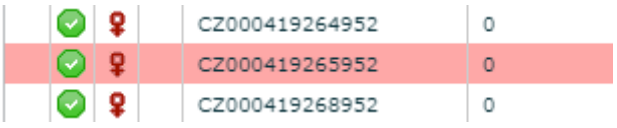
Nastavení zobrazení sloupců provedete pomocí výběru po stisku tlačítka **Sloupce**.

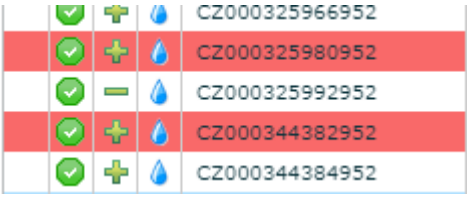
Zatržením požadovaných sloupců zvolíte jejich zobrazení a také je možné nastavit počet desetinných míst, na které se mají ukazovat.



Zobrazení ochranné lhůty v základním přehledu

Pokud je zvíře léčeno a je v aktuálním čase v ochranné lhůtě, zobrazení se celý řádek zvířete **červeně** – pokud je platná ochranná lhůta na mléka, **růžově** – pokud je ochranné lhůta na maso.



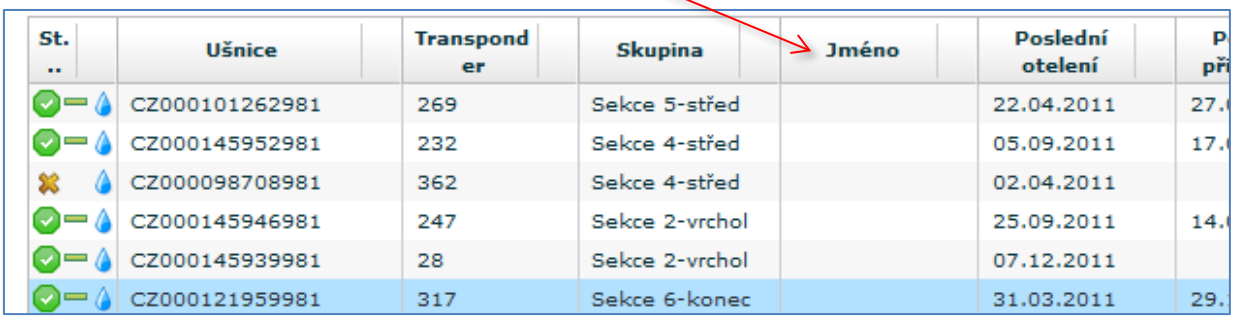


© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Karta dojnice – jednotlivé záložky

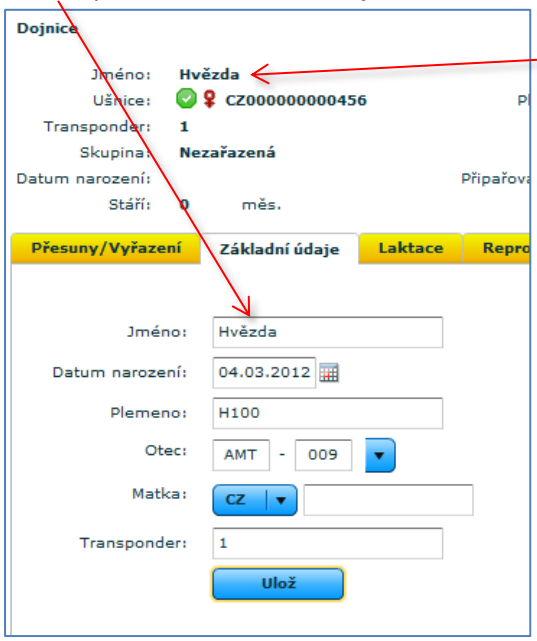
Jméno dojnice

Jméno se dá zobrazit v základní obrazovce a je také na kartě dojnice.



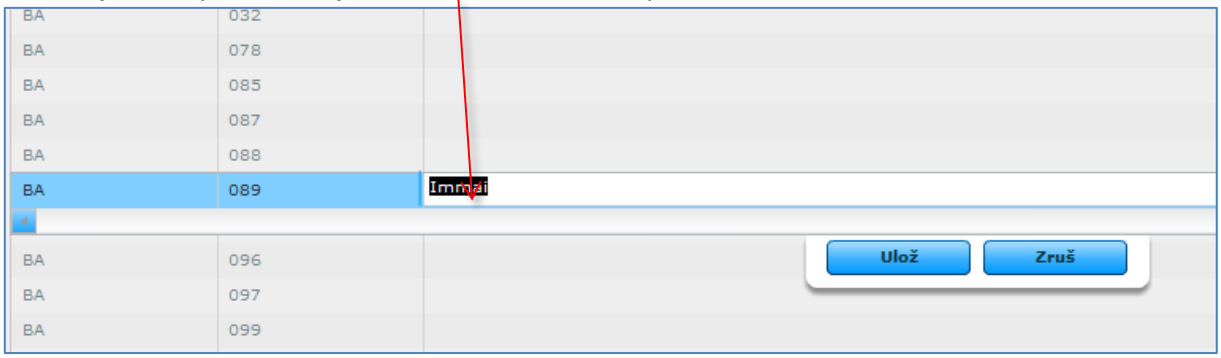
St. ..	Ušnice	Transponder	Skupina	Jméno	Poslední otelení	P pří
	CZ000101262981	269	Sekce 5-střed		22.04.2011	27.(
	CZ000145952981	232	Sekce 4-střed		05.09.2011	17.(
	CZ000098708981	362	Sekce 4-střed		02.04.2011	
	CZ000145946981	247	Sekce 2-vrchol		25.09.2011	14.(
	CZ000145939981	28	Sekce 2-vrchol		07.12.2011	
	CZ000121959981	317	Sekce 6-konec		31.03.2011	29.

Zadání provedete na kartě **Dojnice** v záložce **Základní údaje**. Pokud jméno zadáte, bude se objevovat v záhlaví karty dojnice jako první položka.



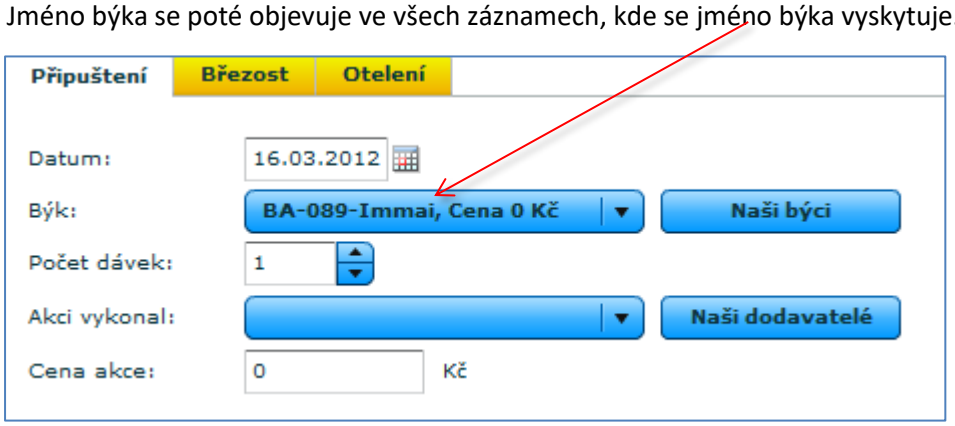
Jméno býka

Zadání jména býka. Zadání je umožněno v číselníku býků.



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Jméno býka se poté objevuje ve všech záznamech, kde se jméno býka vyskytuje.



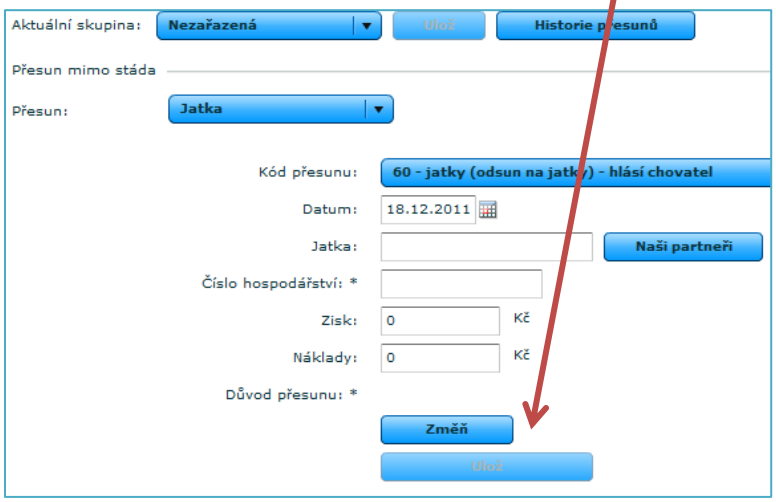
Přesuny

Důvod vyřazení při odchodu ze stáda

Při odchodu ze stáda:

- Jatka
- Úhyn
- Nutná porážka

umožnuje program uvést důvod. Po stisku tlačítka **Změň** se otevře číselník diagnóz. Můžete vybrat diagnózu, kvůli které je zvíře vyřazeno a odsunuto na jatka, případně bylo nutně poraženo nebo uhynulo.

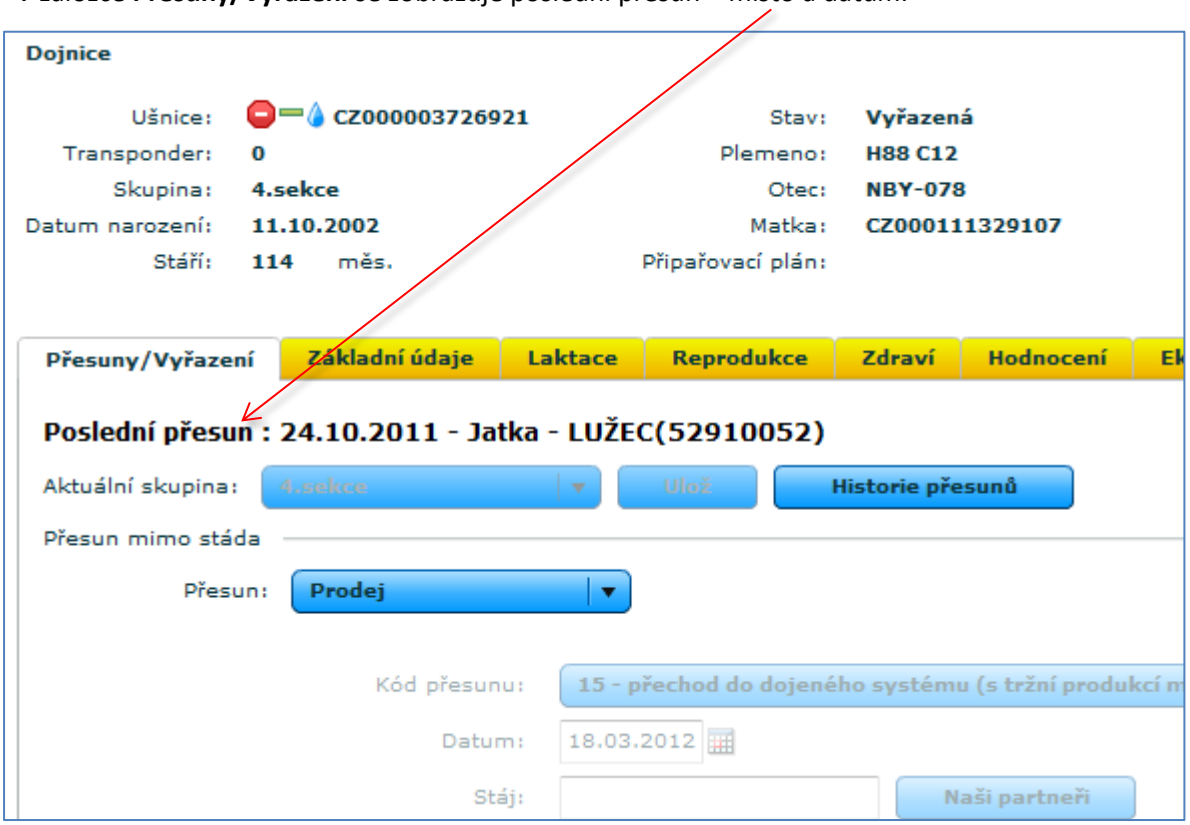


© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Zobrazení historie přesunů

V kartě Dojnice na záložce Přesuny, vyřazení je k dispozici tlačítko Historie přesunů. Po stisku tohoto tlačítka se otevře okno se všemi přesuny v rámci vašeho podniku, které byly provedeny.

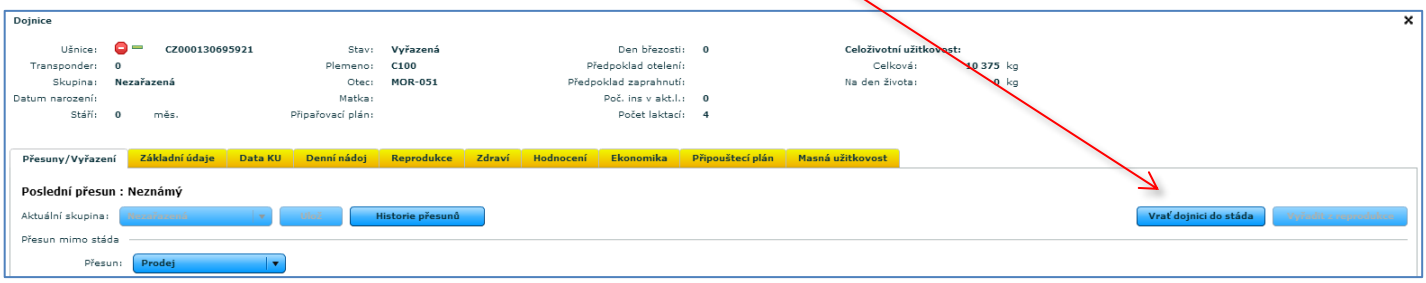
V záložce **Přesuny/Vyřazení** se zobrazuje poslední přesun – místo a datum.



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

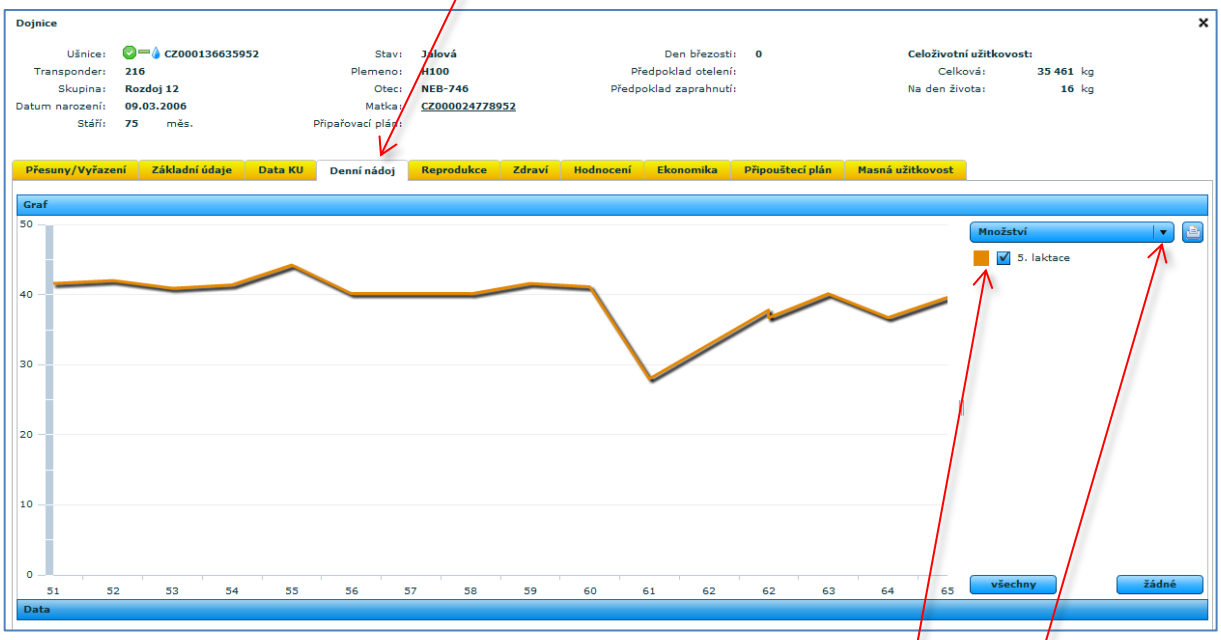
Vrácení vyřazeného zvířete

Pokud jste omylem vyřadili nějaké zvíře, nebylo možno ho jednoduše vrátit do stáda. Nyní je na kartě Přesuny/Vyřazení k dispozici tlačítko Vrať dojnici do stáda. Po stisku tohoto tlačítka se zvíře objeví v evidenci stáda a bude se opět započítávat do aktivních zvířat ve stádě.



Záložka Denní nádoj dojnice

Na kartě Dojnice byla přidána záložka Denní nádoj. Na této záložce se objeví data denních nádojů, které jsou přejímány z dojírenského programu.



Zobrazeny jsou všechny laktace, které jsou k dispozici. Vybrat můžete všechny laktace, nebo jen některé pomocí zaškrtávacích polí.

Některé dojírny mohou sledovat více parametrů než jen nádoj, např. somatické buňky, tuk i bílkovinu. Výběrem z roletového menu zvolíte požadovanou hodnotu pro zobrazení.

Tisk grafu provedete pomocí tlačítka .

Data denních nádojů jsou k dispozici ve dvou formách – Graf a samotná Data.

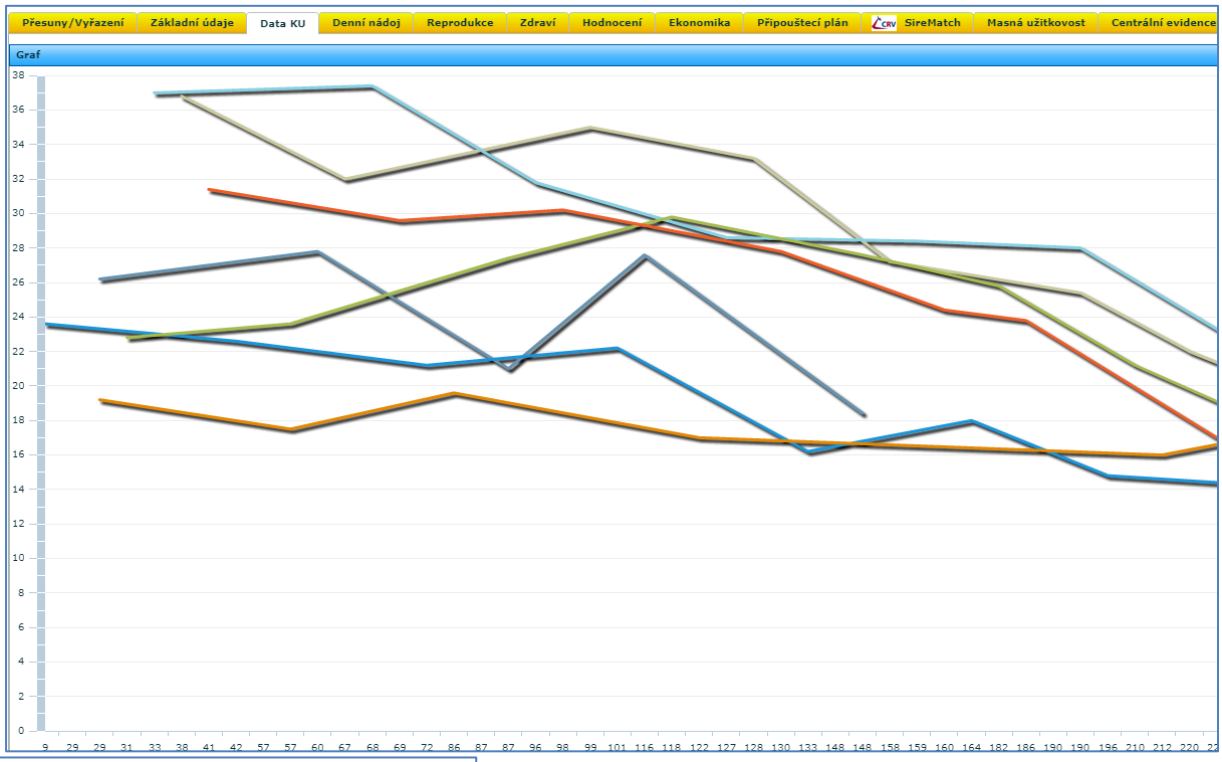
Výběr typu zobrazení provedete stiskem dlouhých tlačítek **Graf**, **Data**.

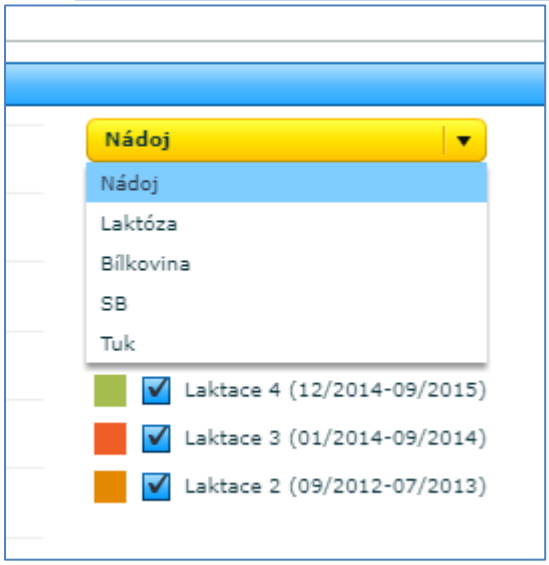
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Záložka KU

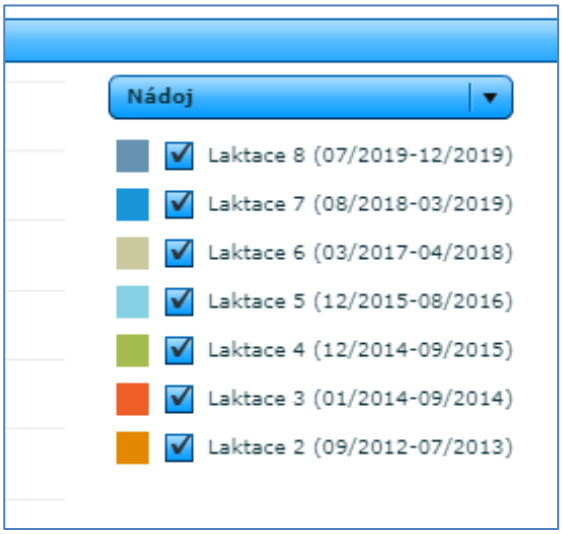
Na této záložce se zobrazují data z kontroly užitkovosti.

Můžete si zobrazit Graf, kde jsou vidět všechny dosud proběhlé laktace daného zvířete. Jednotlivé laktace jsou odlišeny barevně.





Je možné vybrat jen určitě laktace pomocí menu v pravé části okna. V pravé části okna je také menu pro možnost zobrazení jednotlivých položek KU.



Po stisku řádku **Data** se zobrazí pohled na KU se všemi daty .

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Data

Nový nádoj

Datum kontroly	Laktace	Laktační den	Nádoj	Tuk	Bílkovina	Laktóza	SB	Močovina
16.12.2019	8	148	18.4	4.29	3.53	4.93	215	39.5
14.11.2019	8	116	27.6	3.15	3.27	4.89	617	33
16.10.2019	8	87	21	3.8	2.96	5.11	399	40.4
19.09.2019	8	60	27.8	3.21	2.99	4.89	204	25.4
19.08.2019	8	29	26.2	4.69	2.96	5.05	75	29.9
18.03.2019	7	224	14.2	3.45	3.48	4.76	111	20
18.02.2019	7	196	14.8	4	3.64	4.85	86	30
17.01.2019	7	164	18	4.09	3.51	4.96	86	22.7

Další možnost zobrazení je po stisku lišty **Užitkovost za laktaci**. V této části se zobrazují sumární data za jednotlivé fáze laktace.

Užitkovost za laktaci

Data KU	Užitkovost 100	Užitkovost 200	Užitkovost 305	Užitkovost za laktaci	Tuk 100	Tuk 200	Tuk 305	Tuk za laktaci	Bílkovina 100	Bílkovina 200	Bílkovina 305	Bílkovina za laktaci
Data KU 8 (07/2019-12/2019)	2 529	0	0	3 696 kg (148 d)	102 (4.03	0 (0.00)	0 (0.00)	144 (3.90)	75 (2.97)	0 (0.00)	0 (0.00)	114 (3.08)
Data KU 7 (08/2018-03/2019)	2 225	3 990	0	4 336 kg (224 d)	85 (3.82)	152 (3.81)	0 (0.00)	164 (3.78)	71 (3.19)	132 (3.31)	0 (0.00)	144 (3.32)
Data KU 6 (03/2017-04/2018)	3 503	6 459	8 451	9 947 kg (401 d)	145 (4.14	261 (4.04)	325 (3.85)	392 (3.94)	96 (2.74)	186 (2.88)	236 (2.79)	291 (2.93)
Data KU 5 (12/2015-08/2016)	3 619	6 494	0	7 545 kg (251 d)	184 (5.08	296 (4.56)	0 (0.00)	337 (4.47)	119 (3.29)	211 (3.25)	0 (0.00)	246 (3.26)
Data KU 4 (12/2014-09/2015)	2 431	5 195	0	6 457 kg (272 d)	101 (4.15	179 (3.45)	0 (0.00)	225 (3.48)	77 (3.17)	138 (2.66)	0 (0.00)	179 (2.77)
Data KU 3 (01/2014-09/2014)	3 069	5 679	0	6 654 kg (249 d)	106 (3.45	149 (2.62)	0 (0.00)	186 (2.80)	96 (3.13)	137 (2.41)	0 (0.00)	168 (2.52)
Data KU 2 (09/2012-07/2013)	1 883	3 593	5 241	5 196 kg (302 d)	97 (5.15)	184 (5.12)	251 (4.79)	249 (4.79)	68 (3.61)	128 (3.56)	187 (3.57)	185 (3.56)

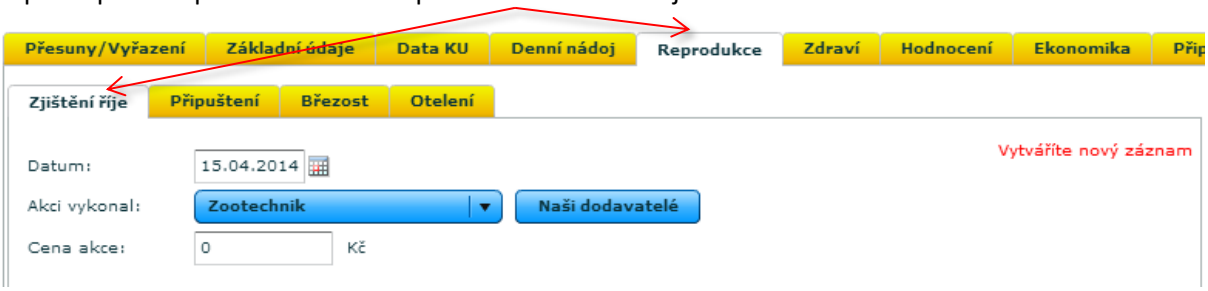
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Záložka Reprodukce

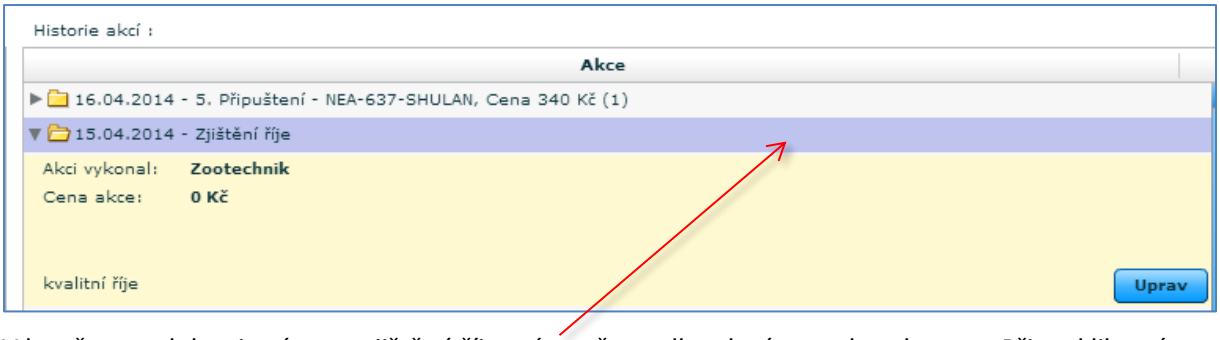
Zjištění říje

Při zjištění říje je důležité vést evidenci, pro pozdější vyhodnocení pravidelnosti cyklu, úspěšnosti zapouštění a podobně.

Zápis se provádí přímo v záložce Reprodukce na kartě Dojnice.



Zapíšete datum a osobu, která říji vyhledala, nebo nahlásila. Je také možné zapsat libovolnou poznámku do spodního řádku. Stiskem tlačítka **Ulož** provedete uložení záznamu o zjištění říje.

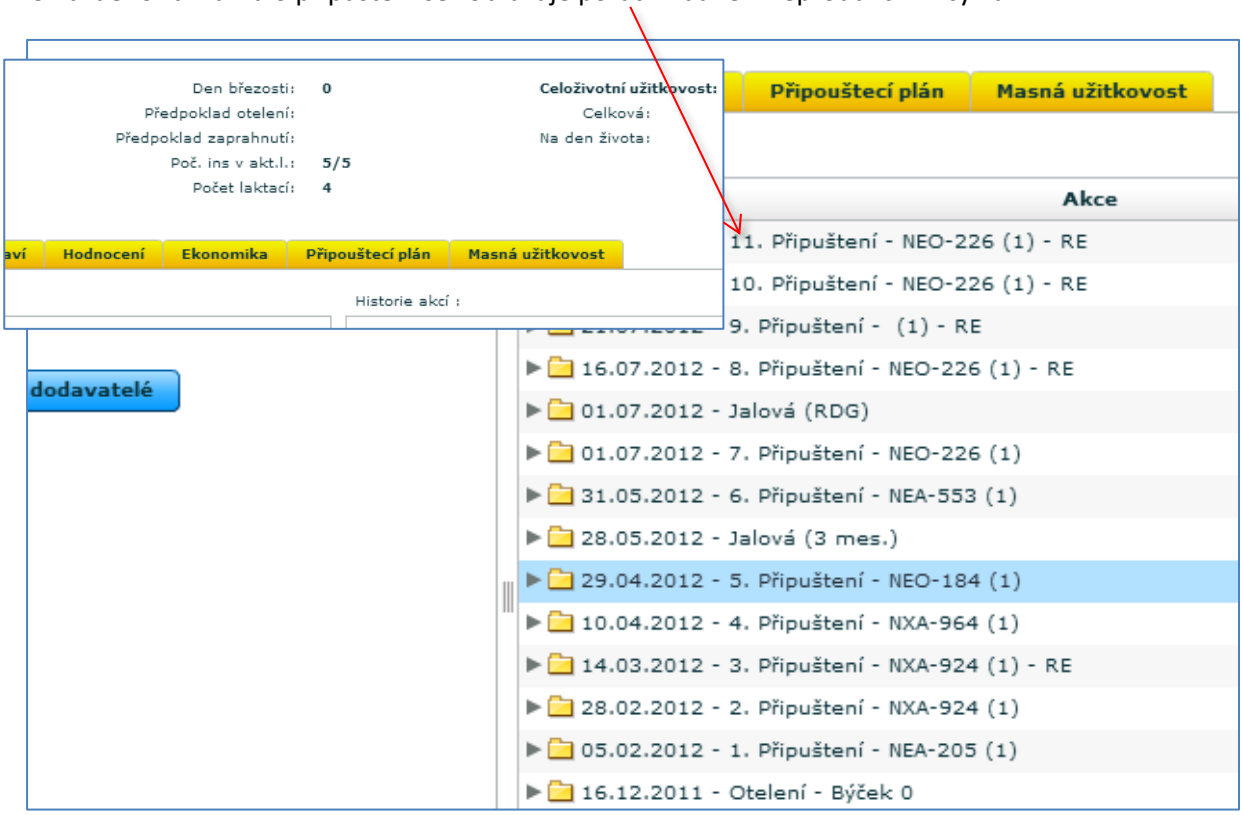


V kartě reprodukce je záznam zjištěné říje zvýrazněn podkreslením modrou barvou. Při rozkliknutí řádky je vidět kdo je uveden u zjištění a také zapsaná poznámka.

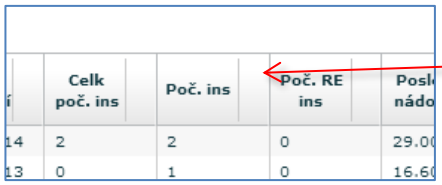
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Pořadí připuštění

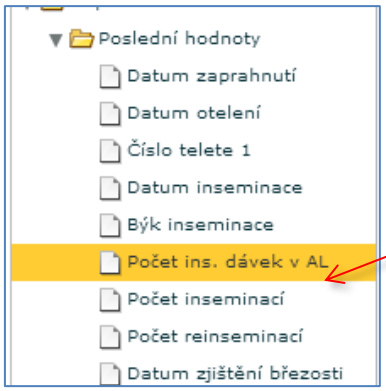
U každého záznamu o připuštění se zobrazuje pořadí v daném reprodukčním cyklu



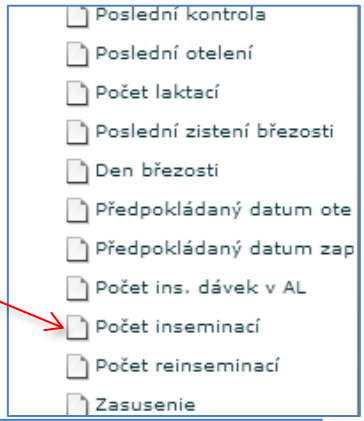
Od verze 2.5 jsou přesněji rozlišeny inseminace a reinseminace. Systém MOOML je nyní nastaven na detailnější hodnocení. V záhlaví karty dojnice je zobrazení inseminací vyjádřeno pomocí lomítka. Před lomítkem je počet inseminací, za lomítkem počet reinseminací.



V hlavním okně zvířat je také možno zobrazit tyto upřesněné hodnoty.



Pro vaši práci s tiskovými sestavami jsou upřesněné hodnoty k dispozici v sekci reprodukce a také v sekci základní údaje.



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

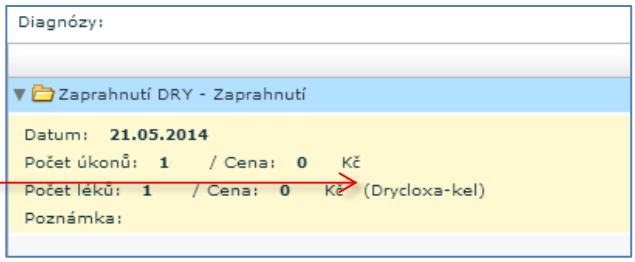
Záložka Zdraví

K zadání konkrétních údajů je vám připraven pomoci jednoduchý průvodce

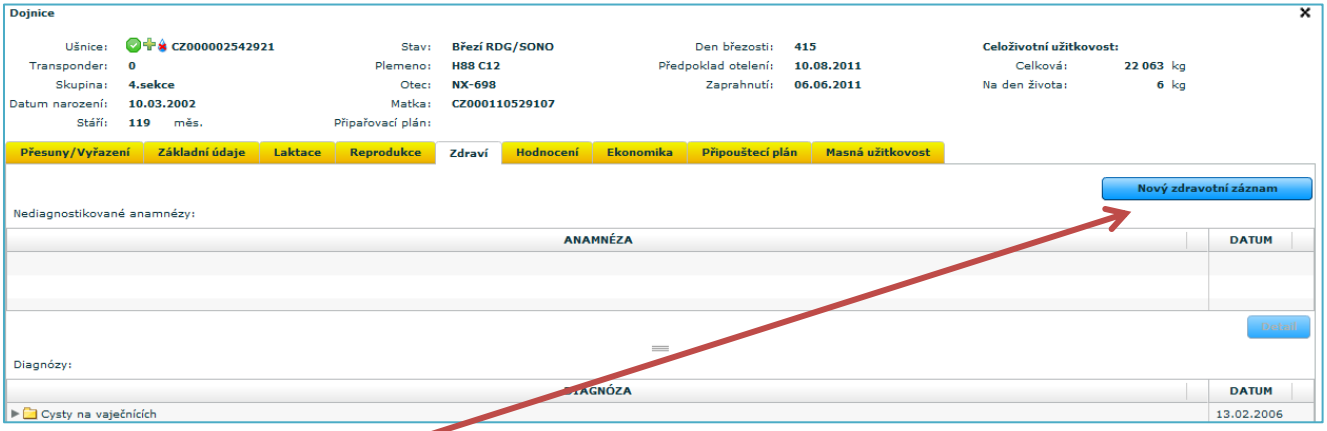
Nový zdravotní záznam

Je možné zadat nejdříve naše provozní pozorování jako anamnézu. Následovat může a nemusí být stanovení diagnózy veterinárním lékařem. K diagnóze můžete přidat zákrok, který byl proveden a použité léky. Uložením se všechny údaje zapíšou do databáze. Můžete se ke konkrétnímu zdravotnímu záznamu vždy vrátit a všechny údaje upravit nebo doplnit.

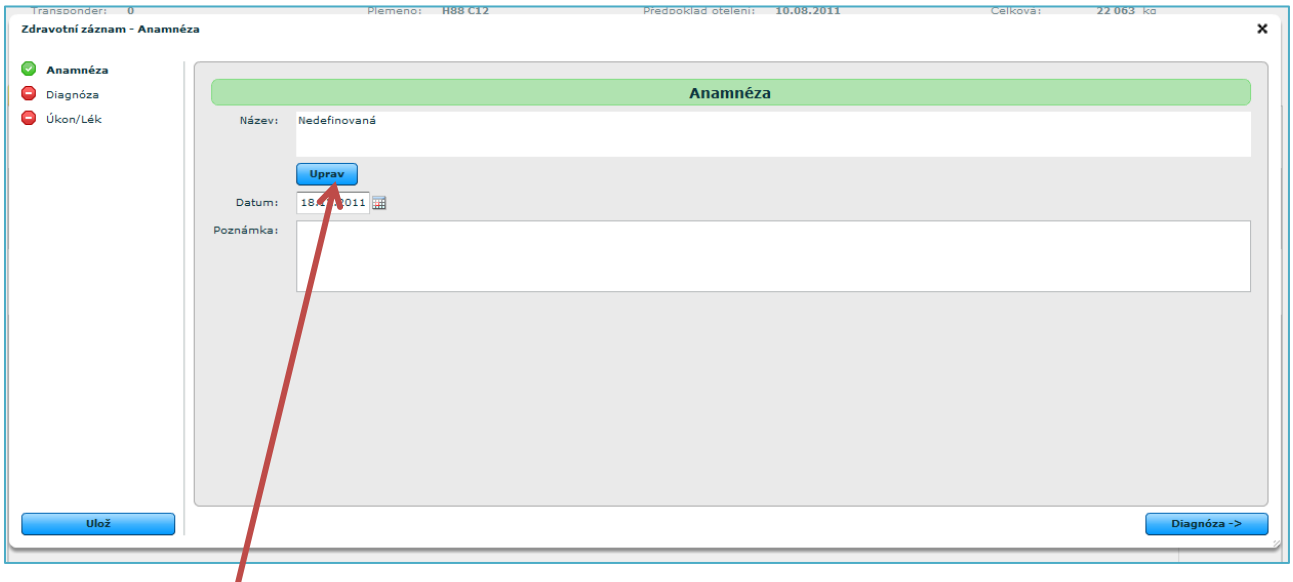
V řádce diagnóze se zobrazuje v závorce použité léčivo (léčiva) pro snazší orientaci v léčebném zákroku.



Záložka **Zdraví** je připravena pro zadání:



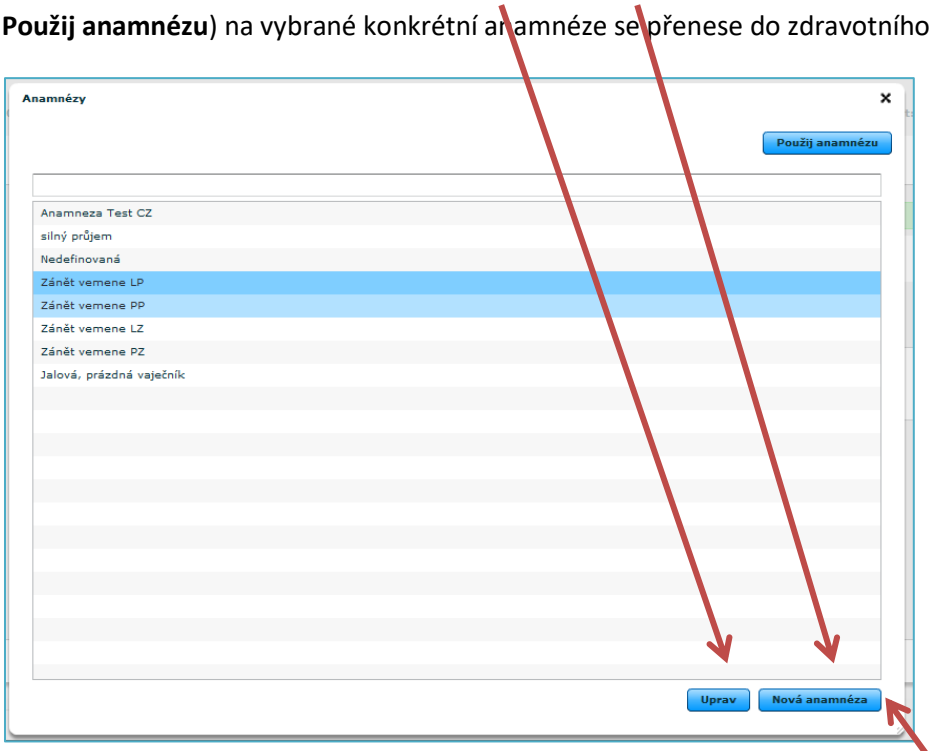
Stiskem tlačítka ***Nový zdravotní záznam*** se otevře okno průvodce, který vás povede jednotlivými kroky zadání:



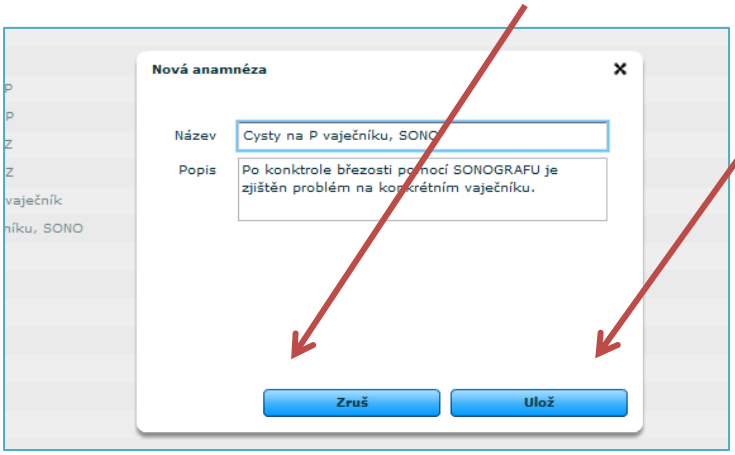
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Stiskem tlačítka **Uprav** se dostanete do číselníku **Anamnéz**, který můžete samostatně editovat, přidávat své Anamnézy, upravovat atd.

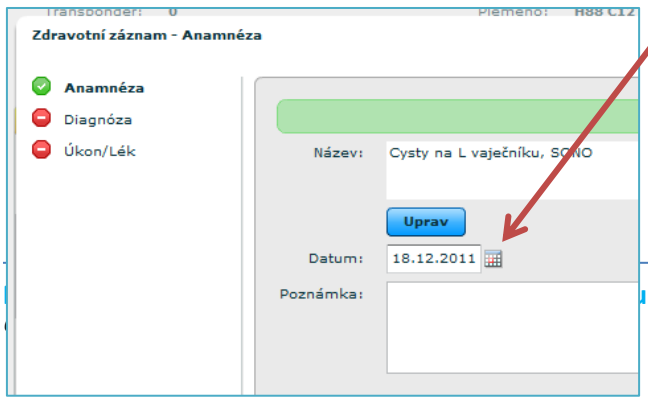
Editace anamnéz probíhá pomocí tlačítek **Uprav**, **Nová anamnéza**, dvojklikem (nebo stiskem tlačítka **Použij anamnézu**) na vybrané konkrétní anamnéze se přenese do zdravotního záznamu.



Založit novou anamnézu – vaše provozní zjištění, můžete stiskem tlačítka ***Nová anamnéza***. Objeví se okno pro zadání, včetně možnosti dopsání komentáře. Stiskem tlačítka **Ulož** se zadání uloží, pokud nechcete zadané hodnoty uložit, stiskněte **Zruš**.

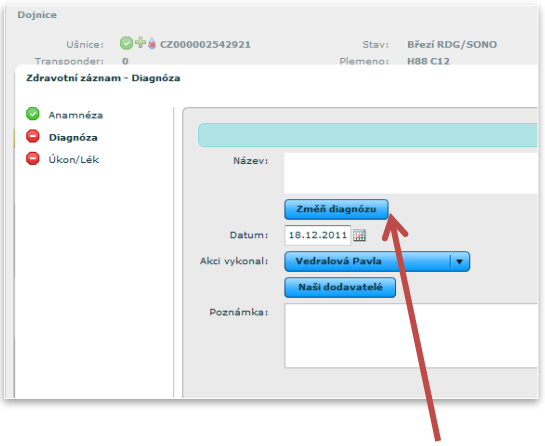


Datum události – anamnézy je standardně nastaven na aktuální – dnešní. Při zadávání události z jiného data ho změňte.

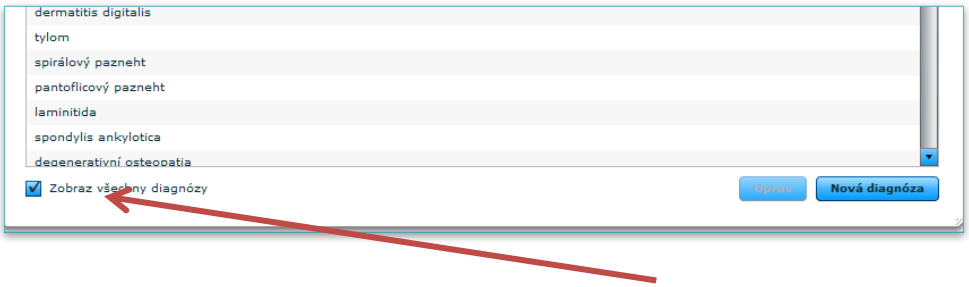


Anamnéza je nepovinná, můžete pokračovat do dalšího kroku – ***Diagnózy*** bez vyplnění záznamu **Anamnéza**.

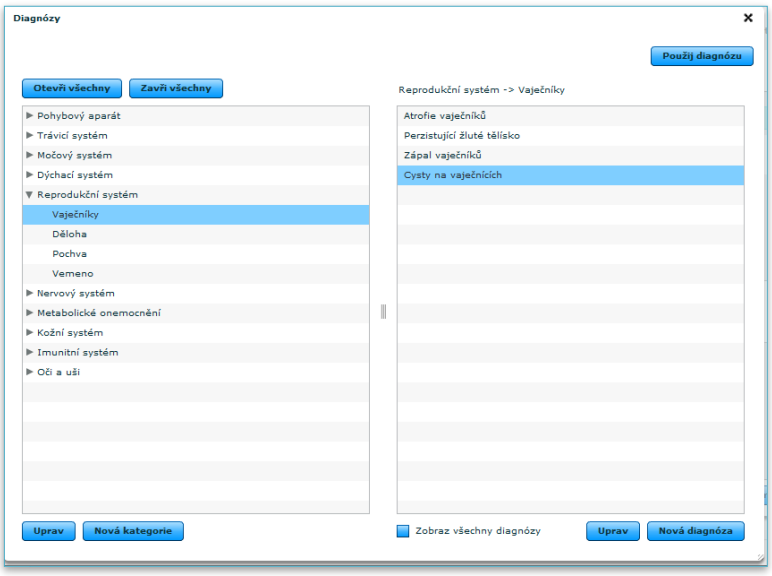
V druhém kroku vyplníte diagnózu, stejným způsobem jako anamnézu, lze zadat novou diagnózu, případně ji upravit. Existují základní připravené diagnózy, které měnit nelze, vámi zadané diagnózy ale můžete upravovat podle potřeby.



Při výběru diagnózy, po stisku tlačítka **Změň diagnózu** se dostanete do okna pro její výběr. Diagnózy můžete vybírat ve ***dvou módech***.



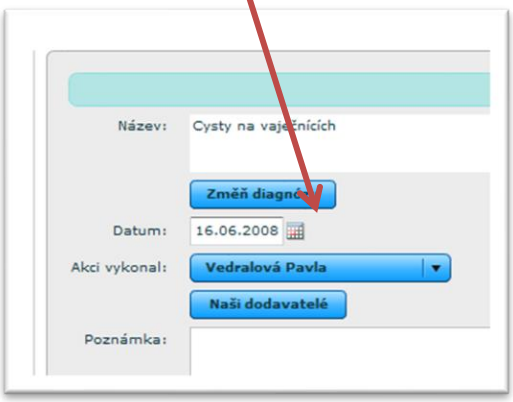
Buďto pouze se seznamu diagnóz, nebo odškrtnete zatržení ***Zobraz všechny diagnózy*** a program vám nabídne strukturovanou nabídku podle léčené oblasti.



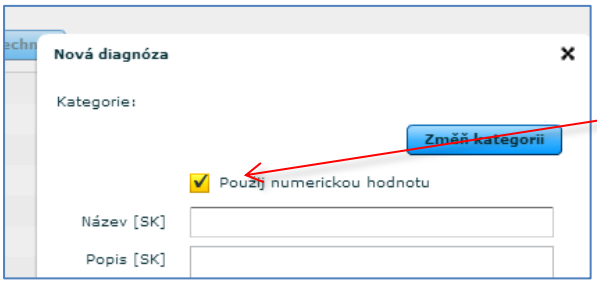
Výběr konkrétní diagnózy potvrdíte dvojklikem nebo tlačítkem **Použij diagnózu**.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

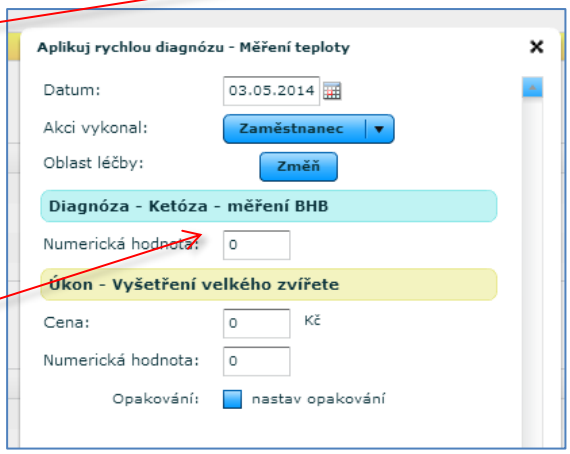
Nastavte správný datum stanovení diagnózy.



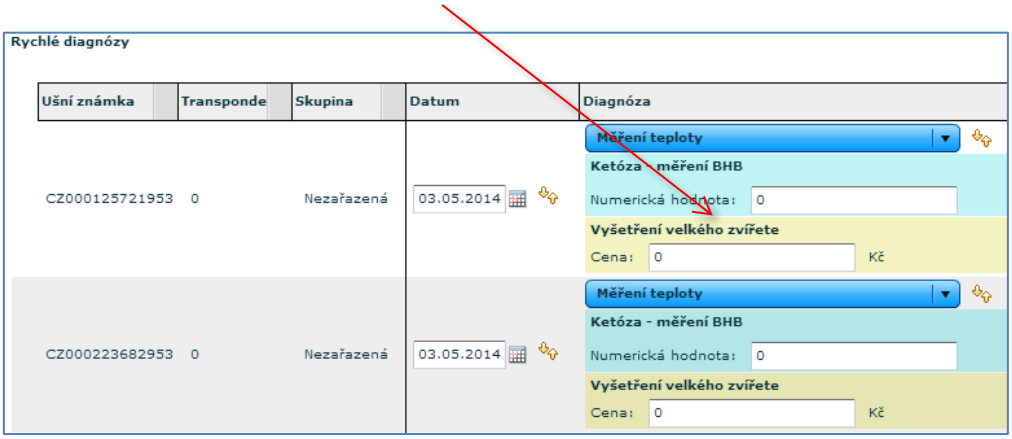
Numerická hodnota pro diagnózu a úkon



Možnost jak definovat diagnózu nebo úkon s vlastností numerická hodnota.

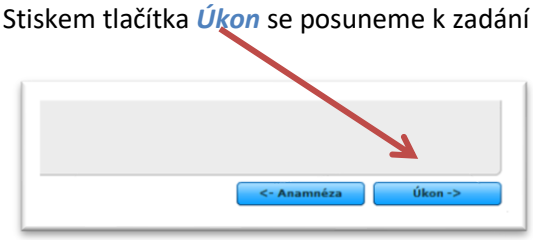


Takto je při výběru diagnózy nebo úkonu s touto vlastností možno zadat číslo s přesností na dvě desetinná místa. Zadávání numerické hodnoty je k dispozici v jak v jednotlivých zdravotních záznamech, tak i v hromadných akcích.

