

Vážní systém s elektronickou identifikací



Elektronická identifikace zvířat je kompatibilní se všemi dostupnými el. značkami.

Schéma propojení vážního systému



- Čtečka el. identifikace (RFID/EID) umožňuje **snadnou evidenci** zvířat.
- Vážní jednotku je možné **spárovat** s mobilním telefonem/tabletem (Android/iOS).
- Spárovaná vážní jednotka umožňuje **zaznamenávání** a **ukládání** zjištěné hmotnosti zvířat.
- Výpočet **přírůstků** zvířat a generování **růstových křivek**.
- Vážní systém s el. identifikací komunikuje s programem **FARMISOFT**.
- Přímý vstup do **účetních systémů** - Winfas, Sidus, Ekosoft, ZEIS.



Jak vážní systém používat

SESTAVENÍ

1

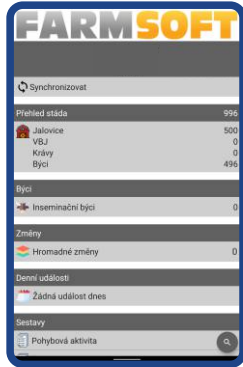


- Sestavit **vážní systém** (stacionární mobilní váha, anebo tenzometrické ližiny, vážní jednotka).
- Pomocí bluetooth propojit **vážní jednotku** a **ruční čtečku el. identifikací** s programem **FARMSOFT**.

POŘÍZENÍ ÚDAJŮ

2

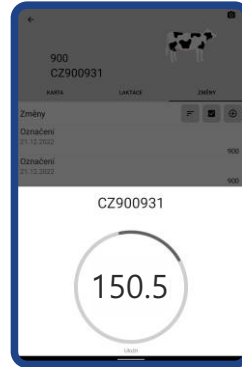
Výchozí obrazovka



Výběr zvířete:

- Elektronická identifikace
- Ruční výběr


Vybrané zvíře



Klikem na hmotnost dojde k uložení

Zvážená zvířata

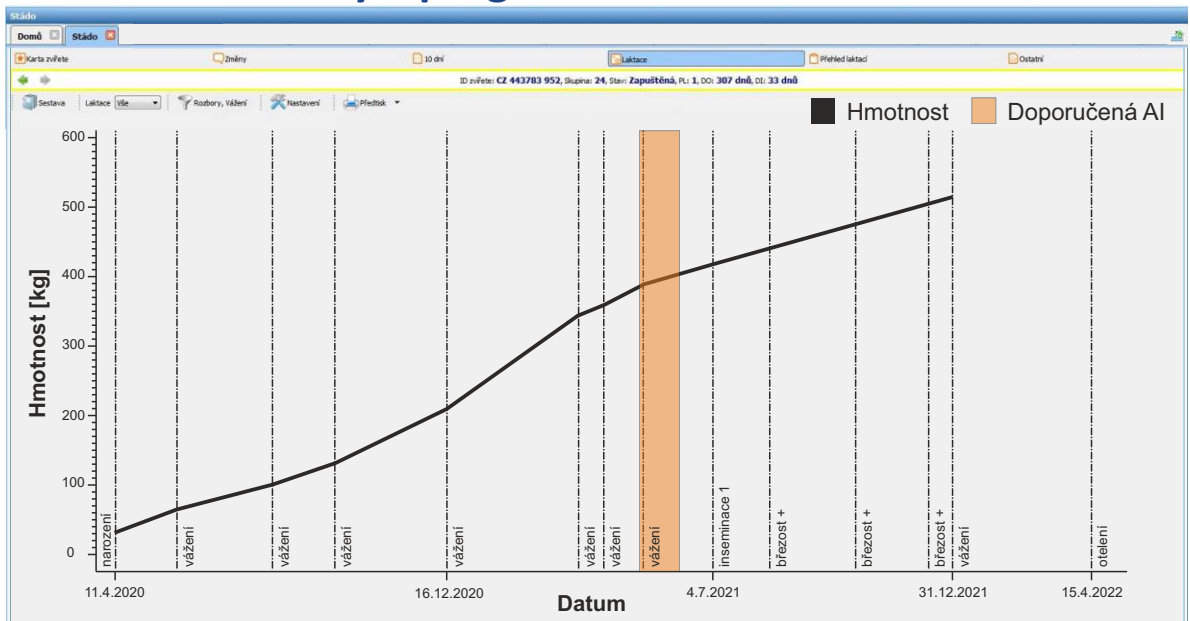


- Spustit program **FARMSOFT** na mobilním zařízení.
- Pomocí **ruční el. čtečky** identifikovat vážené zvíře (*min. 30 cm*). 
- V programu FARMSOFT potvrdit **vážení každého zvířete**.
- Po zvážení posledního zvířete **synchronizovat data**.

Graf růstové křivky v programu FARMSOFT

VYHODNOCENÍ

3



Porovnání

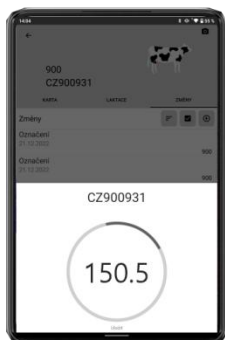
- | | mobilní zařízení | stolní počítač |
|---|------------------|----------------|
| • Výpočet aktuálních a celoživotních přírůstků | ✓ | ✓ |
| • Růstové křivky | ✓ | ✓ |
| • Export údajů do MS Office | ✓ | ✓ |
| • Doporučený termín AI (<i>hmotnost a věk</i>) | ✓ | ✓ |
| • Tvorba vlastních uživatelských sestav | ✓ | ✓ |
| • Napojení na ÚE (<i>eAgri, portál farmáře</i>) | ✓ | ✓ |
| • Napojení na ekonomické systémy | ✓ | ✓ |

Export údajů do MS office

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Číslo kusu	Věk měsíce	Datum vážení	Poslední vážení [Kg]	Nové vážení [Kg]	Přírůstek [Kg]	Ø přírůstek [Kg]	Narození	Doporučená AI
1									
2	443783	11,6	16.12.2020	165	249	0,86	0,59	11.04.2020	06.05.2021
3	484372	11,5	16.12.2020	180	281	0,82	0,68	19.04.2020	14.05.2021
4	484374	11,4	16.12.2020	145	246	0,86	0,53	21.04.2020	16.05.2021
5	484381	11,2	16.12.2020	125	226	0,43	0,45	01.05.2020	26.05.2021
6	484382	11,0	16.12.2020	175	276	0,69	0,71	05.05.2020	30.05.2021
7	484383	11,0	16.12.2020	130	231	0,86	0,49	06.05.2020	31.05.2021
8	484386	11,1	16.12.2020	100	201	0,61	0,34	07.05.2020	01.06.2021



Návod na propojení vážního systému s FARMSOFT



BLUETOOTH CONNECTION



BLUETOOTH CONNECTION



Vážní systém s el. identifikací komunikuje s programem FARMSOFT.

Vážní jednotku je možné spárovat s mobilním telefonem/tabletem (Android/iOS).

Čtečka el. identifikace (RFID/EID) umožňuje snadnou evidenci zvířat.

Výpočet přírůstků zvířat a generování růstových křivek.

Spárovaná vážní jednotka umožňuje zaznamenávání a ukládání zjištěné hmotnosti zvířat.

Přímý vstup do účetních systémů - Winfas, Sidus, Ekosoft, ZEIS.