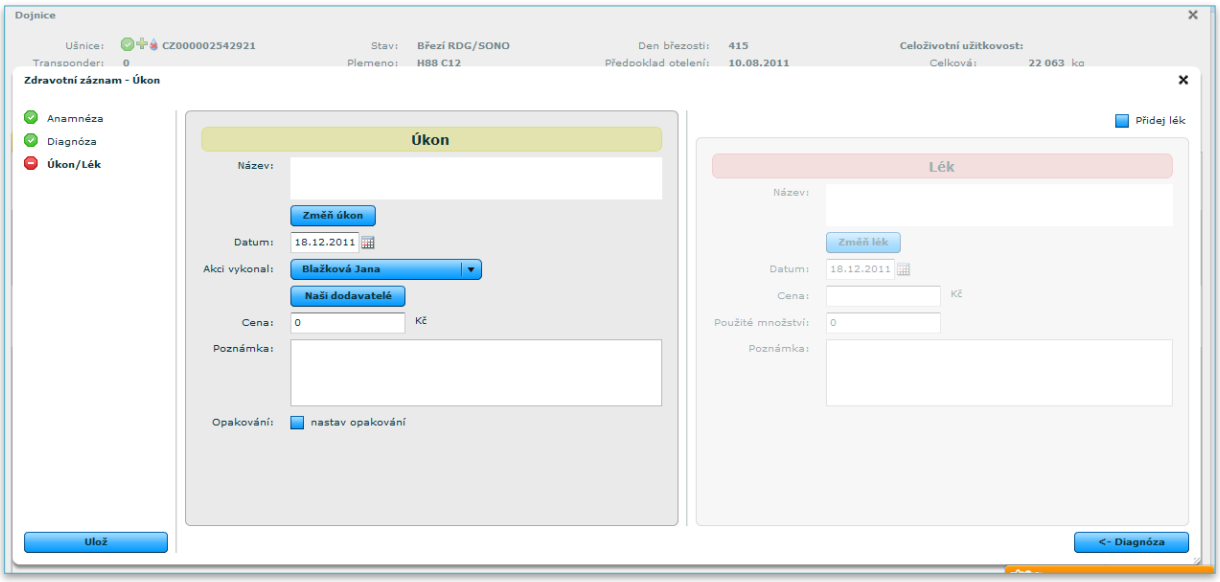


© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Stiskem tlačítka ***Úkon*** se posuneme k zadání konkrétního léčebného úkonu, který byl proveden.



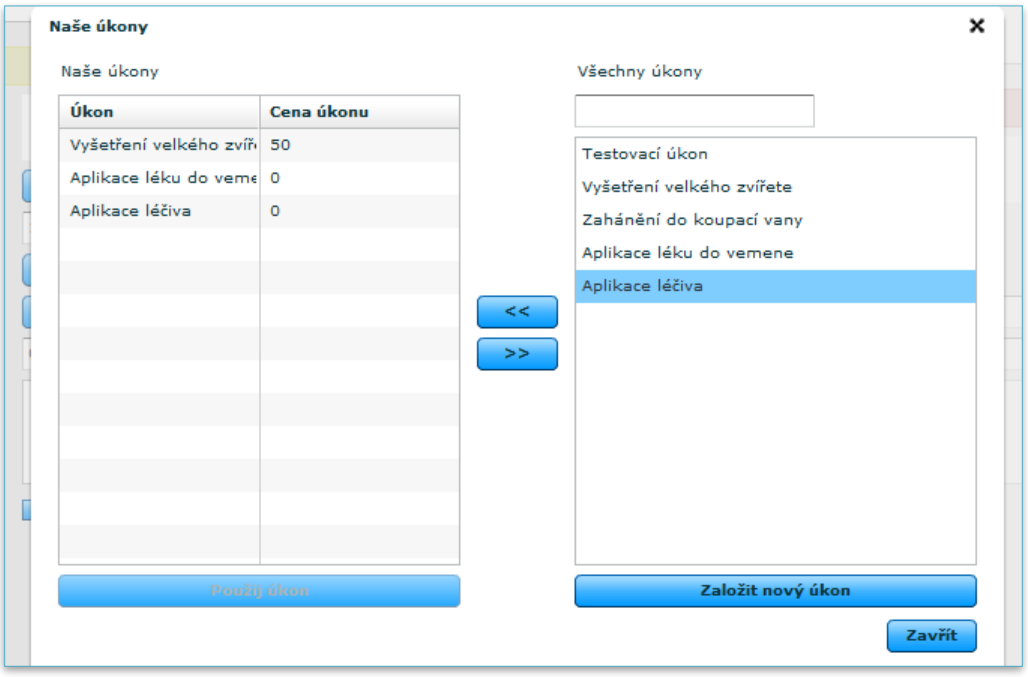
Stejným postupem jako v předešlých případech můžete měnit, přidávat, vybírat léčebné úkony. Mimo jiné je možné také nastavit opakování úkonu k pevně danému datu. Takovéto připomenutí se vám bude zobrazovat ihned při otevření programu na hlavní ploše.



V pravé polovině obrazovky je vidět část **Lék**. Není vždy nutné při diagnóze použít lék, ne každá diagnóza je smysluplně léčitelná. Proto je zde možnost lék zapnout/vypnout.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Pro úkony existuje číselník, který je stejně jako například u býků rozdělen na vaše úkony a centrální úkony, které jsou společné pro všechny uživatele. Při kopírování z centrálního číselníku do vašeho máte možnost nastavit cenu úkonu.



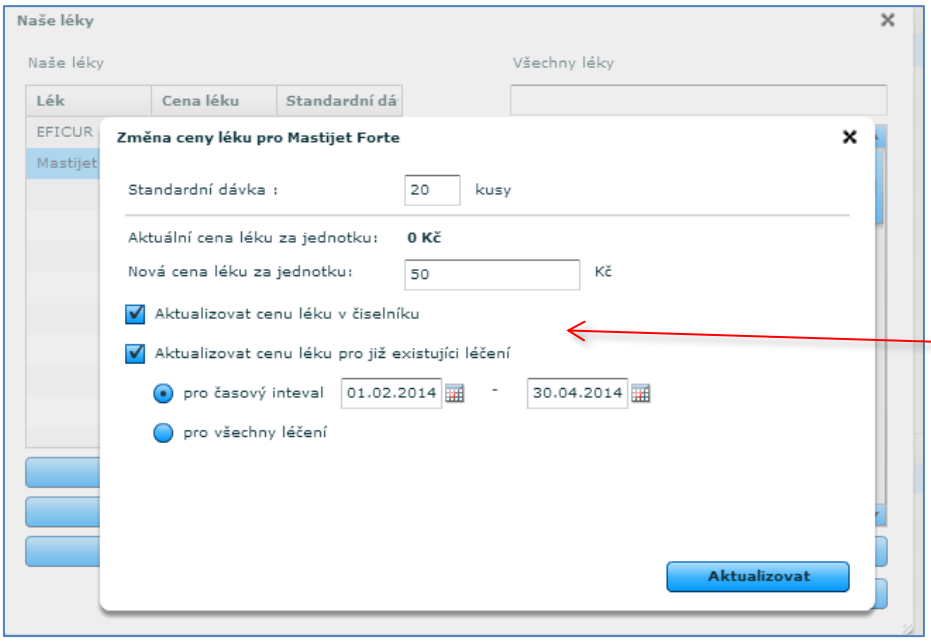
Cenu můžete kdykoliv později změnit. Cena se při použití úkonu automaticky zaznamenává do části **Ekonomika**.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Změna ceny léku

Cena léku se zadává při přebírání léku ze společného seznamu léků.

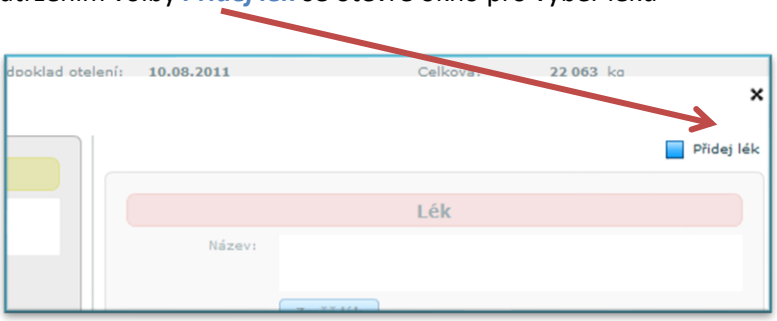
Aby bylo možné změnit cenu léku i zpětně pro vámi požadované období nebo pro dané zvíře, je nyní k dispozici možnost upravit cenu léku kdykoliv.



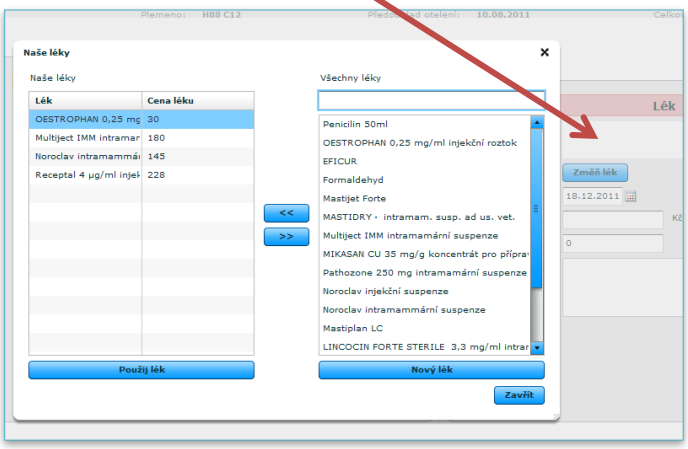
Změna ceny je možná udělat v dialogu při změně léku. Zde se nastaví konkrétní změny, které je potřeba provést.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

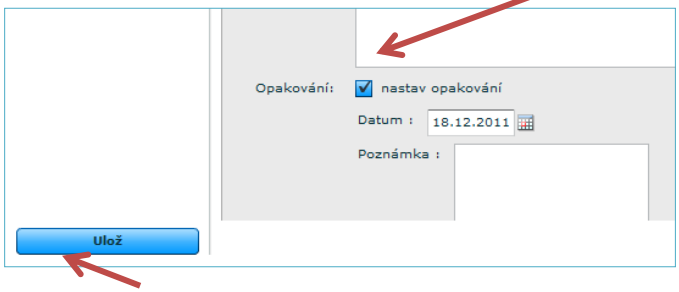
Zatržením volby ***Přidej lék*** se otevře okno pro výběr léku



Tlačítkem ***Změň lék*** můžete, stejně jako u Úkonu, vybrat konkrétní lék z vašeho číselníku s vámi nastavenou cenou, nebo si můžete lék nakopírovat z centrálního číselníku a cenu doplnit. Samozřejmostí je možnost nový lék vytvořit a uložit.



Pro připomenutí opakovaného zákroku zatrhněte možnost ***Opakování***. Máte zde možnost definovat datum, případně poznámku.



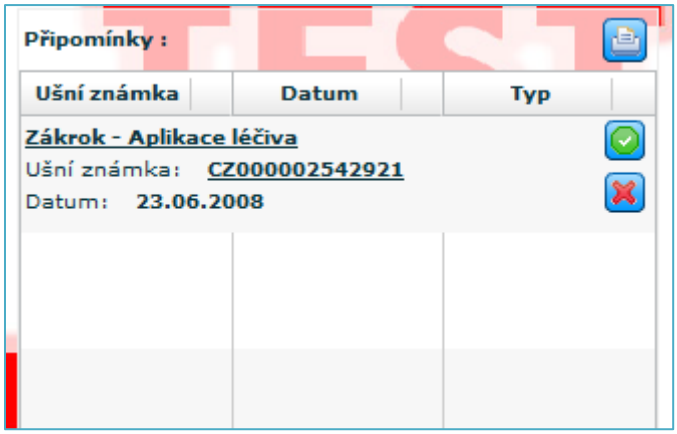
Tlačítkem **Ulož** se všechny zadané údaje uloží, můžete je kdykoliv opravit později opravit.

Upozornění:

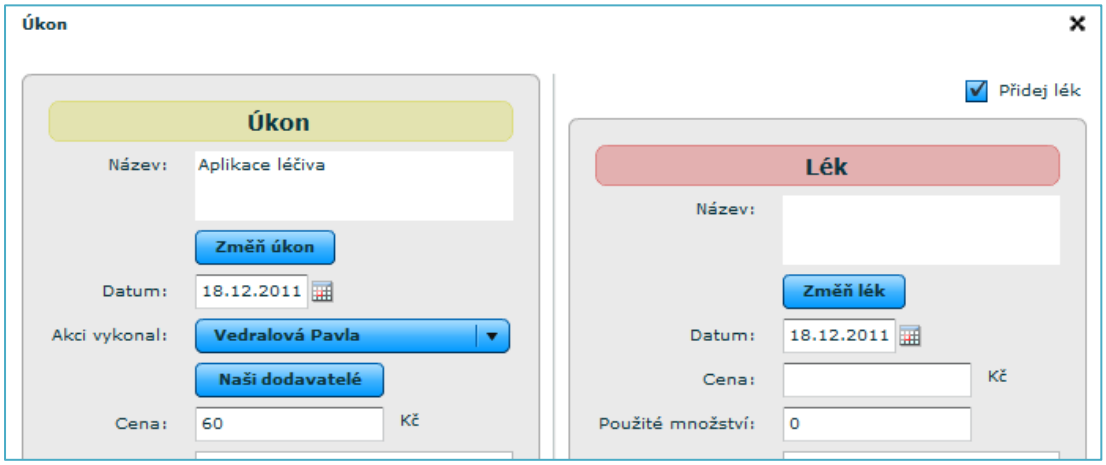
Pomocí průvodce můžete zadat pouze jednu diagnózu, jeden úkon a jeden úkol. Pokud potřebujete zadávat více úkonů, nebo léčiv, je to možné v režimu opravy Zdravotního záznamu.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Vámi zvolený datum se vám bude pravidelně zobrazovat v ***připomínači*** na hlavní obrazovce programu, dokud připomínku neprovedete, nebo nevymažete.



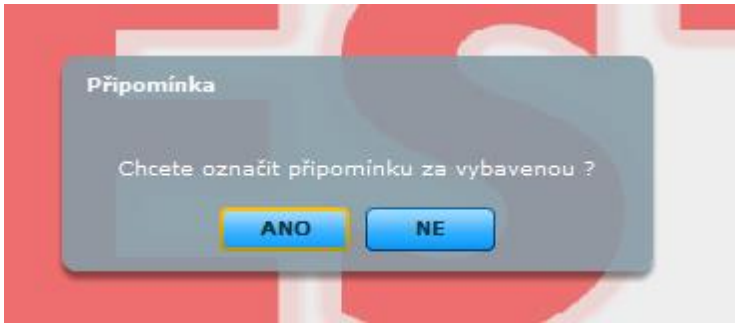
Velmi jednoduše se pomocí kliku na číslo zvířete dostanete přímo na kartu, při kliknutí na **Zákrok** se přenesete přímo do zadání opakovaného **Úkonu**



.

Stejným postupem můžete zadat konkrétní léčivo, případně změnit úkon, případně nastavit další opakování – připomínku na jiné datum.

Při vyplnění a uložení se vás program pro jistotu zeptá, jestli má tuto připomínku považovat za vyřízenou.

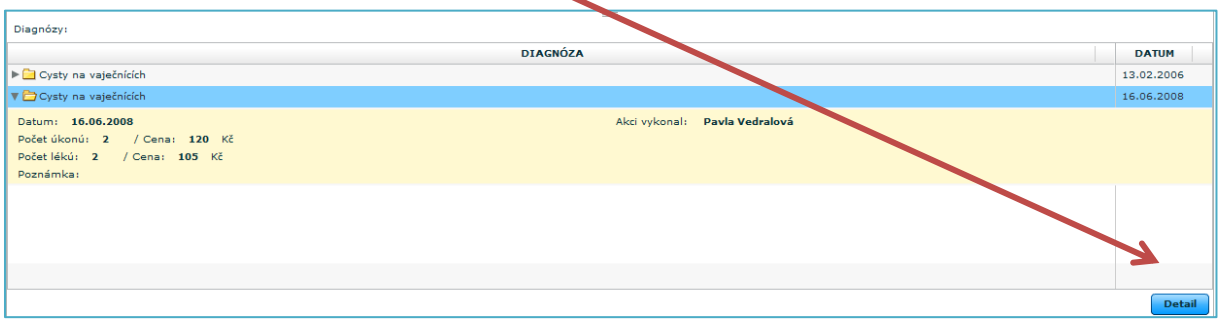


Když potvrdíte **Ano**, již se nebude více připomínat.

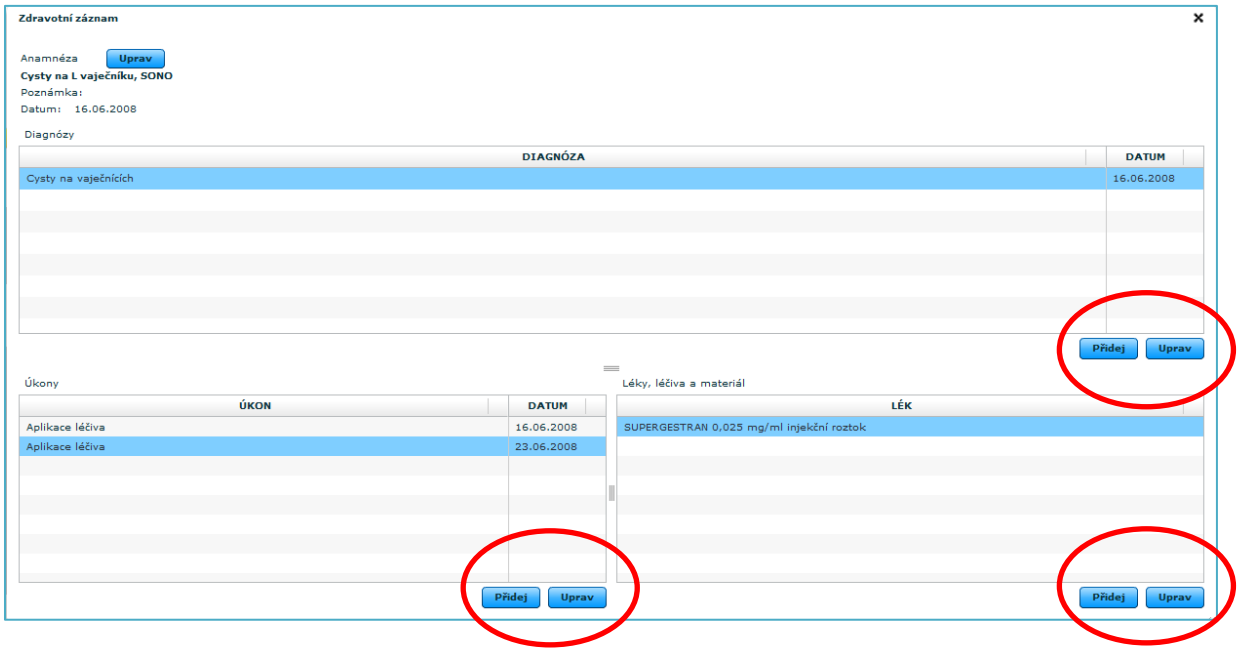
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Změna Zdravotního záznamu

Výběrem záznamu a stiskem tlačítka **Detail** se dostanete do editačního módu konkrétního zdravotního záznamu.

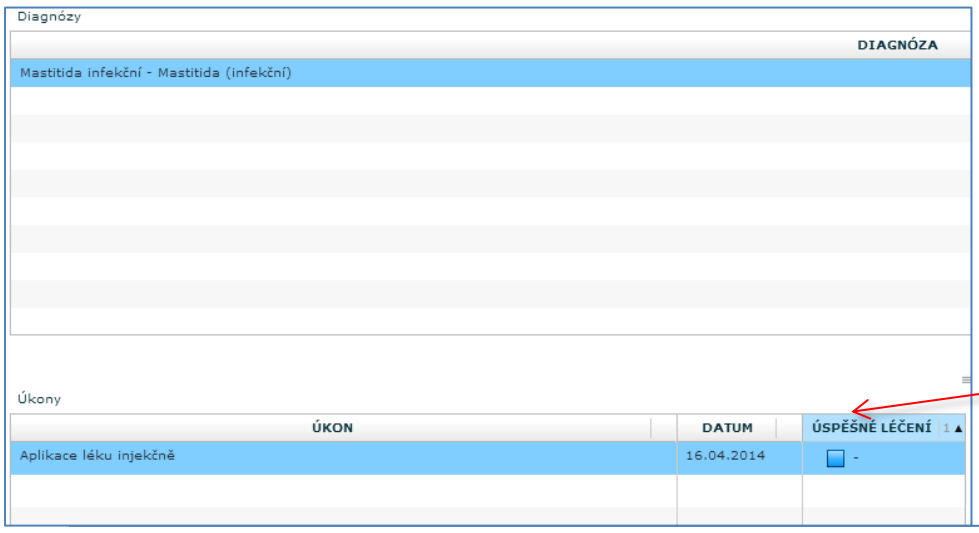


Pomocí tlačítek **Přidej, Uprav,** máme možnost upravovat, přidávat diagnózy, prováděné úkony, aplikovaná léčiva prakticky bez omezení.



Ukončení léčby

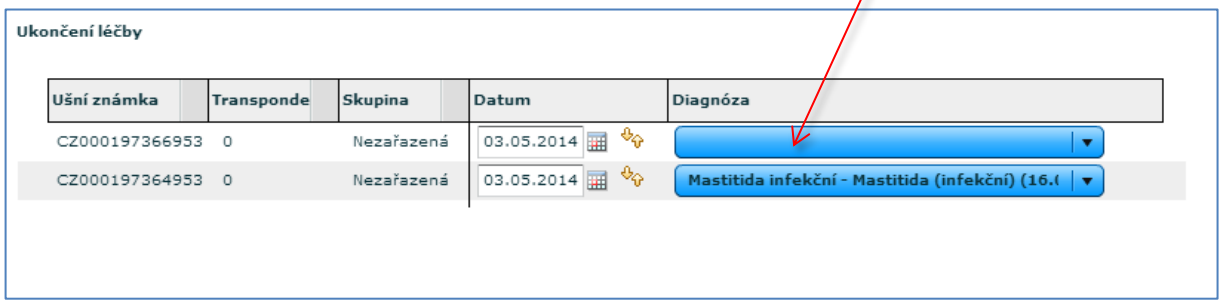
Aby bylo možné vyhodnotit úspěšnost léčby, je k dispozici akce – Ukončení léčby. Ukončení je možné provést na záložce zdraví v kartě dojnice, přímo v diagnóze, které se ukončení týká.

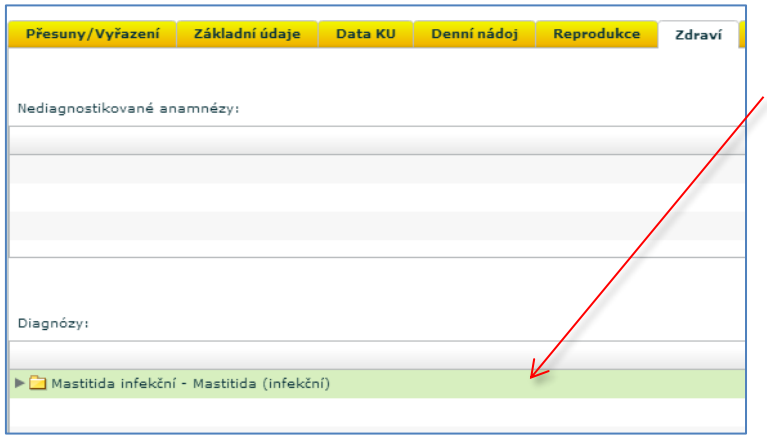


Ukončení – úspěšné léčení nastavíte jednoduchým zatržením checkboxu na řádce úkonu, který je hodnocený jako ukončený.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

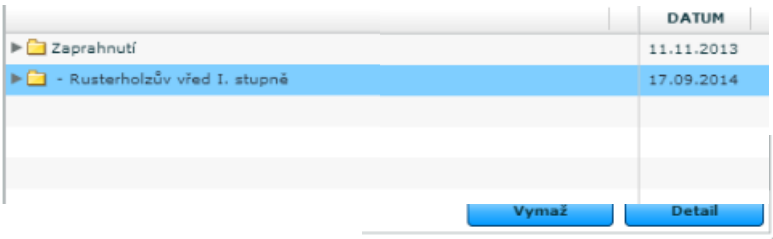
Ukončit léčbu je možné také pomocí hromadné akce, pro více zvířat najednou. V seznamu nabízených diagnóz jsou všechny neukončené diagnózy, které má zvíře ve svých zdravotních záznamech. Seřazeny jsou od nejnovější po nejstarší.





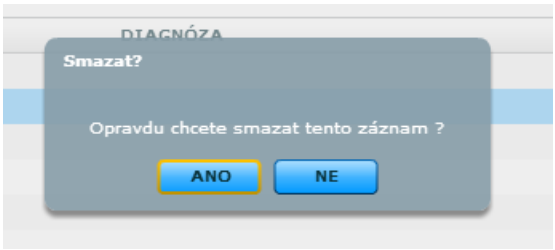
Na záložce Zdraví je úspěšné léčení (ukončené) znázorněné zeleným podtiskem řádku diagnózy, která je natavená jako ukončená.

Vymazání zadaného léčení jednotlivého zvířete



Vymazání provedete stiskem tlačítka **Vymaž** po označení řádku diagnózy, kterou jste se rozhodli vymazat.

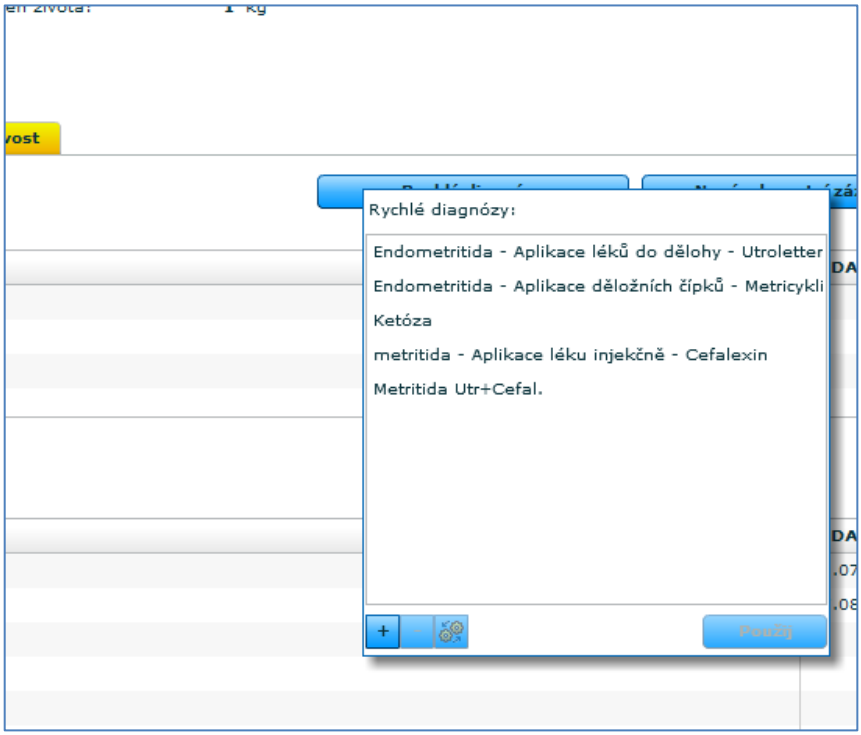
Aby nedošlo k nechtěnému vymazání záznamu, systém se ještě ptá pro kontrolu uživatele.



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

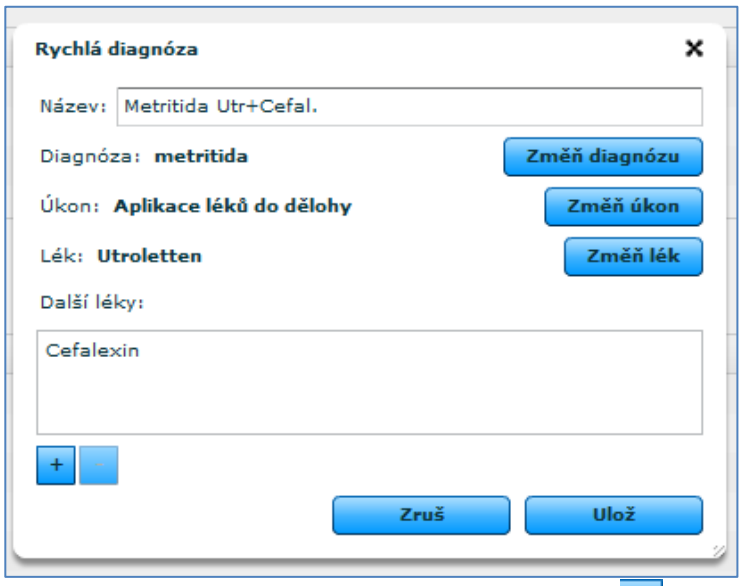
Kategorie dojnice – rychlá diagnóza

Pro snadnější a rychlejší práci se zadáváním zdravotního záznamu je vytvořen systém rychlých diagnóz.



Vytvoření rychlé diagnózy

Jednoduchým způsobem nastavíte základní údaje diagnózy. Pro zadání nové rychlé diagnózy stiskněte tlačítko +, pro vymazání pak tlačítko -, úpravu již zadané diagnózy tlačítkem ⚙.



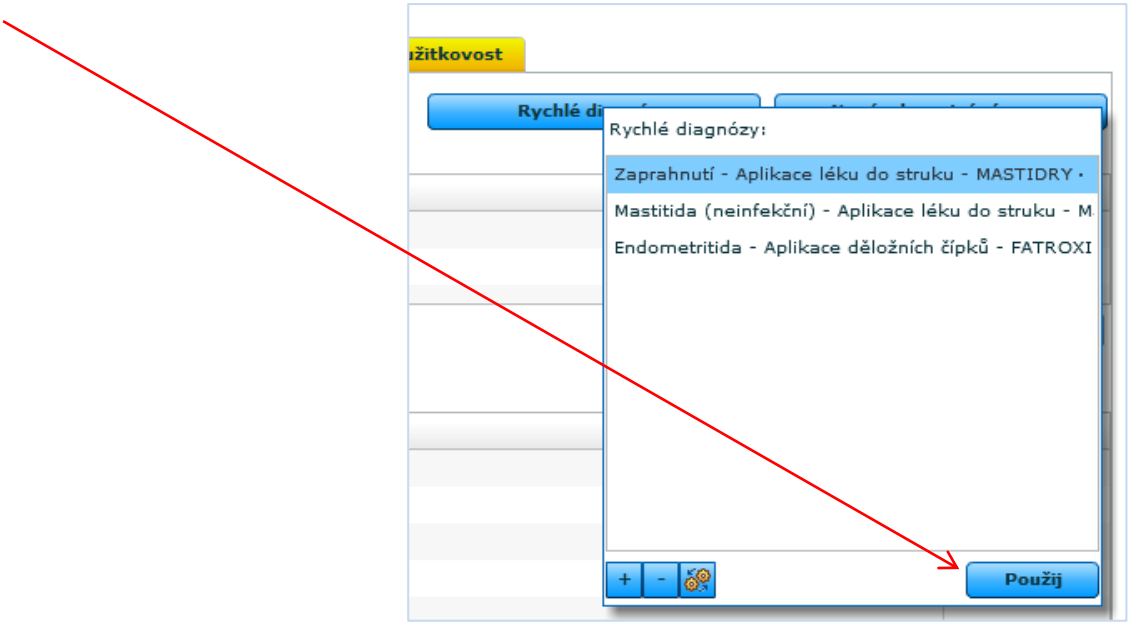
Vlastní název můžete zpsat do řádku název, pokud necháte řádek prázdný, tak se název rychlé diagnózy se vytvoří automaticky ze zadané diagnózy a použitého léku.

V levé dolní části dialogového okna pomocí tlačítka + můžete zadat více léčiv pro vámi zadávanou rychlou diagnózu – počet léčiv není omezen. Pomocí tlačítka - léčivo z rychlé diagnózy vymažete.

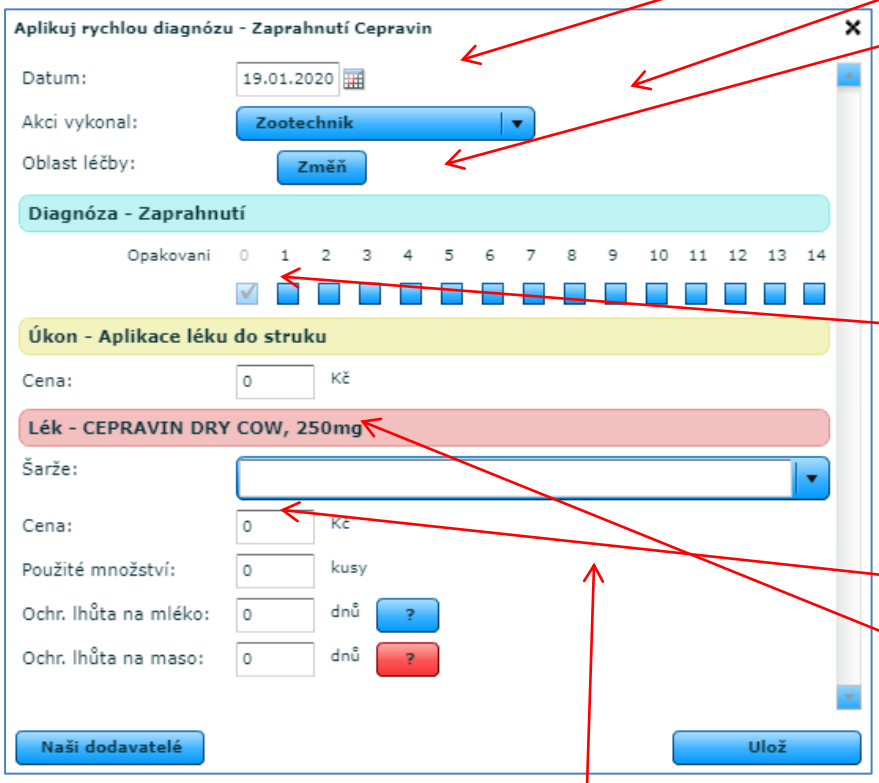
Po zadání všech potřebných údajů – Diagnóza, Úkon, Lék, můžete záznam uložit stiskem tlačítka **Ulož**.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Použití rychlé diagnózy je opravdu rychlé. Pouze vyberete ze seznamu řádek diagnózy a stiskněte Použij.



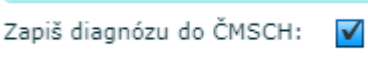
Program nabídne zadání upřesňujících dat. **Datum diagnózy, kdo akci provedl**, **oblast léčby**, kde se pomocí interaktivního průvodce zobrazí tělo zvířete a výběrem konkrétního místa jednoduše zapíšete místo léčby.



Opakování stejné diagnózy je možné vytvořit zatržením dalších dnů od prvé aplikace. Léčení se zapíše dopředu podle počtu vybraných dnů, od zadaného data použití diagnózy.

cenu léku, **cenu zákroku** a **množství léčiva, ochranné lhůty na mléko a na maso** můžete opravit nebo jen zkontrolovat. Pro správné vedení Deníku léčení je potřeba vyplnit šarži použitého léčiva.

Pokud jsou zadána všechna potřebná data, je možné záznam uložit tlačítkem **Ulož**.



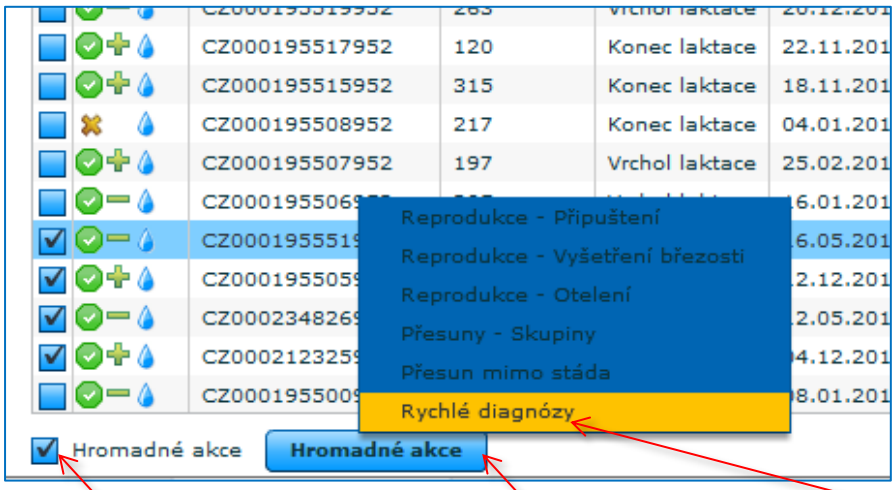
Když má konkrétní uživatel nastaven přenos diagnóz do databáze ČMSCH, po uložení se zadaná data okamžitě přenesou do portálu Deník nemocí a léčení.

V případě, že není zadán, kdo akci vykonal a tlačítko Ulož je neaktivní – neumožnuje záznam uložit.

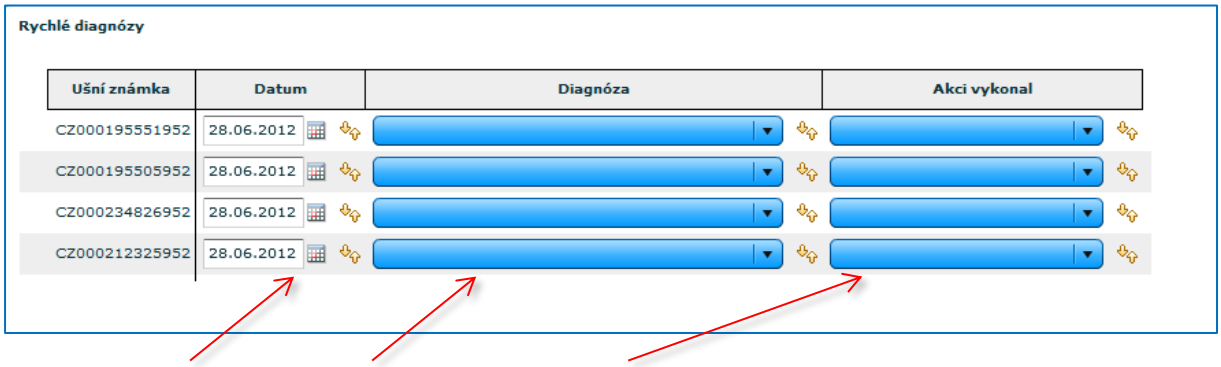
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Rychlé diagnózy v hromadné akci (multivýběr zvířat)

Již od verze 2.3.2 můžete využívat hromadných akcí pro různé zadávání hodnot (Připuštění, Vyšetření březosti, Otelení, Přesuny). V současné verzi je přidána možnost zadávat hromadně zdravotní záznamy pomocí Rychlé diagnózy (také nově ve verzi 2.3.2).



Po zaškrtnutí čísel zvířat a stisku tlačítka Hromadné akce si vyberete z menu možnost Rychlé diagnózy.

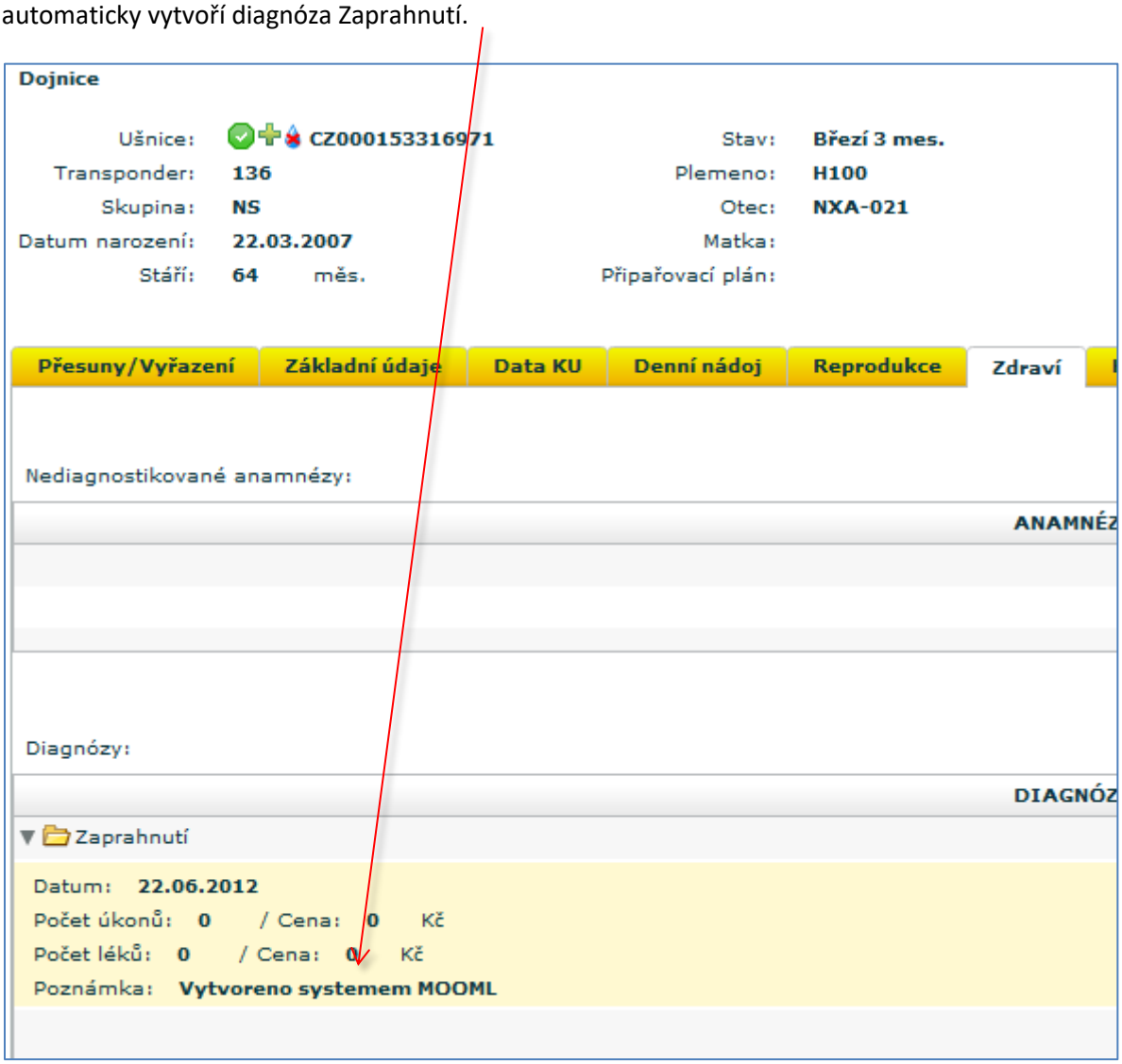


Výběrem datumu, menu diagnóza a kdo akci vykonal je zdravotní záznam připraven k zápisu. Stiskem tlačítka **Ulož** nebo **Zruš** (v dolní části okna) data uložíte nebo okno uzavřete bez zápisu.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

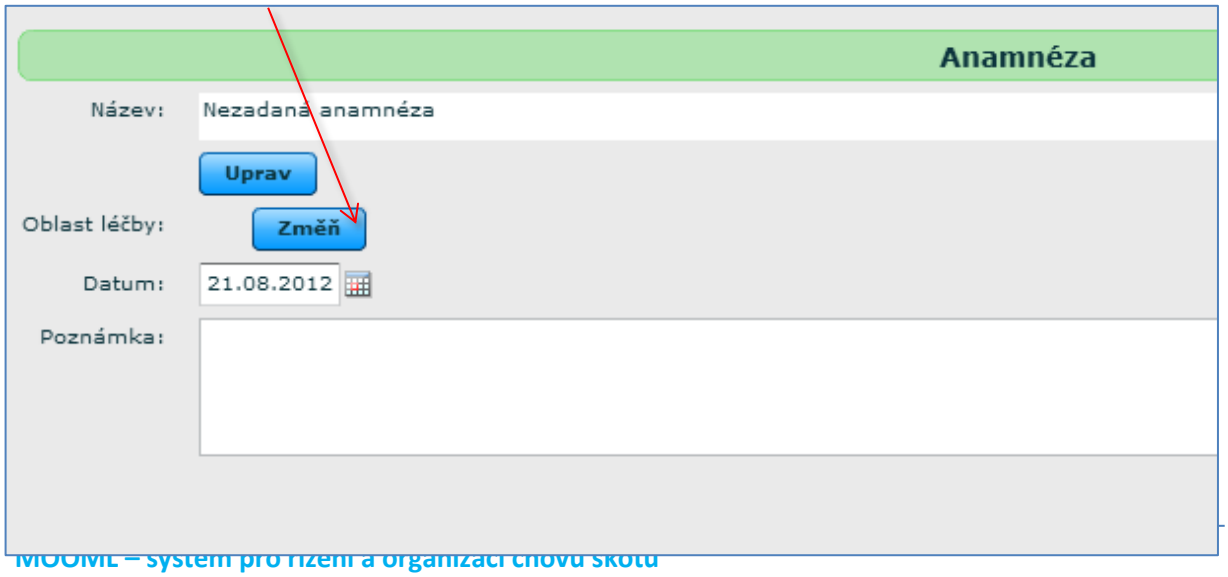
Diagnóza zaprahnutí – automaticky vytvořená

Při importu datumu zaprahnutí z jakéhokoliv dojírenského systému se při přebrání dat se automaticky vytvoří diagnóza Zaprahnutí.



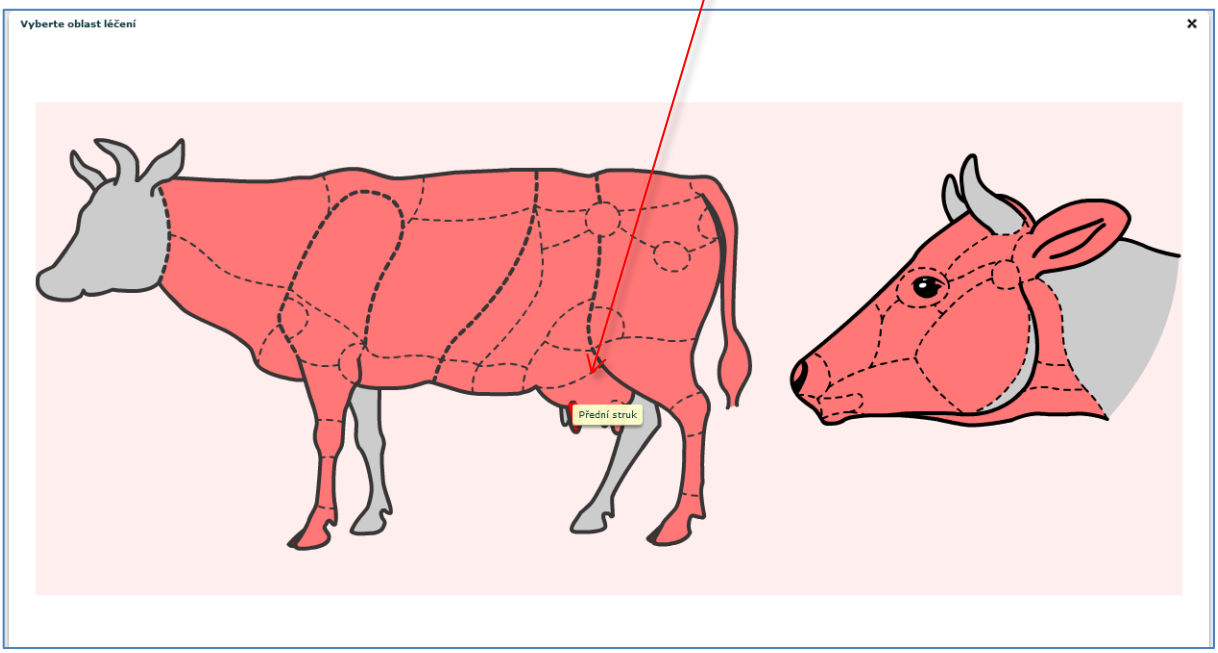
Konkrétní místo onemocnění na těle dojnice

Při zadání anamnézy nebo diagnózy můžete na schématu těla dojnice vyznačit konkrétní místo. Stiskem tlačítka **Změň** se dostanete do grafiky těla dojnice.



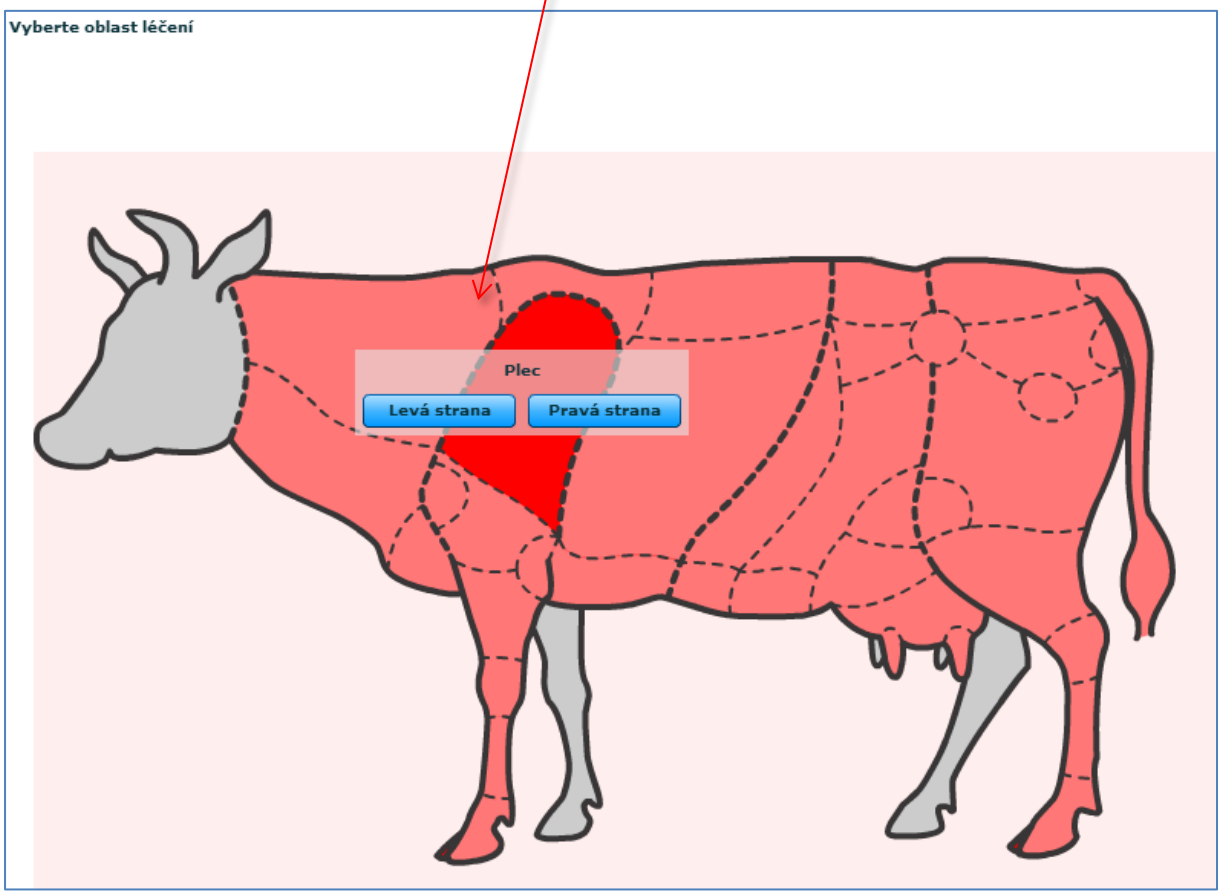
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Tělo je rozděleno na jednotlivé části. Při najetí myší na konkrétní část těla se zobrazí název.

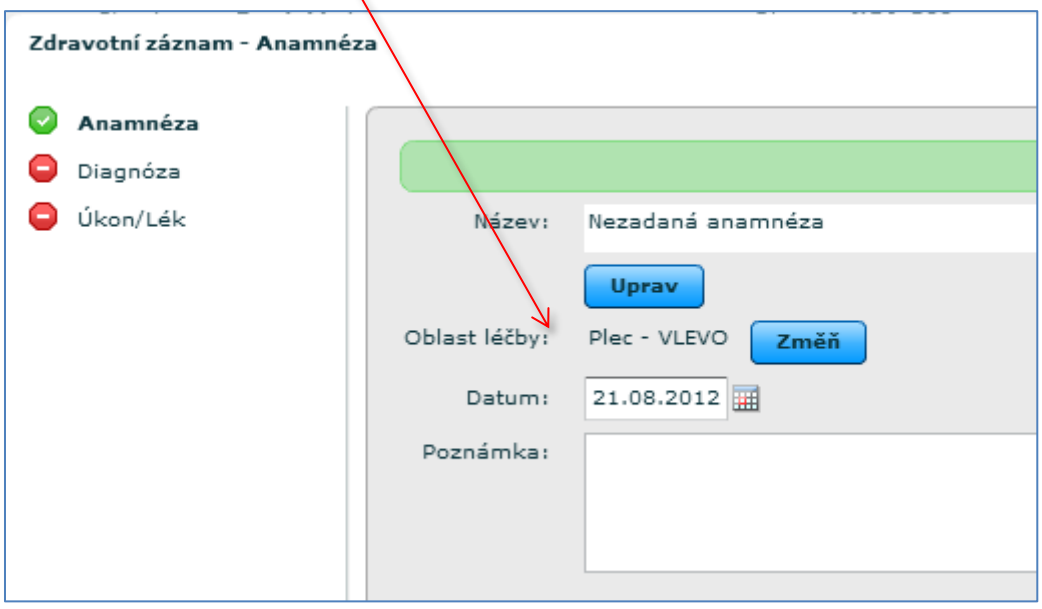


© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Při kliknutí na vybranou část těla se zobrazí dialog pro výběr strany těla.



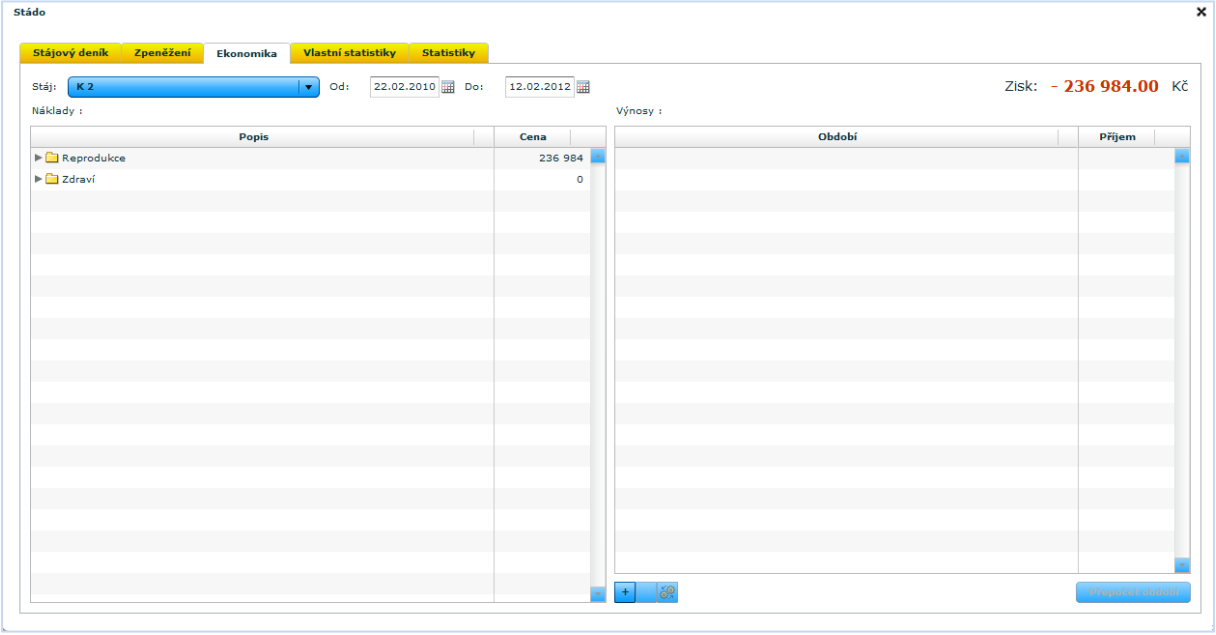
Po výběru strany těla se **Oblast léčby** zapíše k anamnéze nebo diagnóze.



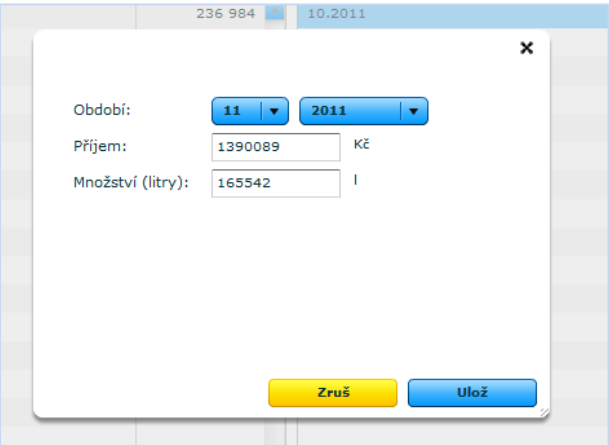
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Zisk/ztráta dojnice za časové období

Pro výpočet zisku jednotlivé dojnice je nutné nejdříve zadat částku – tržba za měsíc. Částka je známa vždy měsíc zpětně z vyúčtování, které přichází z mlékárny. Zadání tržby se provádí pro celé stádo na úrovni Stádo na kartě Ekonomika. V pravé části okna je část Výnosy. V dolní části jsou tlačítka + - pro přidání vyúčtování, - pro vymazání zadaných hodnot, pro opravu zadání.

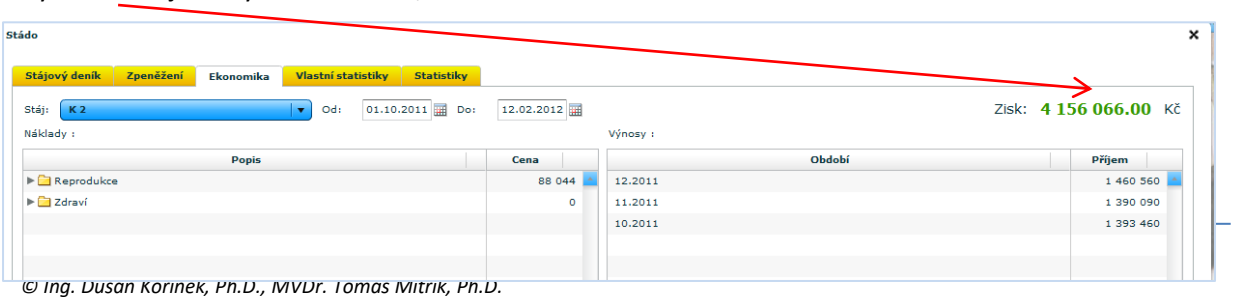


Přidání vyúčtování se provede po stisku tlačítka +.



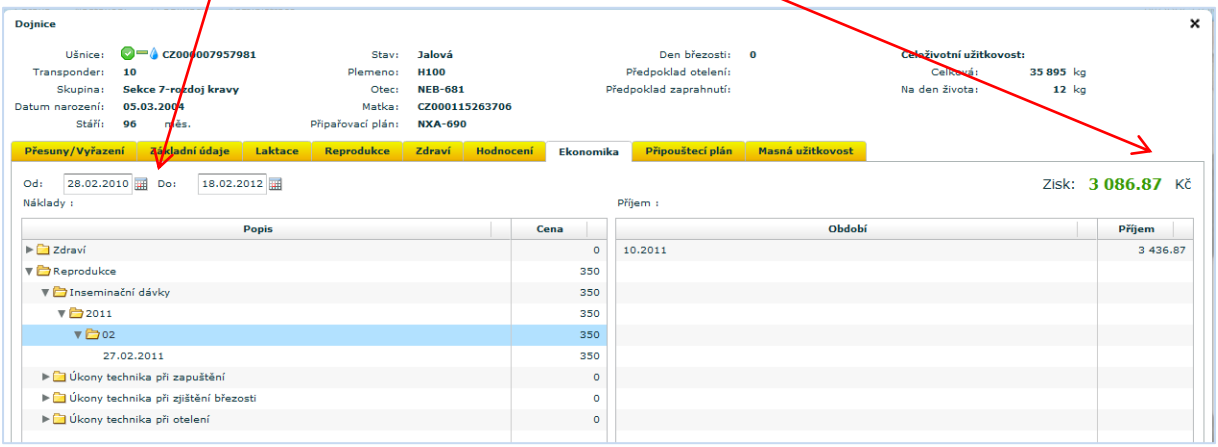
Po stisku tlačítka **Ulož**, se údaje uloží do databáze a proběhne výpočet – rozdělení tržeb na dojnice, které v zadaném období byly ve stádě, dojily, byly otelené, nebyly zaprahlé.

Výsledek stáje za vybrané období, se ukáže v horní části okna ***Ekonomika***



© Ing. Dušan Kopinek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

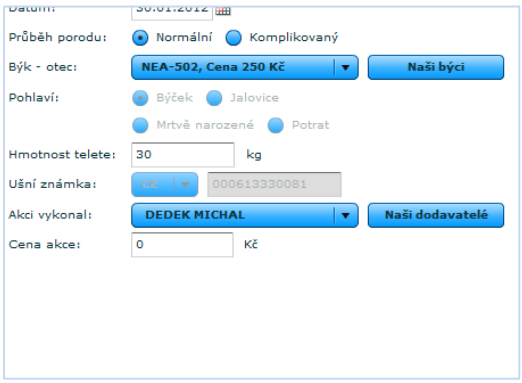
Stejně tak se objeví konkrétní výsledek ekonomiky dojnice v záložce ***Ekonomika*** na kartě dojnice, pomocí výběru datumů můžete omezit období, za které chcete výsledek zobrazit.

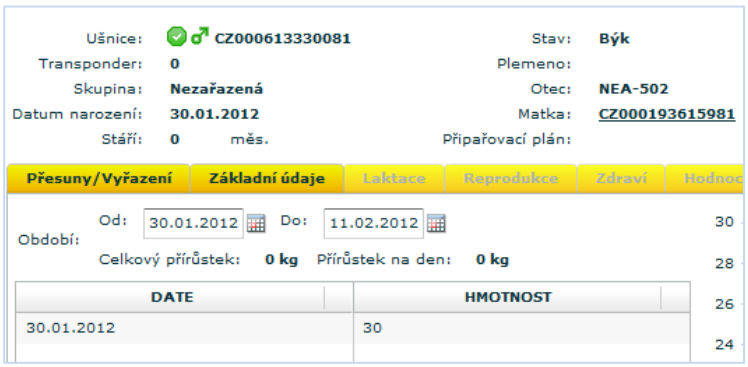


Masná užitkovost

Automatické nastavení porodní hmotnosti do sekce Masná užitkovost.

Ihned po narození telete je hmotnost, kterou zadáte, přenesena jako první záznam ***Masné užitkovosti***



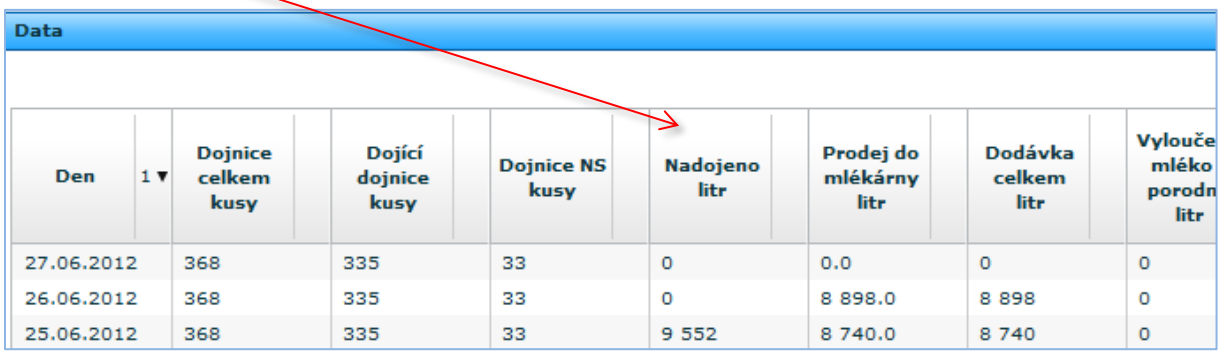


© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Kategorie Stádo

Karta Stájový deník

Do Stájového deníku se automaticky vkládají hodnoty součet nádojů stáj – název sloupce je **Nadojeno**.

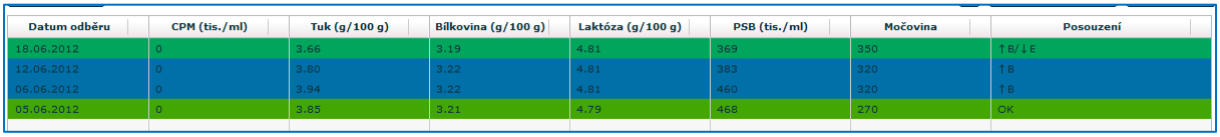


Data

Den	Dojnice celkem kusy	Dojící dojnice kusy	Dojnice NS kusy	Nadojeno litr	Prodej do mlékárny litr	Dodávka celkem litr	Vylouče mléko porodn litr
27.06.2012	368	335	33	0	0.0	0	0
26.06.2012	368	335	33	0	8 898.0	8 898	0
25.06.2012	368	335	33	9 552	8 740.0	8 740	0

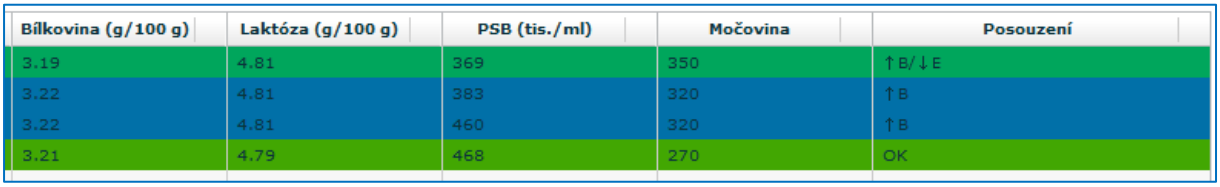
Odhad úrovně výživy stáda - Karta Stájový deník

Pomůckou pro hodnocení úrovně výživy stáda je využití hodnot mléčné bílkoviny a obsahu močoviny v mléce. Na základě těchto hodnot je vytvářen odhad výživy. Zobrazení je dostupné pouze pro uživatele v kategorii **Poradce** nebo **Manažer**.



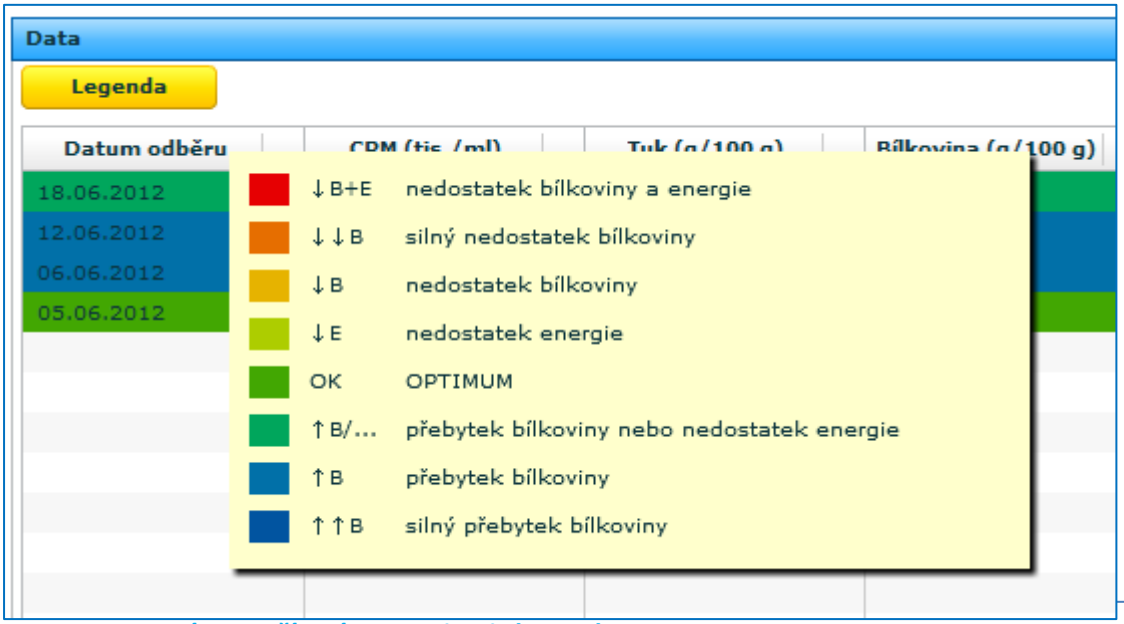
Datum odběru	CPM (tis./ml)	Tuk (g/100 g)	Bílkovina (g/100 g)	Laktóza (g/100 g)	PSB (tis./ml)	Močovina	Posouzení
18.06.2012	0	3.66	3.19	4.81	369	350	↑B/↓E
12.06.2012	0	3.80	3.22	4.81	383	320	↑B
06.06.2012	0	3.94	3.22	4.81	460	320	↑B
05.06.2012	0	3.85	3.21	4.79	468	270	OK

Hodnocení je uvedeno pomocí zkratky a šipky v posledním sloupci přehledu.



Bílkovina (g/100 g)	Laktóza (g/100 g)	PSB (tis./ml)	Močovina	Posouzení
3.19	4.81	369	350	↑B/↓E
3.22	4.81	383	320	↑B
3.22	4.81	460	320	↑B
3.21	4.79	468	270	OK

Vysvětlivky se ukáží při najetí myší na tlačítko **Legenda** v horní části okna.

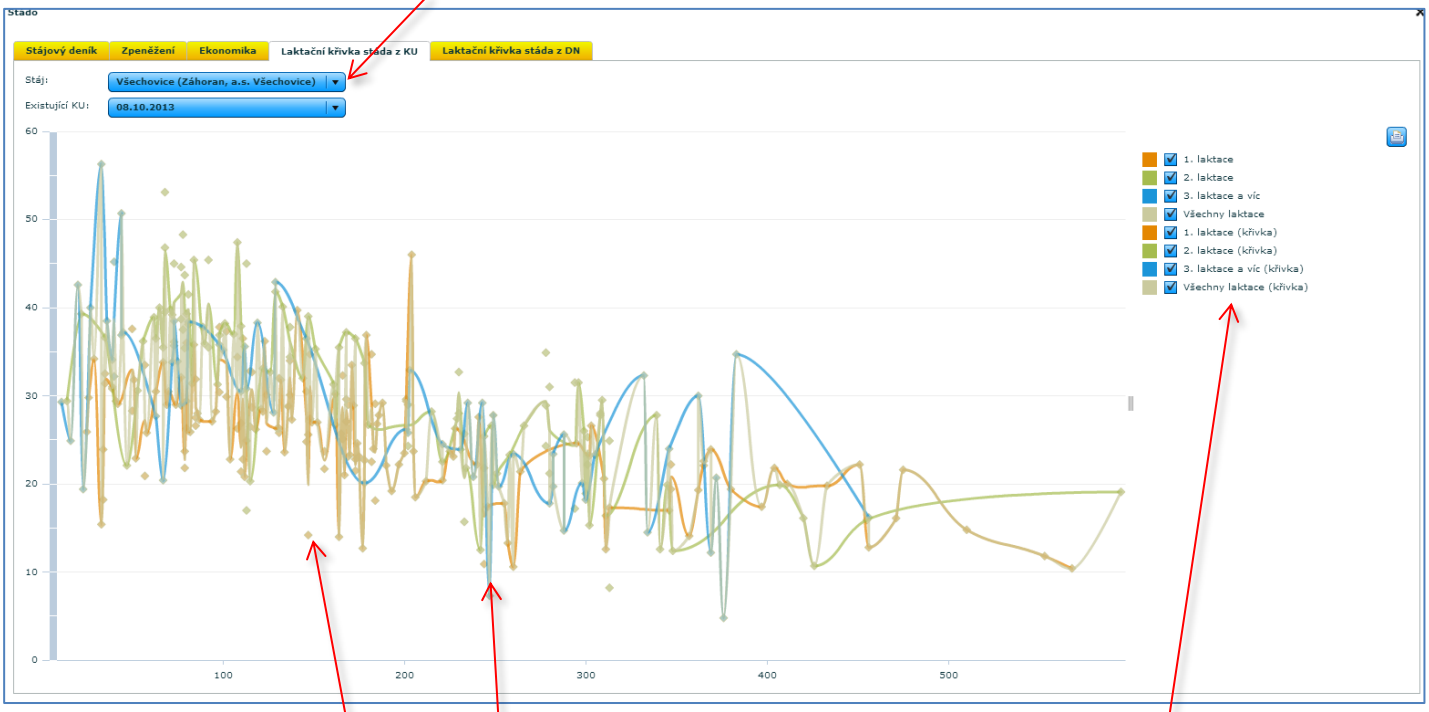


© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Laktační křivka stáda z KU

V kategorii Stádo jsou k dispozici dvě nové záložky **Laktační křivka stáda z KU** a **Laktační křivka stáda z DN** (denního nádoje).

Pomocí dvou rozbalovacích seznamů můžete vybrat stáj a datum KU, kterou chcete hodnotit.

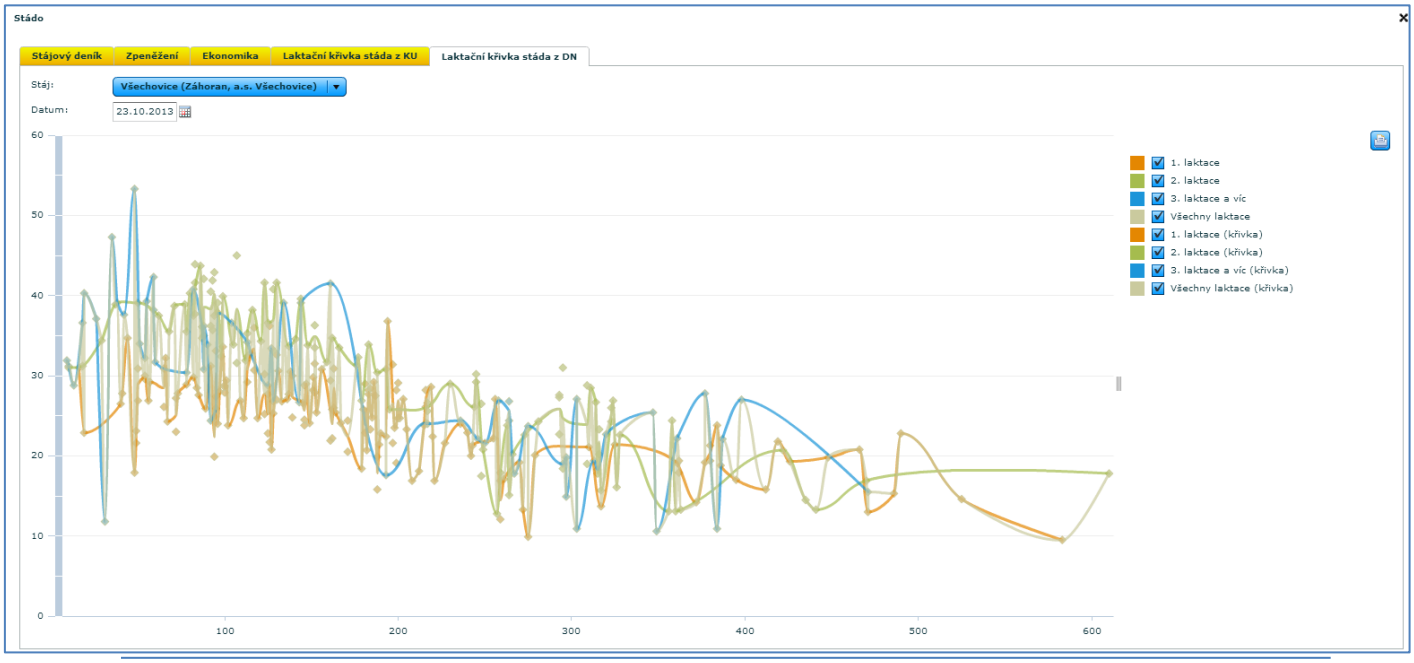


K dispozici je bodové zobrazení pro všechny dojnice, které byly zařazeny v daný den do KU. Barevně jsou odlišeny body pro laktace první, druhou, třetí a vyšší.

Křivka je vypočtena a zobrazena také pro jednotlivé laktace.

Pomocí zatrhávacích polí můžete vybírat jednotlivé laktace i křivky pro jednotlivé laktace.

Laktační křivka stáda z DN (denního nádoje)



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Stejný princip ovládání a zobrazení je použit pro zobrazení dat u denního nádoje. Tato funkce je dostupná pouze u stájí, kde je propojen systém MOOML s dojírenským programem a jsou k dispozici data denních nádojů.

Tisk formulářů

Od verze 2.3 je možné vytisknout pomocí tlačítka používané výstupy.

Všechny sestavy, automaticky podle množství dat, nastavují tisk na výšku, nebo šířku. Před vlastním tiskem se ještě program zeptá uživatele, jestli je automaticky nastavený rozměr je správný.

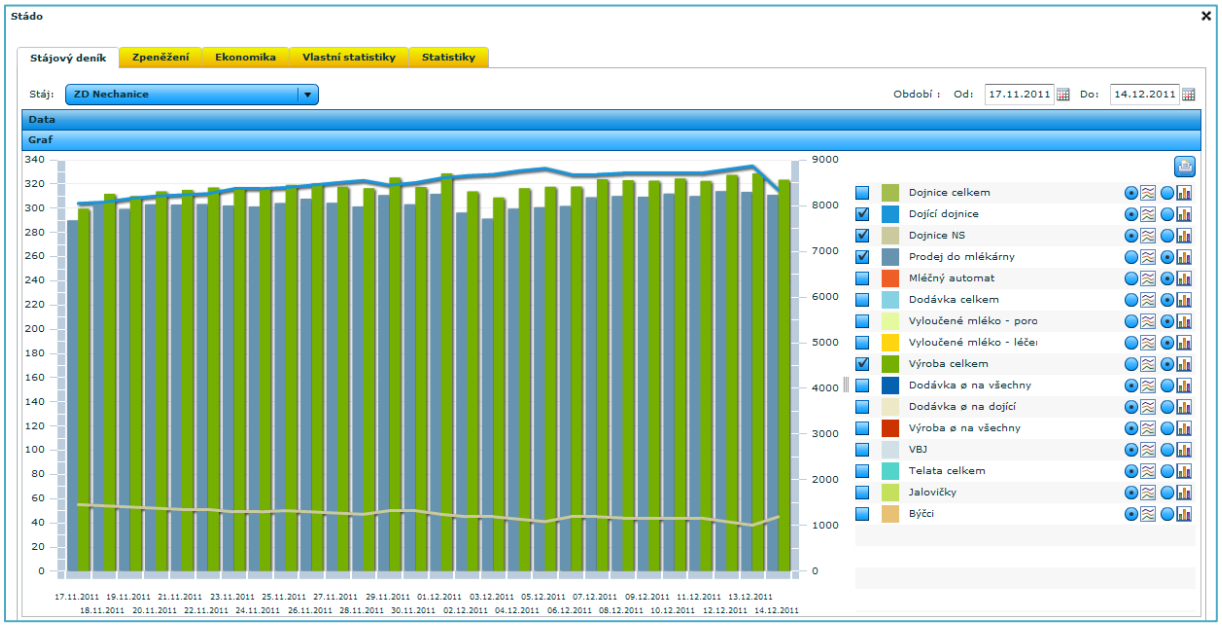
Pozor tisk není nastaven přímo na předvolenou tiskárnu!

Tisk je nastaven do formátu A4 do souboru PDF. Po vygenerování souboru můžete soubor fyzicky vytisknout, případně odeslat E-mailem, nebo si ho jen prohlédnout.

Úpravy grafů

Všechny používané grafy jsou nyní dynamické. Grafy, respektive osa y se překresluje podle aktuálně vybraných hodnot do grafu.

Graf stájového deníku má navíc možnost rozhodnutí, které hodnoty budou zobrazovány ve formátu sloupcového nebo čárového grafu.

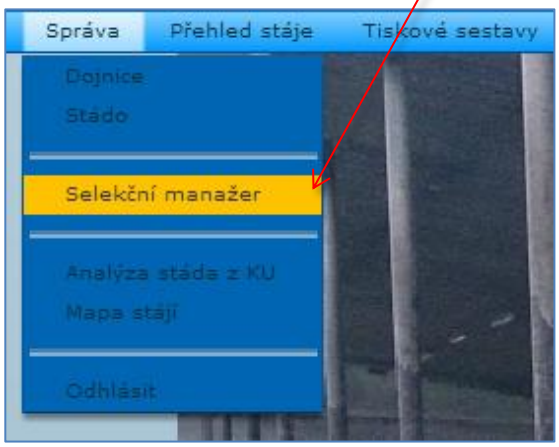


© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Selekční manažer

Zcela nová funkce v systému umožnuje nastavit selekční kritéria pro **návrh vyřazení dojnice ze stáda**.

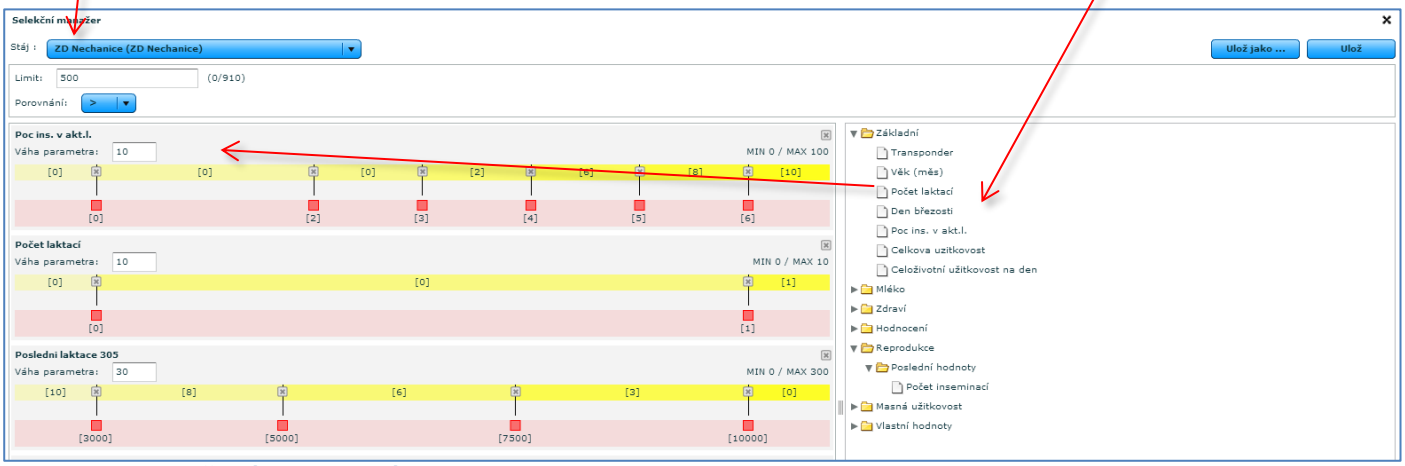
Manažer je dostupný z menu systému v kategorii **Správa** a také přímo v okně **Dojnice**.



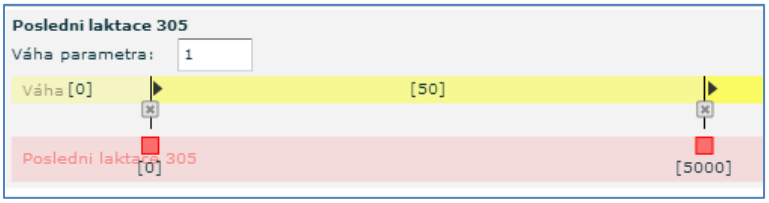
Vlevo nahoře je možnost vybrat stáj pro kterou chcete vypracovat selekční model (Seznam je dostupný, pouze pokud máte více stájí ve svém profilu).

Výběr selekčních kritérií

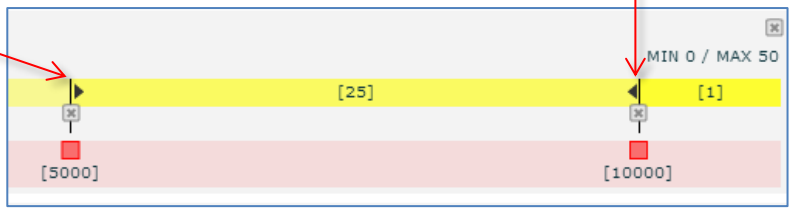
Vpravo v okně je seznam dostupných hodnot, ze kterých můžete vybírat selekční kritéria. Způsob výběru je stejný jako v generátoru tiskových sestav. Nejjednodušší je dvojitý proklik na vybíranou hodnotu, která se přenese do seznamu v levé části okna.



Ohraničení jednotlivých hodnot na ose



V selekčním manažeru je možné nastavit ohraničení bodové hodnoty za nastavený úsek daného parametru pomocí šipek. Tímto označením nastavujete ohraničení bodů od nebo do hodnoty, která je v daném úseku uvedena. Šipka směrem vlevo znamená, že hodnota je hodnocena jako <=, šipka vpravo je hodnocena jako =>



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Nastavení parametrů selekčních kritérií

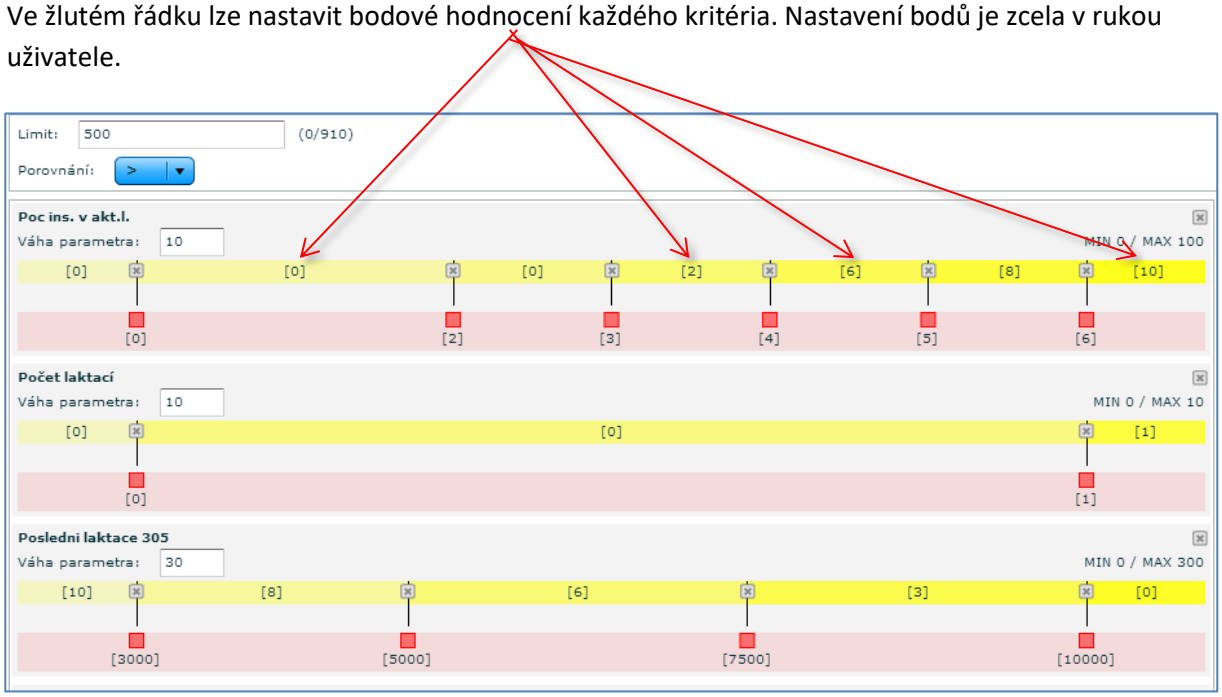
Vybraná selekční kritéria jsou zobrazena v levé části okna. Každé kritérium se zobrazuje dvěma řádky, žlutým a červeným.

Čára – hranice kritéria

Nastavení se provádí pomocí čáry, která představuje jednu hranici pro dané kritérium. Při novém přidání kritéria se automaticky nastaví dvě čáry (spodní a horní hranice). Kliknutím do červené řádky vygenerujete další hranici – čáru pro další zpřesnění. Čára má na horním okraji křížek, kterým ji můžete vymazat a zrušit tak jednu z hranic.

Body pro kritérium

Ve žlutém řádku lze nastavit bodové hodnocení každého kritéria. Nastavení bodů je zcela v rukou uživatele.



Jedná se v podstatě o vytvoření tabulky, kde je v prvém sloupci hodnota selekčního kritéria a ve druhém bodová hodnota pro tuto řádku.

Například pro znak Počet inseminací v aktuální laktaci můžeme nastavit:

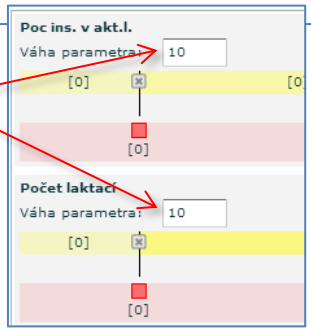
Hranice (počet inseminací)	Body
0-2	0
2-3	0
3-4	2
4-5	6
5-6	8
6 a více	10

Stejným způsobem je možné nastavit více selekčních kritérií s dvěma nebo více hranicemi – čárami a k nim přiřazeným bodům.

Body je možné nastavit ve stoupajícím nebo klesajícím pořadí, tak jak je pro vás konkrétní selekční kritérium důležité.

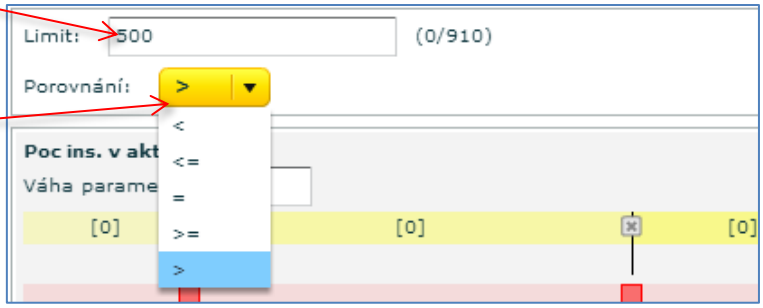
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Pro každé selekční kritérium je možné nastavit jeho váhu (počet bodů, nebo koeficient) pro porovnání mezi všemi zadanými kritérii. Systém vypočte minimální a maximální možný počet dosažených bodů a zobrazí je v horní části levého okna.



Limit pro návrh vyřazení zvířete

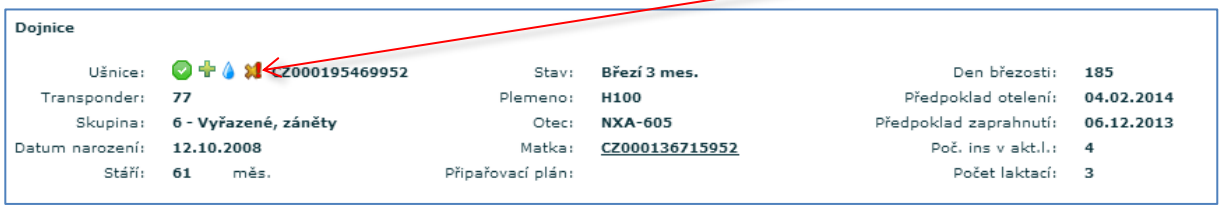
V editačním okně Limit nastavíte hodnotu a pomocí matematických znamének z rozbalovacího seznamu nastavíte směr porovnání (větší, menší atd.)



Systém vypočte limity pro všechny zvířata v evidenci, a pokud je hodnota **Limit** dosažena, tak přímo v seznamu zvířat (Kategorie Dojnice) je tato dojnice označena jako ***doporučená pro vyřazení***.

CZ000127266953	165	ZD Nechanice (	18 - Vrchol březí	17.03.2013	30.05.2013	1	32.79	26.09.20
CZ000133416953	169	ZD Nechanice (	NS starý kravín	02.10.2012	14.02.2013	4	17.30	21.08.20
CZ000133438953	155	ZD Nechanice (	14 - Konec laktac	03.02.2013	10.05.2013	2	24.90	26.09.20
CZ000133443953	175	ZD Nechanice (	14 - Konec laktac	10.01.2013	21.03.2013	1	21.60	26.09.20
CZ000136619952	221	ZD Nechanice (	14 - Konec laktac	19.02.2013	27.05.2013	2	20.00	26.09.20
CZ000136632952	292	ZD Nechanice (	2 - Vrchol	19.07.2013		0	22.20	26.09.20
CZ000136689952	268	ZD Nechanice (	1 - Vrchol - březí	14.01.2013	26.09.2013	4	26.60	26.09.20
CZ000247616961	316	ZD Nechanice (	14 - Konec laktac	14.11.2012		0	17.39	26.09.20
CZ000262544961	264	ZD Nechanice (	2 - Vrchol	29.04.2013	10.10.2013	4	27.70	26.09.20
CZ000371296961	29	ZD Nechanice (	NS starý kravín	24.08.2012	07.03.2013	2	17.00	21.08.20
CZ000156994952	65	ZD Nechanice (	1 - Vrchol - březí	29.01.2013	16.05.2013	2	18.00	26.09.20
CZ000157022952	332	ZD Nechanice (	13 - Rozdoj krávy	12.10.2013	03.01.2013	0	16.89	25.07.20

Graficky je v seznamu zvířat viditelné hnědé podbarvení řádku a v záhlaví karty zvířete je znak . Stejné označení najdete i v PDA aplikaci na hlavní obrazovce zvířete.



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Analýza stáda z KU

Záložka Užitkovost stáda

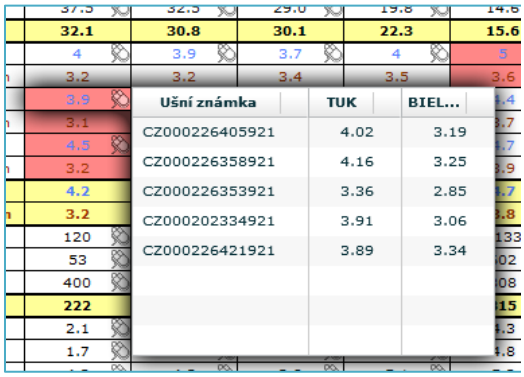
Přepočet obsahu tuku a bílkoviny na **všechny** dojnice ve stádě se nazývá Koeficient. Tento koeficient slouží k porovnání mezi jednotlivými dny KU.

Užitkovost stáda | Profil fází laktace | Užitkovost a zdraví vemene podle laktace

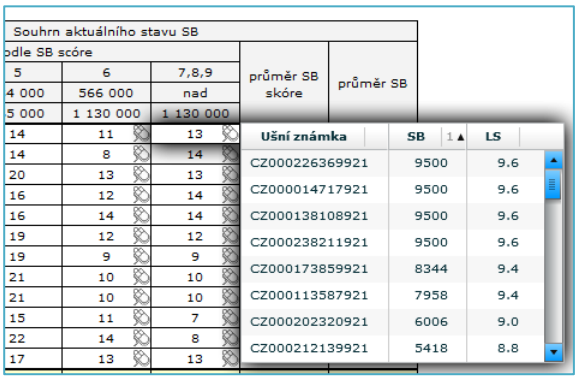
Celkem krav v den kontroly	1277	
Průměr na dojnici	v den kontroly	
	počet	%
Krávy dojené	1065	83
Dojivost na všechny	26.6	
koef. tuku na všechny	2.5	
% tučnosti	3	
koef. bílk. na všechny	2.2	
% bílkoviny	2.6	
Dojivost na dojené	31.9	

Propojení analýzy užitkovosti s databází dojnic

Na listech Profil laktace, Užitkovost a zdraví vemene podle laktace, Roční sumář jsou důležitých hodnot ikony myšky . Když na ikonu kliknete, otevře se okno s číslem dojnice a hodnoceným údajem. V okně můžete řadit podle všech sloupců, které jsou k dispozici.



Ušní známka	TUK	BIEL...
CZ000226405921	4.02	3.19
CZ000226358921	4.16	3.25
CZ000226353921	3.36	2.85
CZ000202334921	3.91	3.06
CZ000226421921	3.89	3.34



Souhrn aktuálního stavu SB

odle SB score			průměr SB skóre	průměr SB
5	6	7,8,9		
4 000	566 000	nad		
5 000	1 130 000	1 130 000		
14	11	13		
14	8	14		
20	13	13		
16	12	14		
16	14	14		
19	12	12		
19	9	9		
21	10	10		
21	10	10		
15	11	7		
22	14	8		
17	13	13		

Ušní známka	SB	LS
CZ000226369921	9500	9.6
CZ000014717921	9500	9.6
CZ000138108921	9500	9.6
CZ000238211921	9500	9.6
CZ000173859921	8344	9.4
CZ000113587921	7958	9.4
CZ000202320921	6006	9.0
CZ000212139921	5418	8.8

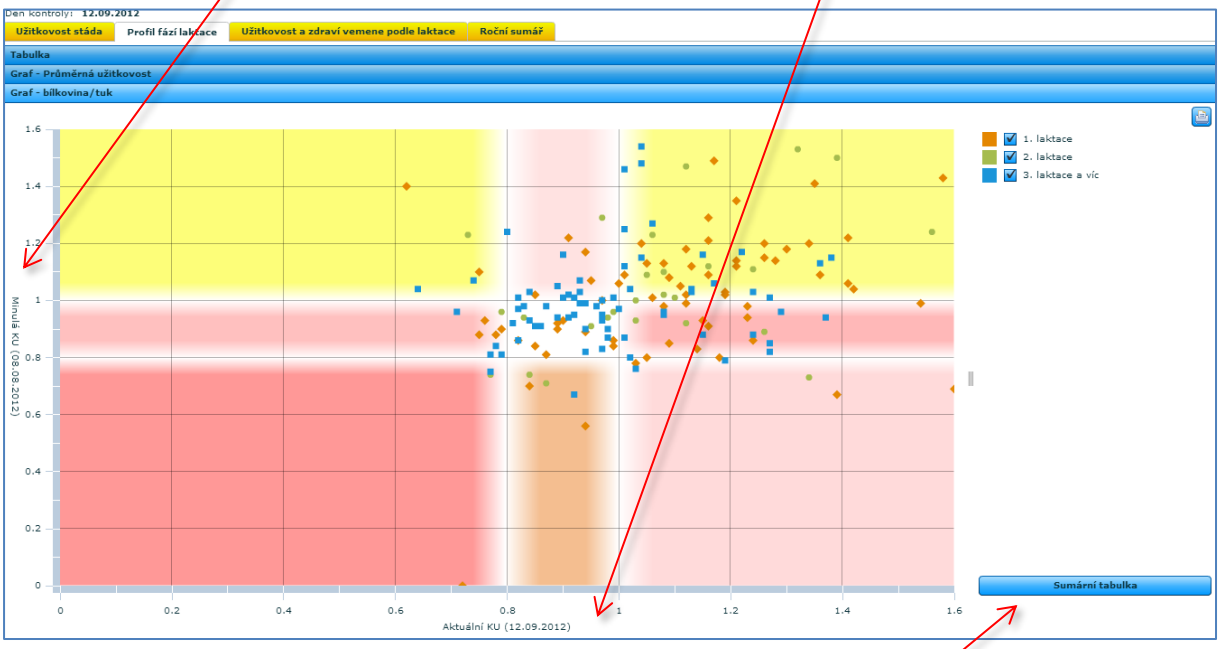
Dvojklikem na čísle dojnice se přenesete přímo do karty. Po zavření karty se vrátíte zpět do analýzy užitkovosti. Okno s detaily se zavře, když kliknete kamkoliv mimo otevřené okno.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

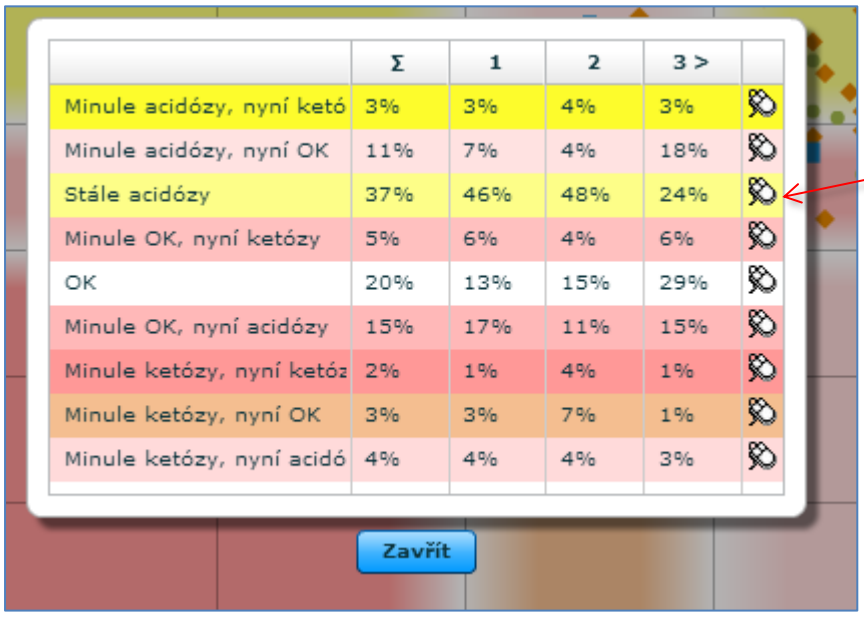
Graf poměr bílkovina/tuk

Na záložce **Profil fází laktace** byl přidán nový graf, který znázorňuje poměr bílkovina/tuk ze dvou následných kontrol užitkovosti.

Vždy je porovnávána minulá KU (uvedena na svislé ose) a aktuálně vybraná KU v levém menu (uvedena na vodorovné ose).



Celý graf je rozčleněn do několika barevných ploch, které znázorňují vývoj. Sumárně je přehled zpracován v tabulce, která se otevře stiskem tlačítka Sumární tabulka. Dojnice, které jsou v pořádku – mají fyziologický poměr bílkovina/tuk, se zobrazují ve středu grafu v bílé ploše. V ostatních částech grafu se nacházejí dojnice s jiným poměrem.



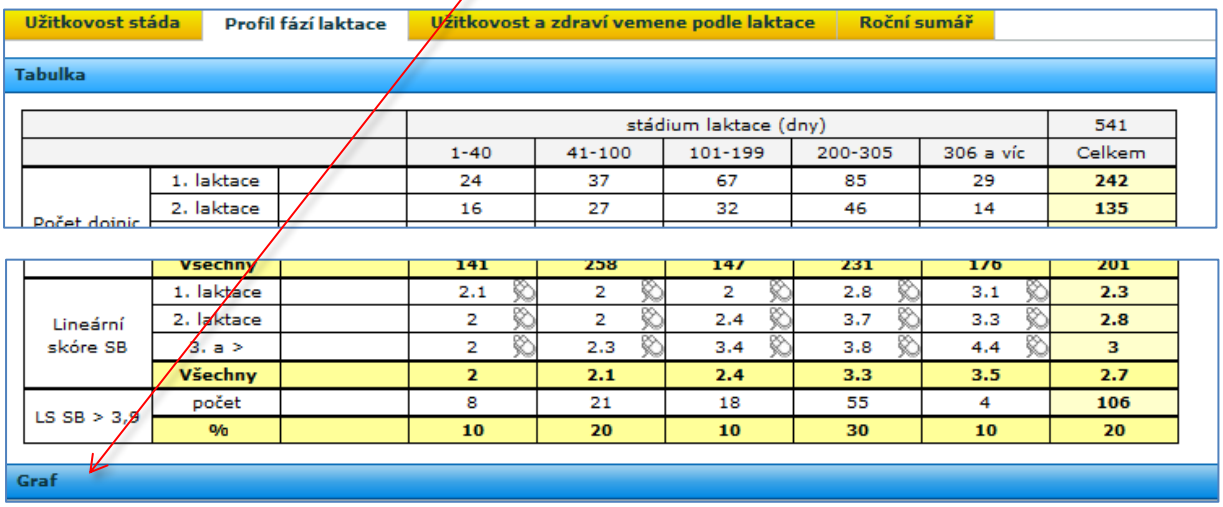
Barvy řádků v tabulce odpovídají plochám v grafu. Stav dojnic je vyjádřen komentářem v tabulce. Stiskem myšky na konci řádků zobrazíte seznam dojnic, který můžete vytisknout tlačítkem .

Dvojklikem na čísle dojnice se otevře její karta.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Graf Laktační křivka

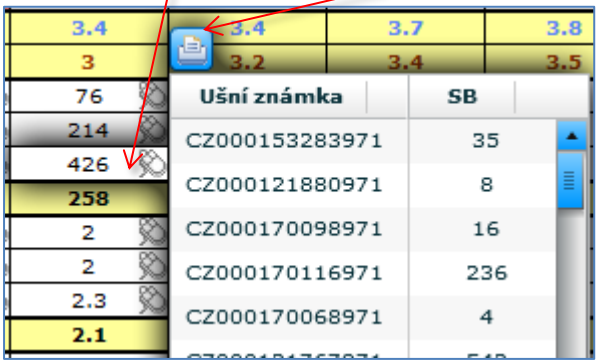
Na záložce **Profil fází laktace** je nově přidán graf – zobrazení laktační křivky. Přepnutí na graf provedete stiskem dlouhého tlačítka **Graf** na spodní straně okna Profil fází laktace.



Malá sestava v Analýze stáda z KU

Při kliknutí na ikonu myši kdekoliv v analýze užitkovosti se objeví aktuální seznam dojnic a konkrétního analyzovaného znaku. Nyní je možno seznam s hodnotami znaku (znaků) vytisknout.

K vytištění slouží ikona tiskárny , která se objevuje na horní hraně seznamu.



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Karta Profil fází laktace

Odhad úrovně výživy stáda

Přesnější hodnoty podle jednotlivých laktací a fází laktace jsou k dispozici v **Analýze stáda z KU**.

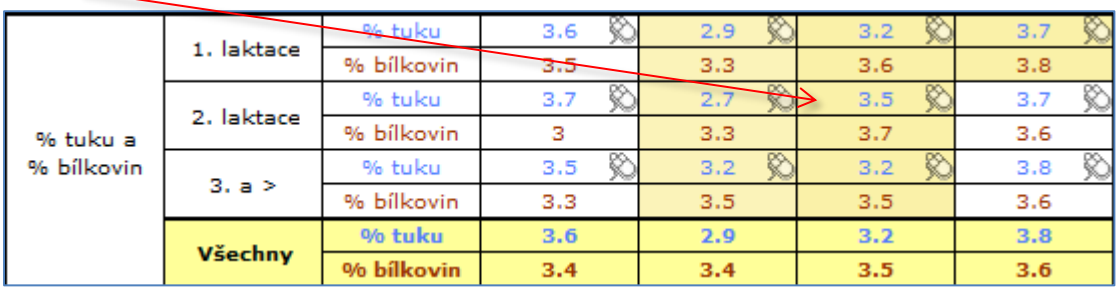
Stejně jako na záložce stádo jsou tyto údaje viditelné pouze pro uživatele v kategorii **Poradce** nebo **Manažer**.