Obsah

1	Vážní systém	2
2.1	Vážní jednotka Tru-Test S3	3
2.2	Vážní jednotka Tru-Test Ezi Weight	5
3.1	Ruční čtečka Tru-Test SRS2	7



farmtec.cz/vitalimetry-fa-22

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Číslo kusu	Věk měsíce	Datum vážení	Poslední vážení [Kg]	Nové vážení [Kg]	Přírůstek [Kg]	Ø přírůstek [Kg]	Narození	Doporučená AI
2	443783	11,6	16.12.2020	165	249	0,86	0,59	11.04.2020	06.05.2021
3	484372	11,5	16.12.2020	180	281	0,82	0,68	19.04.2020	14.05.2021
4	484374	11,4	16.12.2020	145	246	0,86	0,53	21.04.2020	16.05.2021
5	484381	11,2	16.12.2020	125	226	0,43	0,45	01.05.2020	26.05.2021
6	484382	11,0	16.12.2020	175	276	0,69	0,71	05.05.2020	30.05.2021
7	484383	11,0	16.12.2020	130	231	0,86	0,49	06.05.2020	31.05.2021
8	484386	11,1	16.12.2020	100	201	0,61	0,34	07.05.2020	01.06.2021

Export údajů do MS Office

1 Vážní systém

Pravidelné vážení zvířat a sledování pravidelných přírůstků chovaných zvířat je nezbytnou součástí efektivního hospodaření v chovu skotu, a to z hlediska ekonomického i zdravotního.

Ze zdravotní perspektivy umožňuje pravidelné vážení detekovat potenciální zdravotní problémy, neboť výrazné změny hmotnosti mohou signalizovat nemoci nebo problémy výživy a krmení. Z ekonomického hlediska je sledování hmotnosti zásadní pro optimalizaci managementu reprodukce, potažmo produkce mléka, což přímo ovlivňuje ekonomiku chovu.

Dále může pomoci optimalizovat dávkování léků a doplňků výživy, které jsou dávkovány na základě hmotnosti zvířete, čímž se snižují náklady a zvyšuje efektivita léčby. Tedy, je zásadní pro zdraví zvířat a ekonomickou účinnost farmy.

a Růstové křivky

Sledování a hodnocení růstových křivek chovaných telat, má významný vliv na efektivní řízení reprodukce jalovic.

Růstové křivky umožňují vyhodnocení využití genetického potenciálu zvířat, a tím napomoci v rozhodování o zařazování jalovic do reprodukce, respektive předpovědět optimální čas inseminace. Dále poskytují důležitou zpětnou vazbu o efektivitě krmení a zdravotním stavu zvířat, jelikož poklesy hmotnosti mohou signalizovat nastupující zdravotní problémy.

Pomocí těchto křivek lze také předpovědět optimální čas inseminace. Sledování růstových křivek je tedy klíčovým nástrojem pro zvyšování produktivity a zdraví stáda.



2.1 Vážní jednotka Tru-Test S3 (indikátor)

Tento návod poskytuje základní instrukce pro připojení a použití vážní jednotky S3 s programem FARMSOFT. Podrobný návod poskytuje oficiální návod pro vážní jednotku S3.

a Montáž

1. Namontujte indikátor pomocí montážního držáku a sady.
2. Připojte kabely loadbaru (ližin) do indikátoru a zajistěte kabeláž.
3. Zapněte indikátor.



b Bluetooth připojení

Spusťte bluetooth v mobilním zařízení (telefon/tablet).

Zapněte vážní jednotku S3 a umístěte jí v blízkosti připojovaného mobilního zařízení.

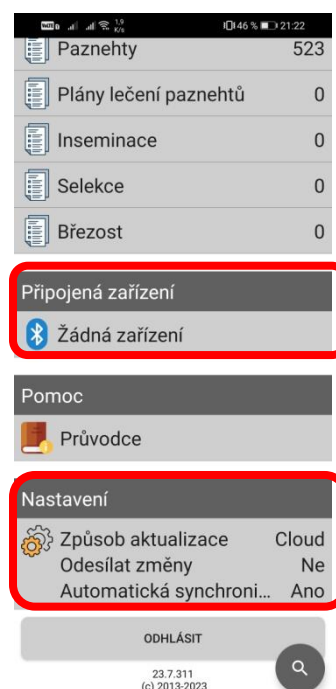
V mobilním zařízení otevřete *Nastavení bluetooth* -> *Párovat nové zařízení* -> zvolte zařízení S3.