% tuku a % bílkovin	1. laktace	% tuku	3.8	3.6	3.7	3.7	4.2	**3.8**
		% bílkovin	3.1	3.2	3.4	3.3	3.6	**3.4**
	2. laktace	% tuku	3.6	3.5	3.6	4	4.5	**3.8**
		% bílkovin	3	3	3.3	3.5	3.6	**3.3**
	3. a >	% tuku	3.5	3.6	3.6	3.8	4.2	**3.7**
		% bílkovin	3	3.1	3.2	3.4	3.6	**3.3**
	Všechny	**% tuku**	**3.7**	**3.6**	**3.7**	**3.8**	**4.3**	**3.8**
		% bílkovin	**3**	**3.1**	**3.3**	**3.4**	**3.6**	**3.3**
Počet SB (x 1000)	1. laktace		216	225	323	159	177	**231**
	2. laktace		731	258	929	456	415	**645**
	3. a >		741	594	506	665	810	**630**
	Všechny		**435**	**314**	**544**	**381**	**370**	**431**
Lineární skóre SB	1. laktace		3.1	2.9	2.6	2.7	3.2	**2.9**
	2. laktace		4.3	2.2	4.1	4.2	4.2	**4**
	3. a >		4.7	3.6	4.5	4.4	5.3	**4.5**
	Všechny		**3.7**	**2.9**	**3.5**	**3.6**	**3.9**	**3.5**
LS SB > 3,9	počet		8	12	41	29	21	**111**
	%		**30**	**30**	**40**	**40**	**40**	**40**
Močovina	1. laktace		30.3	32.1	31.7	29.5	23.8	**29.6**
	2. laktace		30	35.3	29.7	24	18.3	**27**
	3. a >		32	37.2	27.7	26.1	22.8	**27.8**
	Všechny		**30.5**	**33.8**	**30.1**	**27.1**	**22.4**	**28.5**
Močovina hodnocení	1. laktace		↓B+E	↓B	↓B	↓B	↓↓B	**↓B**
	2. laktace		↓B+E	↓E	↓B	↓↓B	↓↓B	**↓B**
	3. a >		↓B+E	↓E	↓B	↓B	↓↓B	**↓B**
	Všechny		**↓B+E**	**↓E**	**↓B**	**↓B**	**↓↓B**	**↓B**

Zde není zobrazení pomocí barevné škály, je využito pouze schématické znázornění pomocí šipek a písmen. Význam je stejný jako na záložce Zpeněžení v menu Stádo – viz **Legenda** .
Poznámka: Smysluplné hodnocení je možné pouze pokud je při kontrole užitkovosti stanovována také močovina u všech dojnic v KU.

Grafické znázornění poměru Tuk : Bílkovina.

Žlutě podbarvená políčka ukazují na problém s poměrem, který ukazuje na chronické acidózy. Čím tmavší žlutá, tím vyšší úroveň špatného poměru.



% tuku a % bílkovin	1. laktace	% tuku	3.6	2.9	3.2	3.7
		% bílkovin	3.5	3.3	3.6	3.8
	2. laktace	% tuku	3.7	2.7	3.5	3.7
		% bílkovin	3	3.3	3.7	3.6
	3. a >	% tuku	3.5	3.2	3.2	3.8
		% bílkovin	3.3	3.5	3.5	3.6
	Všechny	**% tuku**	**3.6**	**2.9**	**3.2**	**3.8**
		% bílkovin	**3.4**	**3.4**	**3.5**	**3.6**

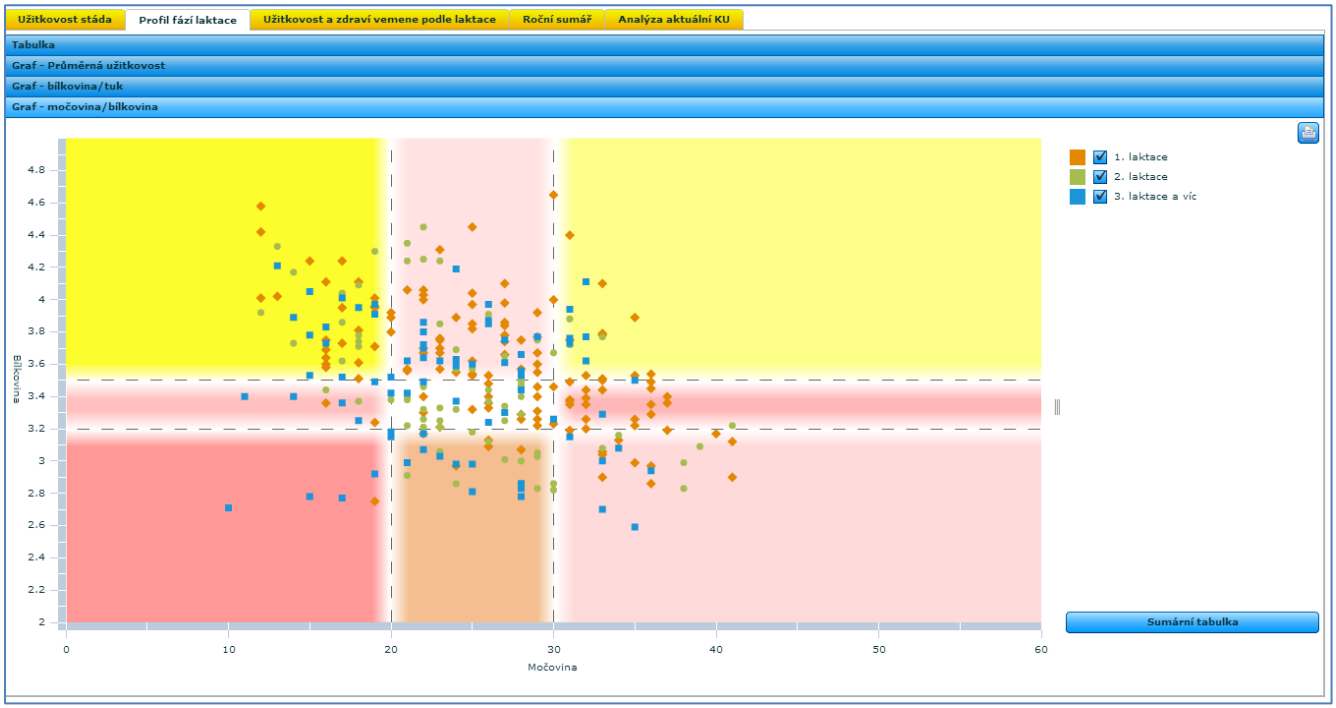
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Červené podbarvení značí vysoký obsah tuku k nízkému obsahu bílkoviny a odvozujeme možný problém s ketózou zvířat. Intenzita červené ukazuje na závažnost problému a široký poměr mezi tukem a bílkovinou.

% tuku a % bílkovin	1. laktace	% tuku	4.8	4.3	4.4	4.7	4.7
		% bílkovin	3.3	3.2	3.4	3.7	3.7
	2. laktace	% tuku	5.1	4.7	4.4	4.6	0
		% bílkovin	3.3	3.4	3.4	3.8	0
	3. a >	% tuku	5.4	4.3	4.3	4.3	0
		% bílkovin	3.1	3.2	3.5	3.6	0
	Všechny	**% tuku**	**5**	**4.4**	**4.4**	**4.5**	**4.7**
		% bílkovin	**3.2**	**3.2**	**3.4**	**3.7**	**3.7**

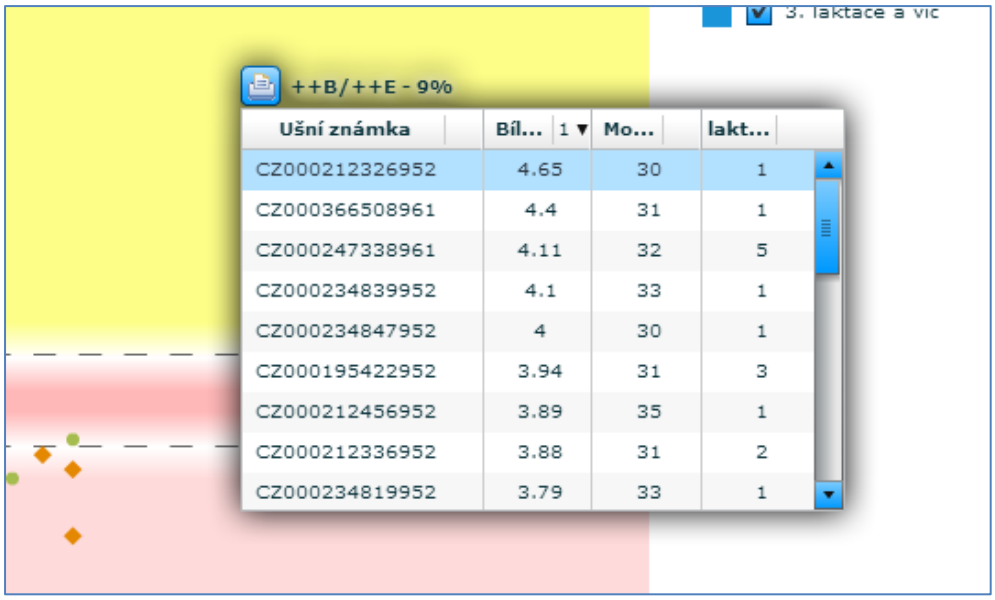
Graf močovina/bílkovina

Pokud je v rámci KU analyzován obsah močoviny v mléce, můžete na tomto grafu hodnotit úroveň bílkovinné a energetické výživy podle laktace 1, 2, 3 a vyšší. V grafu jsou barevně vyznačena pole podle úrovně výživy.



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Při najetí myší nad pole se objeví vedle ukazatele myši komentář – název pole. Při najetí myši na konkrétní barevný bod se objeví číslo dojnice s hodnotou močoviny a bílkoviny. Dvojklikem na barevném poli nebo na barevném bodu se otevře seznam zvířat s hodnotami bílkoviny a močoviny. Dvojklikem na číslo dojnice v otevřeném seznamu se otevře karta dojnice se všemi potřebnými údaji.



Sumarizovaná data v procentech podle jednotlivých laktací (první, druhá, třetí a vyšší) jsou zobrazena po stisku tlačítka **Sumární tabulka**.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Karta Užitkovost a zdraví vemene podle laktace

Tabulka podle laktací

Doplnění nového sloupce hodnocení mléko v části tabulky Přepočet na 305 denní laktaci. V tomto sloupci je porovnání roční užitkovosti mezi laktacemi (řádky v tabulce). Ve sloupci je uvedeno procento mezi užitkovostí na 1 a 3 laktací (75 - 110 %), 2 a 3 laktací (90 – 110 % a více), 3 a průměrem druhou a první laktace (více jak 95 %). Podbarvení nám pomáhá vyhodnotit toto číslo. Zelený podkres ukazuje poměr jako dobrý, červeně podkreslené políčka ukazuje špatný poměr.

	Přepočet na 305			Přepočet na 305	
	mléko kg	mléko hodnocení		mléko kg	mléko hodnocení
1. laktace	9 961	88%		7 931	110%
2. laktace	11 403	101%		7 197	100%
3. a >	11 276	99%		7 199	91%
	10 751			7 471	

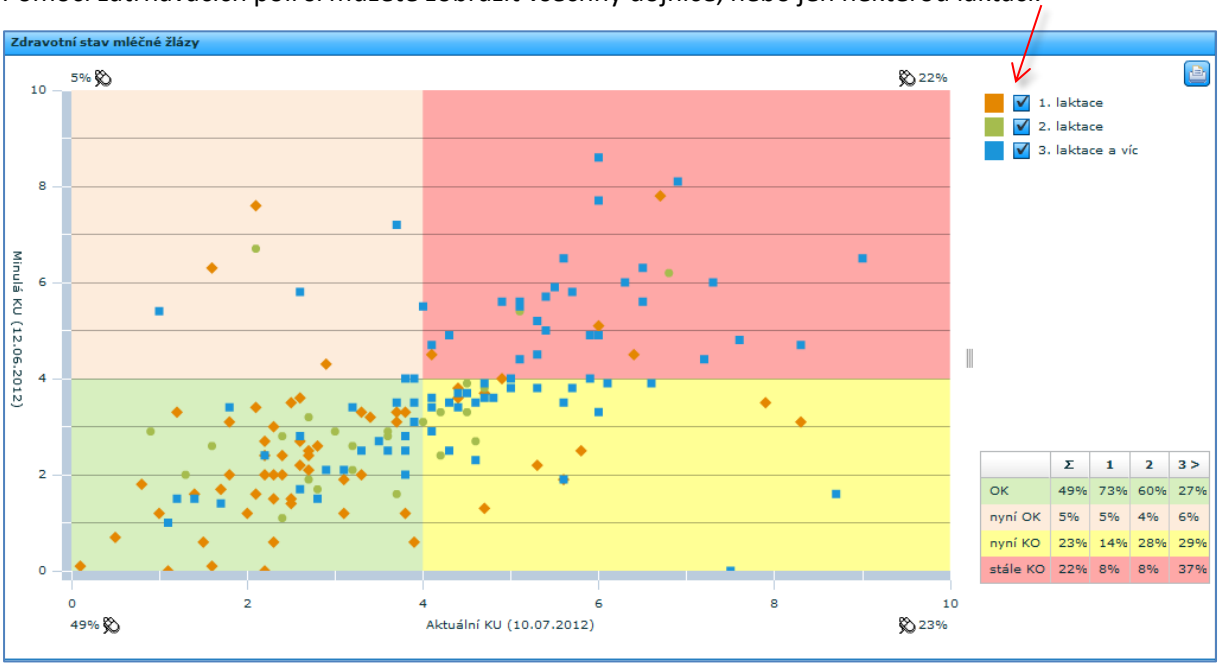
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Karta Grafy hodnocení zdravotního stavu vemene

Zdravotní stav mléčné žlázy

V grafu je použito porovnání lineárního skóre somatických buněk (LS SB) z dvou posledních kontrol užitkovosti. Graf je rozdělen do čtyř oblastí a barevné body znázorňují jednotlivé dojnice.

Pomocí zatrhávacích polí si můžete zobrazit všechny dojnice, nebo jen některou laktaci.



Jako zdravé zvíře je hodnoceno LS SB do 3,9.
Proto je zelená oblast označena jako **OK**, tedy dojnice měla při minulé KU i při aktuální KU hodnotu LS SB do 3,9. Tato zvířata hodnotíme jako zdravá.

Body v oblasti světle červené (**nyní OK**) ukazují dojnice, které v minulém KU měly problém s mastitidou, ale nyní jsou již v pořádku.

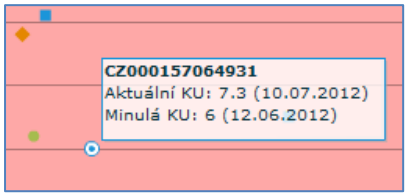
Žlutá oblast (**nyní KO**) obsahuje dojnice, které byly minule v pořádku, ale nyní mají zvýšený počet SB.

V tmavě červené oblasti (stále **KO**) jsou dojnice, které mají stále problém s vysokým počtem SB – chronické mastitidy.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Shrnutí vyjádřené procenticky je v tabulce vedle grafu, podle podílu a podle jednotlivých laktací.

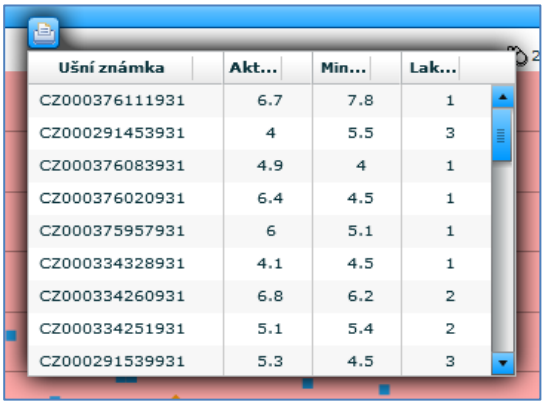
	Σ	1	2	3 >
OK	49%	73%	60%	27%
nyní OK	5%	5%	4%	6%
nyní KO	23%	14%	28%	29%
stále KO	22%	8%	8%	37%



Při najetí myší na jakýkoliv barevný bod v grafu se ukáže okénko s konkrétním číslem dojnice a hodnotami LS SB z minulé a současné KU.

Na okraji každé oblasti je symbol myšky s procentem podílu stáda v oblasti. Po stisku myšky se otevře okno se seznamem čísel dojnic hodnotami LS SB z minulé a současné KU a pořadím laktace.

Seznam můžete řadit podle jakéhokoliv sloupce. Po stisku tlačítka tiskárny bude vytvořen tiskový výstup seznamu.

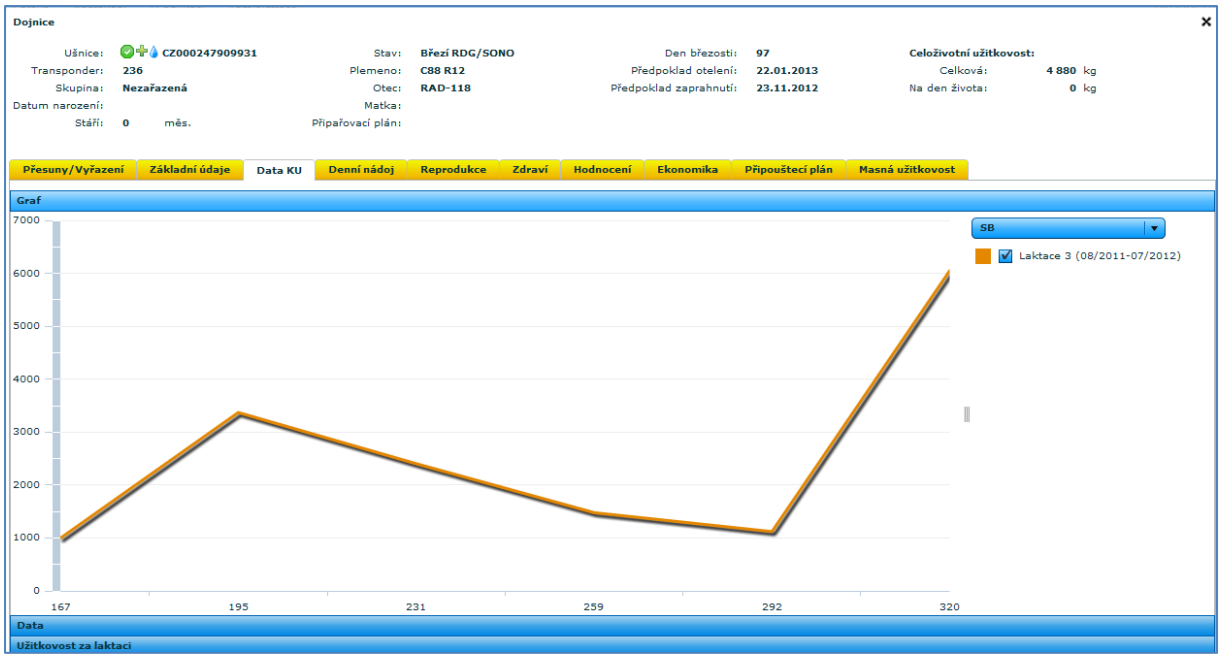


Ušní známka	Akt...	Min...	Lak...
CZ000376111931	6.7	7.8	1
CZ000291453931	4	5.5	3
CZ000376083931	4.9	4	1
CZ000376020931	6.4	4.5	1
CZ000375957931	6	5.1	1
CZ000334328931	4.1	4.5	1
CZ000334260931	6.8	6.2	2
CZ000334251931	5.1	5.4	2
CZ000291539931	5.3	4.5	3

a

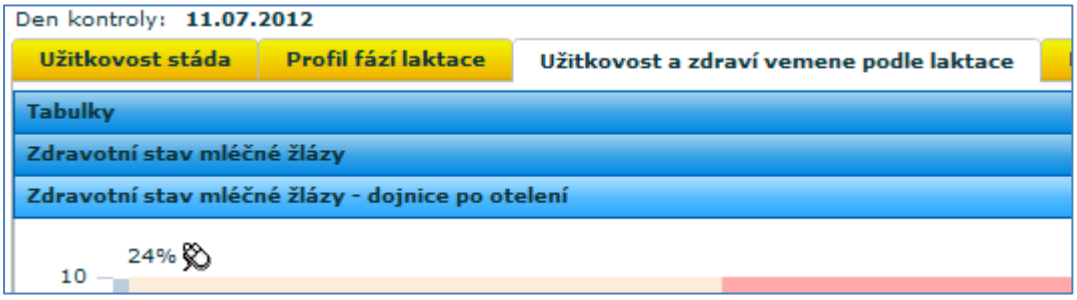
Ušní známka	Akt... 1 ▼	Min...	Lak...
CZ000247909931	9	6.5	3
CZ000210384931	8.3	4.7	4
CZ000268637931	7.6	4.8	3

Při poklepání na konkrétní číslo dojnice se otevře karta dojnice se všemi informacemi.



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Zdravotní stav mléčné žlázy – dojnice po otelení

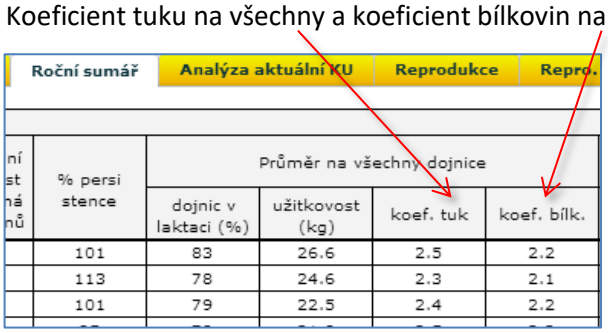


Graf je ve stejném formátu jako předešlý, hlavním rozdílem je zobrazení pouze dojnic s první KU po otelení v porovnání s poslední hodnotou LS SB před otelením.

Data v grafu nám ukazují úspěšnost zaprahnutí, případně léčby mastitid v období zaprahlosti
Pokud se vyskytují dojnice v červeném poli, je současný postup stání na sucho (zaprahování, výživa, ustájení) u dojnic na druhé a další laktaci špatný.
Pokud se objevují prvotelky ve žlutém poli, znamená to problém v odchovu jalovic.

Karta roční sumář

Koeficient tuku na všechny a koeficient bílkovin na všechny je uveden také v záložce Roční sumář.



% persistence	Průměr na všechny dojnice			
	dojnic v laktaci (%)	užitkovost (kg)	koef. tuk	koef. bílk.
101	83	26.6	2.5	2.2
113	78	24.6	2.3	2.1
101	79	22.5	2.4	2.2

Koeficient je důležitý pro porovnání hodnot tuku a bílkoviny za celé stádo mezi sebou – mezi tukem a bílkovinou v den KU a pro porovnání mezi následujícími dny KU. Poměr koeficientů a časový vývoj je ukazatelem v jakém stavu se aktuálně, nebo dlouhodobě nachází vaše stádo.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Karta Analýza aktuální KU

Většina grafických porovnání v záložce **Profil fází laktace**, nebo v záložce **Užitkovost a zdraví vemene podle laktace** je nastavena na porovnání dvou po sobě následujících KU.

- Všechna grafická hodnocení v záložce **Analýza aktuální KU**, se vztahují pouze k vámi vybranému dnu KU
- Do hodnocení nejsou zahrnuty dojnice do 10 dne laktace
- Dalším rozdílem je možnost uživatelsky volitelného hodnocení podle typu grafu:
    1. podle laktačního dne (11- 60 dne, 61-120, nad 120 dnů)
    2. podle nádoje (pod 25, 26-35, nad 35 litrů)
    3. podle reálných skupin ve stáji

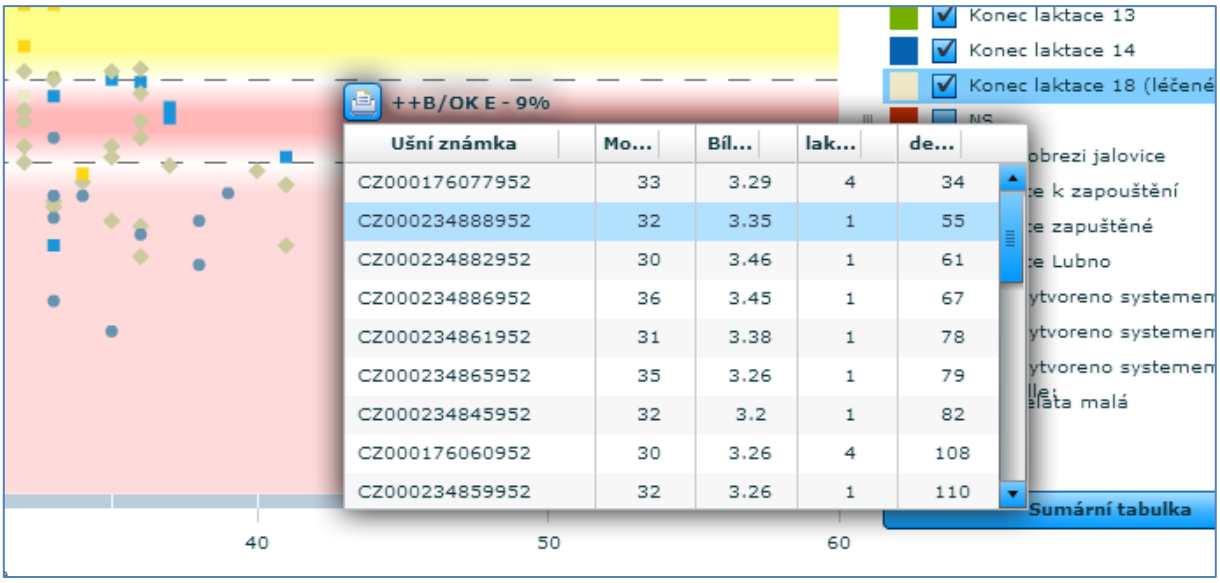
Graf bílkovina : močovina

Pokud je v rámci KU analyzován obsah močoviny v mléce, je možné hodnotit úroveň výživy podle

skutečných skupin ve stáji, nebo podle úrovně nádoje.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Při najetí myší nad pole se objeví vedle ukazatele myši komentář – název pole. Při najetí myši na konkrétní barevný bod se objeví číslo dojnice s hodnotou močoviny a bílkoviny. Dvojklikem na



barevném poli nebo na barevném bodu se otevře seznam zvířat s hodnotami bílkoviny a močoviny. Dvojklikem na číslo dojnice v otevřeném seznamu se otevře karta dojnice se všemi hodnotami.

Sumarizovaná data v procentech podle skupin ve stáji (případně podle úrovně nádoje) zobrazena v tabulce po stisku tlačítka **Sumární tabulka**.

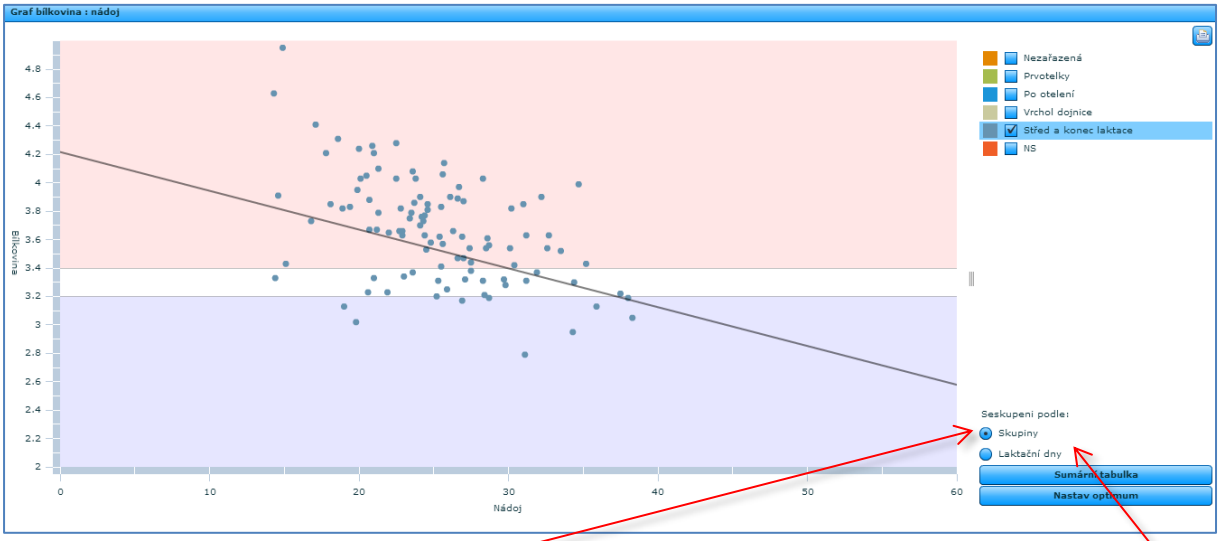
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Graf bílkovina : nádoj

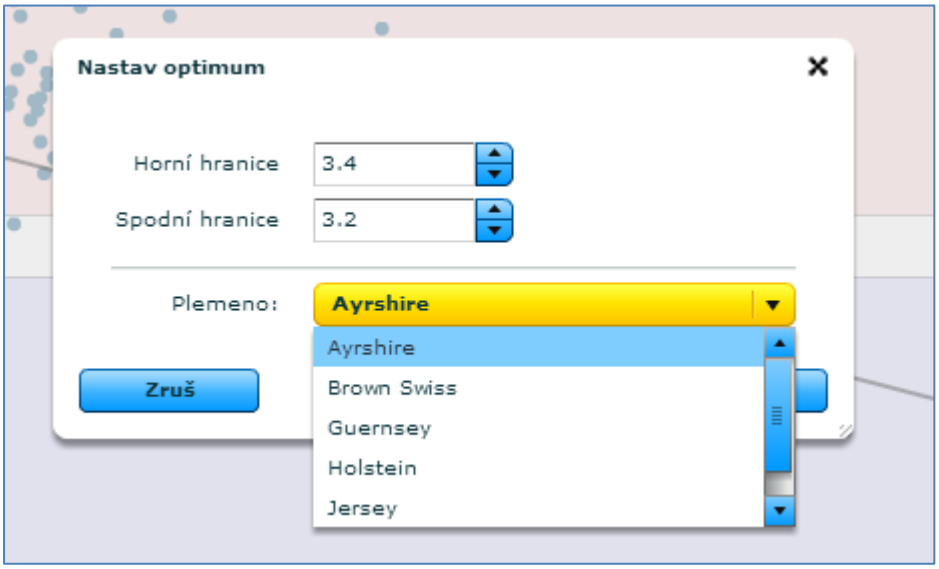
V grafu je zobrazena souvislost mezi obsahem mléčné bílkoviny a množstvím mléka naměřeném v den KU. Na základě zobrazených údajů můžeme hodnotit schopnost dojnic naplnit genetický svůj potenciál. Regresní přímka vyjadřuje úroveň produkce mléčné bílkoviny ve stádě.

V místě protnutí regresní přímky a oblasti optimální bílkoviny se nachází oblast produkčního potenciálu daného stáda (případně skupiny zvířat)při dostatečné dotaci energie.

Čím blíže jsou body k regresní přímce a čím menší rozptyl na obě strany přímky, tím vyrovnanější je produkce mléka a zároveň i úroveň energetické a bílkovinné výživy pro danou skupinu.



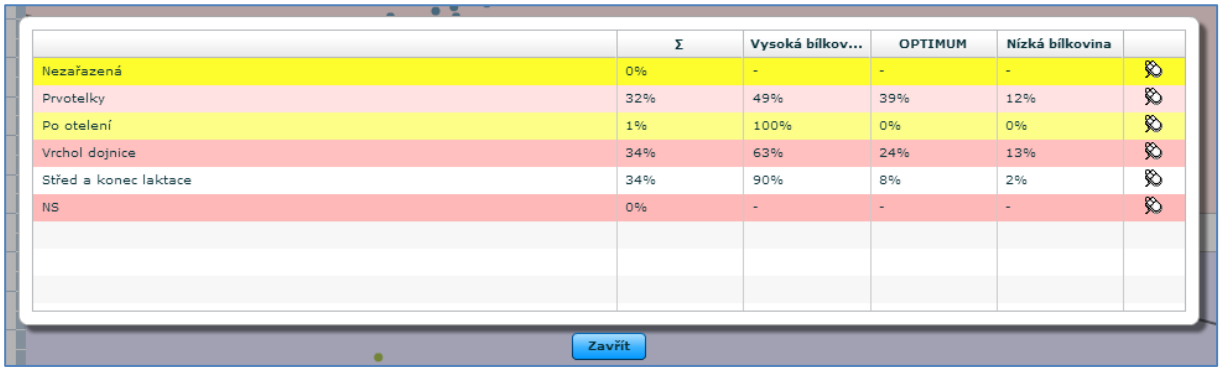
Můžete zvolit mezi zobrazením **Skupiny** (tak jak jsou ve stáji definovány) nebo **podle Laktačních dnů**.



Nastavení optimální úrovně mléčné bílkoviny pro dané plemeno zpřesní oblast pro produkční potenciál.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Po stisku tlačítka Sumární tabulka se zobrazí všechny hodnoty z grafu v přehledné tabulce v procentických podílech.



	Σ	Vysoká bílkov...	OPTIMUM	Nízká bílkovina	
Nezařazená	0%	-	-	-	
Prvotelky	32%	49%	39%	12%	
Po otelení	1%	100%	0%	0%	
Vrchol dojnice	34%	63%	24%	13%	
Střed a konec laktace	34%	90%	8%	2%	
NS	0%	-	-	-	

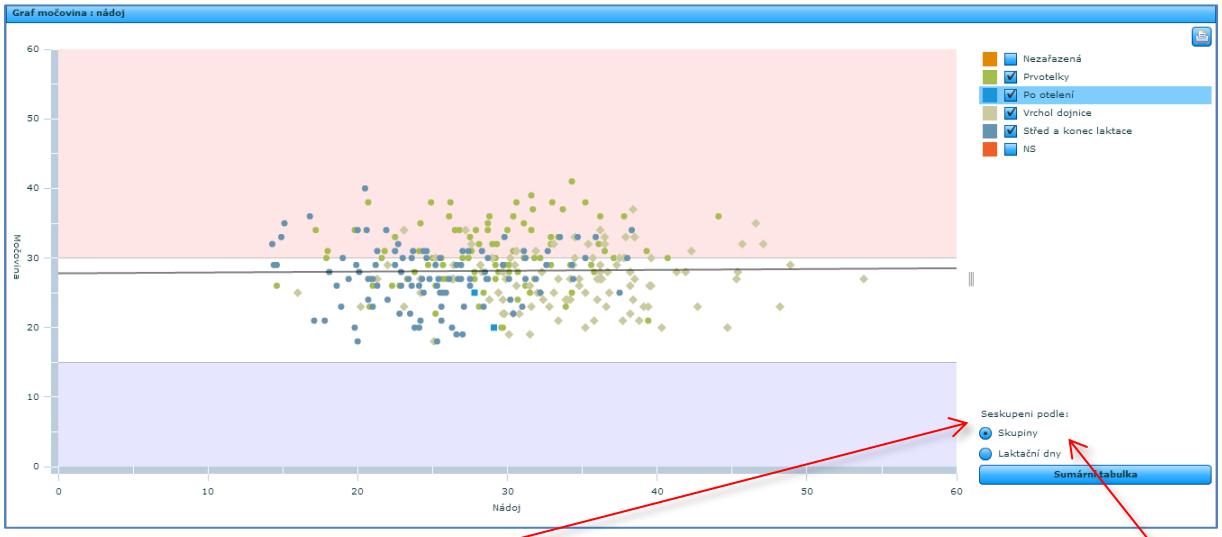
Zavřít

Graf močovina : nádoj

Vyváženost krmné dávky v poměru energie a bílkoviny a ***degradovatelnosti*** v bachoru obou složek vyjadřuje graf kde je vyjádřena souvislost mezi obsahem močoviny a hodnotou nádoje.

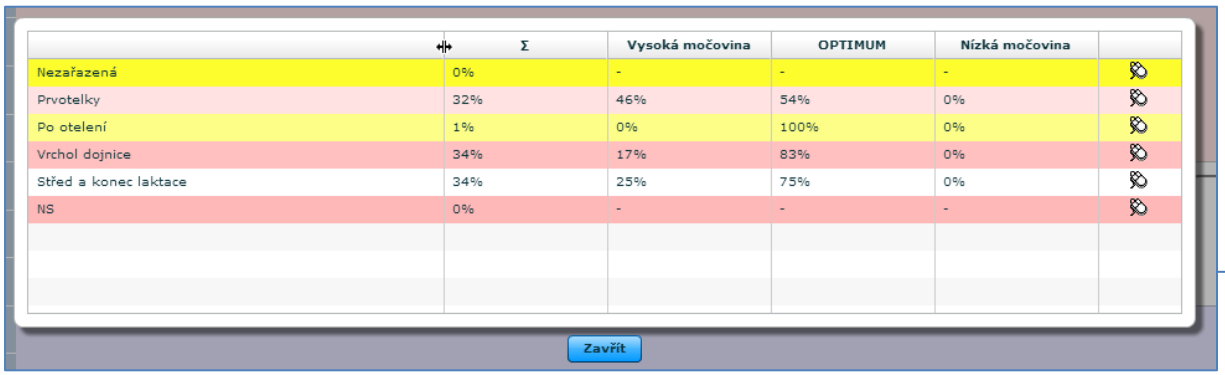
Rozmezí pro optimum obsahu močoviny v mléce je uváděno podle literárních pramenů mezi hodnotami 15-30 mg/100 ml. Pro vysokoprodukční stáda leží optimum mezi 25-30 mg/100 ml.

Pokud jsou body v rozmezí optima a co nejblíže k regresní přímce je pro stádo (nebo danou skupinu) krmná dávka a její složení z hlediska využitelnosti v bachoru a ve střevě optimální.



Můžete zvolit mezi zobrazením **Skupiny** (tak jak jsou ve stáji definovány) nebo **podle Laktačních dnů**

Po stisku tlačítka **Sumární tabulka** se zobrazí všechny hodnoty z grafu v přehledné tabulce v procentických podílech.

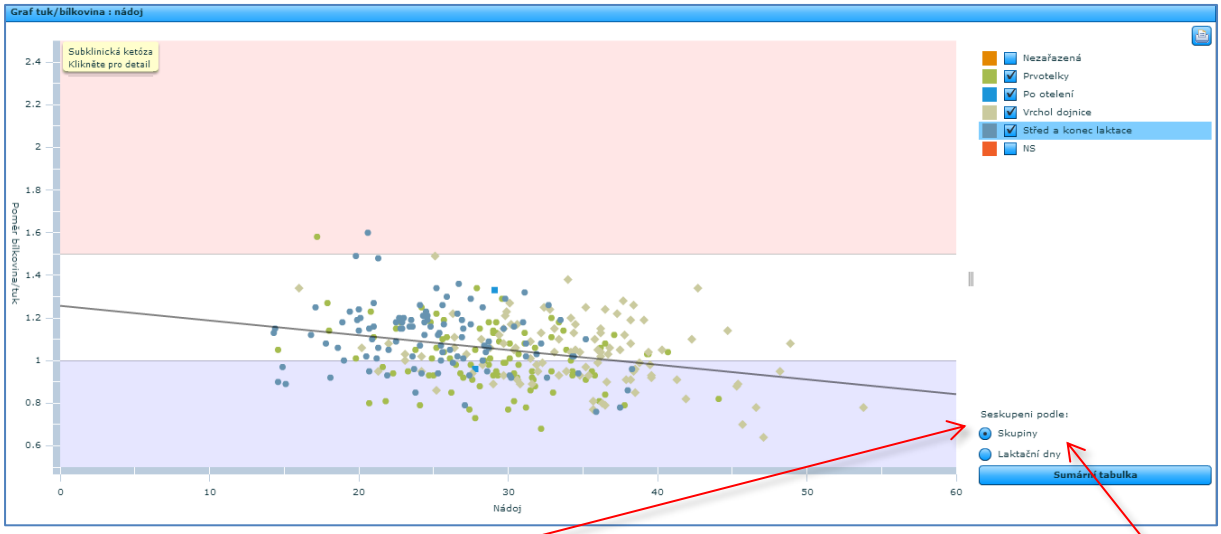


	Σ	Vysoká močovina	OPTIMUM	Nízká močovina	
Nezařazená	0%	-	-	-	
Prvotelky	32%	46%	54%	0%	
Po otelení	1%	0%	100%	0%	
Vrchol dojnice	34%	17%	83%	0%	
Střed a konec laktace	34%	25%	75%	0%	
NS	0%	-	-	-	

Zavřít

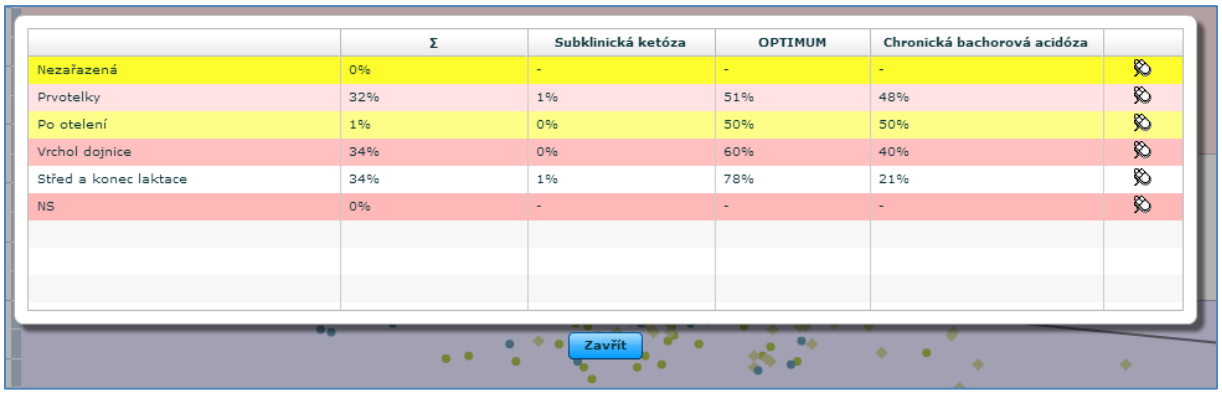
Graf tuk/bílkovina : nádoj

- Podle vědeckých studií je prokázaná vysoká korelace mezi poměrem tuk/bílkovina a úrovní energetického zásobení dojnice.
- Tyto studie udávají ideální hodnotu poměru tuk/bílkovina 1,25. Od hodnoty 1,3 se hovoří o počátku rizika ketóz. Hodnoty nad 1,5 jsou brány jako projev subklinické ketózy. Hodnoty nižší než 1 jsou charakteristické pro projev chronické bachorové acidózy.
- V ideálním případě by měla být regresní přímka rovnoběžná s osou x a body v grafu by měly být v rozmezí 1-1,5.



Můžete zvolit mezi zobrazením **Skupiny** (tak jak jsou ve stáji definovány) nebo **podle Laktačních dnů.**

Po stisku tlačítka **Sumární tabulka** se zobrazí všechny hodnoty z grafu v přehledné tabulce v procentických podílech.



	Σ	Subklinická ketóza	OPTIMUM	Chronická bachorová acidóza	
Nezařazená	0%	-	-	-	
Prvotelky	32%	1%	51%	48%	
Po otelení	1%	0%	50%	50%	
Vrchol dojnice	34%	0%	60%	40%	
Střed a konec laktace	34%	1%	78%	21%	
NS	0%	-	-	-	

Zavřít

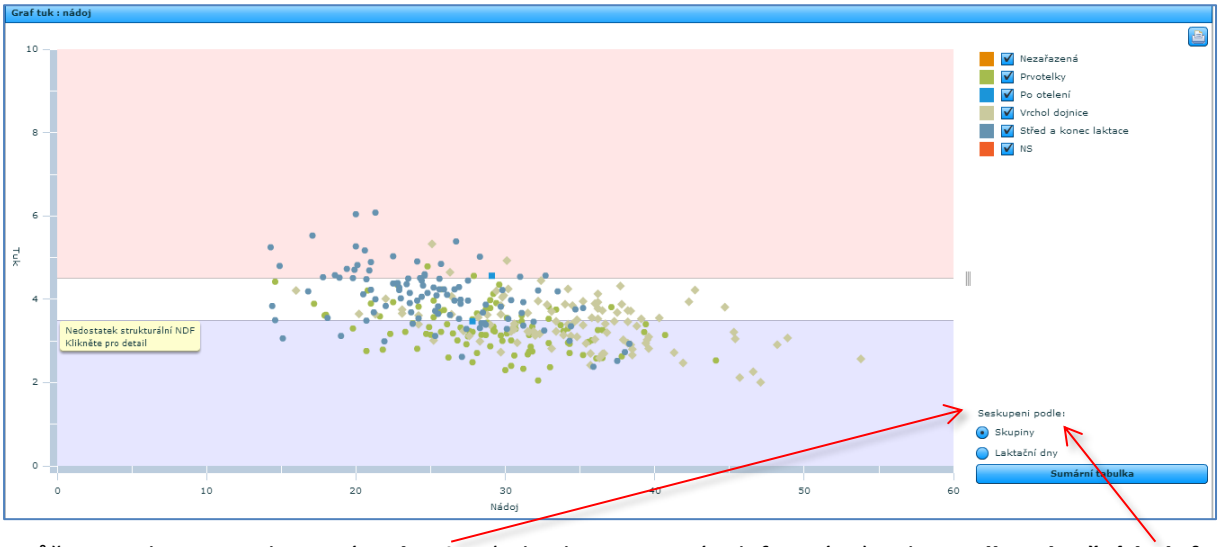
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Graf tuk:nádoj

- Obsah mléčného tuku se mění v závislosti na úrovni mléčné užitkovosti.
- Druhým důležitým faktorem je mobilizace tukových rezerv, která vede k vysokému obsahu tuku, zejména na počátku laktace.
- Nízký obsah mléčného tuku je často zapříčiněn nedostatkem strukturální NDF (efektivní části vlákniny)

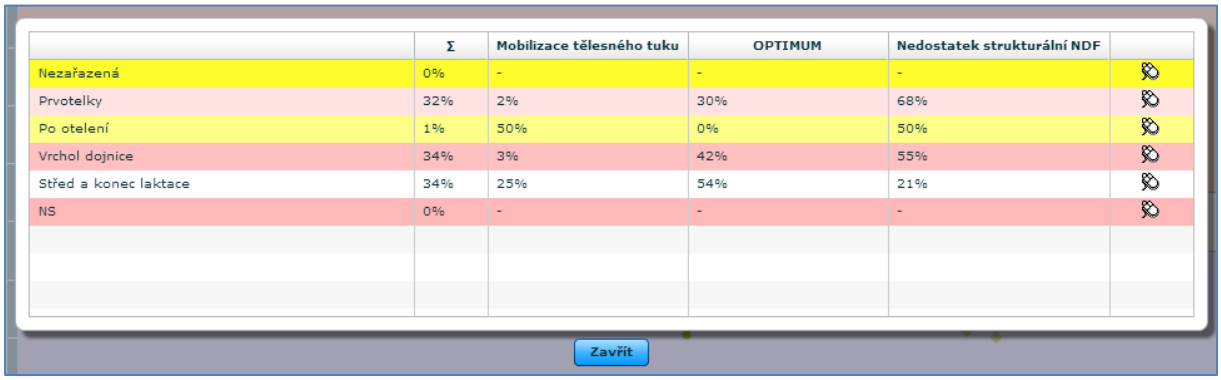
Graf pomáhá vytvořit přehled o energetickém metabolismu dojnic a kvalitě výživy z pohledu strukturální části krmné dávky.

Hodnoty pod hladinou mléčného tuku 3,5 ukazují jednoznačně na nedostatek strukturální NDF v krmné dávce. Hodnoty nad 4,5 upozorňují na intenzivní odbourávání tělesných tukových rezerv a tím nebezpečí vzniku ketóz.



Můžete zvolit mezi zobrazením **Skupiny** (tak jak jsou ve stáji definovány) nebo **podle Laktačních dnů.**

Po stisku tlačítka **Sumární tabulka** se zobrazí všechny hodnoty z grafu v přehledné tabulce v procentických podílech.



	Σ	Mobilizace tělesného tuku	OPTIMUM	Nedostatek strukturální NDF	
Nezařazená	0%	-	-	-	
Prvotelky	32%	2%	30%	68%	
Po otelení	1%	50%	0%	50%	
Vrchol dojnice	34%	3%	42%	55%	
Střed a konec laktace	34%	25%	54%	21%	
NS	0%	-	-	-	

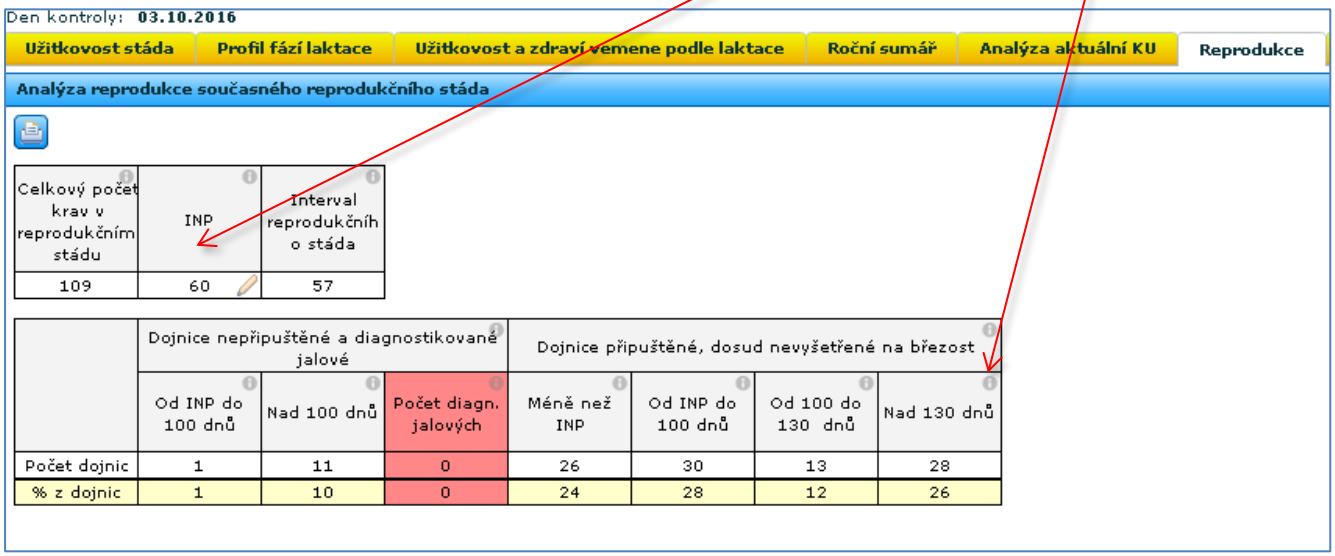
Zavřít

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Karta Reprodukce

Analýza reprodukce současného reprodukčního stáda

V této části analýzy reprodukce se zobrazují data vztažené k reprodukčnímu stádu – zvířatům, která nejsou k zvolenému datu březí a jejichž laktační den je vyšší než INP (interval nepřipouštění). Podrobné vysvětlení jednotlivých položek v tabulce se zobrazí při najetí na značku i v horním rohu nadpisu tabulky.

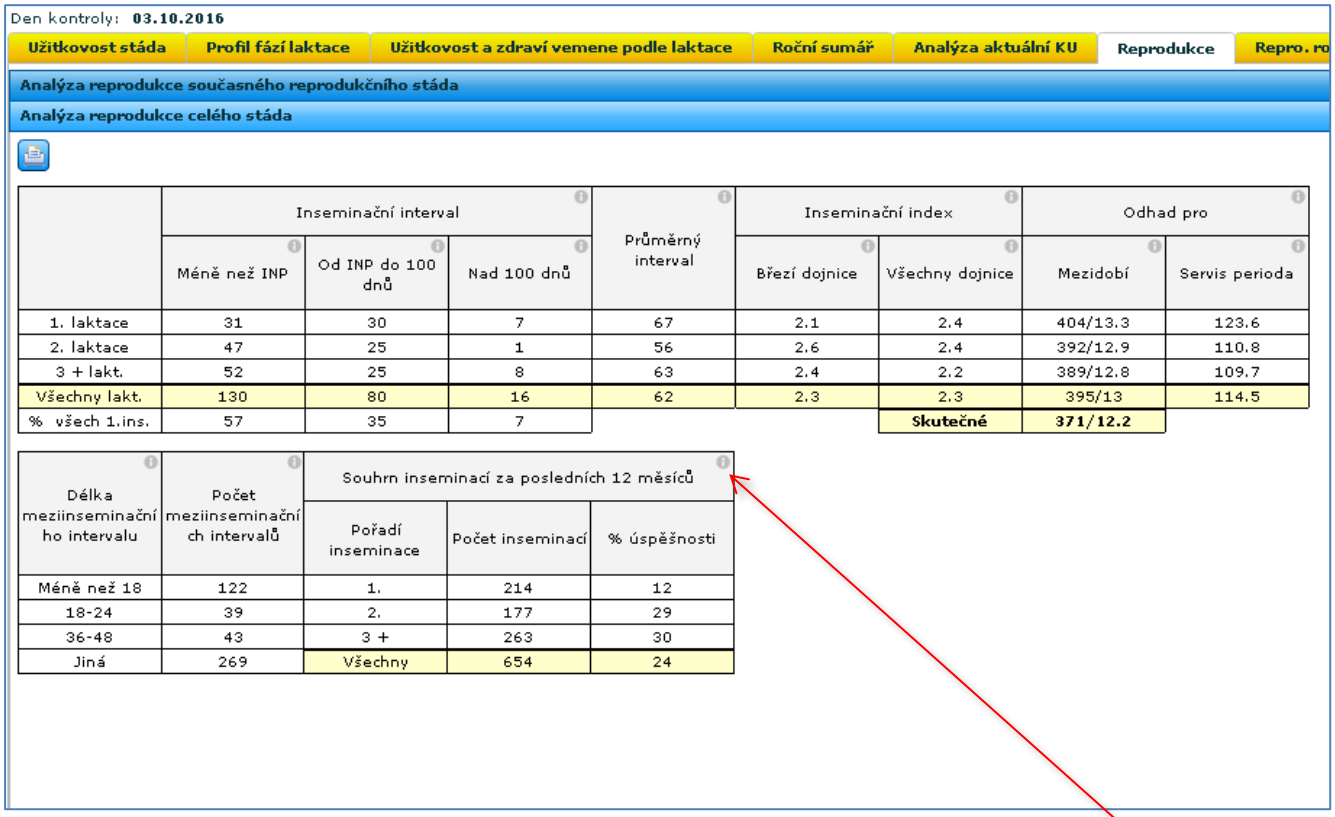


Celkový počet krav v reprodukčním stádu	INP	Interval reprodukčního stáda
109	60	57

	Dojnice nepřipuštěné a diagnostikované jalové			Dojnice připuštěné, dosud nevyšetřené na březost			
	Od INP do 100 dnů	Nad 100 dnů	Počet diagn. jalových	Méně než INP	Od INP do 100 dnů	Od 100 do 130 dnů	Nad 130 dnů
Počet dojnic	1	11	0	26	30	13	28
% z dojnic	1	10	0	24	28	12	26

Analýza reprodukce celého stáda

Druhá část analýzy na této kartě se týká již celého stáda, které je vedeno v evidenci MOOMLu.



	Inseminační interval			Průměrný interval	Inseminační index		Odhad pro	
	Méně než INP	Od INP do 100 dnů	Nad 100 dnů		Březí dojnice	Všechny dojnice	Mezidobí	Servis perioda
1. laktace	31	30	7	67	2.1	2.4	404/13.3	123.6
2. laktace	47	25	1	56	2.6	2.4	392/12.9	110.8
3 + lakt.	52	25	8	63	2.4	2.2	389/12.8	109.7
Všechny lakt.	130	80	16	62	2.3	2.3	395/13	114.5
% všech 1.ins.	57	35	7			Skutečné	371/12.2	

Délka meziinseminačního intervalu	Počet meziinseminačních intervalů	Souhrn inseminací za posledních 12 měsíců		
		Pořadí inseminace	Počet inseminací	% úspěšnosti
Méně než 18	122	1.	214	12
18-24	39	2.	177	29
36-48	43	3 +	263	30
Jiná	269	Všechny	654	24

Podrobnosti k jednotlivým hodnotám se zobrazí po najetí kurzorem myši na symbol i v pravém horním rohu sloupce.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Stiskem tlačítka je možné vytvořit tiskový výstup vybrané sestavy.

Karta Repro. roční sumář

Na této kartě je uveden sumář za posledních 12 měsíců všech důležitých parametrů hodnotících reprodukce ve stáji.

Den kontroly: **03.10.2016**

Užitkovost stáda | Profil fází laktace | Užitkovost a zdraví vemene podle laktace | Roční sumář | Analýza aktuální KU | Reprodukce | Repro. roční sumář

Datum kontroly	% vyhledaných říjí (Submission rate)	% úspěšně inseminovaných	% zabřezlých (pregnancy rate)	% březosti (všechny ins.)	% březosti RDG	Počet inseminací	Počet inseminačních dávek	Počet zjištěných březích	Počet otelení	Celkový počet březích dojnic
10 2016	17.6	0	0	0	0	54	54	0	47	181
09 2016	20.3	0	0	0	0	42	54	0	77	161
08 2016	22.5	0	0	0	35.4	65	79	0	45	165
07 2016	23.2	10.6	6	16.4	27.3	55	85	9	35	166
06 2016	27.6	26.4	14	30.3	5.3	76	87	23	67	166
05 2016	29.4	30.2	23.6	41.4	1.4	70	96	29	32	179
04 2016	36.7	19.8	12.9	27.1	11.9	59	81	16	34	147
03 2016	17.9	20.5	7	25	0	36	44	9	99	142
02 2016	12.8	26.2	9.4	34.4	25	32	42	11	47	160
01 2016	29.4	16.7	9.9	20	20	70	84	14	78	175
12 2015	39.9	42.8	49.2	69.4	0	85	138	59	29	170
11 2015	30.7	12.5	6.8	14.9	26.9	67	80	10	35	162
10 2015	17.7	46.6	19	51.9	1.9	52	58	27	51	160
Průměr	0	25	16	33	17	59	76	21	52	164
Suma	0					763	982		676	

Potraty	Tento měsíc	Poslední rok
Zjevné		
Skryté		

Pořadí laktace matky	Narozené potomstvo			
	Býčci		Jalovičky	
	živí	mrtví	živé	mrtvé
1	68		10	
2 a další	182		43	
Součet	250		53	

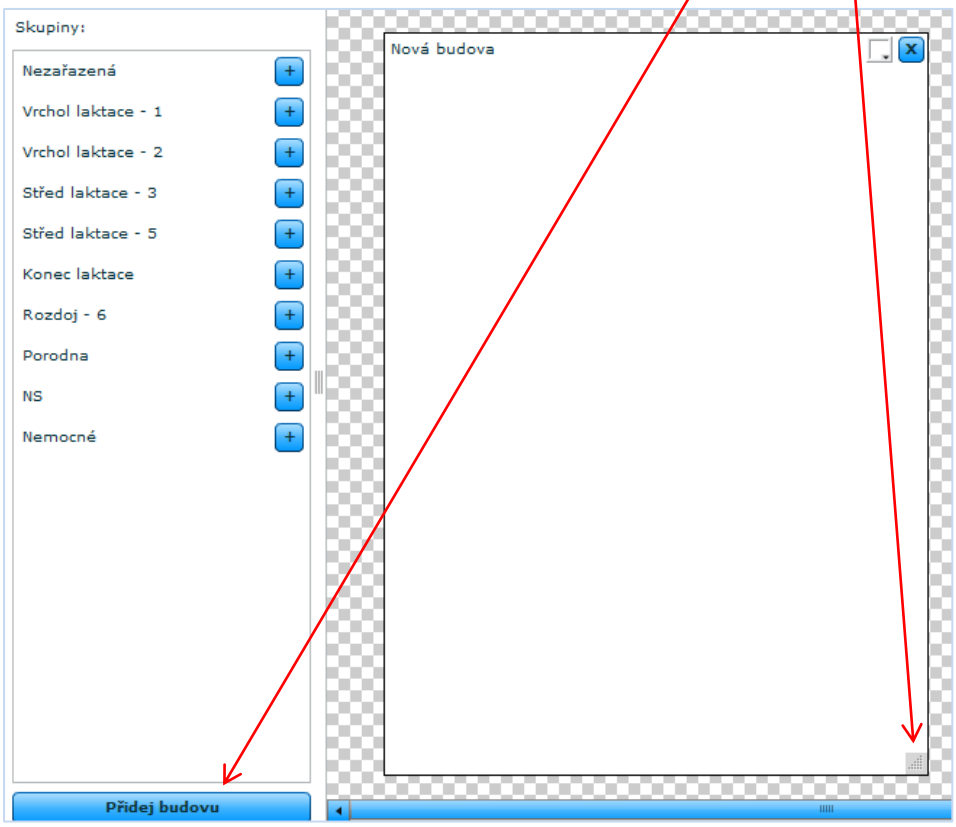
Měsíc	Říjen 2016	Září 2016	Srpen 2016	Červenec 2016	Červen 2016	Květen 2016
Dojící z KU	192	193	190	202	202	215
Dojící	234	241	237	245	251	261
NS	95	88	109	112	110	102
Oteleno dojnic	7	19	9	10	12	7
Oteleno jalovic	6	20	15	10	21	9

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Kategorie Mapa stájí

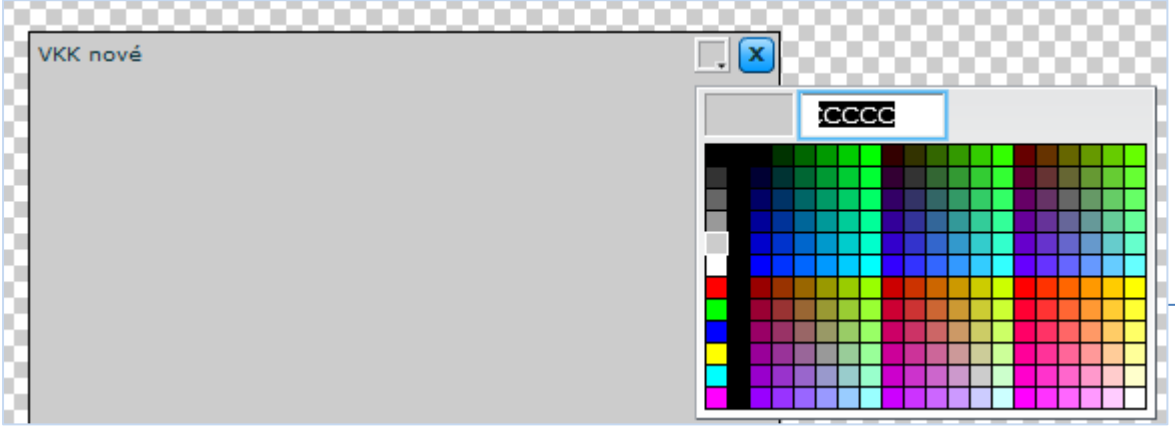
Pomocí jednoduchého grafického editoru je možné vytvořit schématickou mapu stáje. Do té pak zakreslit umístění jednotlivých sekcí - kotců.

Nejdříve je potřeba vytvořit budovu (stáj). Stiskem tlačítka **Přidej budovu** máte k dispozici obdélník, který můžete tahem myší (při stisku a držení levého tlačítka) za pravý spodní roh natáhnout do požadované velikosti. Tahem myši kdekoliv v obdélníku přesunete stáj na požadované místo.



Poklepáním na název budovy můžete opravit název.

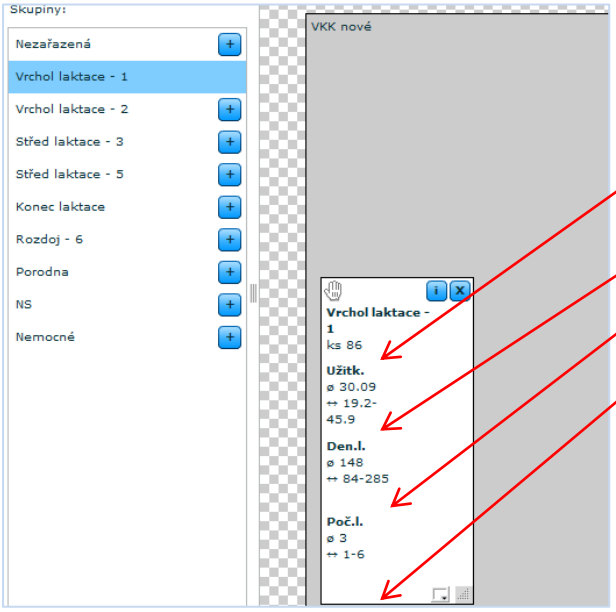
Stiskem symbolu čtverečku v pravém horním rohu je možné vybrat barvu pro budovu - stáj.



Pro přidání jednotlivých sekcí – kotců slouží v levé části okna tlačítka u názvů skupin.

Po stisku tlačítka se objeví nový obdélník, který přesunete na patřičné místo do budovy.

Stejně jako u budovy pomocí tlačítka bílého čtverečku ve spodní části sekce (skupiny) je možné vybrat barvu pro konkrétní skupinu.



K dispozici jsou pro každou skupinu vždy aktuální údaje:

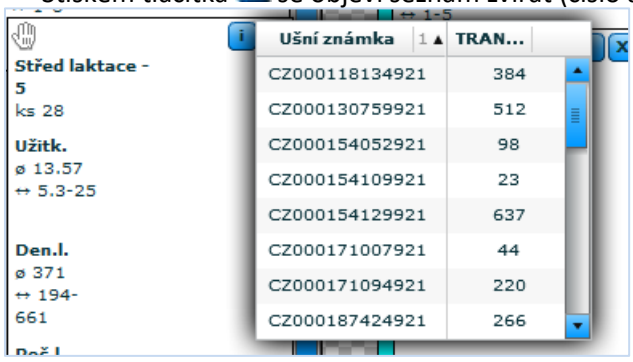
Počet kusů

Užitkovost průměrná, rozsah od – do

Laktační den – průměr, rozsah od – do

Počet laktací – průměr, rozsah od – do

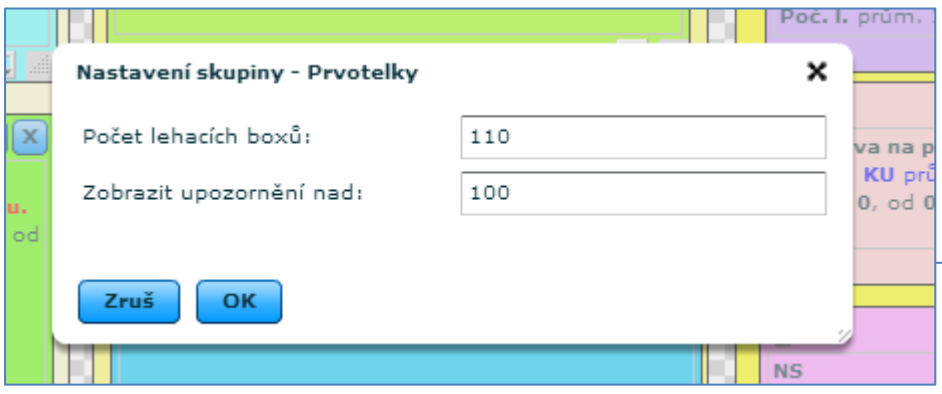
Stiskem tlačítka se objeví seznam zvířat (číslo a transporder) v konkrétní skupině, poklepáním na číslo se přepnete přímo na kartu zvířete.



Mapa stájí – nastavení počtu lehacích boxů ve skupině

V položce Mapa stájí je k dispozici nová možnost nastavení počtu lehacích boxů v jednotlivých skupinách.

Pomocí tlačítka v záhlaví skupiny otevřete dialog pro nastavení potřebných hodnot.



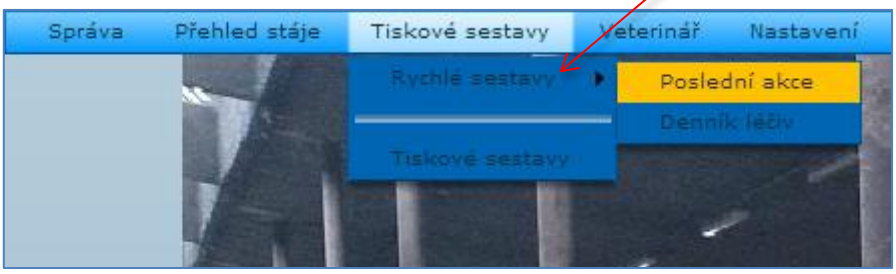
Při nastavení počtu si můžete také nastavit hodnotu upozornění pro naplnění boxů.

Při překročení nastavené kapacity sekce bude viditelné na mapě v konkrétní sekci grafické upozornění.

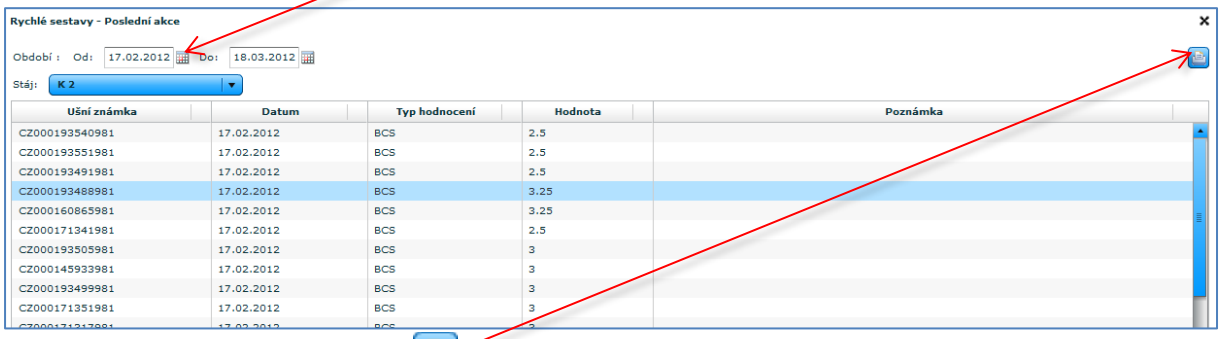
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Kategorie Sestavy

Nová kategorie v menu je položka **Tiskové sestavy**. První položkou je praktická sestava posledních akcí typu ***Hodnocení*** (Kondice, Čistota, Nažranost, Kulhání). Slouží zejména pro výpis aktuálně zadaných akcí ve stáji pomocí PDA verze, pro další zpracování.

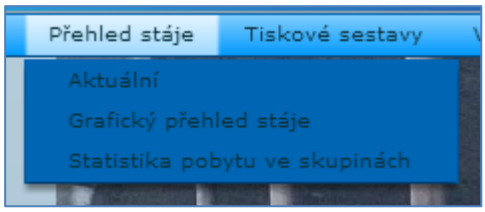


V sestavě můžete vybrat rozmezí datum od – do. Sestavu můžete před vytištěním třídit podle jednotlivých sloupců poklepáním na jejich záhlaví.



K vytištění použijte ikonu tiskárny v pravém horním rohu.

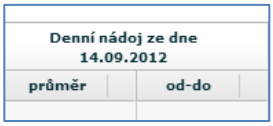
Sekce menu Přehled stáje



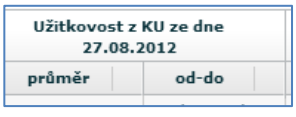
V hlavním menu je přidána položka Přehled stáje. V této položce menu je k dispozici sestava Přehled stáje nyní pod názvem Aktuální a nová sestava s názvem Statistika.

Položka menu Přehled stáje - Aktuální

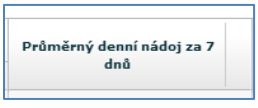
V přehledu je souhrn důležitých hodnot skupin ve stádě (kde je to smysluplné, je uvedeno i rozpětí hodnot od – do):



- poslední užitkovost podle KU – je uveden datum KU
- poslední užitkovost z denního nádoje (pouze u stájí kde je nastaven převod dat z dojírenských systémů)



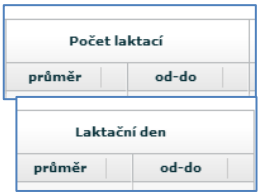
- průměrný denní nádoj z posledních 7 dnů



- rozdíl mezi denní nádojem a průměrem 7 dnů

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

- Průměrná hodnota laktace
- Průměrný laktační den



Všechny hodnoty jsou vztaženy vždy k poslednímu datu, kdy jsou dostupné hodnoty denního nádoje.

Výběrem datumu můžete zvolit časové období, s kterým chcete pracovat.

Poklepáním na konkrétní sloupec můžete řadit celou sestavu podle zvoleného sloupce.

Sestava Přehled stáje byla k dispozici v systému MOOML již od verze 2.3.9. Nyní jsou doplněny další užitečné funkce a název byl v menu změněn na **Aktuální**.

Sestava je propojena s mapou stájí, a když je překročena nastavená kapacita sekce, tak se číslo – počet zvířat v sekci, zobrazí červeně.

Skupina	Počet kusů	Užitkovost z KU ze dne 21.08.2013	
		průměr	od-do
Priprava na porod	28	13.4	(0-42.5)
Rozdoj 15	11	12.1	(0-23.2)
Rozdoj 12 (krávy)	26	31.1	(16.9-46.3)
Rozdoj (prvotelky)	56	30.0	(0-45)
Vrchol laktace 4	58	28.9	(17.3-40.5)
Vrchol laktace 7	33	27.7	(16.8-38.6)
Vrchol laktace 8	63	35.3	(18.9-47.3)
Konec laktace 13	20	21.1	(13.4-32.1)
Konec laktace 14	39	20.7	(7.1-27.2)
Konec laktace 18 (léčené)	19	22.2	(3.6-39.3)

Skupina	Počet kusů	Užitkovost z KU ze dne 21.08.2013		Denní nádoj ze dne 28.08.2013		Průměrný denní nádoj za 7 dnů	Rozdíl denního nádoje	Rozdíl denního nádoje %	Počet laktací		Laktační den	
		průměr	od-do	průměr	od-do				průměr	od-do	průměr	od-do
Priprava na porod	28	13.4	(0-42.5)						1	(0-4)		
Rozdoj 15	11	12.1	(0-23.2)	21.8	(10.7-36.5)	19.1	2.7	14.1	1	(0-4)	13	(0-100)
Rozdoj 12 (krávy)	26	31.1	(16.9-46.3)	35.2	(16.9-49.6)	33.4	1.8	5.4	2	(1-5)	42	(11-257)
Rozdoj (prvotelky)	56	30.0	(0-45)	31.2	(16.8-46.2)	31.6		-1.3	1	(0-1)	99	(0-218)
Vrchol laktace 4	58	28.9	(17.3-40.5)	28.5	(17.9-40.8)	29.5	-1	-3.4	2	(1-6)	220	(130-421)
Vrchol laktace 7	33	27.7	(16.8-38.6)	27.3	(16.8-35.6)	27.6		-1.1	2	(1-6)	229	(161-390)
Vrchol laktace 8	63	35.3	(18.9-47.3)	35.7	(23.2-47.9)	35.7			3	(1-6)	131	(56-323)
Konec laktace 13	20	21.1	(13.4-32.1)	20.6	(11.7-29.7)	20.9		-1.4	2	(1-5)	469	(217-815)
Konec laktace 14	39	20.7	(7.1-27.2)	20.9	(7.1-28.3)	21.0			2	(1-4)	318	(180-534)
Konec laktace 18 (léčené)	19	22.2	(3.6-39.3)	20.6	(3.4-32.4)	22.1	-1.5	-6.8	2	(1-6)	183	(18-354)
Vysokobrezi jalovice	18											
Jalovice k zapouštění	59											
Jalovice zapuštěné	82											
Jalovice Lubno	152											
21 - Vytvoreno systemem MOOML	12											
20 - Vytvoreno systemem MOOML	25											
NS starý kravín	22	19.1	(7-29.3)						2	(1-6)		
	723	23.8		26.9		24.2			2		189	

Jako nový je přidaný poslední řádek kde jsou průměry sloupců užitkovost, pořadí laktace a laktační den.

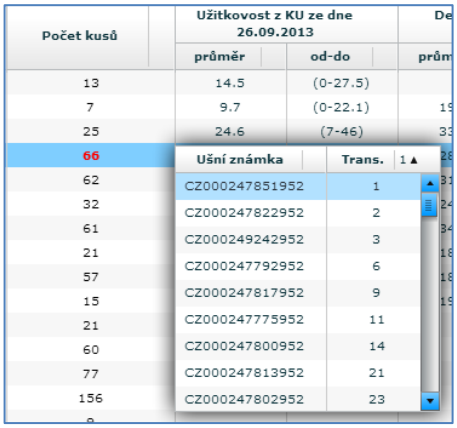
Byl přidán nový sloupec % vyjádření rozdílu mezi 7 denním průměrem nádoje a posledním denním nádojem.

Rozdíl denního nádoje	Rozdíl denního nádoje %
2.7	14.1
1.8	5.4
	-1.3
-1	-3.4
	-1.1
	-1.4
-1.5	-6.8

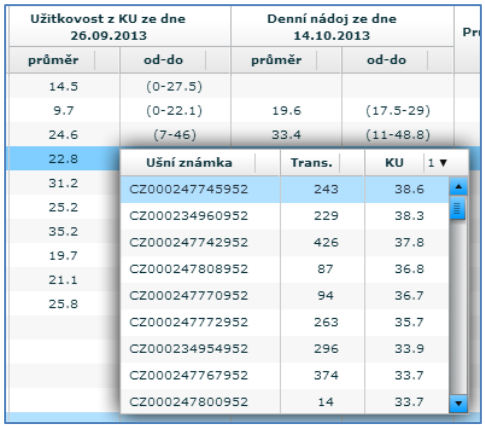
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Položka Aktuální - proklik ve skupině

V přehledu stáje – položka v menu Aktuální je nyní možno dvojklikem na určitém sloupci zobrazit seznam zvířat, které se nacházejí nebo nacházely v konkrétní skupině, s hodnotou podle sloupce v kterém kliknete.



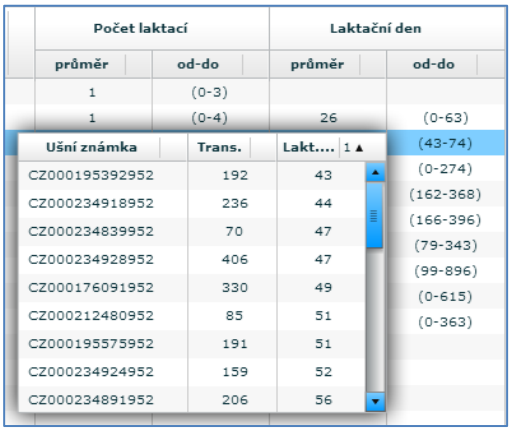
Ve sloupci **Počet kusů** se objeví seznam ušního čísla a transpondéru.



Ve **sloupci Užitkovost z KU** se objeví seznam ušního čísla, transpondéru a poslední nádoje z KU.

Proklikem ve sloupci **Denní nádoj** se vám zobrazí seznam ušního čísla, transpondéru a posledního denního nádoje.

Další funkční sloupec pro zobrazení seznamu zvířat je sloupec **Počet laktací**.

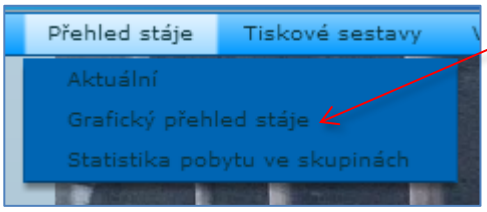


Ve sloupci **Laktační den** je zobrazen po prokliku seznam ušního čísla, transpondéru a laktační dne zvířat v konkrétní skupině.

Tip:Ve všech zobrazených seznamech je možné poklikáním na konkrétní číslo dojnice otevřít přímo její kartu.

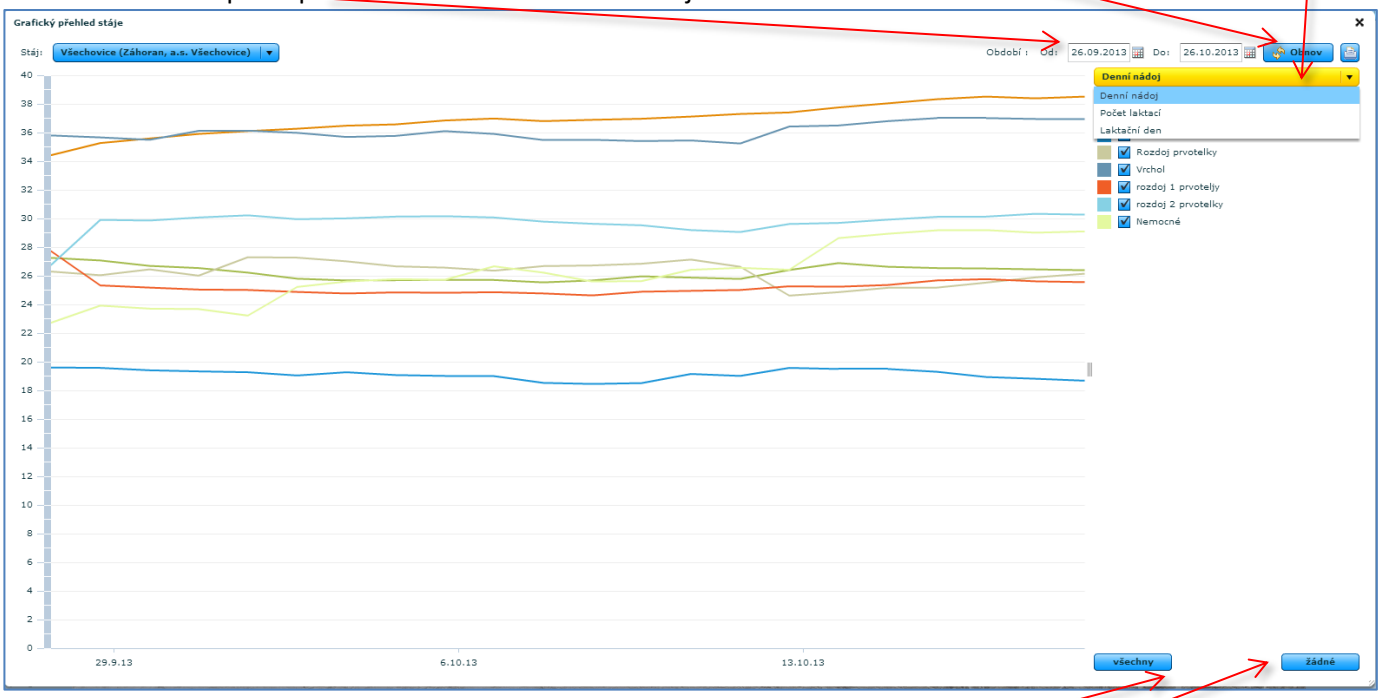
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Přehled stáje – dojivosti jednotlivých skupin



V menu **Přehled stáje** je k dispozici nová položka **Grafický přehled stáje**. Zde je zpracován přehledně graficky časový průběh jednotlivých skupin ve vybrané stáji.

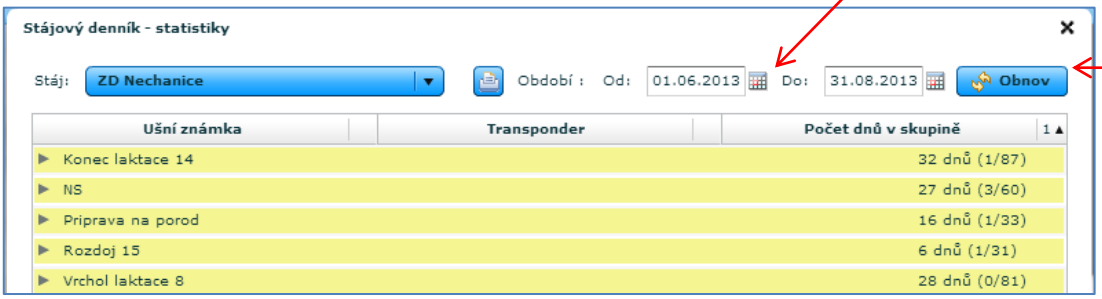
V okně grafu je možné vybírat jednotlivé parametry, které chcete zobrazit. Vybírat můžete v pravém menu z hodnot **Denní nádoj, Počet laktací, Laktační den**. Omezit časové rozpětí je možné pomocí dvou vstupních polí. Po každé změně zadání dat je nutné stlačit tlačítko **Obnov**.



Vybrat je možné všechny skupiny, nebo jen některé. Pro rychlé zvolení všech nebo žádné skupiny slouží tlačítka v pravém dolním rohu okna.

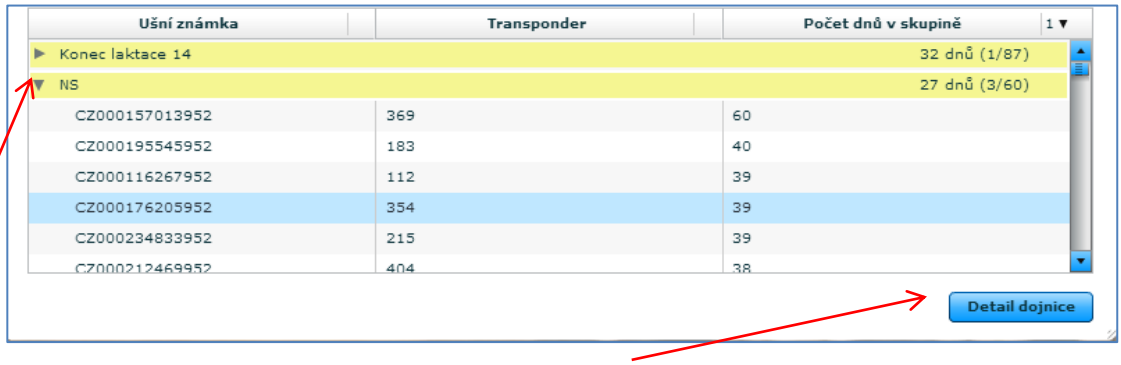
Statistika pobytu ve skupině – položka menu

V této položce je zcela nová sestava, která umožnuje posoudit délku pobytu zvířat v jednotlivých skupinách. Pokud máte více stájí ve svém přístupu, pomocí rozbalovacího menu můžete vybrat konkrétní stáj. Rozsah datumů vyberete pomocí dvou vstupních oken, po změně datumu je potřeba stisknout tlačítko Obnov, pak se ukáží změny podle upraveného výběru datumů.



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Pro detailní prohlížení seznamu zvířat, které byly v daném období ve skupině, stačí kliknout na ▶ šipku vlevo.



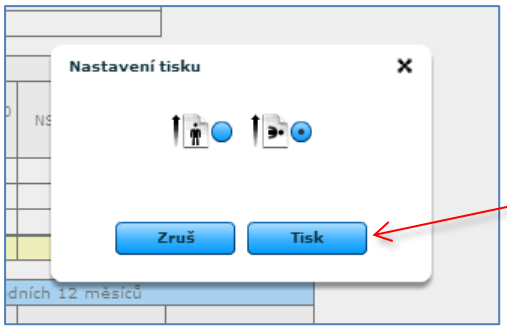
Dvojklikem myši na řádce (nebo označením řádku a stiskem tlačítka Detail dojnice) se otevře karta konkrétního zvířete.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Tisk grafů a sestav jednotný

Všechny tisky grafů, případně tabulek je sjednocen do formátu PDF. Program nejdříve vygeneruje PDF soubor s požadovaným tiskovým výstupem. Je na uživateli, jestli si PDF soubor otevře a vytiskne nebo jen prohlédne a uloží, případně je možné soubor PDF připojit k mailové zprávě a odeslat.

Vždy po stisku tlačítka se objeví možnost volby formátu tisku



Po stisku tlačítka **Tisk** se vygeneruje PDF soubor s názvem Report a číselným označením např. Report(11). Název, číslování a místo uložení je závislé na nastavení vašeho internetového prohlížeče.

Oprava grafických symbolů hodnocení úrovně výživy (energie a bílkovina)

Na některých počítačích (jiné znakové sady) se grafické symboly přebytku ↑nebo nedostatku ↓ složky krmné dávky (E – energie, B – bílkovina) nezobrazovaly správně. **Hodnocení je reálné pouze v případě, že je v KU analyzován obsah močoviny v mléce u všech dojnic v KU.**

Grafické symboly nahrazeny jednoduchým textovým znakem:

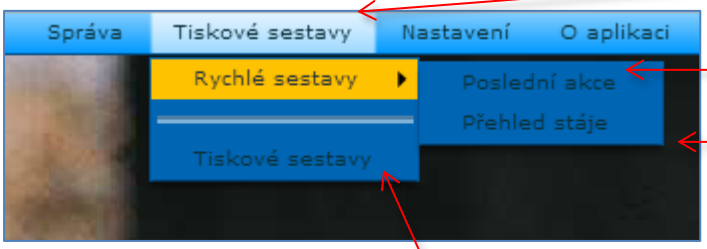
přebytek	+
silný přebytek	++
nedostatek	-
silný nedostatek	--
v pořádku	OK

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Generátor sestav

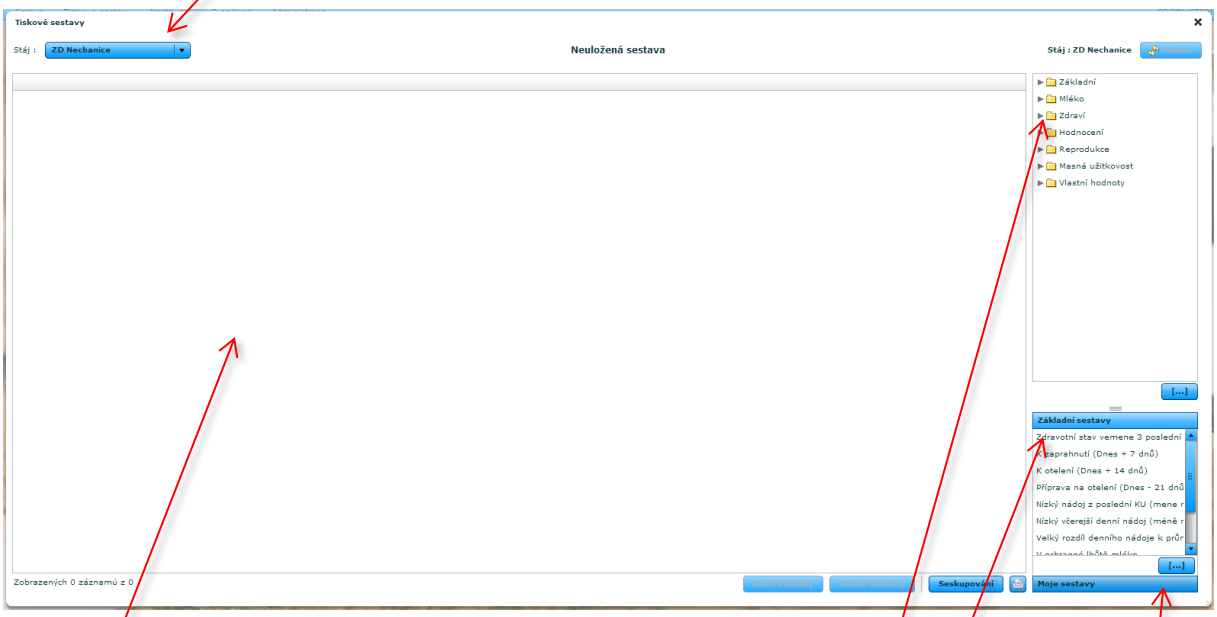
Od verze 2.4.2 je k dispozici plnohodnotný generátor tiskových sestav. Pomocí generátoru můžete vytvořit jakoukoliv sestavu z dat zvířat, která jsou v databázi k dispozici.

Zároveň bylo opraveno základní menu, tak aby část tisku byla oddělena.
Na horní liště menu je nová položka menu s názvem Tiskové sestavy.



Obsahuje dvě podmenu Rychlé sestavy kde je sestava **Poslední akce** (viz popis verze 2.3.3)a sestava **Přehled stáje** (viz popis verze 2.3.9).

Nová položka má název Tiskové sestavy, po stisknutí se dostaneme přímo do generátoru tiskových sestav. Okno generátoru je rozděleno na čtyři části.
Vlevo nahoře se v případě, že máte k dispozici více stájí, objeví rozbalovací menu s výběrem stáje.



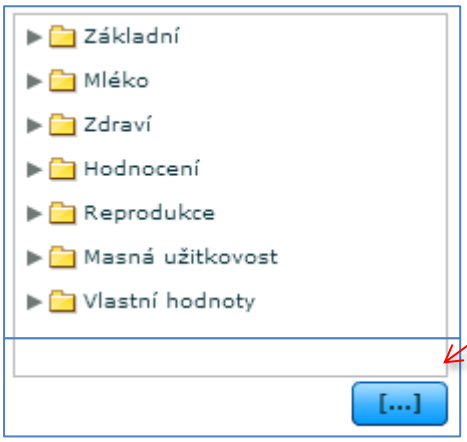
Velké okno vlevo slouží k zobrazení vybraných hodnot. Vpravo nahoře je okno se stromovou strukturou, kde můžete vybírat sloupce (sledované údaje) do sestavy.

Vpravo dole jsou dva seznamy vytvořených a již uložených sestav. První seznam je systémový (**Základní sestavy**), uživatel nemůže do tohoto seznamu žádnou sestavu uložit, může ale sestavu na své stáji otevřít, některé hodnoty ubrat, nebo přidat a sestavu pod jiným názvem uložit do vlastních sestav (**Moje sestavy**) .

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Vytvoření sestavy, výběr sloupců – hodnot

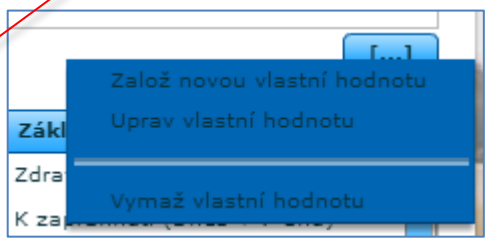
Hlavní skupiny hodnot

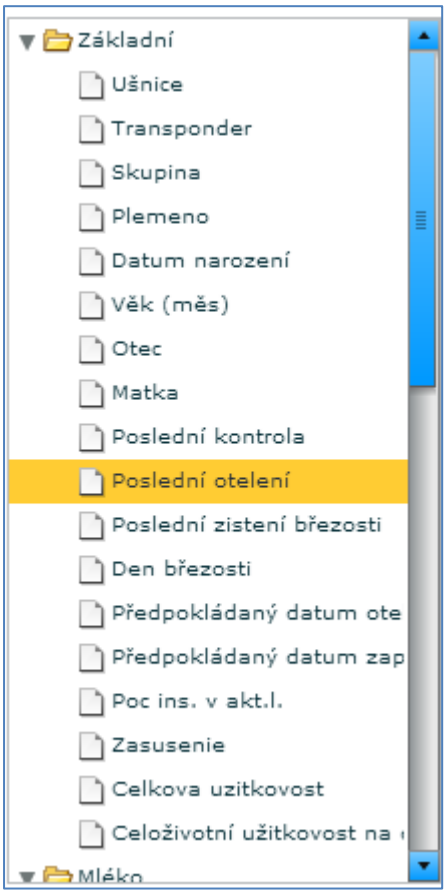


Stromové menu slouží pro výběr hodnot do velkého levého okna.

V menu je sedm skupin dat - podmenu. V některých podmenu se ještě menu dále rozvíjí, podle dostupných hodnot.

Tlačítko [...] slouží pro uložení, editaci, smazání vytvořených uživatelských hodnot.



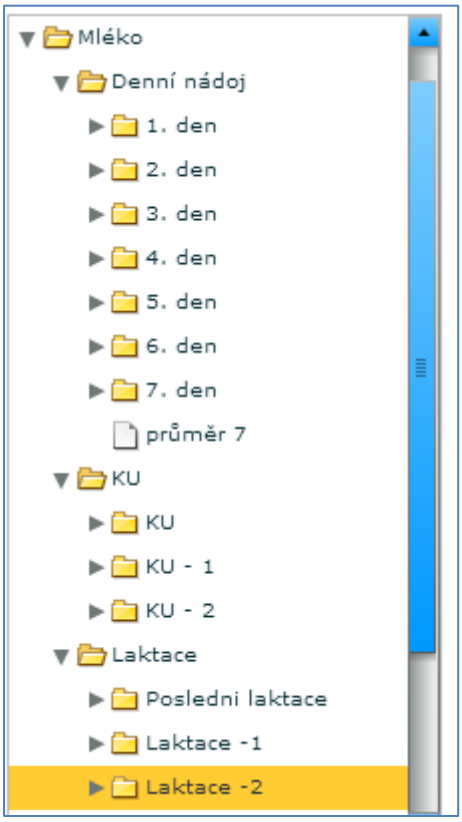


Skupina základní

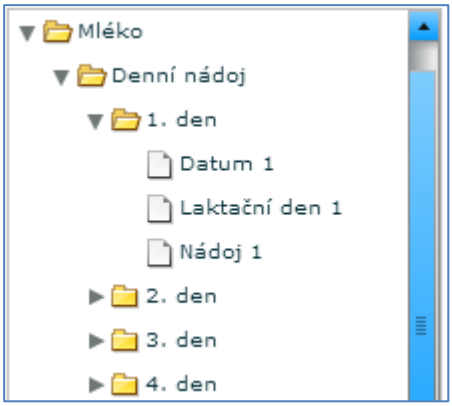
Skupina hodnot s názvem **Základní** obsahuje hodnoty, které jsou v záhlaví karty dojnice.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Skupina Mléko

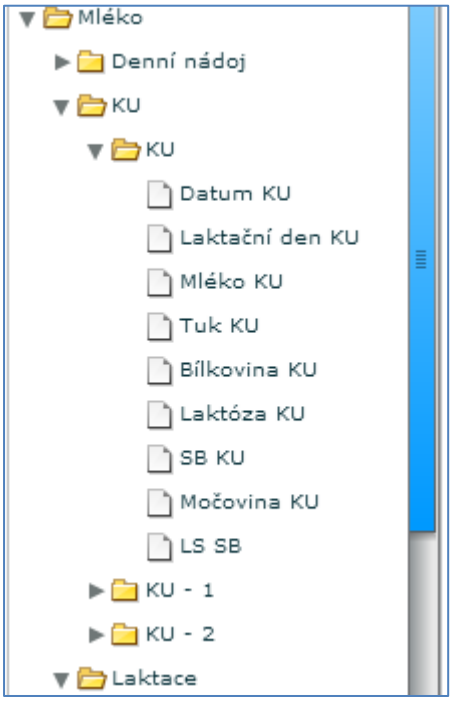


Skupina Mléko obsahuje tři další podskupiny **Denní nádoj**, **KU** a **Laktace**.

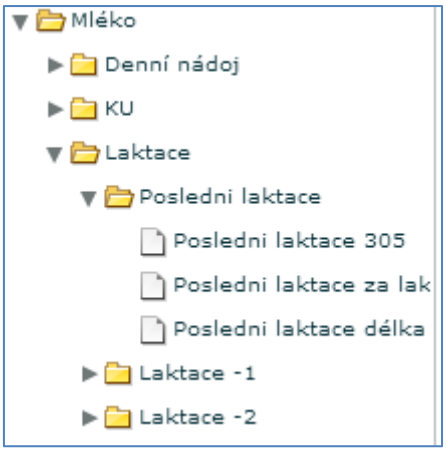


Denní nádoj je naplněn daty, pouze pokud je propojen systém MOOML s dojírenským programem. Je možné použít data 7 dnů zpět od dnešního data, nebo vypočtenou hodnotu **průměr 7** – průměr denního nádoje za posledních 7 dnů. Vybrat můžete datum nádoje, hodnotu laktačního dne a hodnotu denního nádoje.

V podmenu ***KU*** jsou k dispozici všechny hodnoty zjišťované v den KU (pokud jsou standardně analyzované). Do sestavy můžete vybrat hodnoty ze tří posledních KU.



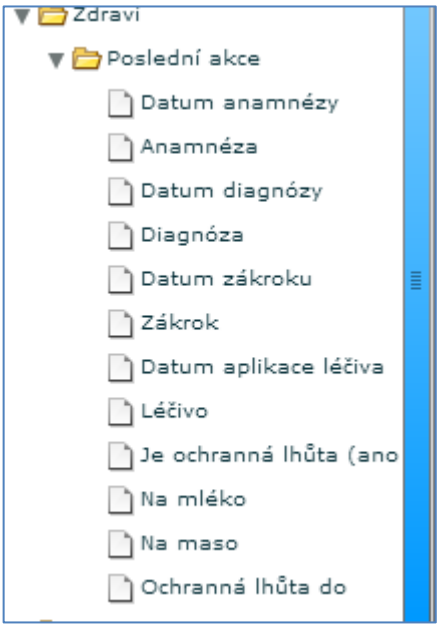
Podmenu ***Laktace*** obsahuje údaje tří posledních ukončených laktací. Hodnotu užitkovosti přepočtenou na 305 denní laktaci, skutečnou délku laktace a nádoj za skutečnou laktaci.



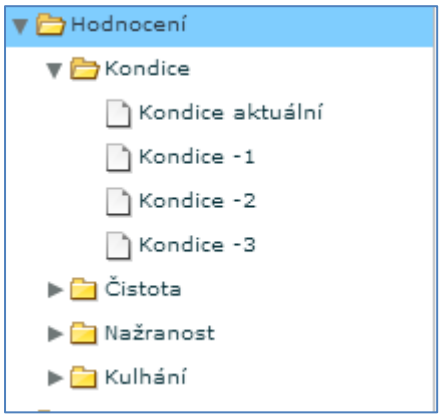
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Skupina Zdraví

V této skupině máte k dispozici údaje posledního léčebného zákroku a s tím související údaje.



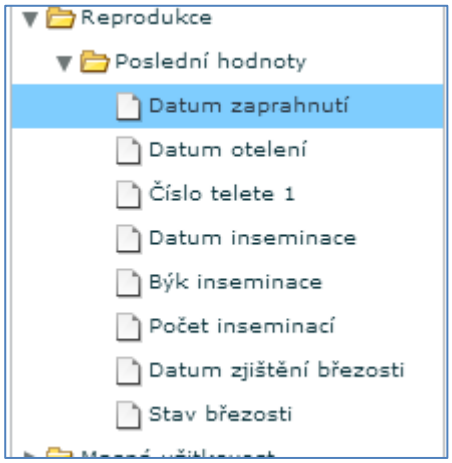
Skupina Hodnocení

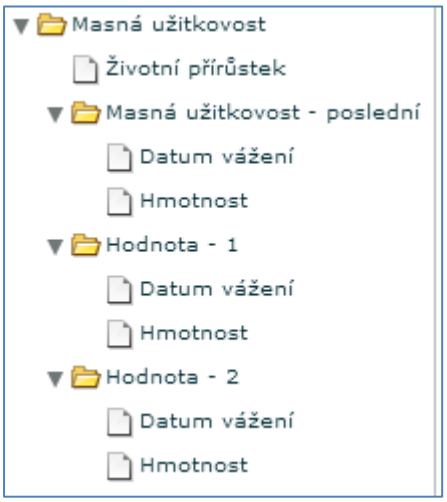


Všechny hodnocené znaky (**Kondice**, **Čistota**, **Nažranost**, **Kulhání**) jsou dostupné pro čtyři poslední hodnocení.

Skupina Reprodukce

Poslední hodnoty z oblasti reprodukce jsou k dispozici v rozvinutém stromovém seznamu.





Skupina Masná užitkovost

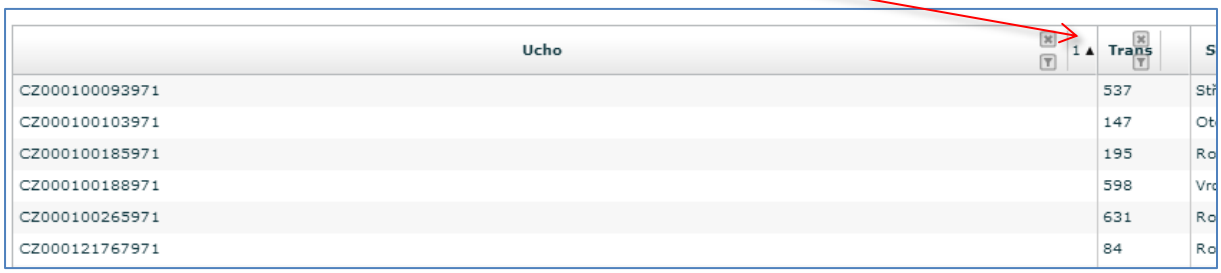
Skupina obsahuje poslední tři hodnoty vážení – datum vážení a hmotnost v tento den. Hodnota průměrného životního přírůstku je pouze jedna.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Řazení hodnot

Pro řazení hodnot slouží záhlaví se jménem sloupce. Sestavu můžete řadit jak sestupně, tak vzestupně a řazení může i vícenásobné – podle počtu sloupců v sestavě. Pokud je to potřeba, je možné nastavit každému sloupci směr řazení v pořadí od prvého do posledního sloupce.

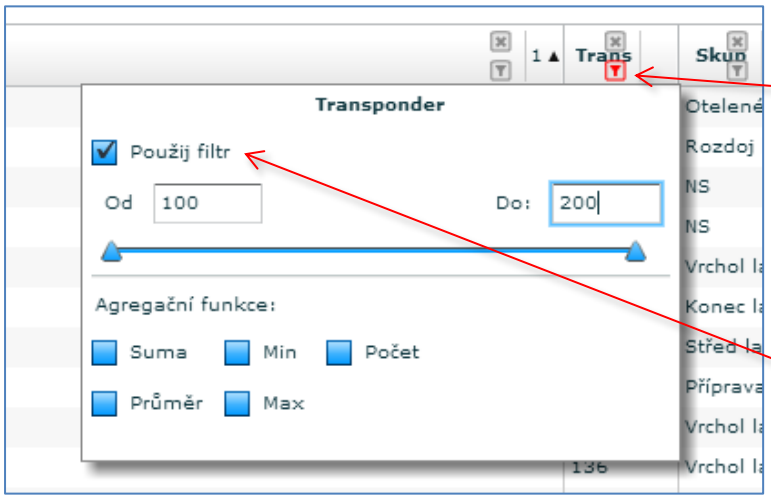
Po kliknutí na záhlaví sloupce se objeví malé číslo a šipka vpravo. Číslo udává pořadí sloupce pro řazení sestavy. Šipka je směr řazení – šipka nahoru = od nejmenšího do největšího, šipka dolů = řazení od největšího k nejmenšímu.