Po úspěšném spárování se v pravém horním rohu vážní jednotky S3 zobrazí symbol bluetooth.

V mobilním zařízení spusťte program FARMSOFT.

Sjedťte dolů a zvolte *Nastavení* -> *BT zařízení* -> *Váhy* a vyberte S3.

V sekci *Připojená zařízení* se zobrazí S3. Po zobrazení S3 je zařízení spárováno a připraveno k použití.



c Vážení bez el. identifikace zvířete

V aplikaci FARMSOFT zvolte vážené zvíře.

Umístěte zvíře na váhu

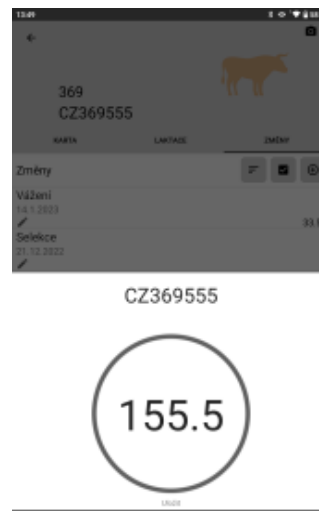
V mobilním zařízení se zobrazí hmotnost zvířete.

Po stabilizování hodnoty, jedním klepnutím na zobrazenou hmotnost dojde k uložení vážení.

Můžete pokračovat vážením dalšího zvířete
(Nelze zvážit stejné zvíře/EID čip 2x za sebou.)

Následně můžete načíst další zvíře.

Po ukončení vážení odešlete data do programu FARMSOFT kliknutím na tlačítko *synchronizovat*, které se nachází na vrchní části úvodní obrazovky.



d Vážení s el. identifikací zvířete

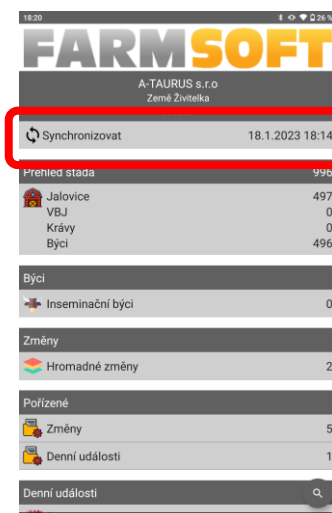
Po zkontrolování připojení vážního systému s el. identifikací umístěte zvíře na váhu.

Vážení:

Panelovou čtečkou a anténou XRP2 bude zvíře automaticky načteno a vybráno z databáze zvířat v programu FARMSOFT. Po stabilizování hodnoty můžete uložit zváženou hmotnost zvířete jedním klepnutím na zobrazenou hodnotu.

Ruční čtečkou SRS2 identifikujte vážené zvíře. Po stabilizování hodnoty můžete uložit hmotnost zvířete jedním klepnutím na zobrazenou hodnotu.

Po ukončení vážení odešlete data do programu FARMSOFT kliknutím na tlačítko *synchronizovat*.



Více informací naleznete v katalogu B2B FARMTEC (*Uživatelská příručka S3 Indicator*), případně kontaktujte obchodního zástupce společnosti Farmtec a.s.

2.2 Vážní jednotka Tru-Test EziWeigh 7i (indikátor)

Tento návod poskytuje základní instrukce pro připojení a použití vážní jednotky EziWeigh 7i s programem FARMSOFT (pro přenos dat bude potřeba nainstalovat program DataLink viz bod b). Podrobný návod poskytuje oficiální návod pro vážní jednotku EziWeigh 7i.



a Montáž

1. Namontujte indikátor pomocí montážního držáku a sady.
2. Připojte kabely loadbaru (ližin) do indikátoru a zajistěte kabeláž.
3. Zapněte indikátor a vynulujte (vytárujte) pomocí tlačítka zero.

b Vážení

Pomocí ovládacího panelu indikátoru vyberte možnost Nová relace (New session) a vraťte se tlačítkem ESC.