Ucho	1 ▲ Trans	S
CZ000100093971	537	Stř
CZ000100103971	147	Ot
CZ000100185971	195	Ro
CZ000100188971	598	Vrc
CZ000100265971	631	Ro
CZ000121767971	84	Ro

Filtrování (třídění) hodnot

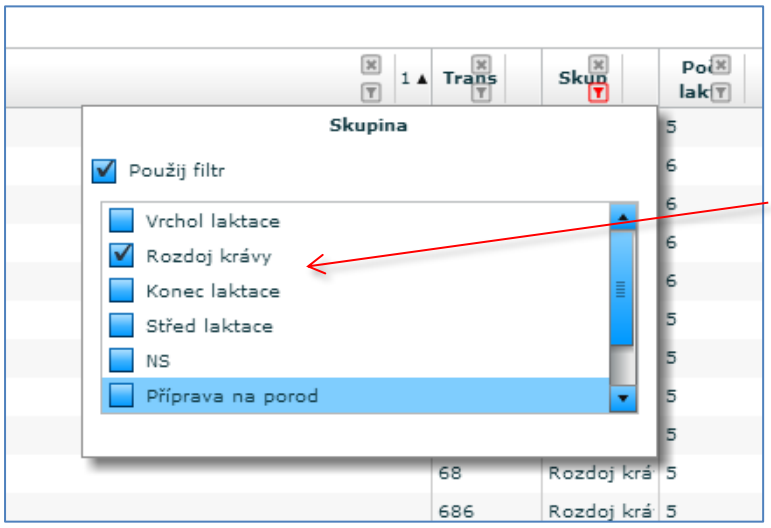
Pro výběr hodnot v sestavě, slouží znak **T** v záhlaví sloupců.



Pokud je filtr pro vybraný sloupec aktivní, je v záhlaví sloupce znak T červený.

Po stisku znaku T se otevře podle typu hodnot ve sloupci (text, datum, číslo) příslušné okno pro nastavení omezení pro výběr hodnot.

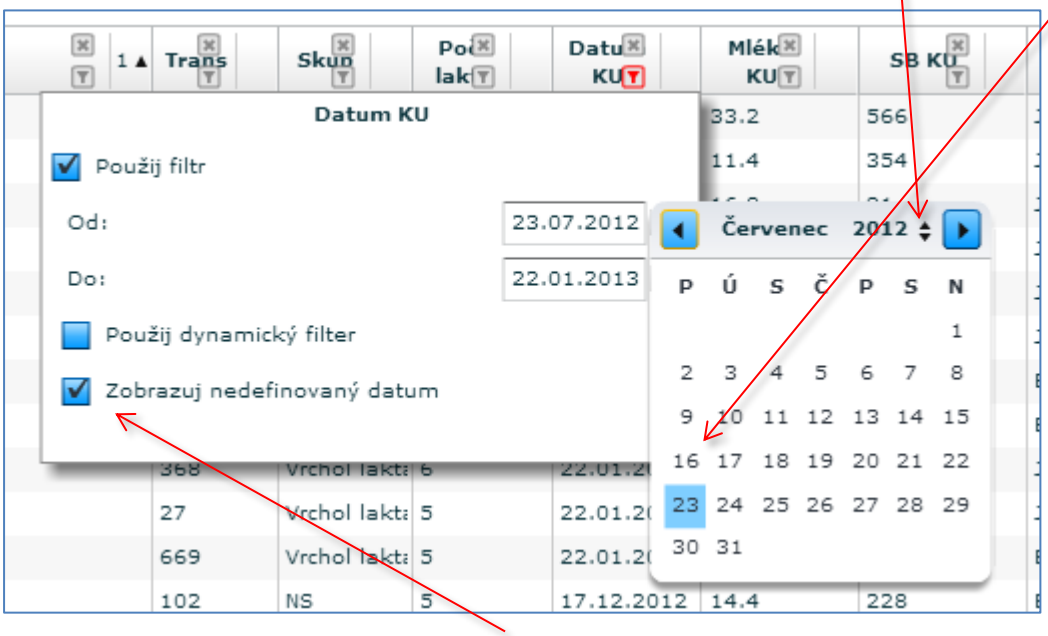
Filtr zapneme, zaškrtnutím pole **Použij filtr**. V případě číselných hodnot ve sloupci můžeme nastavit rozmezí pro zobrazené hodnoty ve sloupci, zapsáním číslo **Od** a **Do** do příslušných polí.



V případě výběru hodnot definovaných číselníkem jako například skupina, je nabídnut seznam konkrétních hodnot, ze kterého můžete zaškrtnutím vybírat.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Pokud je hodnota typu datum, můžete vybírat rozmezí od – do z dvou dat. Konkrétní datum vyberete z kalendáře, který se vám nabídne po stisku symbolu . Šipky u názvu měsíce slouží k přesunu o celý rok nahoru nebo dolů.



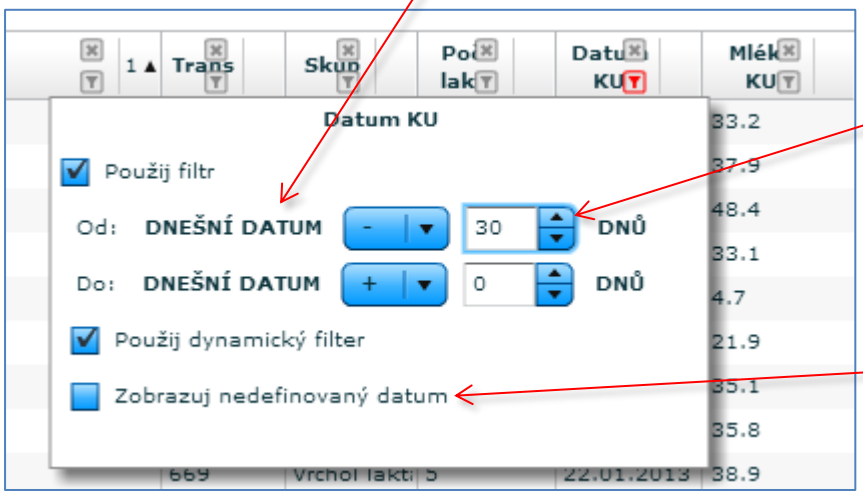
Zatržením (nebo nezatržením) pole **Zobrazuj nedefinovaný datum** budou v sestavě zobrazena zvířata, u kterých je datum v požadovaném sloupci nulový (nebo se v sestavě neobjeví – při nezatržení pole).

Dynamický filtr

Volba dynamický filtr je v dispozici pouze u hodnot typu datum.

Dynamický filtr umožnuje využití aktuálního data ze dne zpracování sestavy. Bude vždy aktuální, když sestavu otevřete. Využití najde zejména v sestavách, které chcete používat pravidelně – každý den, každý týden apod.

Základním parametrem je hodnota **DNEŠNÍ DATUM** v rozmezí **Od** – **Do**. Zápisem počtů dnů se znaménkem mínus nebo plus můžete nastavit požadované rozpětí od dnešního data, ve kterém se mají nacházet vámi požadované datumy z konkrétního sloupce sestavy.



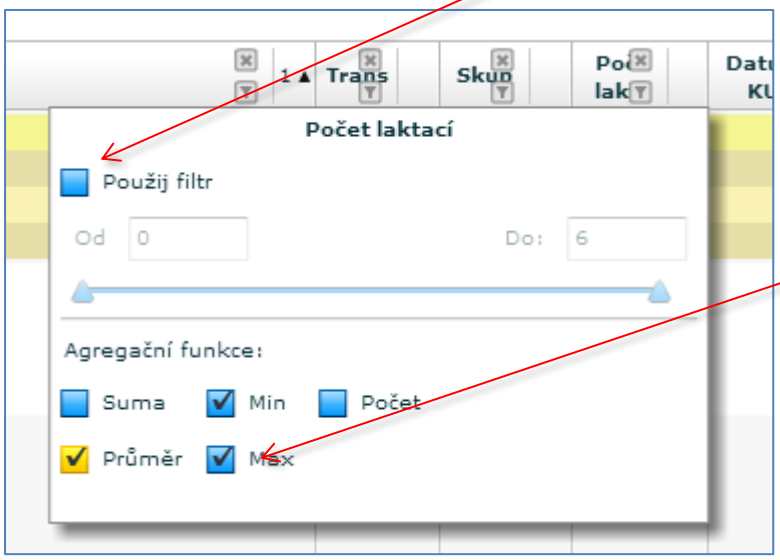
Příklad:
Nastavením **DNEŠNÍ DATUM** – 30 ve sloupci Datum KU do sestavy vybereme jen dojnice, které mají datum poslední KU z posledních 30 dnů od dnešního datumu. Odtrhnete pole **Zobrazuj nedefinovaný datum**. Dojnice, které nemají žádný datum KU, *nebudou v sestavě zahrnuty*.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Agregační funkce

Toto označení zahrnuje matematické funkce – **součet, průměr, počet, minimum, maximum**, které umožnují operace s vybranými sloupci v sestavě. Použít tyto funkce lze pouze u sloupců, kde je hodnota číselného typu (nádoj, pořadí inseminace, pořadí laktace atd.).

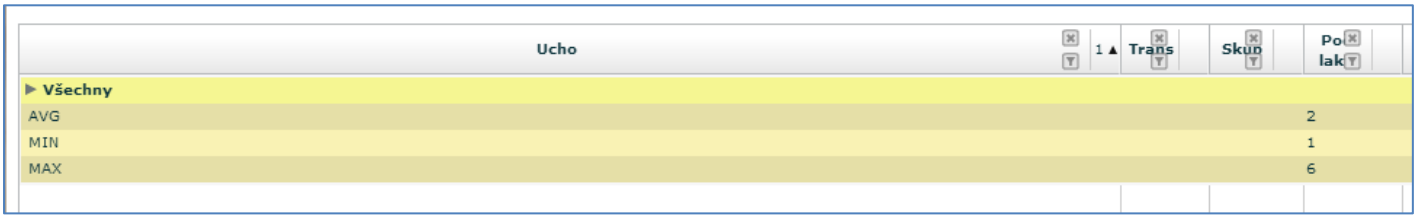
V případě použití jen agregačních funkcí nemusí být zapnutý filtr na konkrétním sloupci!



Příklad:

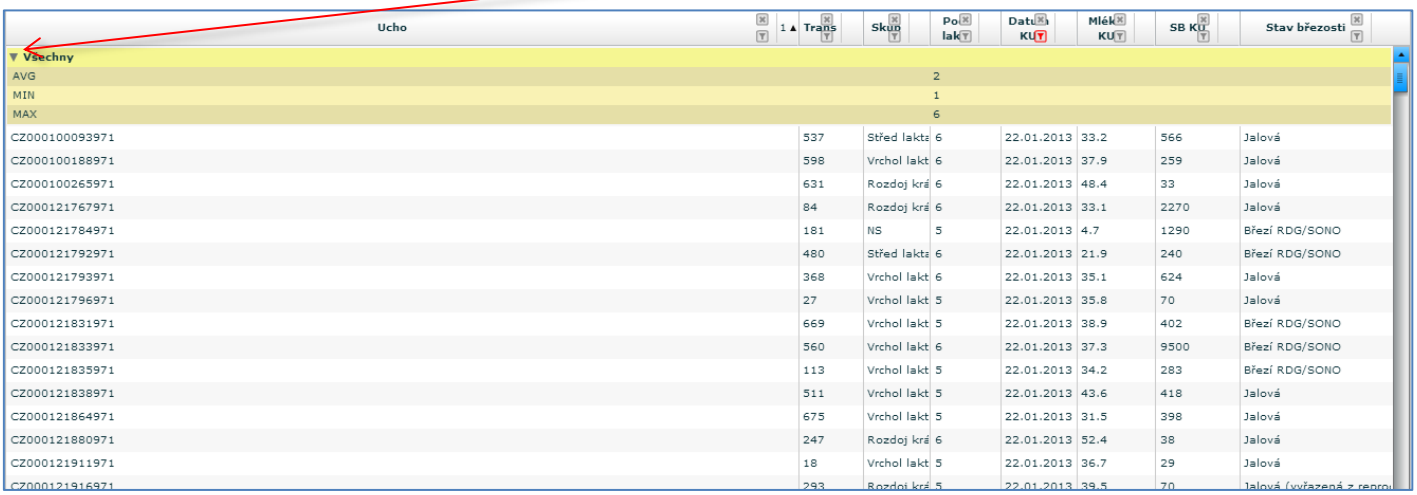
Zatržením hodnoty **Min**, **Max** a **Průměr** se vypočtou a zobrazí požadované funkce u skupiny vybraných zvířat v sestavě.

Vybrané funkce se zobrazí v sestavě v přidaném řádku na **začátku** sestavy (v případě seskupované sestavy pak na začátku každé skupiny).



Ucho	Trans	Skup	Počet laktací
▶ Všechny			
AVG			2
MIN			1
MAX			6

Všechna data si můžete zobrazit rozkliknutím šipky u názvu skupiny zvířat.



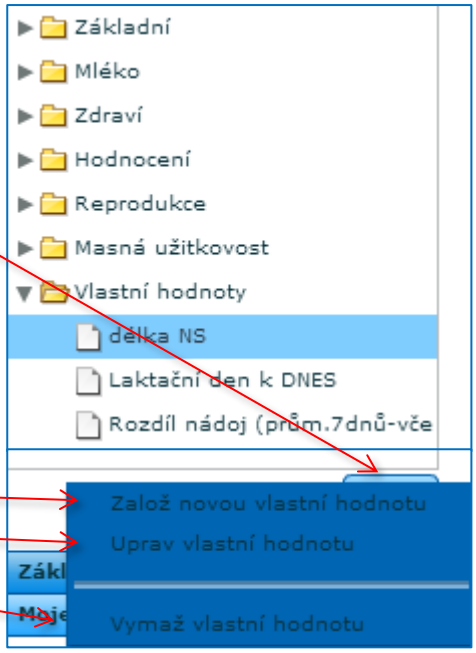
Ucho	Trans	Skup	Počet laktací	Datum KU	Mlék KU	SB KU	Stav březosti
▼ Všechny							
AVG			2				
MIN			1				
MAX			6				
CZ000100093971	537	Střed lakta	6	22.01.2013	33.2	566	Jalová
CZ000100188971	598	Vrchol lakt	6	22.01.2013	37.9	259	Jalová
CZ000100265971	631	Rozdoj krá	6	22.01.2013	48.4	33	Jalová
CZ000121767971	84	Rozdoj krá	6	22.01.2013	33.1	2270	Jalová
CZ000121784971	181	NS	5	22.01.2013	4.7	1290	Březí RDG/SONO
CZ000121792971	480	Střed lakta	6	22.01.2013	21.9	240	Březí RDG/SONO
CZ000121793971	368	Vrchol lakt	6	22.01.2013	35.1	624	Jalová
CZ000121796971	27	Vrchol lakt	5	22.01.2013	35.8	70	Jalová
CZ000121831971	669	Vrchol lakt	5	22.01.2013	38.9	402	Březí RDG/SONO
CZ000121833971	560	Vrchol lakt	6	22.01.2013	37.3	9500	Březí RDG/SONO
CZ000121835971	113	Vrchol lakt	5	22.01.2013	34.2	283	Březí RDG/SONO
CZ000121838971	511	Vrchol lakt	5	22.01.2013	43.6	418	Jalová
CZ000121864971	675	Vrchol lakt	5	22.01.2013	31.5	398	Jalová
CZ000121880971	247	Rozdoj krá	6	22.01.2013	52.4	38	Jalová
CZ000121911971	18	Vrchol lakt	5	22.01.2013	36.7	29	Jalová
CZ000121916971	293	Rozdoj krá	5	22.01.2013	39.5	70	Jalová (vyřazená z repro

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Vlastní hodnota

Uživatel může vytvořit tzv. **Vlastní hodnotu**.

K ovládání vlastních hodnot slouží tlačítko [...] pod oknem, kde jsou zobrazeny všechny databázové hodnoty a menu které se po jeho stisku otevře.



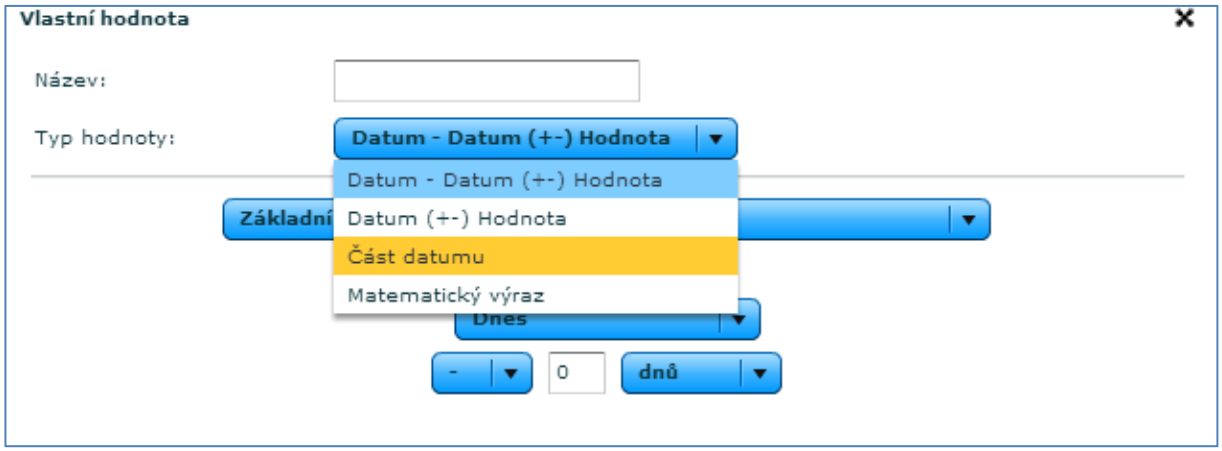
V menu můžete vybrat tři operace. Pokud chcete pracovat s již vytvořenou vlastní hodnotou, musí být před stiskem tlačítka menu hodnota vybrána (bude modře podbarvena).

- Založení nové vlastní hodnoty.
- Upravení již stávající vlastní hodnoty.
- Vymazání stávající vlastní hodnoty.

Založení nové vlastní hodnoty

Po stisku položky v menu **Založ novou vlastní hodnotu** se otevře dialogové okno pro nastavení parametrů **Vlastní hodnoty**.

Způsoby jak vytvořit Vlastní hodnoty jsou čtyři.

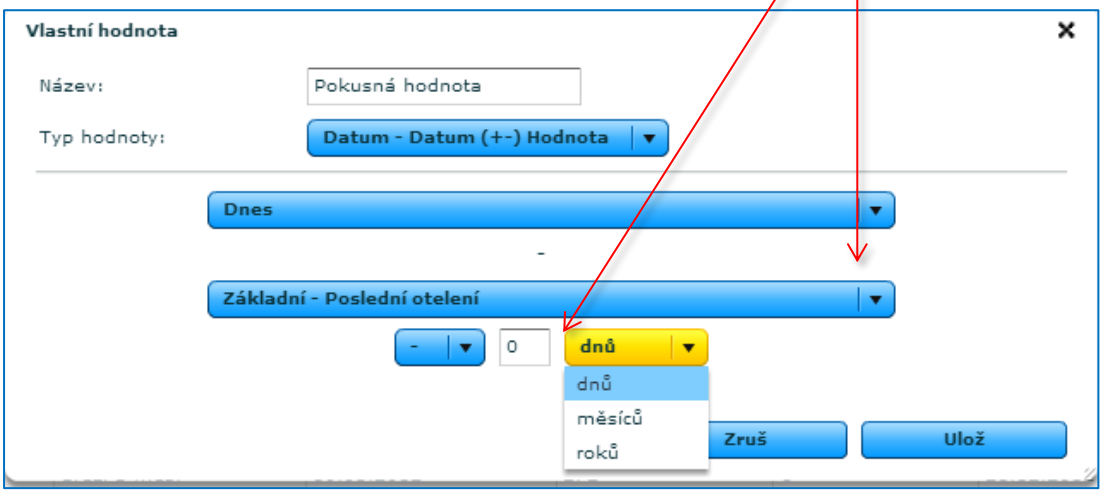


1. **Odečet dvou hodnot** typu datum (včetně dynamické hodnoty Dnešní datum) a přičtení nebo odečtení číselné hodnoty počtu dnů (nebo měsíců, nebo roků)
2. **Od hodnoty typu datum** (včetně dynamické hodnoty Dnešní datum) přičtení nebo odečtení číselné hodnoty počtu dnů (nebo měsíců, nebo roků)
3. Pro snazší práci při vytváření sestav jsme umožnili vytvářet novou vlastní hodnotu **separováním části datumu**. Můžete použít den nebo měsíc nebo rok, z jakékoliv hodnoty typu datum. Tímto způsobem lze snadněji pracovat s řadou datumů a vytvářet přehledu typu plán telení, přípravy na porod atd.
4. **Matematický výpočet** mezi hodnotami z databáze s libovolným počtem hodnot s použitím běžných matematických znamének (+-*/)

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Odečet dvou datumů a počtu dnů, měsíců, roků

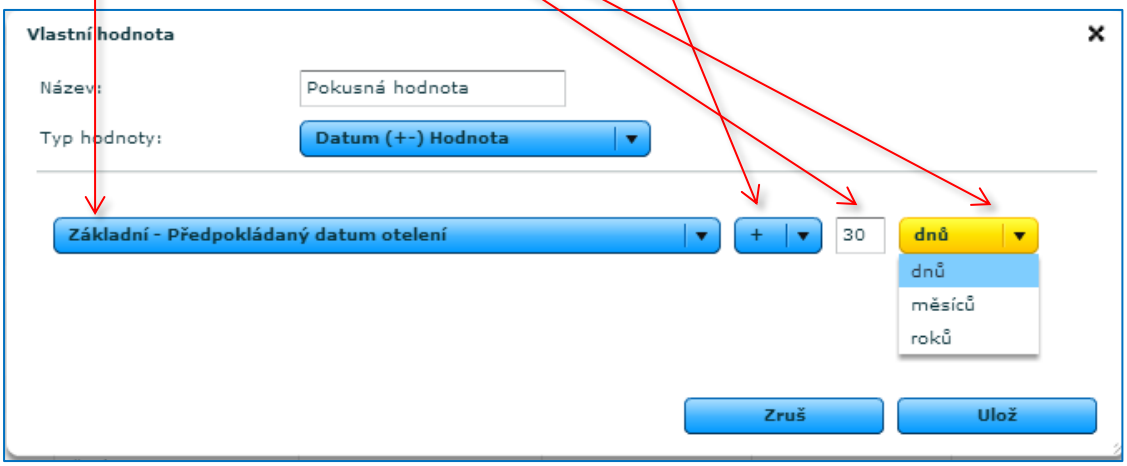
- Je možné vybrat ze seznamu všechny hodnot typu datum z databáze, včetně dynamické hodnoty Dnes (při otevření sestavy se vždy dosadí aktuální dnešní datum).
- Je možné vybrat ze dvou hodnot, které se vzájemně odečítají.
- Dalším krokem je nastavení odečtu nebo přičítání hodnoty dnů – měsíců – roků. Pokud necháte hodnotu 0, nebude se měnit nic.



Tlačítkem **Ulož** nebo **Zruš** vámi vytvořenou Vlastní hodnotu uložíte a můžete ji používat ve všech sestavách.

Od hodnoty typu datum odečtení nebo přičtení dnů, měsíců, roků

- Ze seznamu všech hodnot typu datum z databáze, včetně dynamické hodnoty Dnes (při otevření sestavy se vždy dosadí aktuální dnešní datum), je možné vybrat požadovanou hodnotu.
- Vyberete znaménko odečtení nebo přičtení.
- Zapíšete číselnou hodnotu.
- Nastavíte parametr den – měsíc – rok.

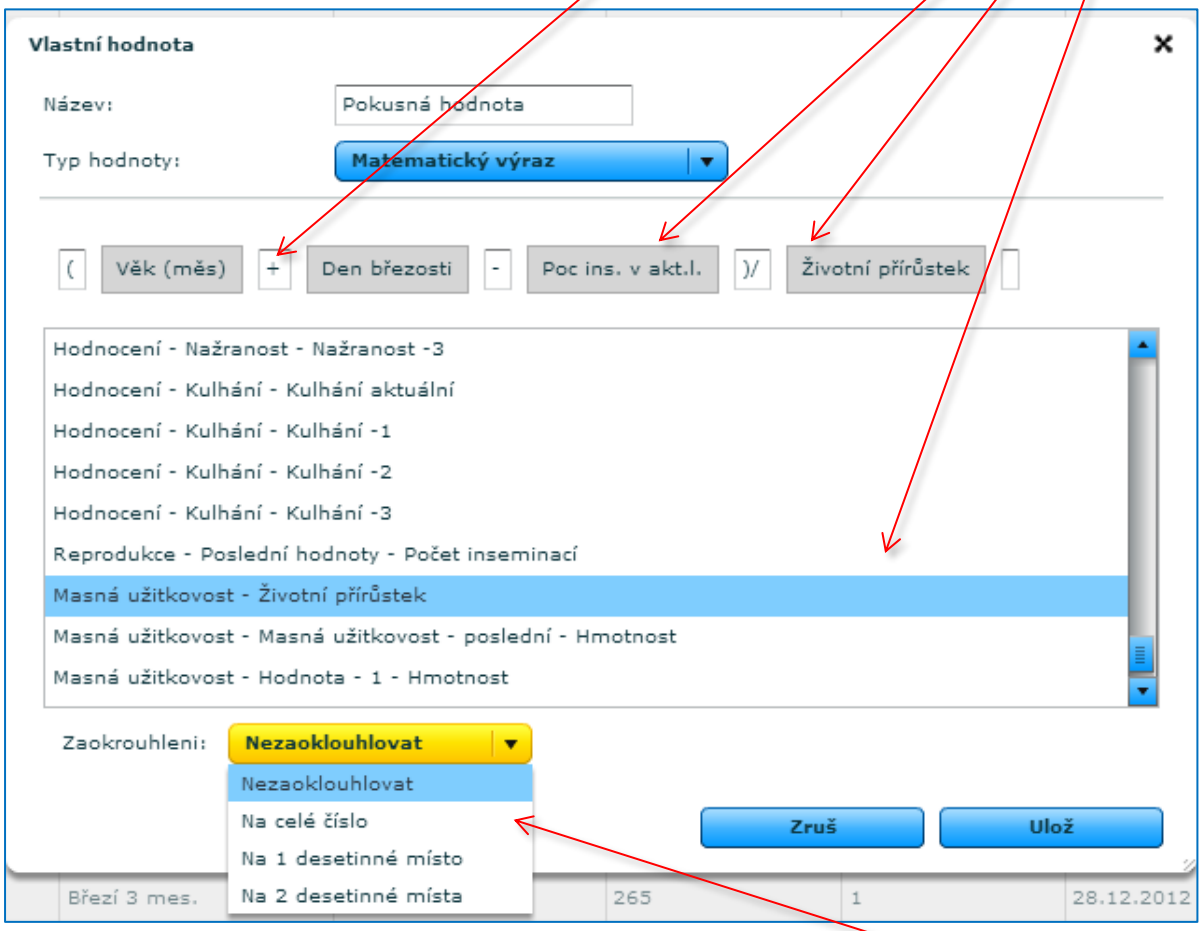


Tlačítkem **Ulož** nebo **Zruš** vámi vytvořenou Vlastní hodnotu uložíte a můžete ji používat ve všech sestavách.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Matematický výraz

- Ze seznamu všech dostupných hodnot z databáze, včetně dynamické hodnoty Dnes (při otevření sestavy se vždy dosadí aktuální dnešní datum), vybíráte jednotlivé požadované hodnoty, které budou ve vzorci.
- Mezi hodnoty vložíte běžné matematické operátory.



- Pro celkový výsledek matematického výrazu můžete nastavit přesnost zaokrouhlení a tím i zobrazení v sestavě.

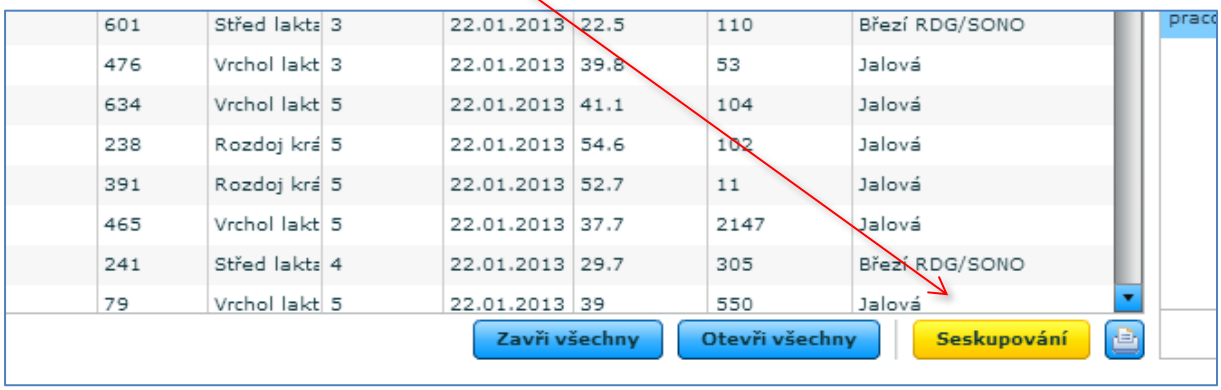
Tlačítkem **Ulož** nebo **Zruš** vámi vytvořenou Vlastní hodnotu uložíte a můžete ji používat ve všech sestavách.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

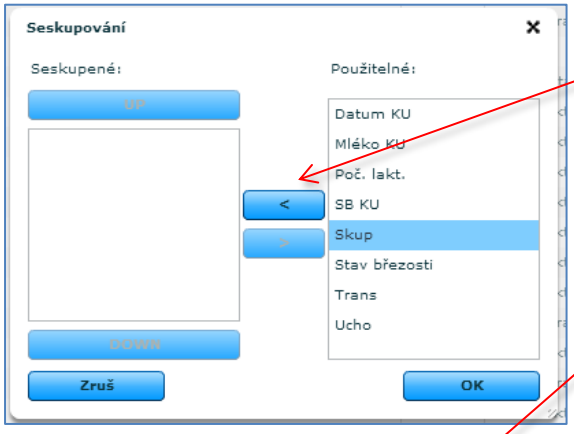
Seskupování

Sestavu je možné uspořádat do skupin podle jednotlivých sloupců, které jsou v sestavě použity.

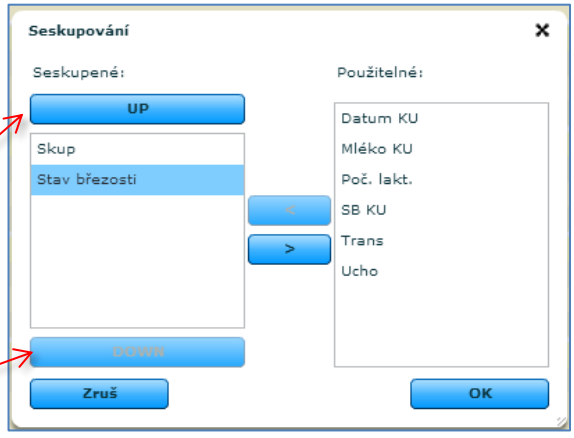
Po stisku tlačítka Seskupování na spodní liště hlavního okna sestavy se otevře dialogové okno pro výběr nastavení parametrů seskupování.



Kliknutím levého tlačítka myši označíte sloupec, podle kterého chcete sestavu seskupit. Stisknutím tlačítka < přesunete hodnotu do seznamu seskupovaných sloupců.

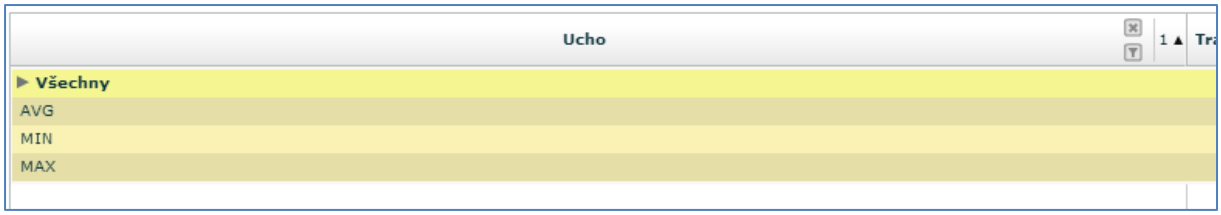


Seskupovat je možné podle všech sloupců v sestavě.



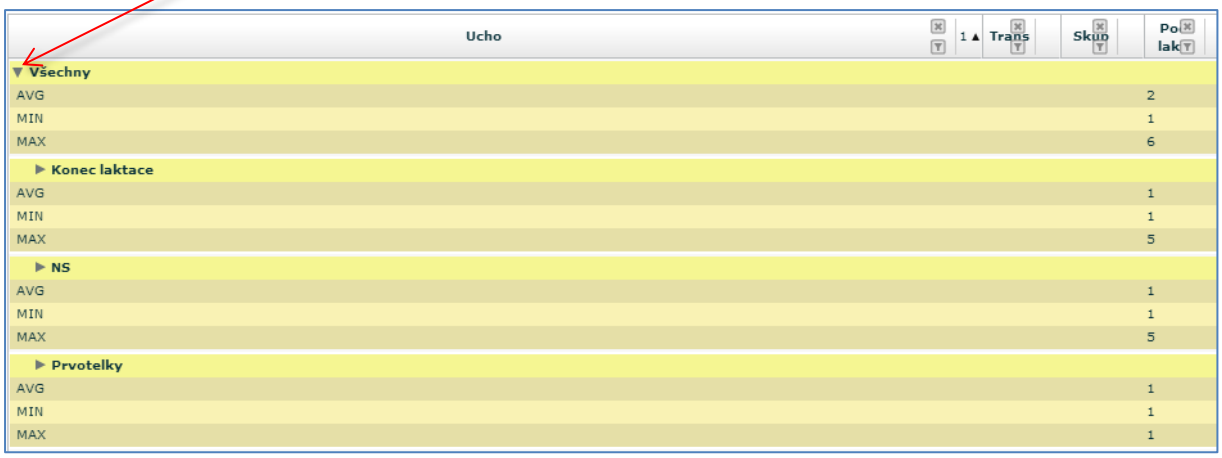
Při výběru více parametrů (vybraných sloupců sestavy) je možné nastavit v jakém pořadí bude sestava seskupena. Označením sloupce v levém panelu a stiskem klávesy UP, nebo DOWN přesunete požadovaný sloupec v pořadí seskupování výše (UP) nebo níže (DOWN).

Sestava bude při nastaveném seskupování uspořádána do skupin, podle vašeho zadání.



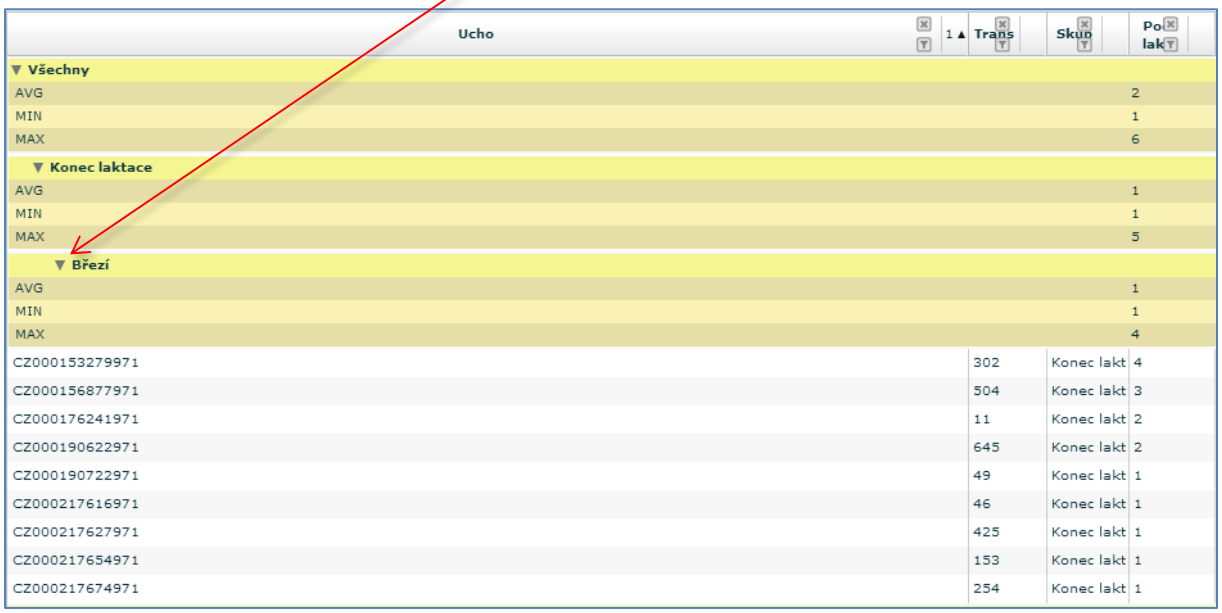
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Rozkliknutím šipky vlevo od názvu skupiny se zobrazí všechna data ve skupině.



Ucho	1 ▲	Trans	Skup	Po lak
▼ Všechny				
AVG				2
MIN				1
MAX				6
▶ Konec laktace				
AVG				1
MIN				1
MAX				5
▶ NS				
AVG				1
MIN				1
MAX				5
▶ Prvotelky				
AVG				1
MIN				1
MAX				1

Když je sestava seskupena podle více kritérií (sloupců) je potřeba rozklikat všechny úrovně, abyste viděli konkrétní řádky s daty zvířat.



Ucho	1 ▲	Trans	Skup	Po lak
▼ Všechny				
AVG				2
MIN				1
MAX				6
▼ Konec laktace				
AVG				1
MIN				1
MAX				5
▼ Březí				
AVG				1
MIN				1
MAX				4
CZ000153279971		302	Konec lakt	4
CZ000156877971		504	Konec lakt	3
CZ000176241971		11	Konec lakt	2
CZ000190622971		645	Konec lakt	2
CZ000190722971		49	Konec lakt	1
CZ000217616971		46	Konec lakt	1
CZ000217627971		425	Konec lakt	1
CZ000217654971		153	Konec lakt	1
CZ000217674971		254	Konec lakt	1

Pro rychlé zobrazení (rozbalení) všech úrovní skupin slouží tlačítko **Otevři všechny**, pro rychlé uzavření všech skupin zase tlačítko **Zavři všechny**. Tlačítka jsou v pravé části spodní lišty hlavního okna sestavy, vedle tlačítka **Seskupování**.

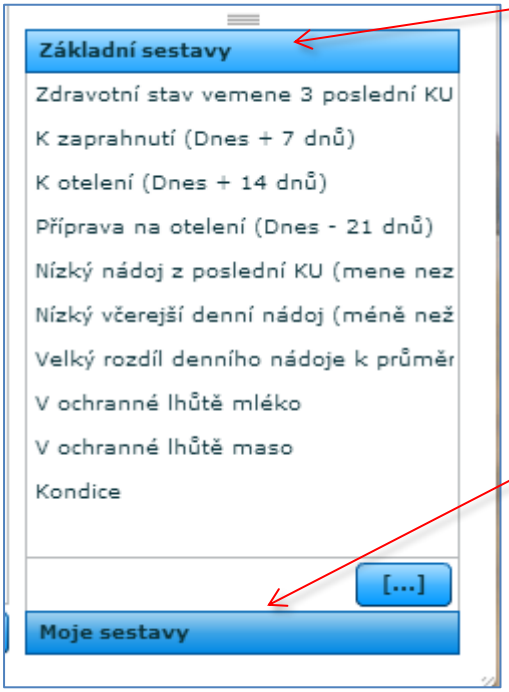
Tisk sestavy

Pro vytištění sestavy slouží tlačítko tiskárny na dolní liště hlavního okna sestavy. Program vygeneruje vámi vytvořenou sestavu, tak jak ji vidíte na obrazovce – rozbalené skupiny, řazení, agregační funkce, do souboru PDF. Následně je na uživateli jestli soubor vytiskne, uloží, nebo například odešle jako přílohu k E-mailu.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Skupiny sestav

K dispozici jsou dvě kategorie sestav. Výběr a ovládání sestav je v pravém spodním rohu okna **Tiskové sestavy**.



Základní sestavy

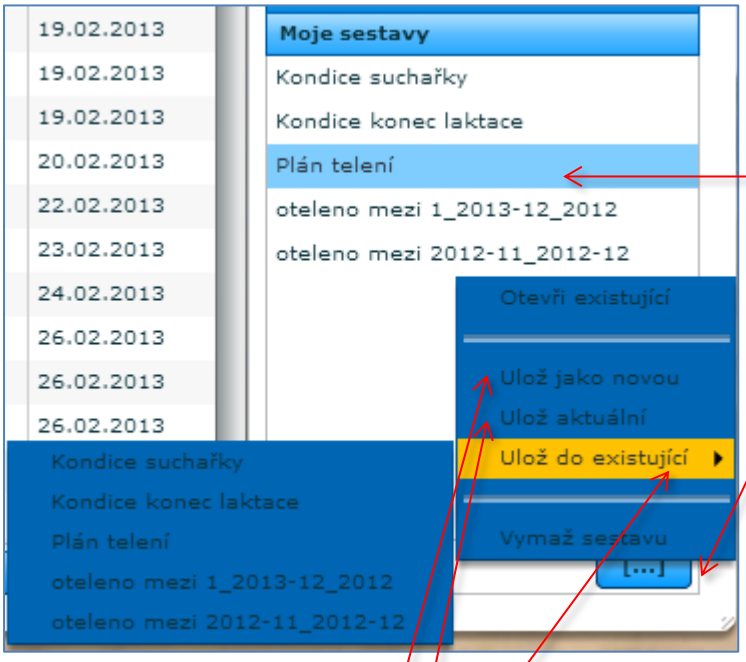
Jsou sestavy, které jsou nadefinovány administrátorem. Tyto sestavy lze použít ve všech stájích, které má uživatel přístupné.

- Sestavu můžete měnit všemi způsoby (třídění, filtry, seskupování, přidání či ubrání sloupců).
- Sestavu **nelze** uložit pod stejným názvem do složky **Základní sestavy**.
- Sestavu lze uložit složky ***Moje sestavy*** pod novým názvem.

Moje sestavy

Jsou sestavy, které si uživatel vytvoří sám, nebo uloží změněnou **Základní sestavu**.

- Sestavy se ukládají pro konkrétního přihlášeného uživatele a pro stáj, kde byly vytvořeny.
- Sestavy může uživatel měnit, ukládat pod jiným názvem nebo mazat.



Uložení, přepsání, kopie sestavy

Uložení sestavy

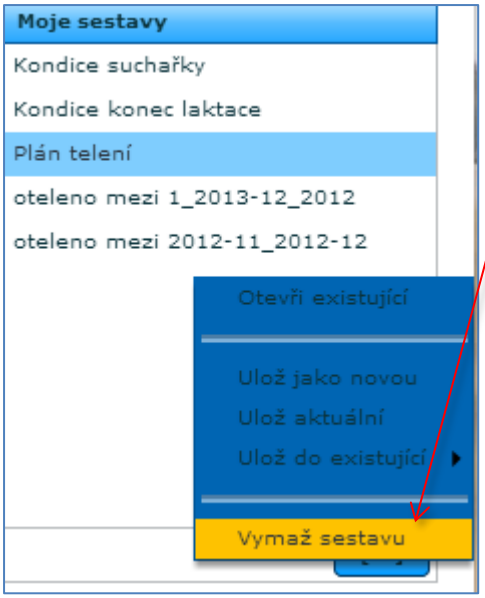
Aby bylo možné se sestavou pracovat musí být v seznamu sestav nejdříve vybrána (bude modře podbarvena).

Sestavu uložíte pomocí tlačítka [...] pod oknem sestav. Po stisku tlačítka [...] se otevře nabídkové menu pro volbu práce se sestavou.

Uložit sestavu můžete jako:

- novou – program vám nabídne okno pro zadání nového jména sestavy.
- aktuální – bude uložena sestavy se všemi změnami, které jste udělali pod stejné jméno.
- do existující sestavy – tak přepíšete jinou sestavu, kterou jste vytvořili již dříve.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

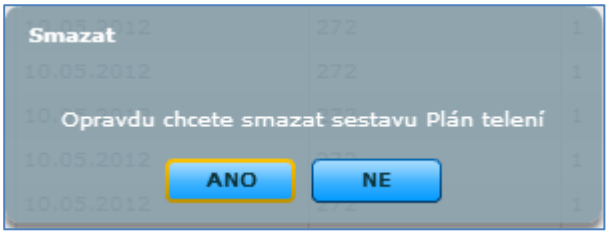


Vymazání sestavy

Sestava musí být v přehledu sestav vybrána myší (bude modře podbarvena).

Vymazat sestavu můžete výběrem volby **Vymaž sestavu** z menu.

Následuje ještě kontrolní otázka, jestli skutečně chcete sestavu smazat.

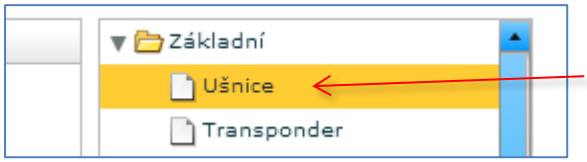


© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

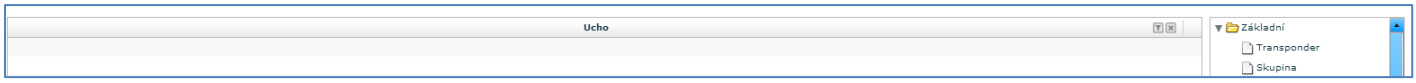
Vytvoření sestavy – praktický průvodce

Sestavu vytvoříte výběrem ze stromového menu, z jednotlivých skupin hodnot.

Rozvinete skupinu hodnot a přetáhnutím hodnoty do levého velkého okna je hodnoty do sestavy vybrána, druhý možnost je dvojklik na vybrané hodnotě, který přesune hodnotu do okna sestavy.



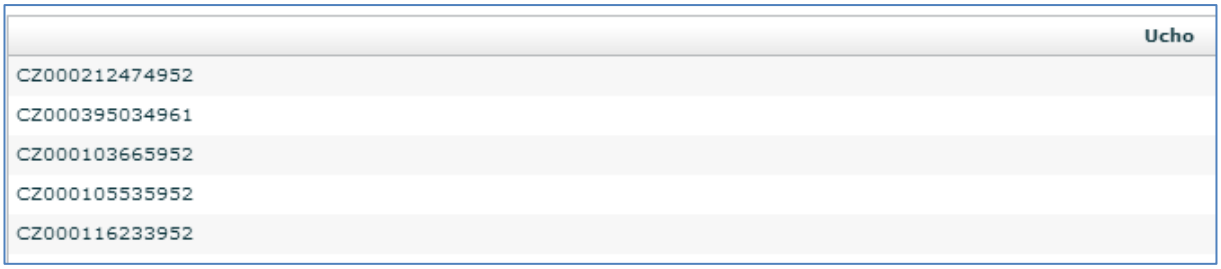
Vybereme jako první ze skupiny **Základní** hodnotu Ušnice.



Hodnota se přesune do levého okna a ze seznamu **Základní** se „ztratí“. Zatím zabírá tato hodnota celou šířku okna.

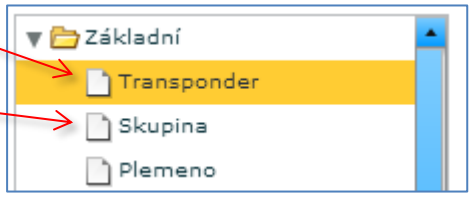
Nejsou vidět žádné konkrétní čísla dojnic. Pro jejich zobrazení musíme stisknout tlačítko

v pravém horním rohu celého okna.



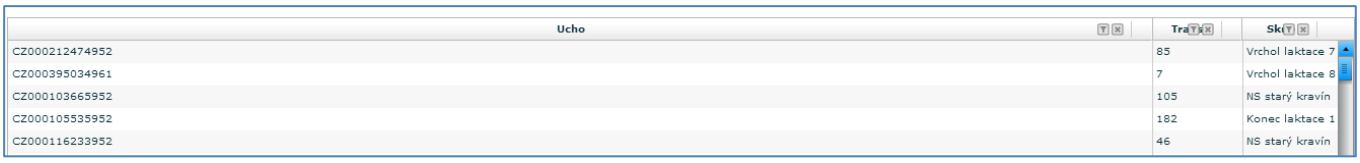
Ucho
CZ000212474952
CZ000395034961
CZ000103665952
CZ000105535952
CZ000116233952

Jakou další hodnotu přidáme číslo transpondéru (opasku na krku) a skupinu ve stáji. Přetáhneme hodnoty, nebo na nich provedeme dvojklik myší.



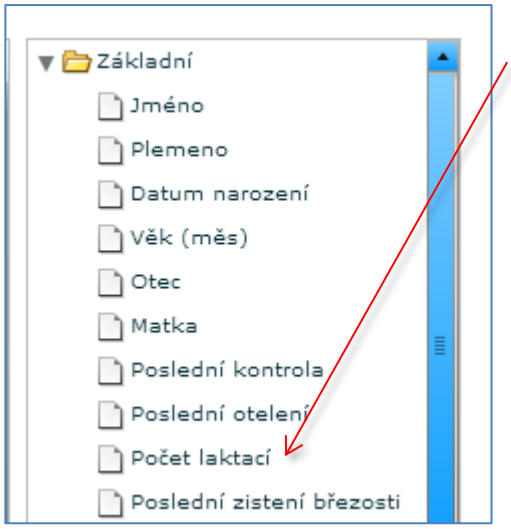
Oba sloupce byly přidány do sestavy, po stisku tlačítka

se v náhledu objeví všechna data, šířka sloupce se automaticky přizpůsobí délce hodnoty ve sloupci.

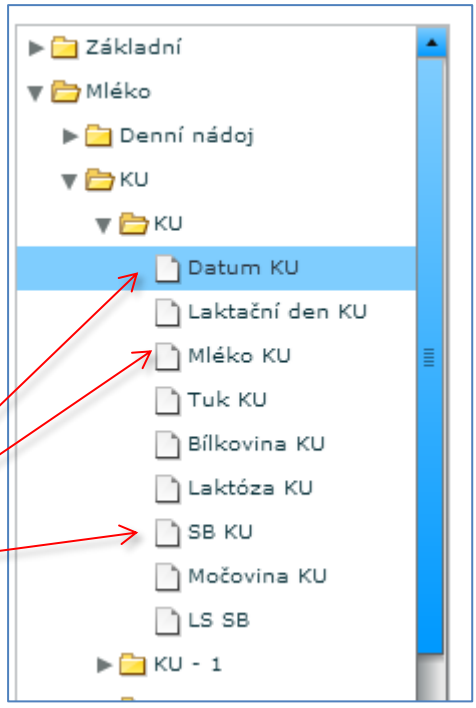


Ucho	Tra	Sk
CZ000212474952	85	Vrchol laktace 7
CZ000395034961	7	Vrchol laktace 8
CZ000103665952	105	NS starý kravín
CZ000105535952	182	Konec laktace 1
CZ000116233952	46	NS starý kravín

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.



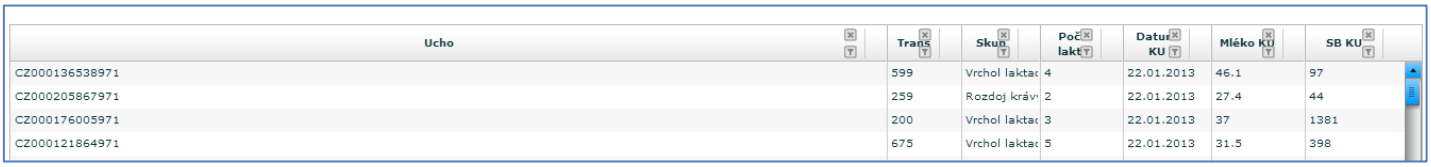
Dalším krokem bude přidání sloupce **Počet laktací**. Hodnotu Počet laktací z rozbaleného seznamu přetáhneme nebo na ní uděláme dvojklik myší.



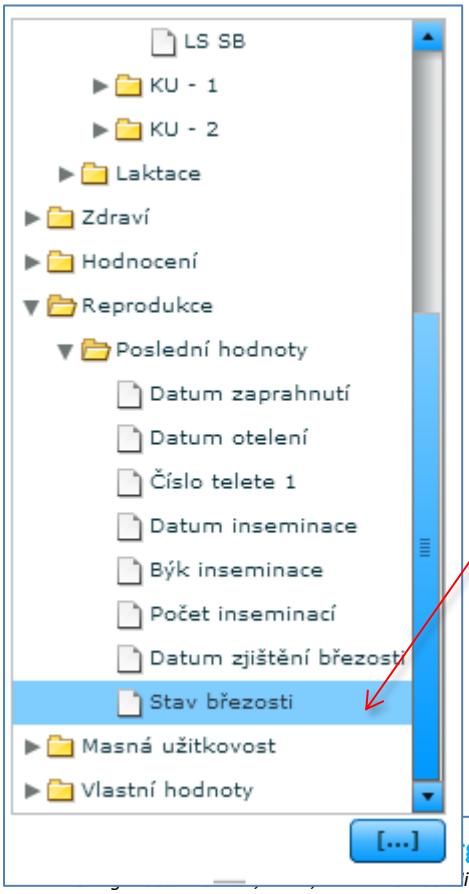
Nyní si rozbalíme skupinu hodnot s názvem **Mléko**. Chceme do sestavy přidat údaje z poslední KU. Vybereme a rozbalíme tedy složku s názvem **KU** (to jsou hodnoty poslední KU, hodnoty z minulé KU jsou označeny KU-1). Nyní stejným způsobem jako v předešlých případech dvojklikem myší nebo přesunutím dostaneme hodnoty **Datum KU, Mléko KU, SB KU** do okna sestavy.

Po stisku tlačítka

se v hlavním okně sestavy objeví všechny vámi vybrané hodnoty.



Ucho	Trans	Skup	Poč. lakt	Datum KU	Mléko KU	SB KU
CZ000136538971	599	Vrchol laktac	4	22.01.2013	46.1	97
CZ000205867971	259	Rozdoj krav	2	22.01.2013	27.4	44
CZ000176005971	200	Vrchol laktac	3	22.01.2013	37	1381
CZ000121864971	675	Vrchol laktac	5	22.01.2013	31.5	398



Poslední požadovanou hodnotou, kterou chceme do sestavy přidat je stav březosti. Tato hodnota se nachází v skupině hodnot s názvem **Reprodukce**. Rozbalíme tuto skupinu a její také podskupinu ***Poslední hodnoty***. Přeneseme přetáhnutím nebo dvojklikem myší hodnotu **Stav březosti**.

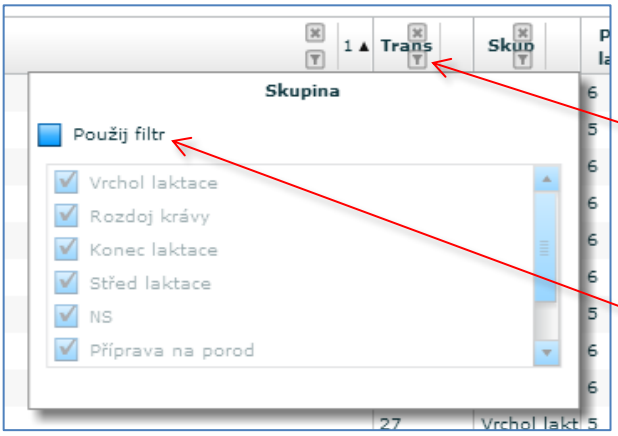
Po stisku tlačítka

se v hlavním okně sestavy objeví všechny vámi vybrané hodnoty.

Nyní máme v hlavním okně sestavy připraveny všechny námi žádané hodnoty.

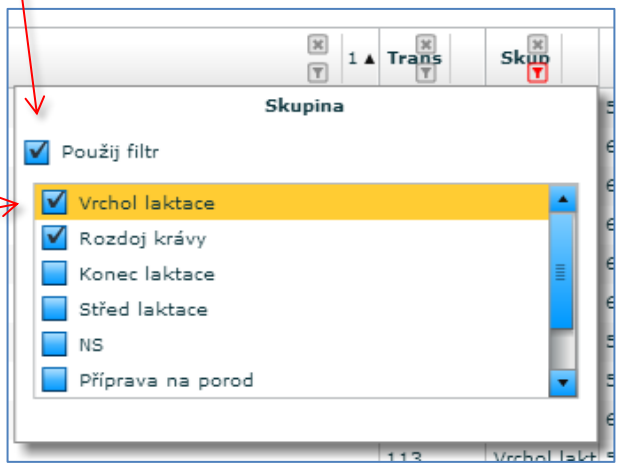
Ucho	Trans	Skup	Poř lakt	Datu KU	Mléko KU	SB KU	Stav březosti
CZ000136538971	599	Vrchol lakta	4	22.01.2013	46.1	97	Březí RDG/SONO
CZ000205867971	259	Rozdoj krá	2	22.01.2013	27.4	44	Jalová
CZ000176005971	200	Vrchol lakta	3	22.01.2013	37	1381	Březí RDG/SONO
CZ000121864971	675	Vrchol lakta	5	22.01.2013	31.5	398	Jalová
CZ000156736971	193	Konec lakta	4	22.01.2013	21.5	272	Březí RDG/SONO
CZ000170105971	404	Vrchol lakta	3	22.01.2013	33.4	194	Březí RDG/SONO
CZ000153316971	136	Vrchol lakta	4	22.01.2013	31.8	39	Březí RDG/SONO
CZ000170119971	662	Střed laktac	3	22.01.2013	26.6	154	Březí RDG/SONO
CZ000170136971	87	Rozdoj krá	3	22.01.2013	52	241	Jalová
CZ000136346971	2	Vrchol lakta	5	22.01.2013	35.7	85	Březí RDG/SONO
CZ000121950971	476	Vrchol lakta	3	22.01.2013	39.8	53	Jalová
CZ000170088971	506	Konec lakta	3	22.01.2013	21.3	190	Březí RDG/SONO
CZ000170107971	471	Rozdoj krá	3	20.11.2012	17.8	48	Jalová
CZ000170123971	542	Vrchol lakta	3	22.01.2013	34.2	44	Březí RDG/SONO
CZ000136462971	684	Střed laktac	4	22.01.2013	28.2	982	Březí RDG/SONO
CZ000136476971	424	Konec lakta	4	22.01.2013	21.1	156	Březí RDG/SONO
CZ000170146971	644	NS	3	17.12.2012	21.2	107	Březí RDG/SONO
CZ000121792971	480	Střed laktac	6	22.01.2013	21.9	240	Březí RDG/SONO
CZ000136277971	465	Vrchol lakta	5	22.01.2013	37.7	2147	Jalová
CZ000170092971	232	Vrchol lakta	3	22.01.2013	44.4	78	Jalová

Protože není v současné době zapnutý žádný filtr, ani netřídíme zadané hodnoty žádným způsobem, vidíme vše, tak jak jsou čísla uložena v databázi.

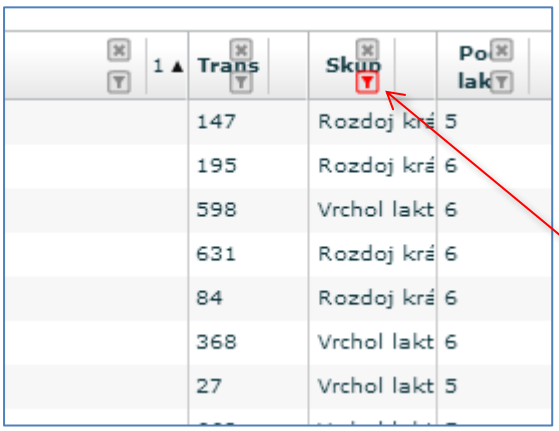


Nyní budeme chtít omezit vybrané hodnoty na pouze jednu skupinu dojnic. K tomu slouží v záhlaví každého sloupce znak T, pro nastavení filtrování dat (viz popis funkce Filtrování (třídění) hodnot).

Po kliknutí na T se otevře okno pro aktivaci filtru. Zatrhneme pole **Použij filtr**.



Nyní můžeme vybrat konkrétní skupiny, v tomto případě vybereme **Vrchol laktace** a **Rozdoj krávy.**



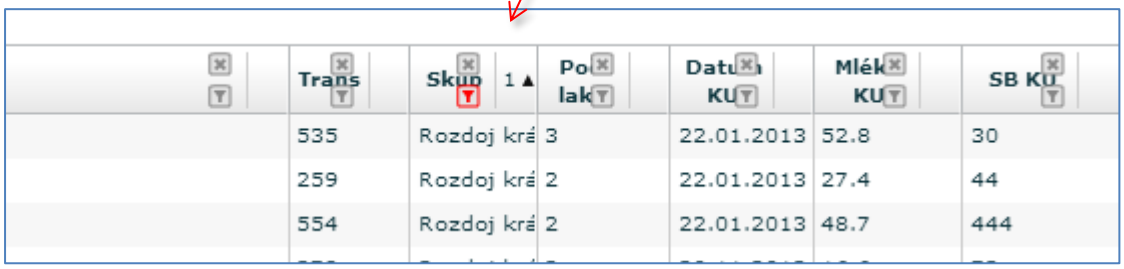
V sestavě se ihned projeví změny a zobrazeny budou dojnice z těchto skupin.

Filtr na sloupci Skupina je aktivní – je to vidět podle červeného znaku **T**.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

V této fázi máme promíchané dojnice z obou skupin.

Poklepáním na záhlaví sloupce Skupina zapneme řazení (viz popis funkce Řazení hodnot). Vpravo od názvu sloupce se objeví číslo, určující pořadí řazení a šipka, která určuje směr řazení hodnot ve sloupci, podle kterého je seřazena celá sestava.

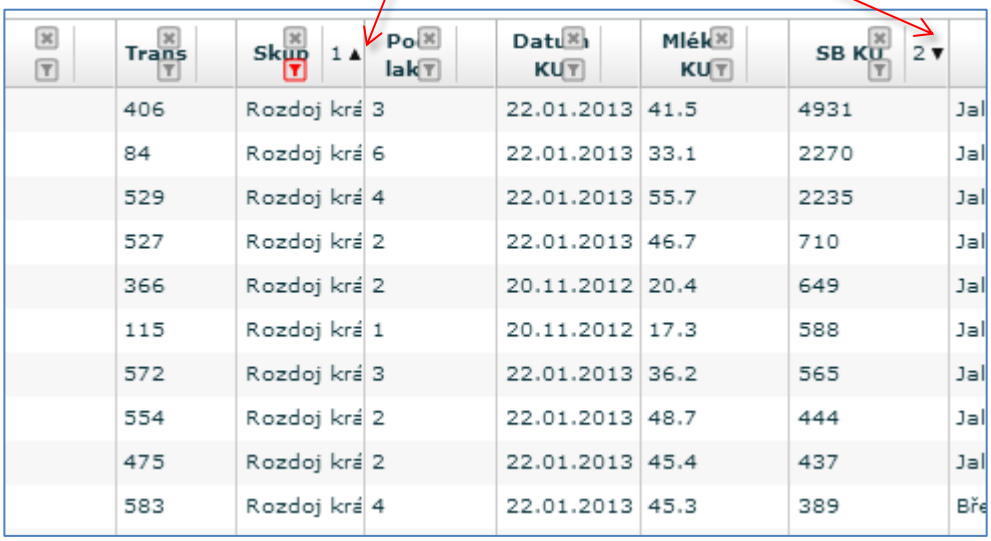


Trans	Skup 1 ▲	Po lak	Datu KU	Mlék KU	SB KU
535	Rozdoj krá	3	22.01.2013	52.8	30
259	Rozdoj krá	2	22.01.2013	27.4	44
554	Rozdoj krá	2	22.01.2013	48.7	444

Chceme přehledně vidět, jak to vypadá s počtem SB v jednotlivých skupinách.

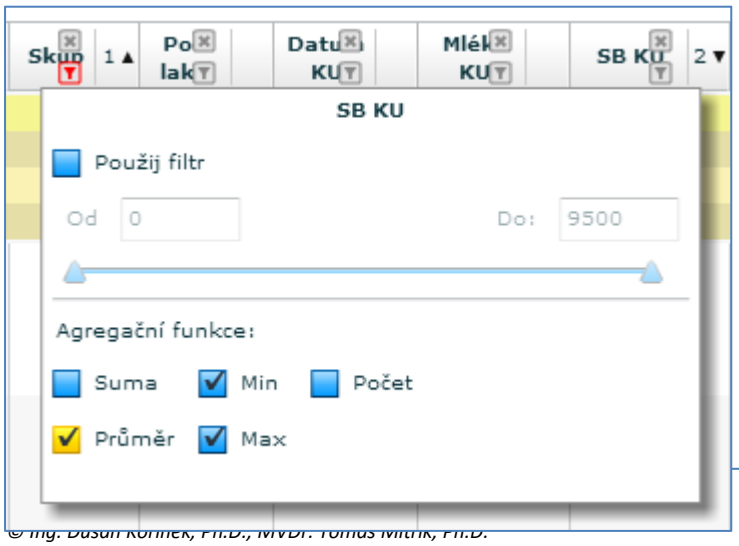
Klikneme ve sloupci SB KU (počet SB z poslední KU) vpravo vedle názvu sloupce a můžeme seřadit vzestupně nebo sestupně sestavu podle:

1. Skupiny zvířat podle sloupce Skupina
2. Počtu SB ve sloupci SB KU

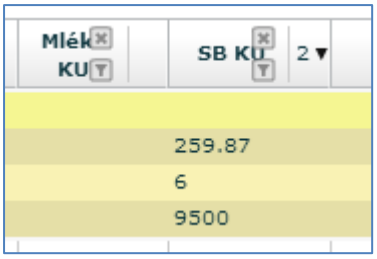


Trans	Skup 1 ▲	Po lak	Datu KU	Mlék KU	SB KU 2 ▼	
406	Rozdoj krá	3	22.01.2013	41.5	4931	Jal
84	Rozdoj krá	6	22.01.2013	33.1	2270	Jal
529	Rozdoj krá	4	22.01.2013	55.7	2235	Jal
527	Rozdoj krá	2	22.01.2013	46.7	710	Jal
366	Rozdoj krá	2	20.11.2012	20.4	649	Jal
115	Rozdoj krá	1	20.11.2012	17.3	588	Jal
572	Rozdoj krá	3	22.01.2013	36.2	565	Jal
554	Rozdoj krá	2	22.01.2013	48.7	444	Jal
475	Rozdoj krá	2	22.01.2013	45.4	437	Jal
583	Rozdoj krá	4	22.01.2013	45.3	389	Bře

Abychom nemuseli počítat a vyhledávat nejmenší, nejvyšší hodnotu a průměr SB v dané skupině použijeme agregační funkce minimum, maximum a průměr (viz popis funkce Agregační funkce).

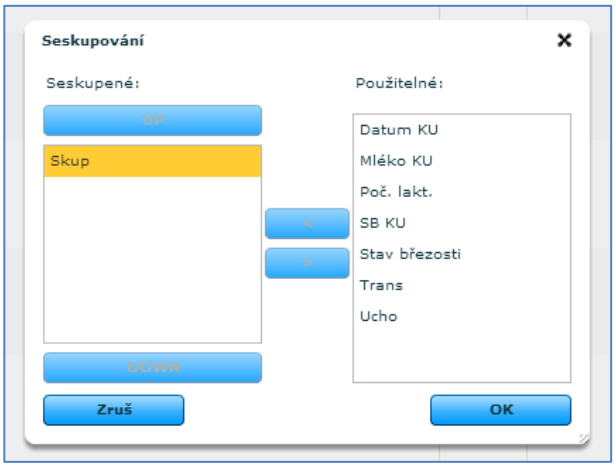


Po kliknutí na znak T, ve sloupci SB KU se otevře okno s filtrem, kde ve spodní části jsou k dispozici agregační funkce. Zapneme funkci Min, Max a Průměr.

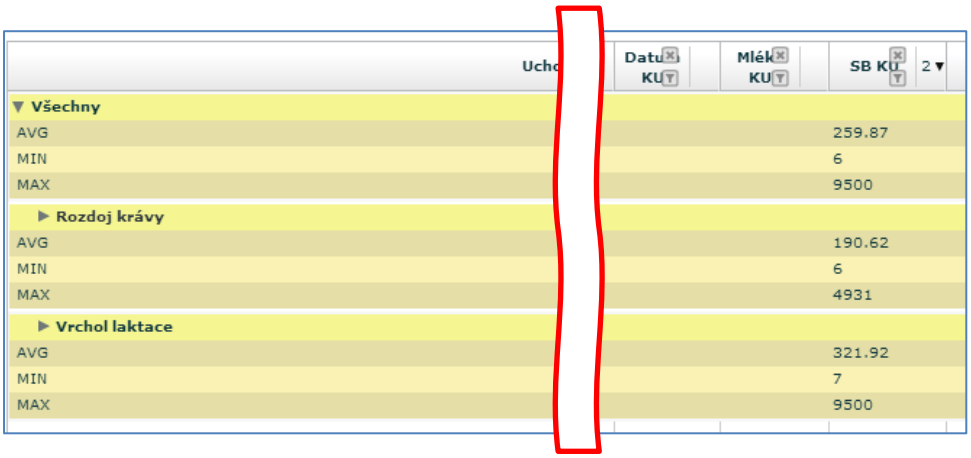


Zvolené funkce se ihned projeví v celé sestavě. Nyní jsou spočteny pro všechny záznamy vybrané do sestavy. Máme zapnutý filtr na výběru skupiny a vybrali jsme skupiny Vrchol laktace a Rozdoj krávy.

My bychom chtěli znát hodnoty minima, maxima a průměru SB pro každou skupinu zvlášť. Použijeme funkci seskupování (viz popis funkce) podle vybraného parametru – v našem případě podle skupiny dojnic.



Na dolní liště okna sestavy vpravo stiskneme tlačítko Seskupování. Přesuneme z nabídky v pravém sloupci hodnotu Skupina pomocí šipka zprava doleva.



Po stisku tlačítka OK se sestava rozdělí do dvou skupin podle vybraných parametrů seskupování. Kliknutím na znak šipky vedle slova **Všechny** se nám ukáží dvě seskupené části sestavy podle vybraných skupin.

Průměr (AVG), minimum (MIN) a maximum (MAX) počtu SB je uveden zvlášť pro každou skupinu a také pro celou sestavu.

Když se chceme podívat na konkrétní dojnice v sestavě, stačí rozkliknout šipku u skupiny, kterou chceme rozvinout. Na dolní liště okna sestavy vpravo jsou dvě tlačítka, kterými rychle otevřete (nebo zavřete) všechny řádky v sestavě.

Nyní máme vytvořenou sestavu a uložíme ji pomocí tlačítka vpravo na spodní liště okna Tiskové sestavy.

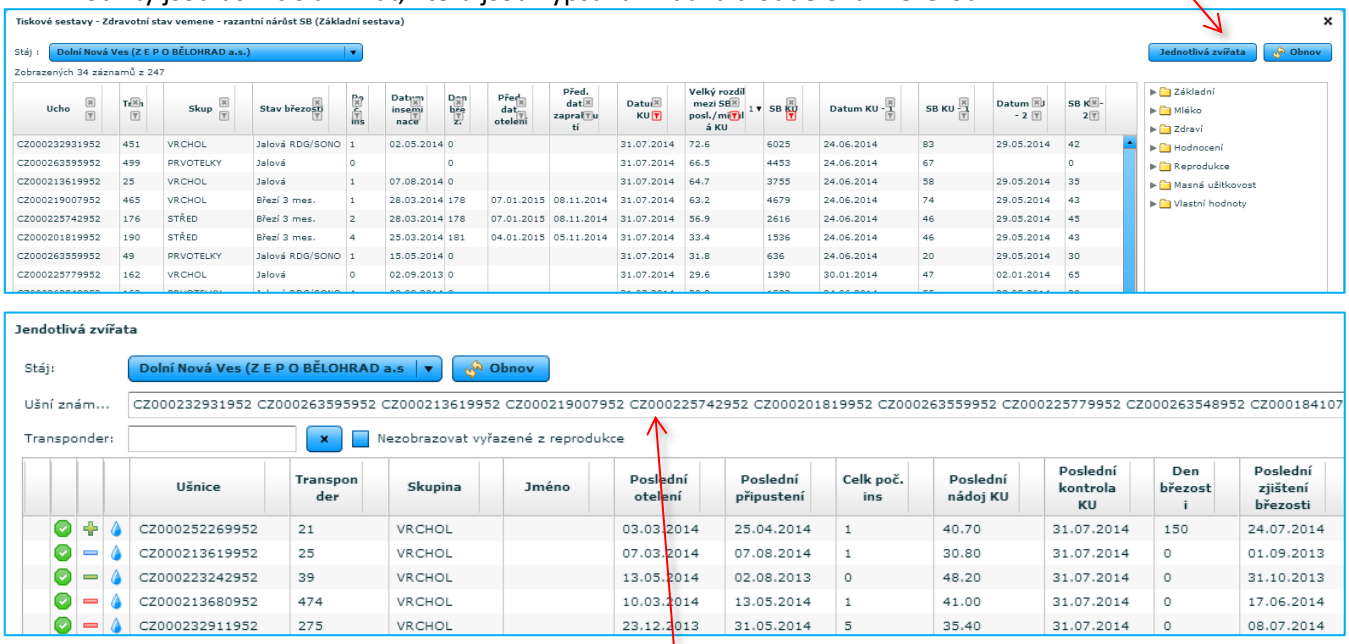
Sestava se bude zobrazovat pouze na podniku, kde jsme ji vytvořili (viz ovládání sestav v sekci Uložení, přepsání, kopie sestavy).

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Použití vytvořené sestavy do okna jednotlivá zvířata

Pokud si vytvoříte sestavu v generátoru sestav pomocí stisku tlačítka **Jednotlivá zvířata** přenést seznam všech zvířat (který si pomocí kritérií v sestavě definujete) přímo do okna *Jednotlivá zvířata*.

Použity jsou ušní čísla zvířat, která jsou vypsána v řádku a oddělena mezerou.



V tomto okně již můžete s výběrem pracovat, tak jak jste zvyklí, například pokračovat zadáním hromadné akce léčení apod.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

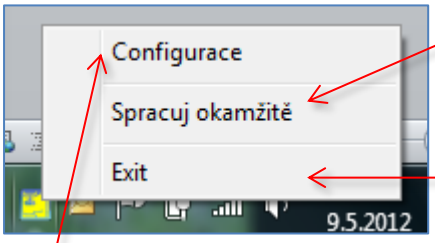
Import dat přímo z programu dojírny

Pro snazší práci s programem MOOML jsme navázali přímé propojení s programy, které má uživatel standardně u své dojírny (Alpro, Crystal, Dairy Plan, Afifarm). Není již potřeba ručně zadávat údaje o dojnicích do programu MOOML, program si data z vašeho dojírenského programu přebírá samostatně. Je potřeba pouze nechat dojírenský program zapnutý a minimalizovaný na liště, aby mohla být sestava pravidelně vytvořena. Předání dat zajistí MoomlAgent.

Aby vše fungovalo automaticky, je potřeba udělat několik postupných kroků.

- Nejdříve musíme nastavit v dojírenském programu výstupní sestavu a její pravidelné automatické ukládání na disk počítače (nastavení provede odborník systému MOOML)
- Jako druhý krok je instalace programu Mooml Agent, který je potřeba nainstalovat do vašeho počítače. Mooml Agent běží takzvaně na pozadí a uvidíte ho na liště počítače. Po startu počítače se sám spustí.

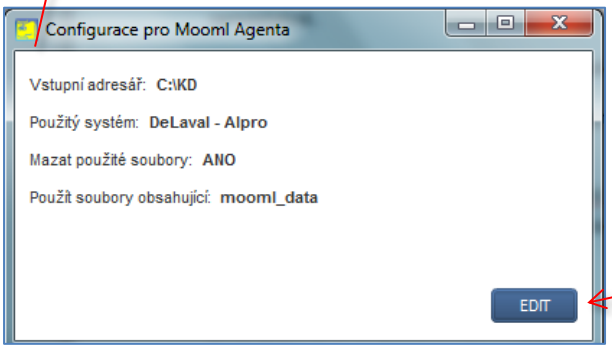
- Poslední potřebná akce je nastavení MOOMLAgenta pro odesílání generovaných souborů. Stiskem pravého tlačítka na ikoně se vám nabídnou tři položky.



Spracuj okamžitě vyvolá okamžité odeslání souborů. Standardně hledá program soubory pro odeslání každých 30 minut.

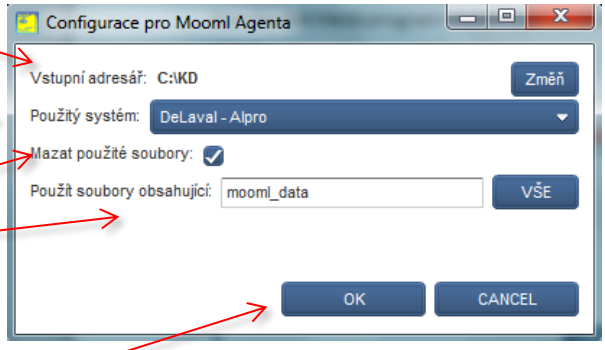
Položka **Exit** slouží k vypnutí programu, nepoužívejte, pokud to není potřeba – přerušíte tak odesílá dat.

Položka **Configurace** otevře okno pro nastavení potřebných hodnot.



Tlačítkem **Edit** otevřete nastavení.

Vstupní adresář je adresář, kam se ukládají automaticky generované soubory z programu dojírny.
Použitý systém – vyberte se seznamu váš dojírenský program.
Pokud chcete odeslané soubory ihned vymazat, zaškrtnete volbu **Mazat použité soubory**.
Aby nedocházelo k vymazání jiných souborů, můžete nastavit **masku** názvu souboru, které má Mooml Agent hledat a odesílat.



Po ukončení zadání správných údajů stiskněte tlačítko **OK** a hodnoty se uloží.

Program Mooml Agent provádí automaticky vyhledávání a odesílání každých 30 minut (nebo okamžitě po výběru volby Spracuj okamžitě).

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Aktualizace programu probíhá tak automaticky. Podle operačního systému počítače můžete být požádáni, pokud Mooml Agent najde svojí novou verzi, o souhlas s instalací nové verze.

Doporučujeme vám potvrdit tuto otázky vždy kladně. Tím se zabezpečí správná funkce předávání dat.

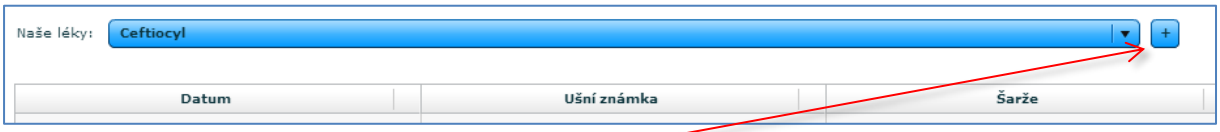
Sekce menu Veterinář

Sekce Veterinář obsahuje dvě položky menu. První položkou je Sklad léčiv a druhou Deník léčení.

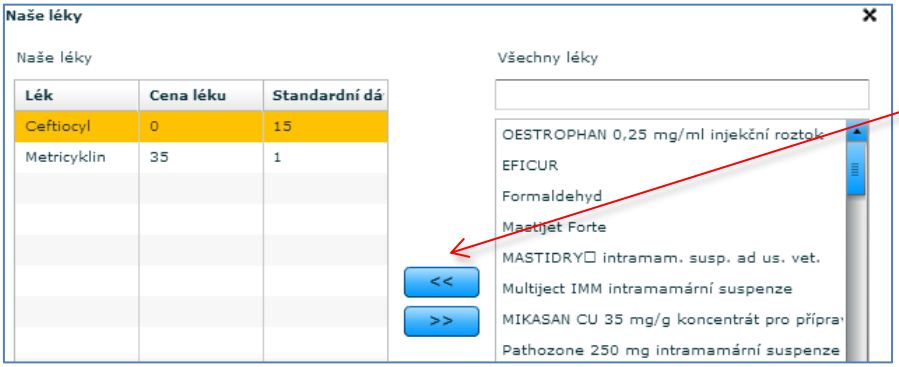
Sklad léčiv

Je určen pro vedení evidence léčiv přímo na zemědělském podniku. Léčiva se na sklad zapisují pomocí dialogu po stisku tlačítka Příjem léčiv. ***Výdej léčiv je generován ze sekce Zdraví v sekci Dojnice.***

Příjem léčiva na sklad je možné provést dvěma způsoby.



Nové léčivo přidáte jednoduše stiskem tlačítka +, které je vedle menu s názvy léků. Po stisku tohoto tlačítka se otevře okno s výběrem léků ze společné databáze.



Pomocí šipky << přesunete léčivo do vaší stáje (podniku) a můžete k němu zadat cenu za jednotku. Pokud léčivo ve své stáji (podniku) nepoužíváte tak je možné ho pomocí šipky >> ze své stáje odstranit.

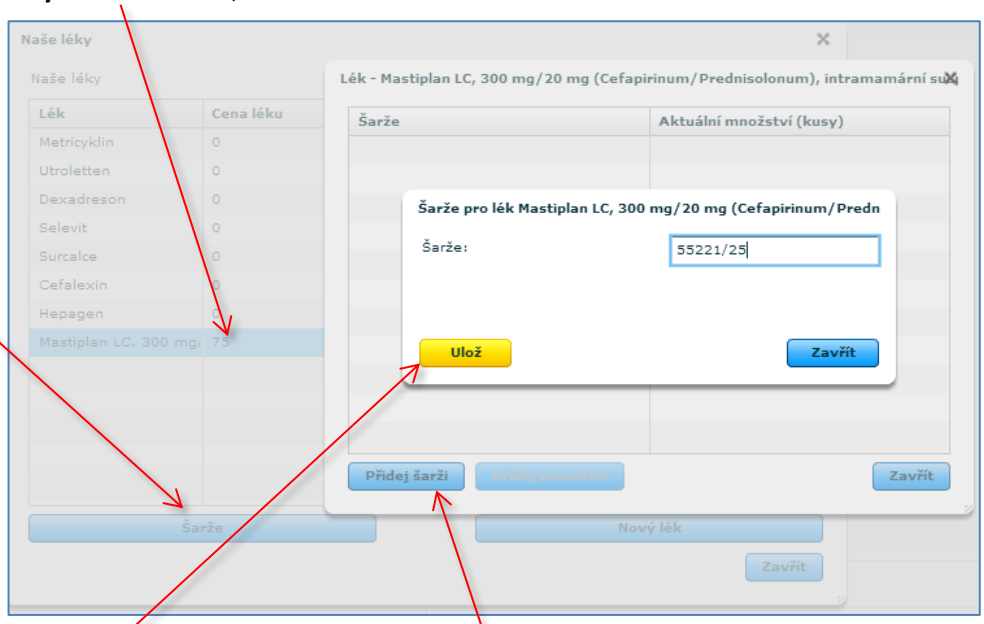
Při příjmu léčiva na sklad je možné zadat libovolný datum příjmu podle potřeby uživatele.

K již existujícímu léčivu přidáte další množství a šarži pomocí stisku tlačítka **Příjem léčiv**.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

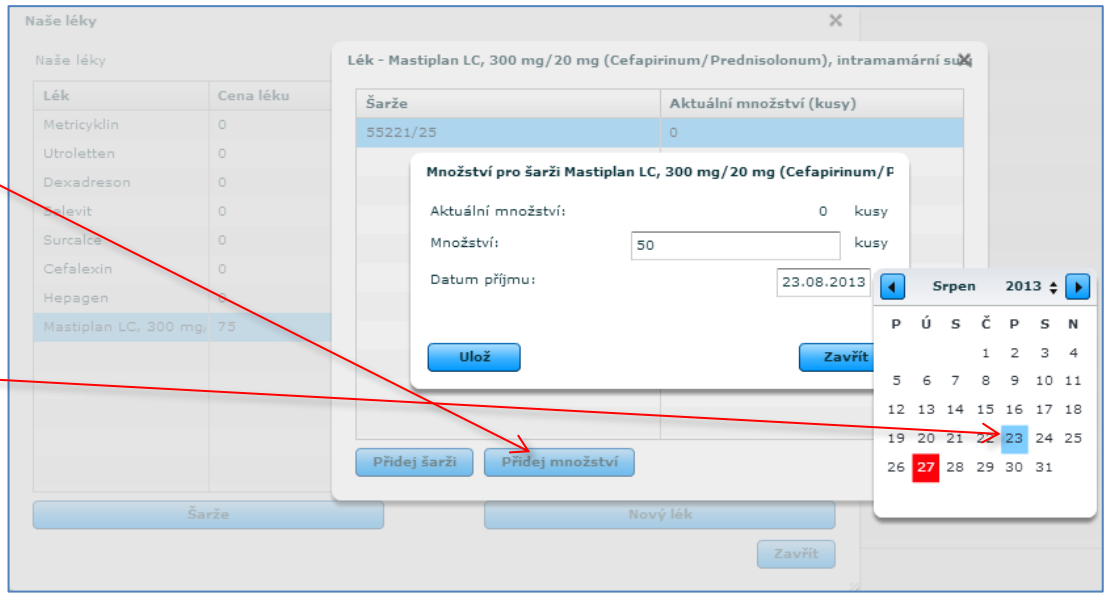
V levé části okna **Naše léky** označte léčivo, které budete naskladňovat.

Každému léčivu je při příjmu nutno přidat číslo šarže, k tomu slouží tlačítko **Šarže**. Otevře se vám okno s přehledem šarží, které již máte k vybranému léčivu na skladě uvedeny.



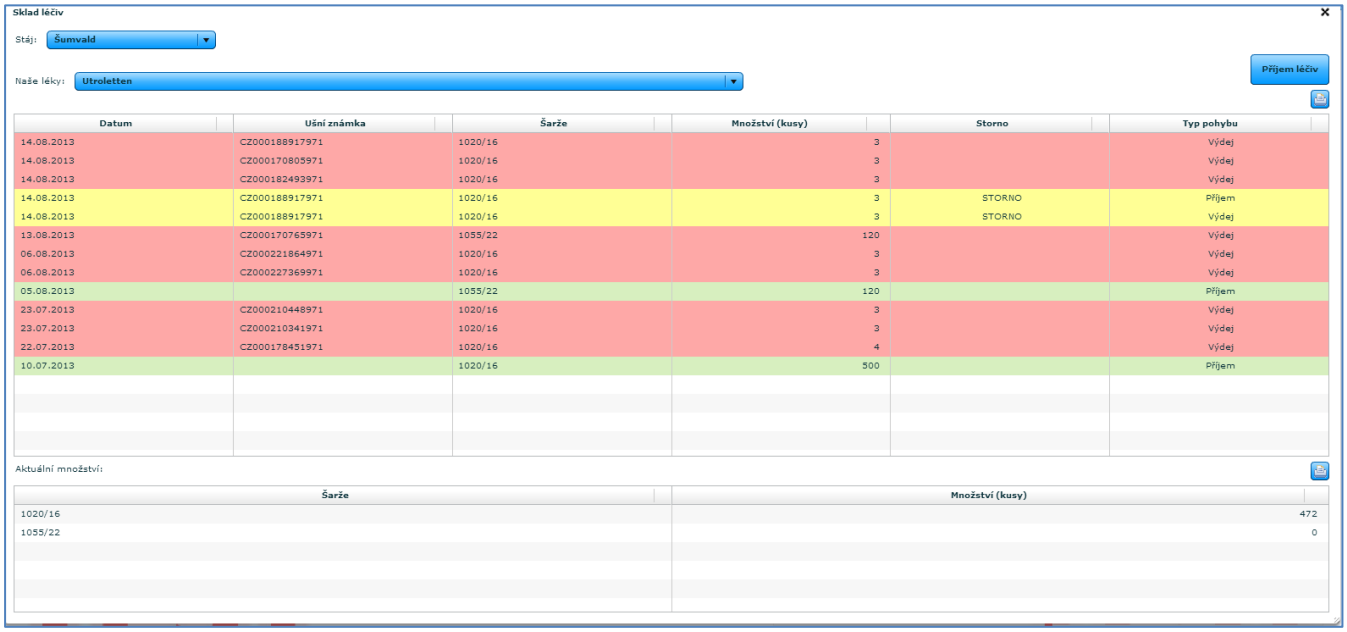
Když šarže není v seznamu, založíte novou stisknutím tlačítka **Přidej šarži**. V otevřeném oknu zadáte číslo šarže a tlačítkem **Ulož** se údaje zapíší.

Když vyberete konkrétní šarži, tak pomocí tlačítka **Přidej množství** v otevřeném okně zapíšete naskladňované množství léčiva a datum naskladnění. Po stisku tlačítka **Ulož** se hodnoty zapíší do systému.



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Ve skladu léčiv jsou evidovány veškeré pohyby pro vybrané léčivo, které si přidáte do vašeho skladu.



Datum	Ušní známka	Šarže	Množství (kusy)	Storno	Typ pohybu
14.08.2013	CZ000188917971	1020/16	3		Výdej
14.08.2013	CZ000170805971	1020/16	3		Výdej
14.08.2013	CZ000182493971	1020/16	3		Výdej
14.08.2013	CZ000188917971	1020/16	3	STORNO	Příjem
14.08.2013	CZ000188917971	1020/16	3	STORNO	Výdej
13.08.2013	CZ000170765971	1055/22	120		Výdej
06.08.2013	CZ000221864971	1020/16	3		Výdej
06.08.2013	CZ000227369971	1020/16	3		Výdej
05.08.2013		1055/22	120		Příjem
23.07.2013	CZ000210448971	1020/16	3		Výdej
23.07.2013	CZ000210341971	1020/16	3		Výdej
22.07.2013	CZ000178451971	1020/16	4		Výdej
10.07.2013		1020/16	500		Příjem

Šarže	Množství (kusy)
1020/16	472
1055/22	0

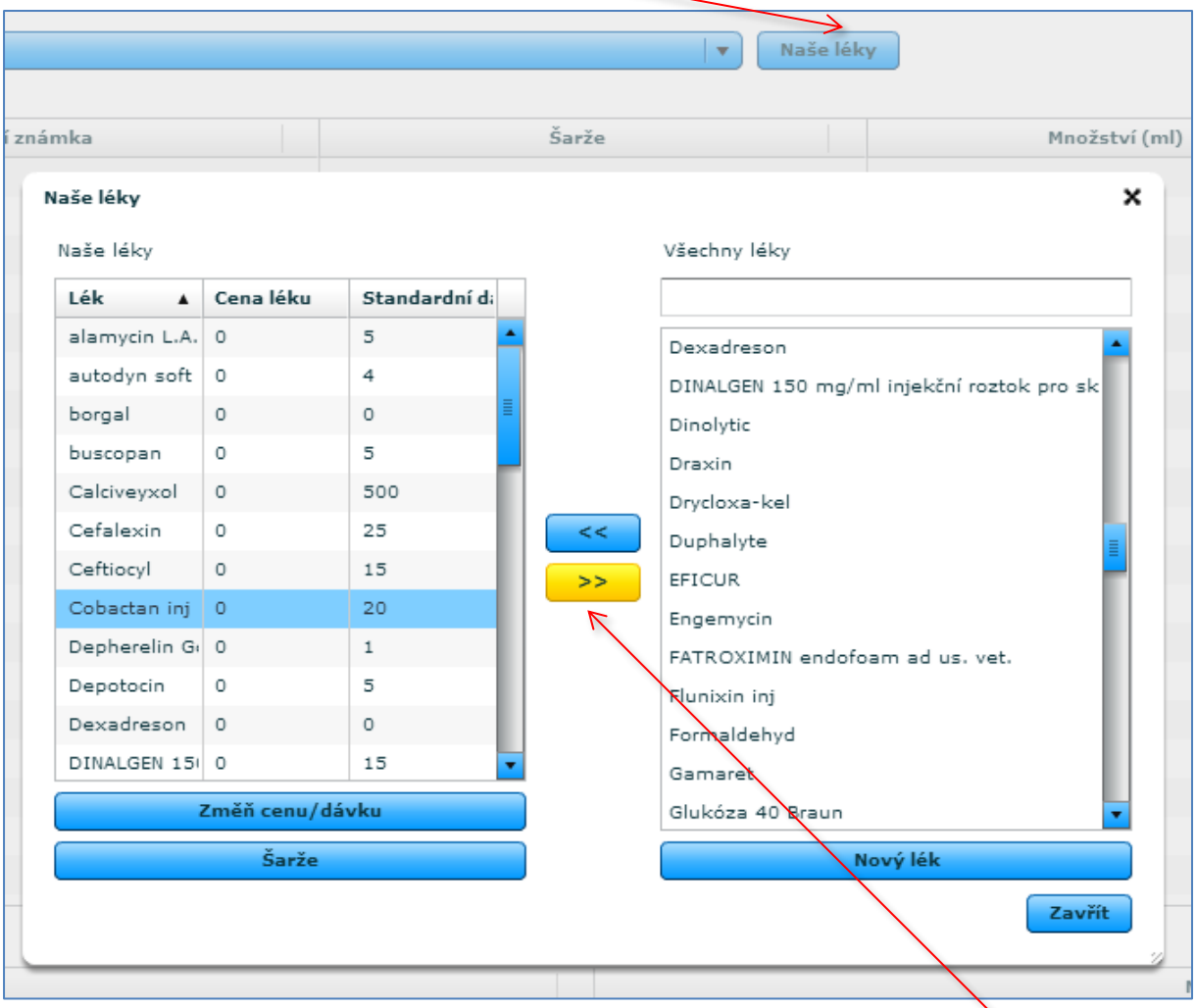
Příjem je zvýrazněn zeleno barvou řádku, výdej červenou, případné opravy jsou zvýrazněné žlutou barvou.

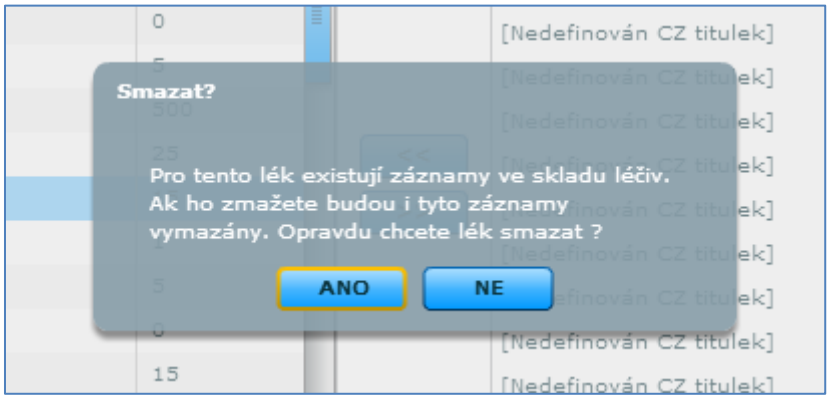
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Vymazání léčiva ve skladu léčiv

Pokud již není léčivo na skladě a nebudete ho používat, je možné ho vyjmout z vašich léčiv a tím bude ze skladu smazáno.

V okně skladu léčiv stisknete tlačítko Naše léky (vedle výběru jména léku).





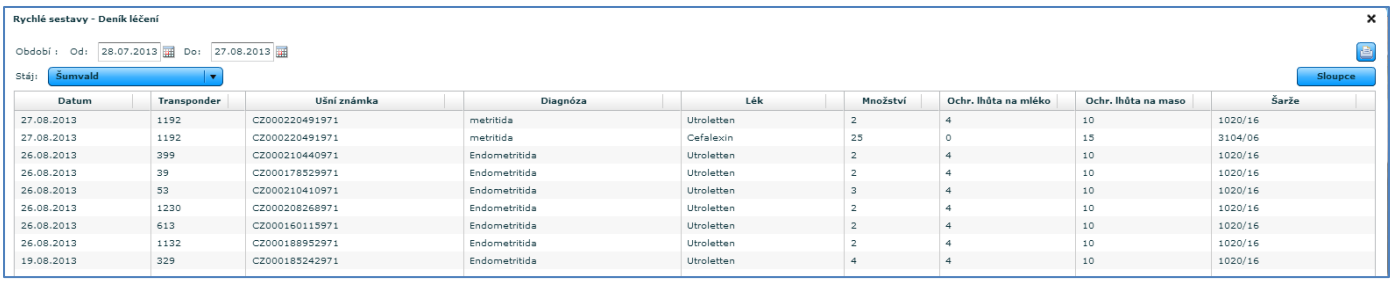
V okně manažera léčiv vyberete léčivo na levé straně – vaše používané léky a stiskněte tlačítko >> Léčivo je z vašeho skladu odstraněno.

Systém kontroluje i skutečnost, jestli nezůstává u vymazávaného léčivo zůstatek na skladě. Pokud by ano, při stisku >> se zobrazí hlášení. Když budete souhlasit s vymazáním, smažou se i existující zůstatky ve skladu léčiv.

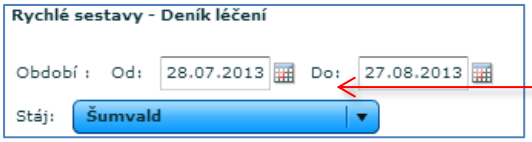
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Deník léčení

Sestava Deník léčení zobrazí veškeré léčebné zákroky za zvolené období ve formátu požadovaném veterinární kontrolou.



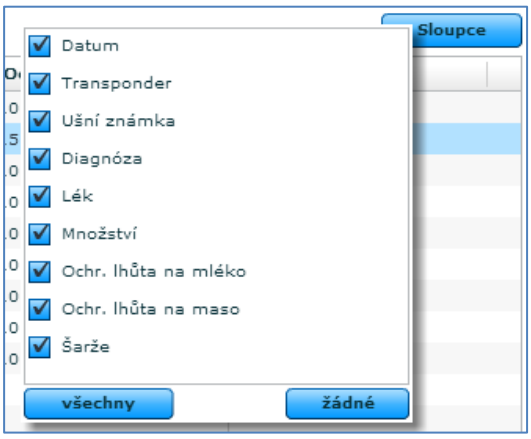
Datum	Transponder	Ušní známka	Diagnóza	Lék	Množství	Ochr. lhůta na mléko	Ochr. lhůta na maso	Šarže
27.08.2013	1192	CZ000220491971	metritida	Utroletten	2	4	10	1020/16
27.08.2013	1192	CZ000220491971	metritida	Cefalexin	25	0	15	3104/06
26.08.2013	399	CZ000210440971	Endometritida	Utroletten	2	4	10	1020/16
26.08.2013	39	CZ000178529971	Endometritida	Utroletten	2	4	10	1020/16
26.08.2013	53	CZ000210410971	Endometritida	Utroletten	3	4	10	1020/16
26.08.2013	1230	CZ000208268971	Endometritida	Utroletten	2	4	10	1020/16
26.08.2013	613	CZ000160115971	Endometritida	Utroletten	2	4	10	1020/16
26.08.2013	1132	CZ000188952971	Endometritida	Utroletten	2	4	10	1020/16
19.08.2013	329	CZ000185242971	Endometritida	Utroletten	4	4	10	1020/16



Období, za které potřebujete výpis zobrazit, vyberete ze dvou oken pro výběr datumu.

Stáj, pro kterou, výpis zpracováváte, je možné vybrat z rozbalovacího menu. Pokud máte jen jednu stáj, rozbalovací menu nebude funkční.

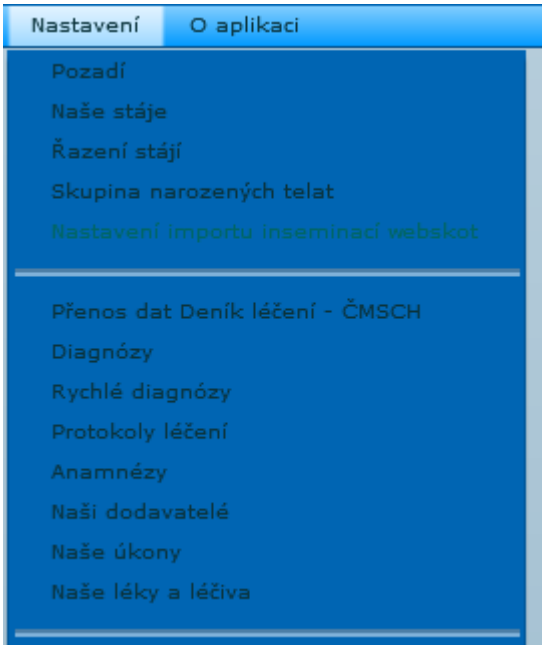
Sestavu můžete vytisknout tlačítkem v pravém horním rohu okna Deníku léčení.



Výběr jednotlivých sloupců do sestavy je možné po stisku tlačítka Sloupce a následných výběrem pomocí zaškrtávacích polí.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Sekce menu nastavení

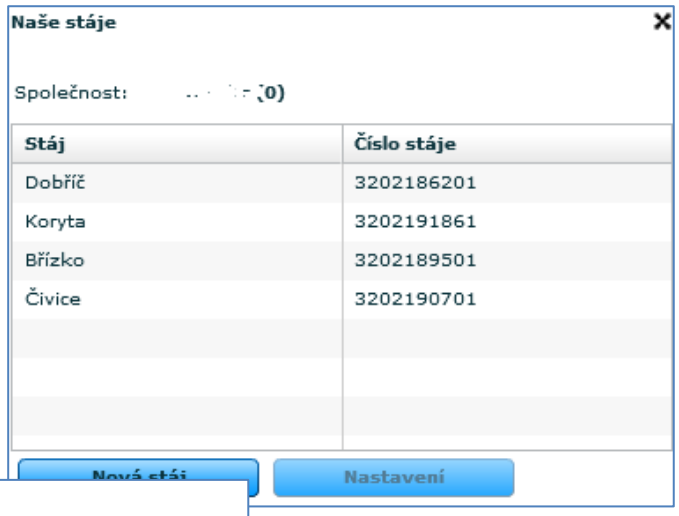


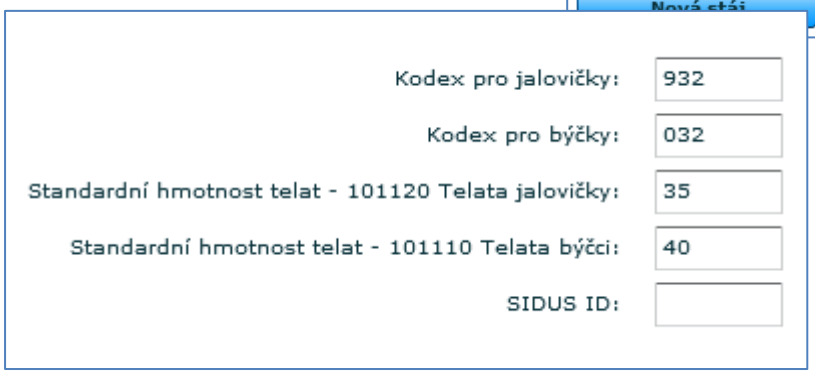
Zde si může uživatel provádět nastavení potřebných číselníků. Stejná nastavení je možné i přímo v programu, tam je třeba nastavení upravit.

Nastavení se otevře okno s doplňujícími hodnotami.

Podmenu Naše stáje

Zobrazí se všechny stáje, ke kterým má konkrétní uživatel přístup. Po vybrání stáje a stisku tlačítka





Pro užitvatele účetního systému SIDUS je třeba vyplnit ID pro danou stáj.

Hmotnost telete při narození se vyplní standardními hodnotami. Je možné je změnit. Po změně bude systém MOOML zapisovat podle pohlaví uživatelské hodnoty při narození telete.

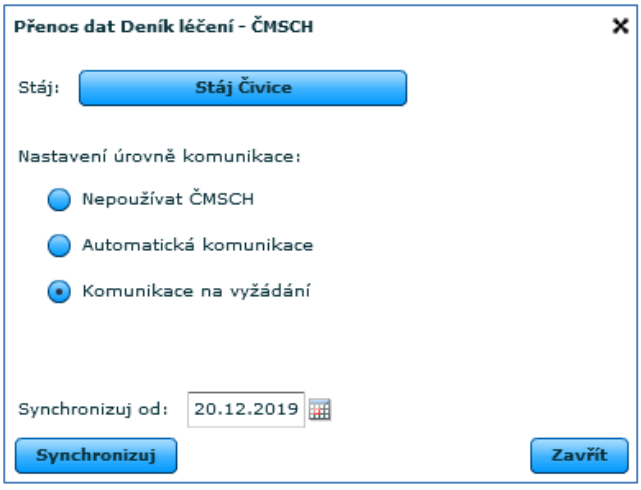
Podmenu Přenos dat Deník léčení – ČMSCH

Po vybrání konkrétní stáje je možné nastavit způsob přenosu dat do portálu Deník nemocí a léčení.

Když nechcete hlášení léčení používat, nechte první možnost – Nepoužívat ČMSCH (je nastavena jako default).

Automatická komunikace znamená, že všechna zadaná léčen se okamžitě on-line přenesou.

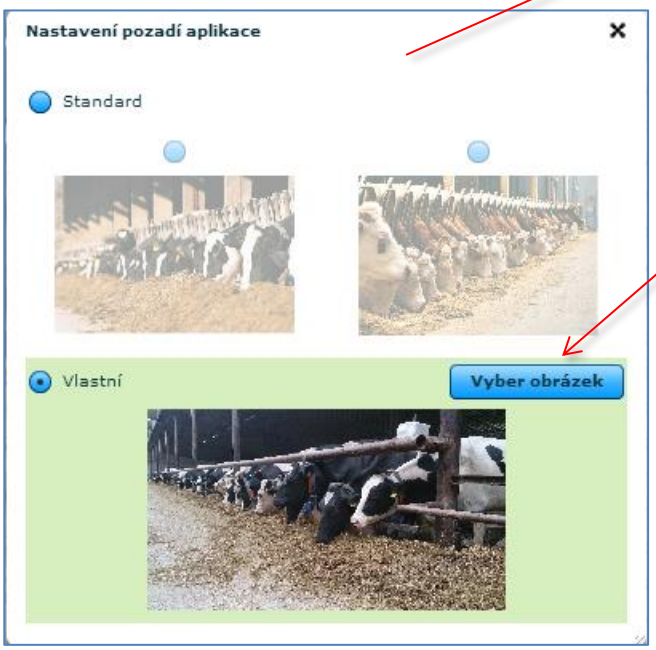
Komunikace na vyžádaní vám umožní, aby se data léčení, která jste vytvořili, přenesly od zvoleného data do současnosti po stisku tlačítka **Synchronizuj**.



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Vlastní fotografie na ploše

V menu nastavení v položce **Pozadí** je nyní možnost nastavit vlastní fotografii, jako pozadí hlavní plochy programu.



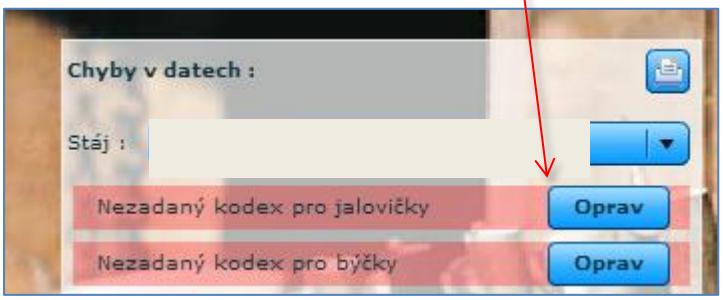
Po stisku tlačítka **Vyber obrázek** se dostanete do menu pro výběr vaší fotografie, kterou máte uloženu v počítači. Program si sám nastaví velikost, tak aby se vešla do okna programu.