Umístěte zvíře na váhu. Následují 3 možnosti identifikace zvířete:

- 1) Napište identifikační číslo zvířete ručně pomocí ovládacího panelu EziWeigh i7.
(**POZOR!** Dbejte správnosti identifikačních čísel, z důvodu následného exportu do programu FARMSOFT)
- 2) Identifikujte zvíře ruční čtečkou SRS2 pomocí EID čipu.
- 3) Dojde k automatickému načtení panelovou čtečkou a anténou XRP2 pomocí EID čipu.

V okamžiku kdy se zobrazí červená dioda, lze hmotnost uložit tlačítkem REC.

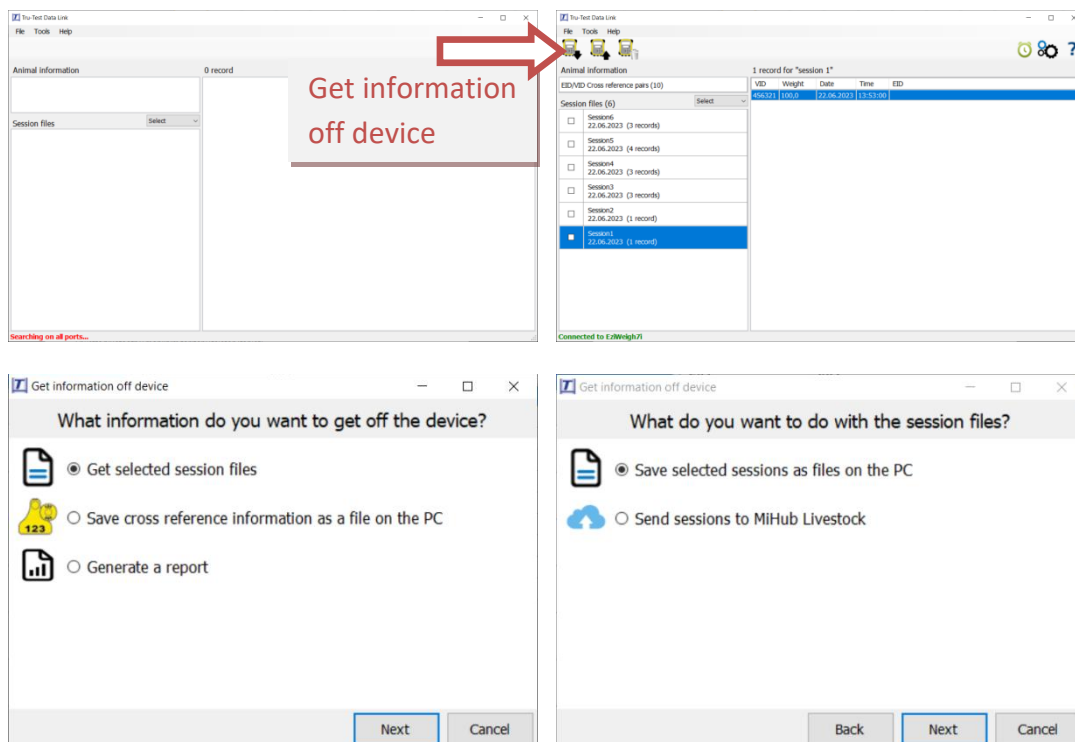
Pro další vážení opakujte postup.

Po ukončení vážení stáhněte data do PC.

(Do PC je nutné ještě před připojením nainstalovat program DataLink z této adresy

https://sw.tru-test.com/weighing/software/DataLink_Web.exe

Spustíte program DataLink.



Připojte EziWeigh i7 pomocí USB rozhraní. Automaticky se zobrazí seznam relací. Vyberte relaci, kterou chcete exportovat do programu FARMSOFT. Klepněte na ikonu *Get information off device*. Zvolte možnost *Get selected sessions files*. A následně *Save selected sessions as files on the PC*.

Zvolte libovolný název a uložte jako formát .csv. Doporučujeme uložit do systémové složky programu FARMSOFT: *c:\Agrosoft\data\csv*. Uložený soubor otevřete v programu Excel. Zobrazí se tabulka naměřených hodnot. Pro správné načtení do programu FARMSOFT je nutné přepsat názvy sloupců dle následujícího příkladu.

Vzor:

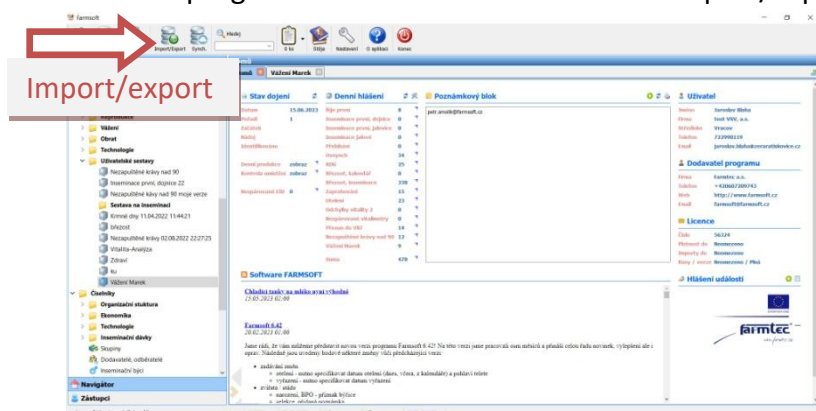
VID	Weight	Date	Time	EID
456321	100	22.06.2023	13:53:00	

Takto přepsat:

czv_ckusu_obojek	hmotnost	datv	Time	EID
456321	100	22.06.2023	13:53:00	

Po úpravě soubor **uložte a zavřete**. V tomto okamžiku máte připravená data na import do programu FARMSOFT.

Otevřete program FARMSOFT. Zvolte možnost import/export.

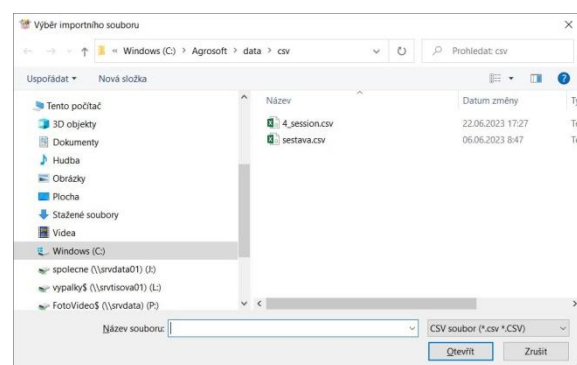
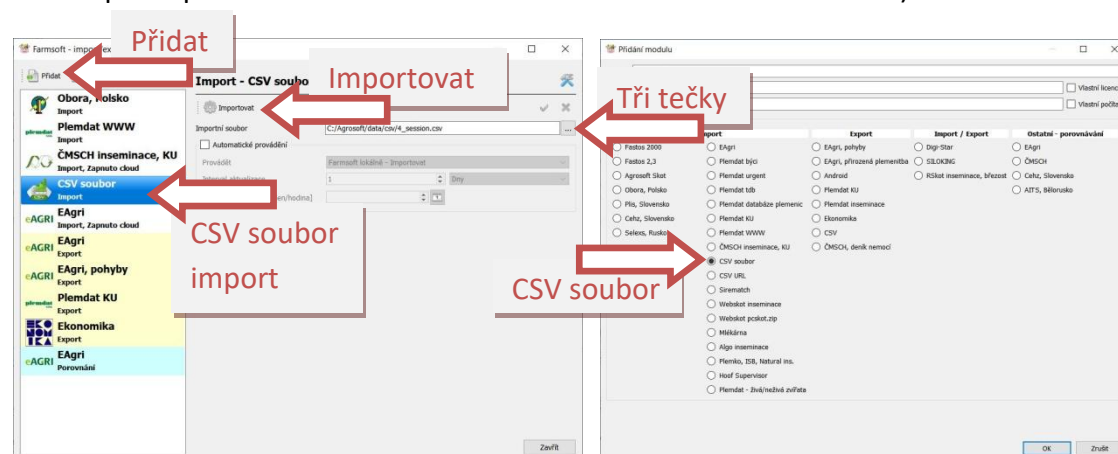


Zvolte možnost *CSV soubor import*. A klepněte na tři tečky u cesty k souboru.