Informační panely

Panel upozornění – kodex narozených telat

Na hlavní stránce programu je nový panel Upozornění.

V horní části se objeví upozornění pro opravu, respektive doplnění kodexů čísel pro narozené býčky a jalovičky, v případě že není pro vaši stáj tento údaj již doplněn.



Ve většině případů, kdy jsou přijímána data z vašeho dojírenského programu se stává, že jsou exportována čísla telat bez kodexů v jednoduchém formátu např. 68254, správný formát má být CZ000068254 a k tomuto číslu se ještě musí doplnit kodex např. 952, potom je celé číslo v plném formátu CZ000068254952. Systém MOOML přijme číslo telete, doplní prefix správně podle země (CZ, SK, DE, AT …), doplní počet nul před číslo. Pro správnou tvorbu čísla ještě potřebuje kodex, který zadáte.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Panel upozornění – jiné chyby

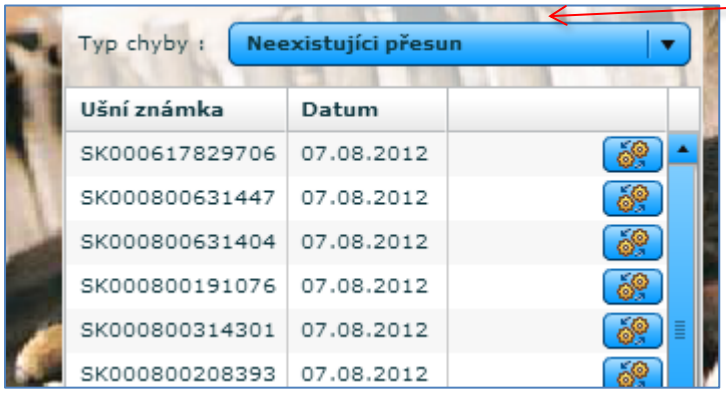
V druhé polovině panelu upozornění se objeví seznam chyb, které nějakým způsobem omezují funkce programu. Chyby mohou vzniknout špatným zadáním dat přímo v dojírenským programu, nebo tím, že standardně některé hodnoty nezapisujete.

Opravu chyby provádějte přímo v systému MOOML.

Aktuálně se ve verzi 2.3.10 pracuje jen s chybou **Neexistující přesun** – tedy odsun zvířete ze stáje, bez uvedení typu přesunu (jatka, úhyn, nutná porážka, prodej atd.) a místa odsunu zvířat – čísla hospodářství, která byla při automatickém importu dat z dojírenského programu vyřazena.

V dalších verzích jsou připraveny další analýzy stáda – reprodukce, obrat stáda a pro některé je nezbytné znát přesný datum odchodu zvířat ze stáda.

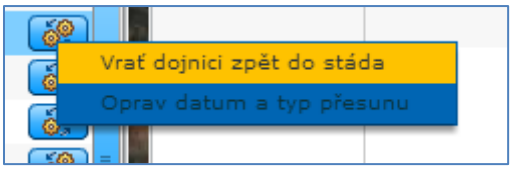
Data odchodu ze stáda jsou potřeba také pro automatický export dat pro centrální evidenci zvířat, na který je systém MOOML připraven a bude vám k dispozici ve verzi 2.4.4



V rozbalovacím menu vyberete typ chyby, na kterou MOOML upozorňuje. Následně se ukáže seznam konkrétních zvířat, kterých se chyba týká.

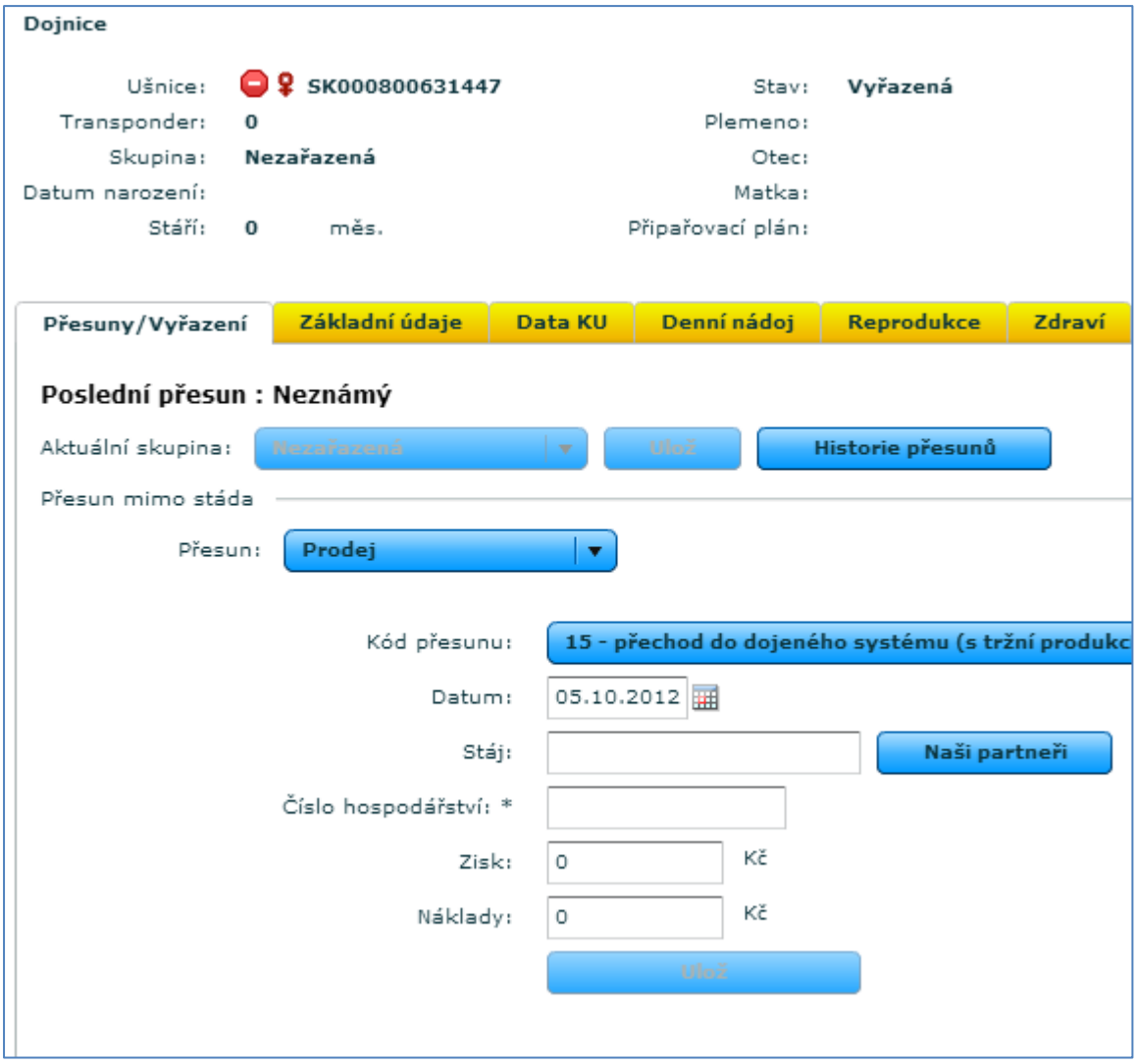
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Stiskem tlačítka se otevře menu:



První možnost je vrátit zvíře zpět do stáda – v případě že se jednalo o omyl, nebo se jiným způsobem zvíře odepsalo ze stavu v systému MOOML.

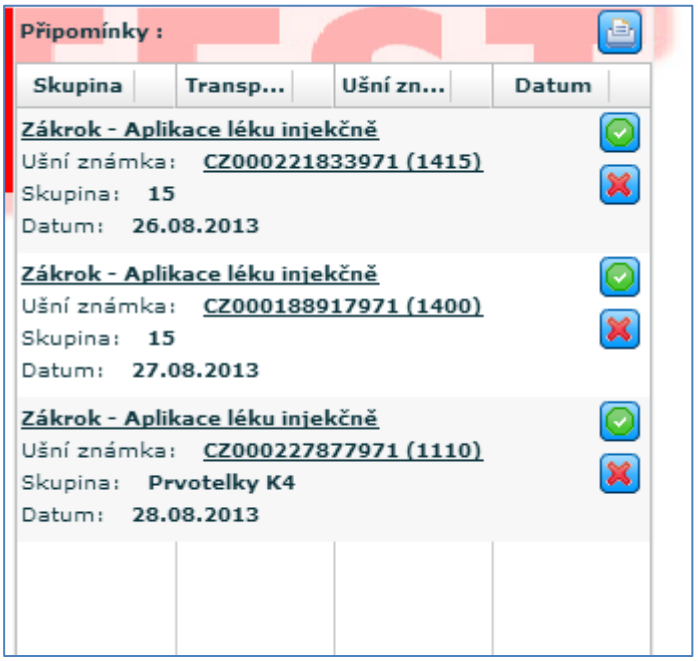
Při volbě druhé možnosti se otevře karta zvířete na záložce Přesuny/Vyřazení, kde můžete zadat požadované údaje. Po zavření karty se vrátíte zpět na Panel upozornění.



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Panel připomínek

Panel připomínek na hlavní obrazovce systému MOOML slouží pro připomínání zdravotních (nebo i jiných) opakování zákroků. Od této verze byl rozšířen o zobrazení čísla transpondéru (obojku). Číslo transpondéru se zobrazuje také v tištěné sestavě připomínače (po stisku tlačítka). Sestava je řazena podle skupiny a čísla transpondéru.



Pravidelné deaktivace zvířat

Ve stájích, kde není pravidelné propojení z dojírenského systému, se stále navyšuje počet zvířat, protože zvířata, která již ze stáje odešla (jatky, úhyn, převod na jinou stáj) není možné automaticky rozeznat. Pokud je uživatel sám ručně nepřevede, tak stále zůstávají na stáji, kde byly narozeny, nebo kde byla jejich karta založena na základě dat z KU.

Z tohoto důvodu vznikla nová funkce programu, která vždy k prvému dni v měsíci, nastaví status zvířete na vyřazené z chovu.

Status vyřazený z chovu, se nastaví:

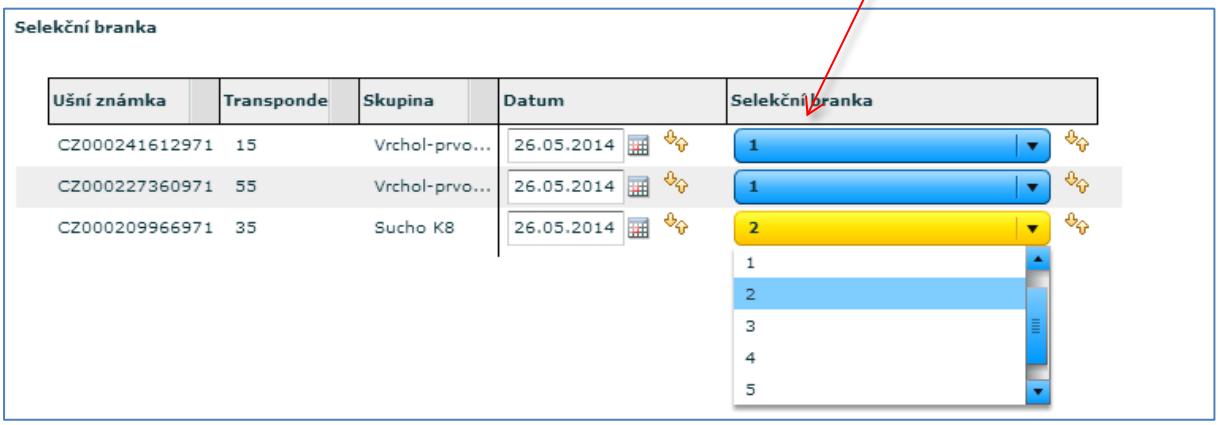
- Pro dojnice, které **nemají** posledních 10 měsíců žádnou kontrolu užitkovosti
- Pro mladý skot – jalovičky, pokud **nejsou** od narození do 36 měsíců **oteleny**
- Pro býčky, pokud u nich není do 36 měsíců zadán přesun na jatky

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Speciální úprava pro dojírny GEA

Systém MOOML od verze 2.5 umožnuje vytvořit v hromadných akcích v sekci ***Přesuny*** soubor s pokyny pro dojírny GEA na nastavení selekce na selekčních brankách.

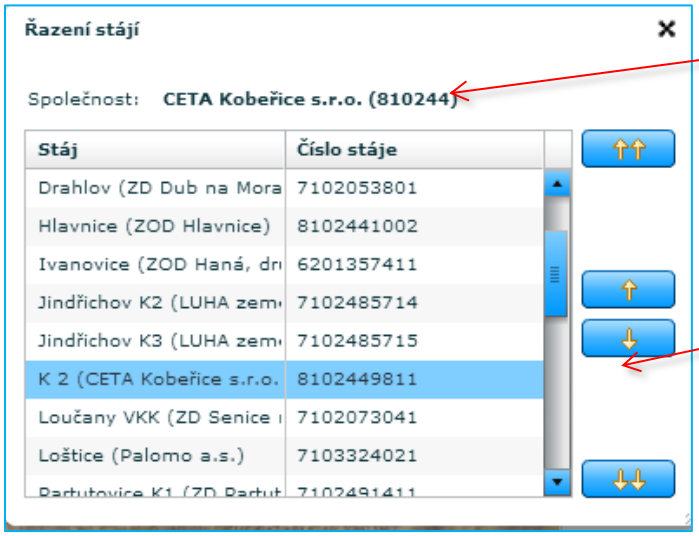
Maximální počet branek je 6 a třídění zvířat na branky jednoduše nastavíte v hromadné akci.



Po nastavení datumu a konkrétních branek a stisku tlačítka **Ulož** se vytvoří soubor s názvem ***Sel_GEA.txt***. Tento soubor je potřeba uložit do adresáře je adresář *Dairypln*. Tam si ho převezme systém ***Dairyplan*** a nastaví branky pro selekci.

Určení pořadí v seznamu stájí pro uživatele

Pokud má přiřazeno uživatel více stájí, řadily se doposud podle abecedy. Ne vždy bylo toto řazení výhodné. Někdy je potřeba mít na prvém místě hlavní stáj, i když je v abecedě až na posledním místě.



V menu **Nastavení** je nová položka **Řazení stájí**. Po jejím otevření je k dispozici dialogové okno pro nastavení pořadí jednotlivých stájí.

Pomocí jednoduchých šipek posouváte vybranou položku vzhůru nebo dolů v seznamu. Pomocí dvojité šipky nahoru nebo dolů se vybraná položka posune na začátek nebo konec vašeho seznamu stájí.

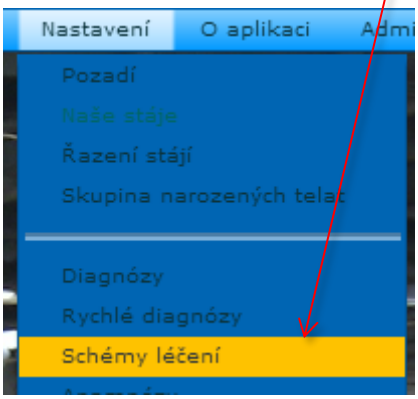
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Schémata léčení

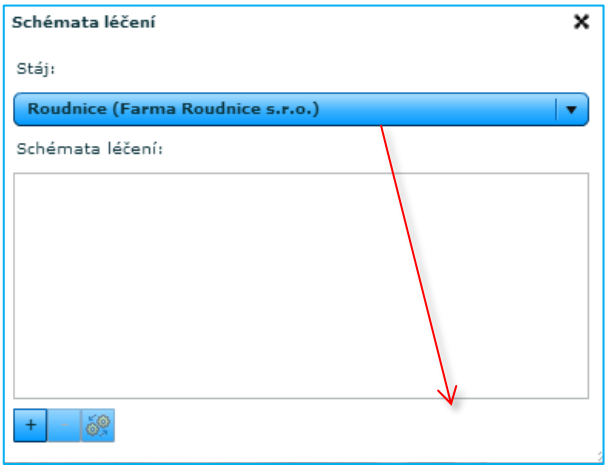
Definování schémat léčení umožnuje uživateli nadefinovat dopředu pravidelně se opakující preventivní nebo léčebné akce, které se standardně provádějí se zvířaty. Je možné si takto připravit celé schéma synchronizační protokolu (Ovsynch, Presynch atd.) nebo například preventivních prohlídek dojnic po otelení. Všechny akce, které nadefinujete se podle nastavených datumů (případně časů) zobrazí v připomínači (reminderu) na hlavní obrazovce systému MOOML, kde je potřeba je potvrdit po vykonání připomínané akce.

Definování schématu

V menu Nastavení je položka **Schémy léčení**, pomocí které otevřete okno pro nastavení definice schématu.



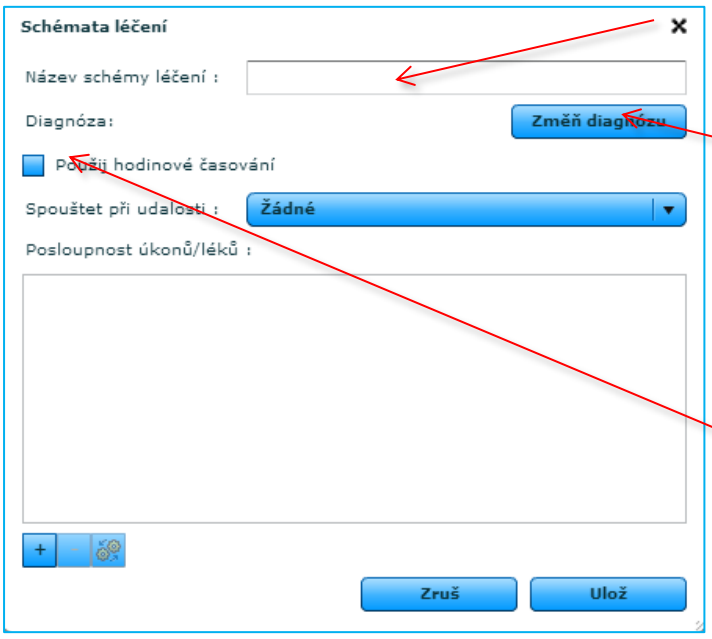
Pomocí tlačítko + se otevře nové okno pro zadání parametrů schématu.



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Nové schéma

Po stisknutí tlačítka + se otevře okno pro zadání nového schématu léčení.

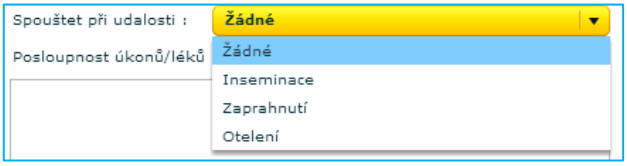


Do řádku **Název** můžete zapsat váš název definovaného schématu. Pod tímto názvem se bude zobrazovat i v okně připomínek.

Pomocí tlačítka **Změň diagnózu** vyberete ze seznamu předdefinovanou diagnózu, která odpovídá typu definice.

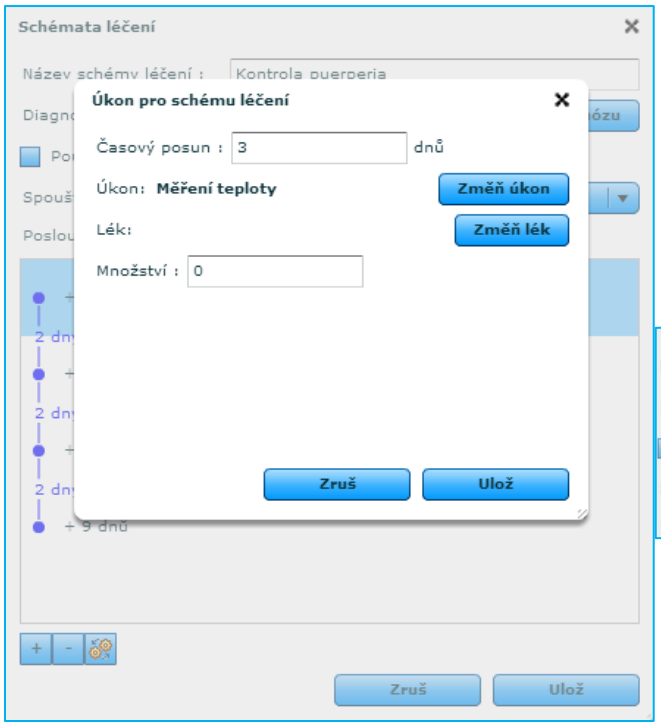
Pokud je potřeba jednotlivé kroky nastavit s hodinovou přesností, zaškrtněte checkbox – Použij hodinové časování.

Při definici je možné nastavit tzv. spouštěcí událost. Tedy při jaké standardní události v životě zvířete se má automaticky celá definice spustit.



K dispozici je spuštění při inseminaci, zaprahnutí nebo otelení.

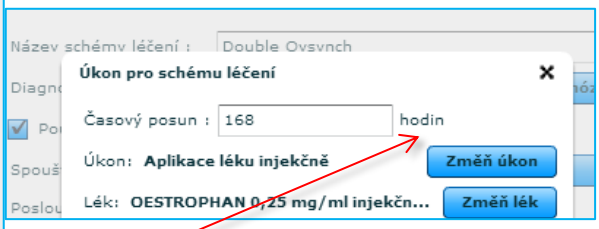
Celé nastavení bude platné pro stáj, pro kterou schéma léčení definujete.



Kroky na časové ose

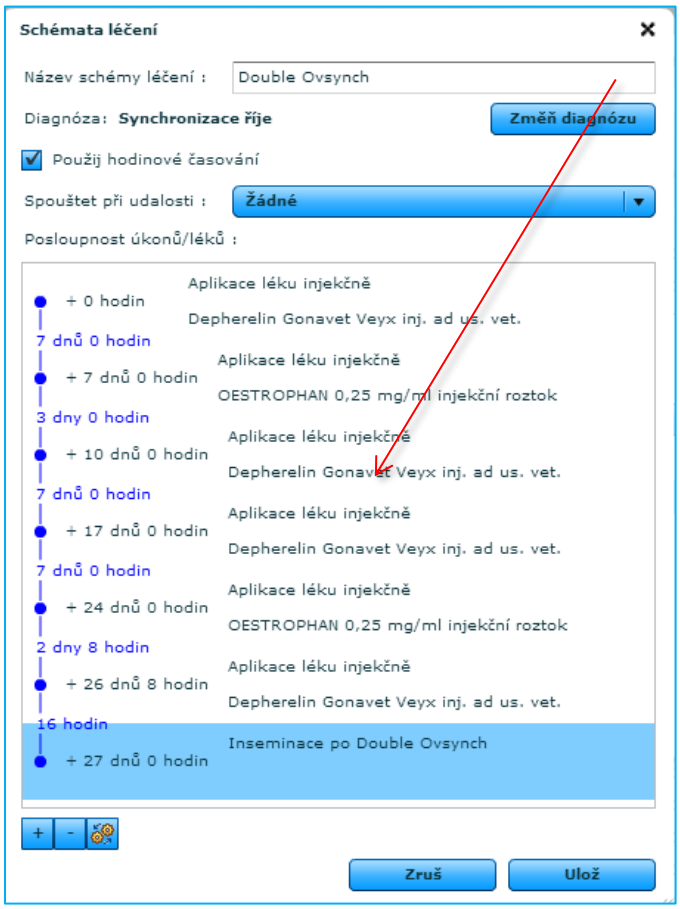
Stejně jako při přidání nového schématu pomocí tlačítka + se přidá nový úkon do sledu jednotlivých úkonů ve schématu.

V okně je potřeba nastavit časový posun od počátku ve dnech.



V případě, že jste nastavili posun po hodinách, je potřeba přepočítat posun po celých dnech na násobky 24.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.



Po zadání všech kroků, které se zobrazují na časové ose směrem zhora dolů, je možné zkontrolovat posloupnost všech zákroků – úkonů v definovaném schématu léčení.

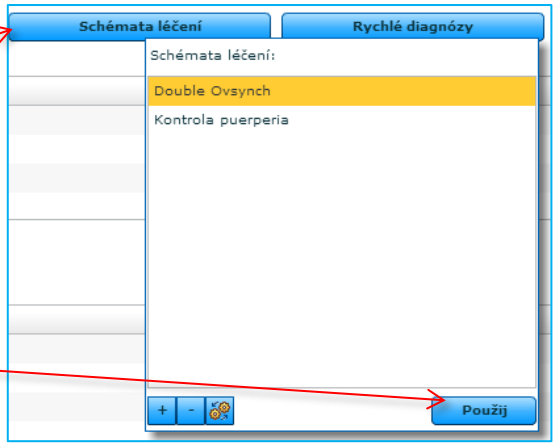
Spuštění schématu léčení

Schéma léčení může být spuštěno ručně nebo automaticky.

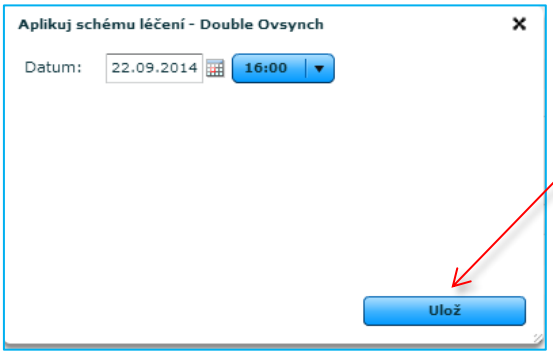
Ruční spuštění

Karta dojnice

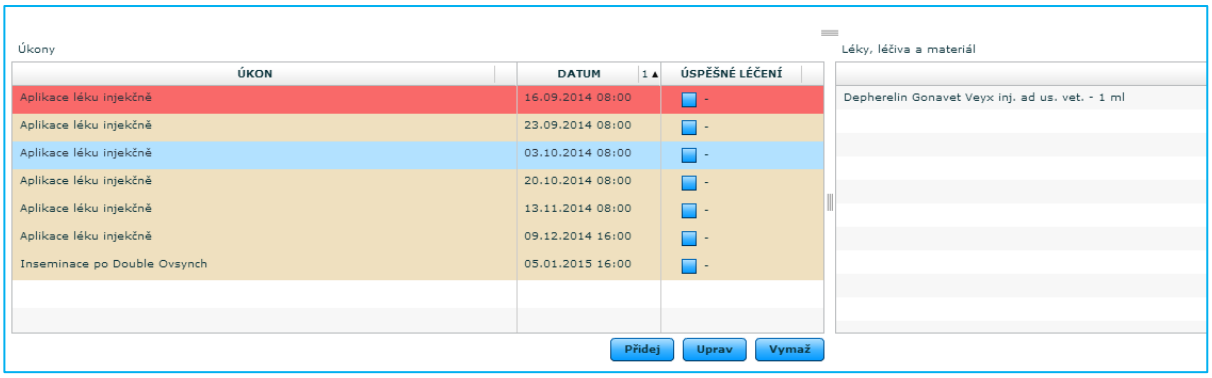
Když v kartě dojnice na záložce *Zdraví* stisknete tlačítko **Schémata léčení**, ukáží se vám schémata, která jsou definována pro danou stáj. V tomto okně můžete vytvořit novou definici, případně vymazat nebo upravit definici.



Dvojklikem, nebo označením a stiskem tlačítka **Použij** se otevře okno s potvrzením datumu, případně času začátku schématu. Po potvrzení tlačítkem **Ulož** bude vybraná definice u zvířete použita a vytvoří se upomínky na hlavní straně systému MOOML a také se v kartě zvířete v diagnóze k vybranému schématu vytvoří definované úkony.



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.



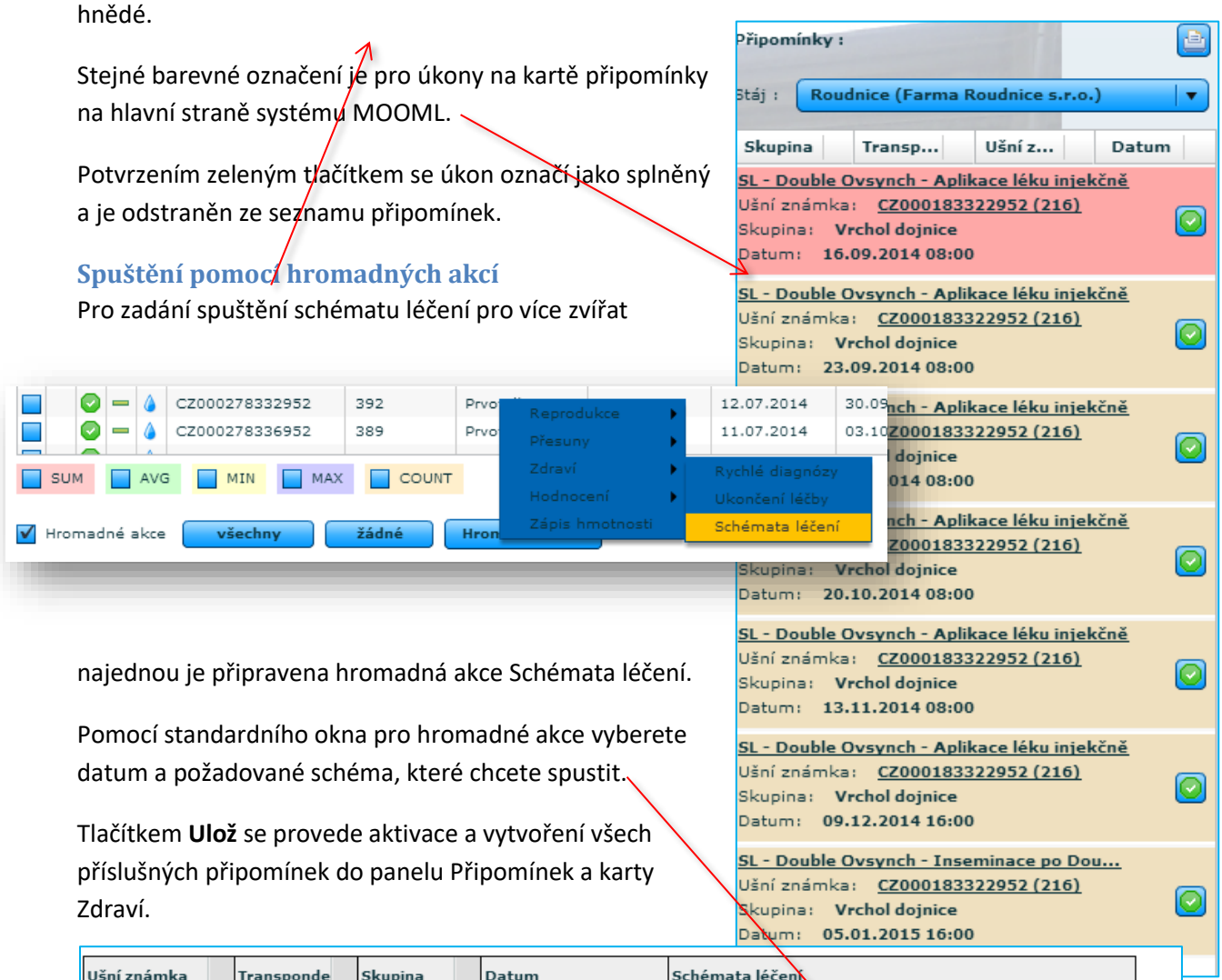
Pomocí barevného zvýraznění je zobrazena aktuálnost jednotlivých úkonů ve schématu. Pokud jste již některý z úkonů nestihli ve stanoveném čase vykonat, je zobrazen červeně, čekající úkony jsou světle hnědé.

Stejné barevné označení je pro úkony na kartě připomínky na hlavní straně systému MOOML.

Potvrzením zeleným tlačítkem se úkon označí jako splněný a je odstraněn ze seznamu připomínek.

Spuštění pomocí hromadných akcí

Pro zadání spuštění schématu léčení pro více zvířat



najednou je připravena hromadná akce Schémata léčení.

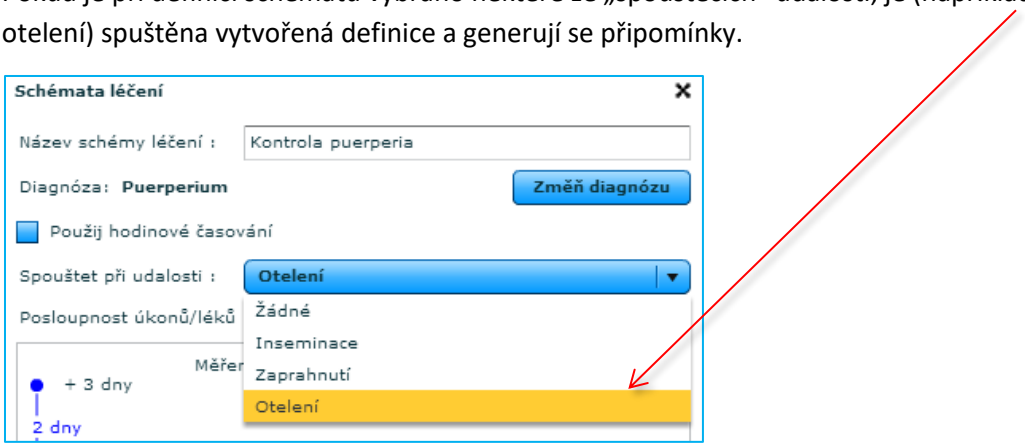
Pomocí standardního okna pro hromadné akce vyberete datum a požadované schéma, které chcete spustit.

Tlačítkem **Ulož** se provede aktivace a vytvoření všech příslušných připomínek do panelu Připomínek a karty Zdraví.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

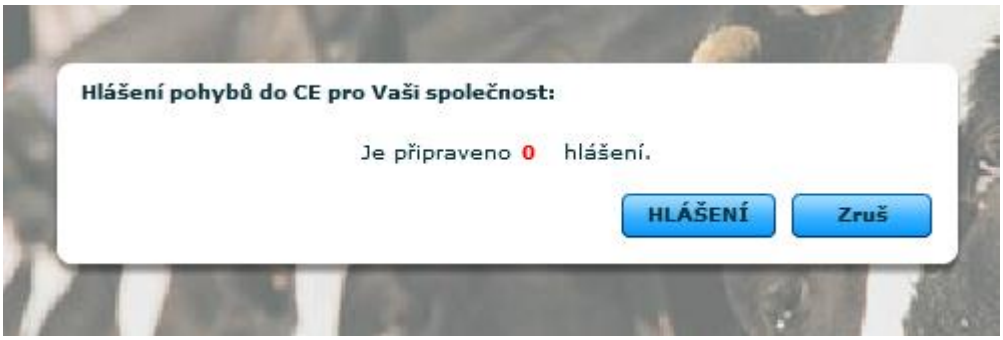
Automatické spuštění

Pokud je při definici schématu vybráno některé ze „spouštěcích“ událostí, je (například při každém otelení) spuštěna vytvořená definice a generují se připomínky.



© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Přenos dat do centrální evidence

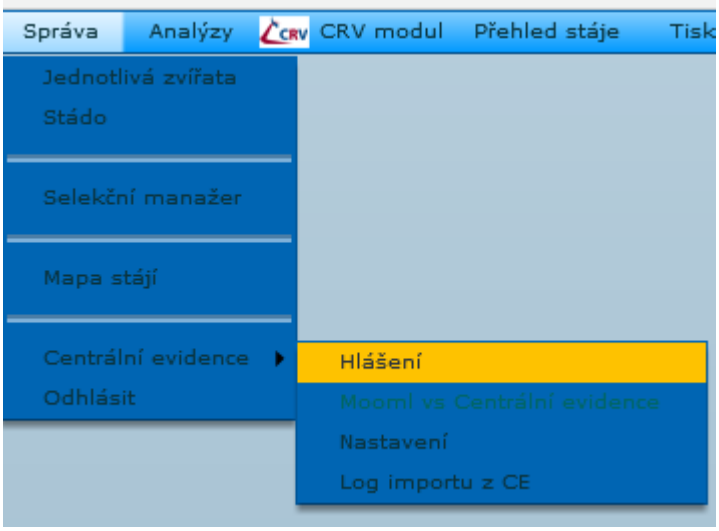


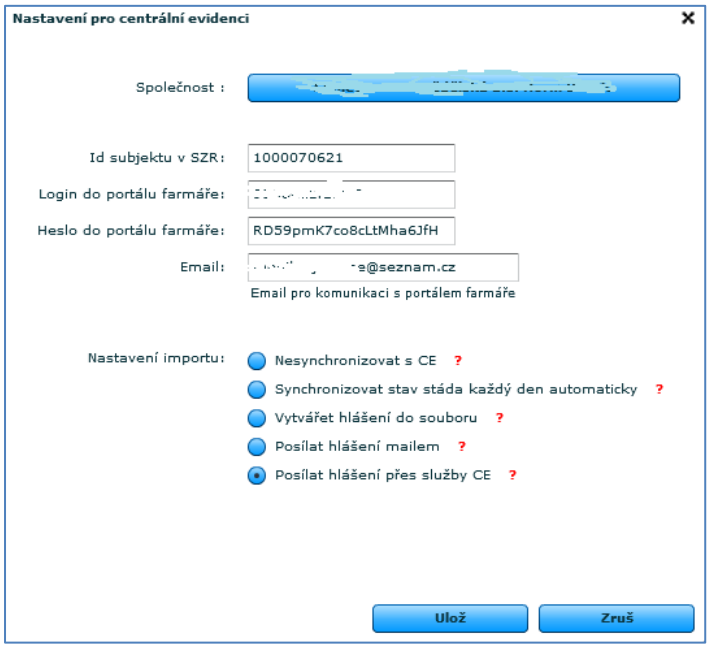
Když má přihlášený uživatel práva pro zadávání dat pro přenos dat do centrální evidence, tak se při startu sytému MOOML objeví hlášení s upozorněním, kolik položek pro hlášení je připraveno k odeslání.

Do okna pro odeslání hlášení se můžete dostat přímo po stisknutí tlačítka HLÁŠENÍ.

Vstup do menu Centrální evidence

Vstoupit do menu Centrální evidence je hlavním menu Správa. Jednotlivé položky v submenu uživateli otevřou možnosti práce s daty pro CE.





Nastavení

Zde je nutno vyplnit správně přístupové údaje pro přenos dat. Na portálu farmáře získáte ID SZR, vyplníte přihlašovací jméno, které pro přihlašování normálně používáte. Pro správnou funkci propojení je nutné znát, nebo vygenerovat SW klíč, který se zapíšete do pole heslo.

Na mail vám budou zasílány hlášení o zpracování dat.

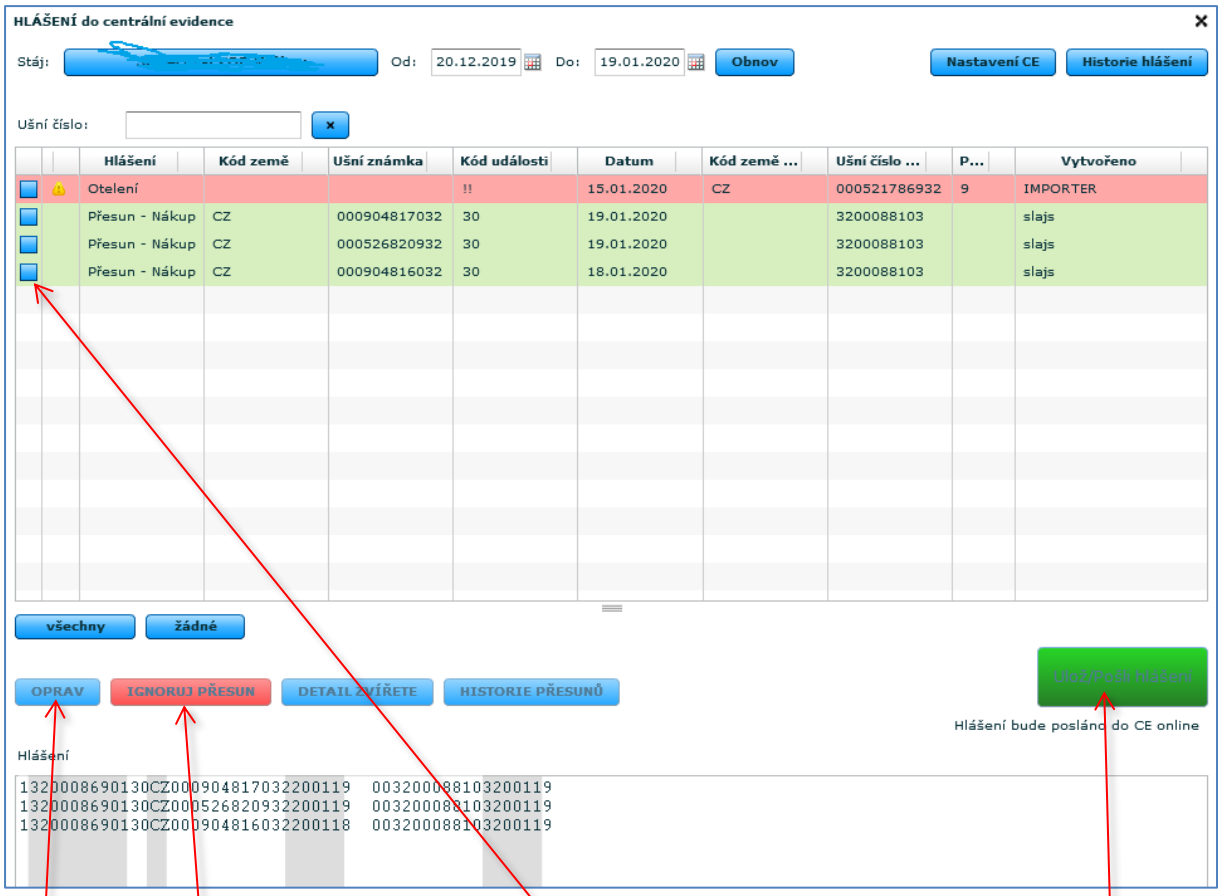
Výběrem z možností komunikace nastavíte způsob odesílání dat.

Doporučujeme vybrat poslední možnost – Posílat hlášení přes služby CE – data jsou odesílána okamžitě on-line.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Hlášení

V tomto okně se provádí veškeré akce spojené s hlášením jednotlivých položek do centrální evidence.



Zeleně označené řádky jsou správně vyplněné a je možné je odeslat. Červeně označené řádky obsahují chybu a je potřeba je nejdříve opravit.

Pro samotné odeslání je nutné zatrhnout pomocí čtverečku na začátku řádky ty pohyby, které chcete v konkrétní dávce odeslat. Po zatržení a vybrání konkrétní stáje z horního menu se aktivuje zelené tlačítko a data se po stisku tlačítka připraví a je odeslán dotaz na portál farmáře ke správnosti dat. Data se nejdříve zkontrolují přímo na portálu farmáře a pokud je v datech chyba, systém vám chybu oznámí a data se neodešlou. Můžete chybný řádek odškrtnout a odeslat správná data, chybný řádek následně opravit a poslat v další dávce.

Když jste vytvořili přesun omylem a chcete ho ignorovat pro hlášení do CE, označte řádek a stiskněte tlačítko **IGNORUJ PŘESUN**.

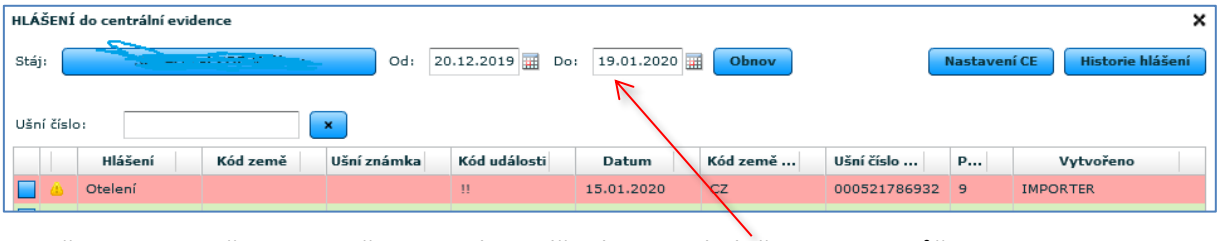
Pro opravu přesunu použijte tlačítko **OPRAV**.

Pozor, vlastní odesílání je možné pouze za jednotlivé stáje v rámci podniku.Proto je zelené tlačítko aktivní jen když vyberete konkrétní stáj, za kterou budete odesílat hlášení!

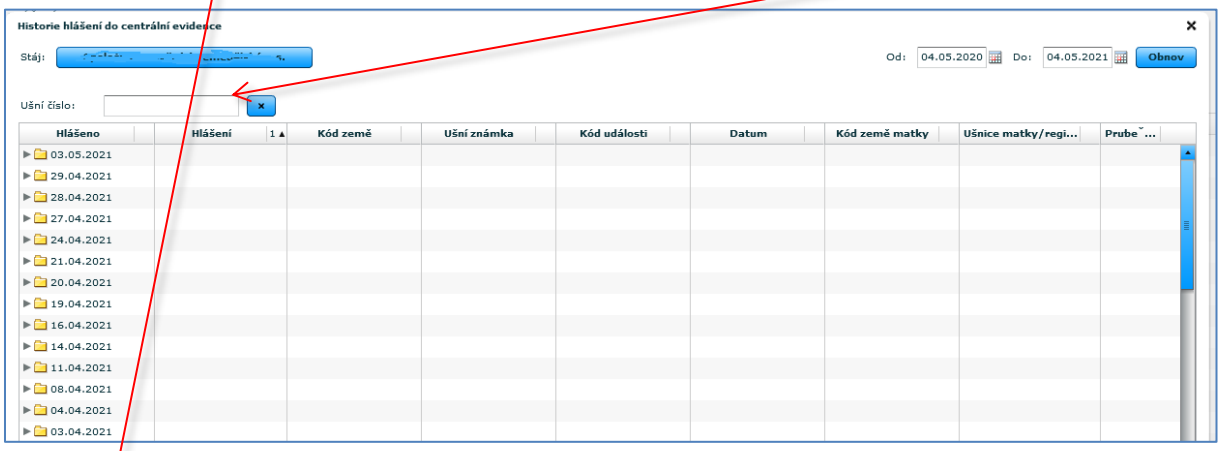
© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Historie hlášení

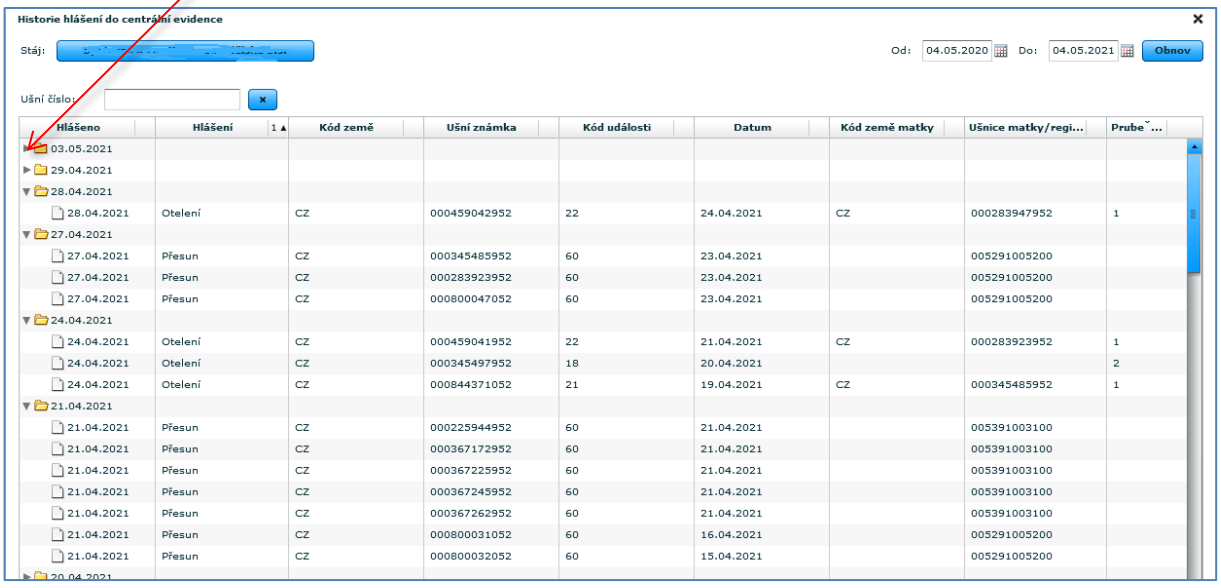
Přehled všech odeslaných hlášení je k dispozici po stisku tlačítka vpravo nahoře.



Otevře se okno s přehledem již odeslaných hlášení. Pomocí výběru data, si můžete nastavit požadovaný časový rámec, který potřebujete. Pro vyhledání konkrétního zvířete slouží okénko Ušní číslo. Při zadání ušního čísla, se zobrazí pouze datumy hlášení, které se týkají konkrétního zvířete.

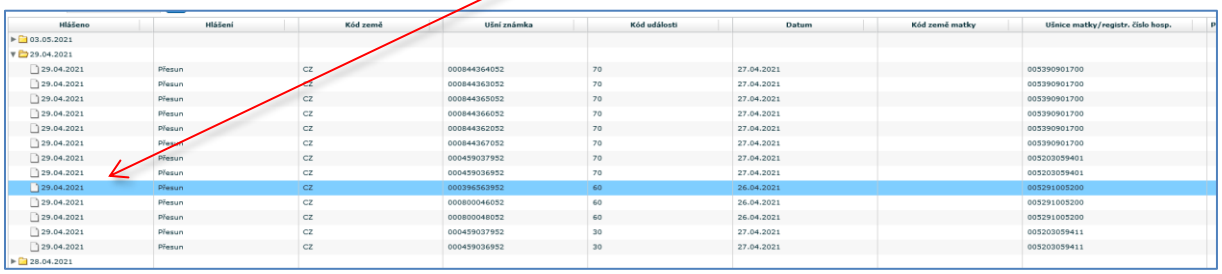


Po kliknutí na *zobáček* vedle datumu se otevře detailní informace hlášení z konkrétního dne.

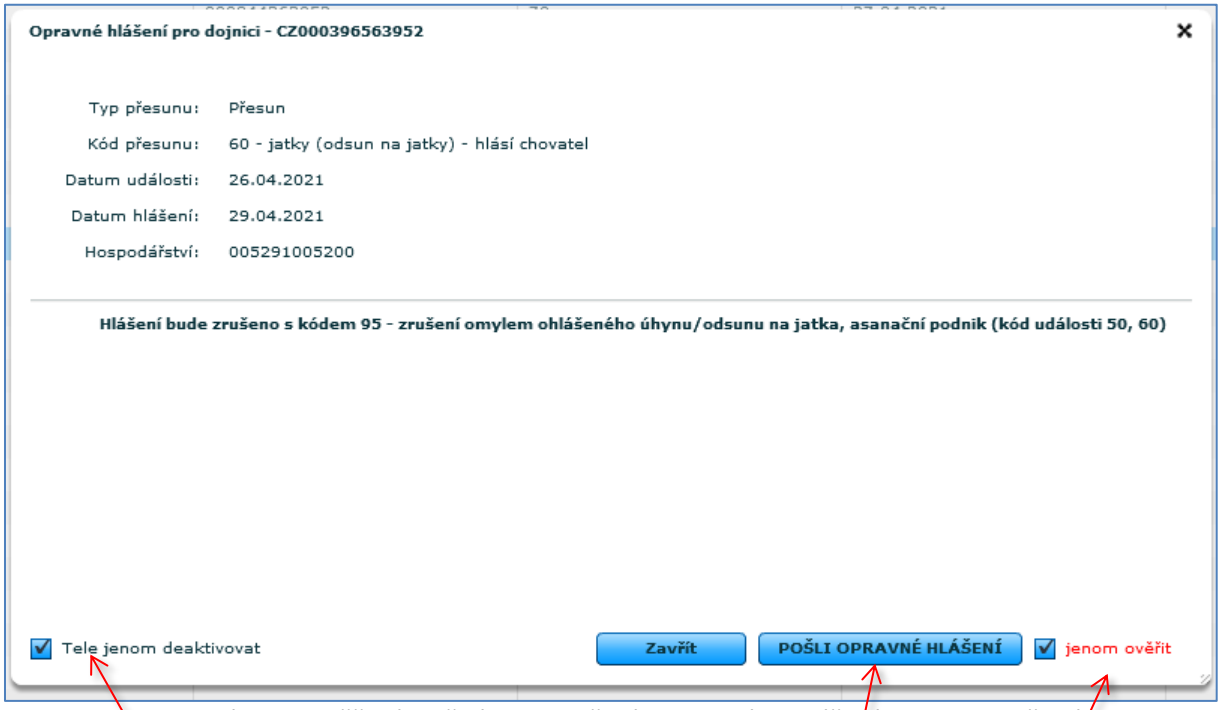


© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.

Opravné hlášení se vytvoří po výběru konkrétního řádku, který chcete opravit.



Po stisku tlačítka vpravo dole **Opravné hlášení** se otevře okno s ověřením požadované opravy.



Pokud chcete provést jen ověření možného vytvoření opraveného hlášení, nechte zatržený checkbox jenom ověřit.

Pro samotné odeslání checkbox „odtrhněte“ a stiskem tlačítka **POŠLI OPRAVNÉ HLÁŠENÍ** se přímo do centrální evidence odešle opravné hlášení. Zvíře se vrátí zpět na původní místo, odkud jste ho odeslali. V případě opravného hlášení otelení – tele se špatným číslem je možné „odtrhnutím“ checkboxu **Tele jenom deaktivovat** vymazat omylem vytvořené tele přímo v MOOMLu.

© Ing. Dušan Kořínek, Ph.D., MVDr. Tomáš Mitrík, Ph.D.