Měla by se zobrazovat cesta: *c:\Agrosoft\data\csv*

(Pokud se možnost *CSV soubor import* nezobrazuje, musíte si přidat modul tlačítkem *přidat*.)

Ve sloupci Import zvolte možnost *CSV soubor*. Potvrďte tlačítkem *OK*).



V okně vyberte vámi upravený csv soubor a nahrajte tlačítkem otevřít. Pokračujte tlačítkem importovat.

Tímto je hotovo. Nahraná data můžete zkontrolovat ve FARMSOFTu v záložce *Seznam změn*.

Více informací naleznete v katalogu B2B FARMTEC (*Návod na použití elektronické váhy EziWeigh 7*), případně kontaktujte obchodního zástupce společnosti Farmtec a.s.

3.1 Ruční čtečka Tru-Test SRS2

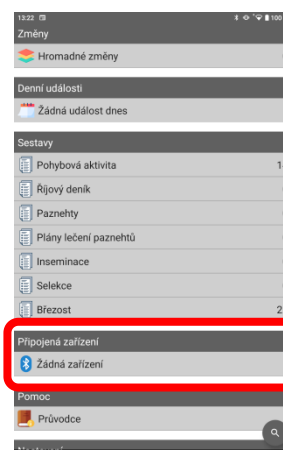
Tento návod poskytuje základní instrukce pro připojení a používání ruční čtečky el. Identifikace SRS2 s programem FARMSOFT. Podrobný návod poskytuje oficiální návod pro ruční čtečku SRS2.

a Bluetooth připojení

Spusťte bluetooth v mobilním zařízení, které chcete připojit (telefon/tablet). Zapněte čtečku SRS2 a umístěte jí v blízkosti připojovaného mobilního zařízení. Zvolte *Settings* -> *Bluetooth* -> vyberte *manual* nebo *auto*. V levém horním rohu se zobrazí symbol bluetooth.

V mobilním zařízení otevřete *Nastavení bluetooth* -> *párovat nové zařízení* -> zvolte zařízení *SRS2*. V mobilním zařízení spusťte program *FARMSOFT*. Zvolte *Nastavení* -> *BT zařízení* -> *Elektronická identifikace* a vyberte *SRS2*.

V sekci připojená zařízení se zobrazí *SRS2* a na ruční čtečce se rozsvítí *modrá dioda* znázorňující bluetooth připojení. V tomto okamžiku je zařízení spárováno a připraveno k používání.



b Použití

Po úspěšném připojení bluetooth:

Pomocí šipek zvolte možnost *SCAN* a stiskněte tlačítko *Read/Select*.



Vedle modré diody se rozsvítí červená dioda, což znamená, že je zařízení připraveno ke čtení. Přibližte anténu k EID známce zvířete (cca 30 cm). V okamžiku načtení se na displeji čtečky zobrazí identifikační číslo EID čipu, rozbliká se zelená dioda vedle červené diody a na mobilním zařízení se zobrazí záznam zvířete v programu FARMSOFT. (*Nelze načíst stejné zvíře/EID čip 2x za sebou.*)

Následně můžete načíst další zvíře.

Možné je také využít stacionární čtečku XRP2 Panel Reader and Antenna.

Více informací naleznete v katalogu B2B FARMTEC (*Uživatelská příručka SRS2 Stick Reader*), případně kontaktujte obchodního zástupce společnosti Farmtec a.s.