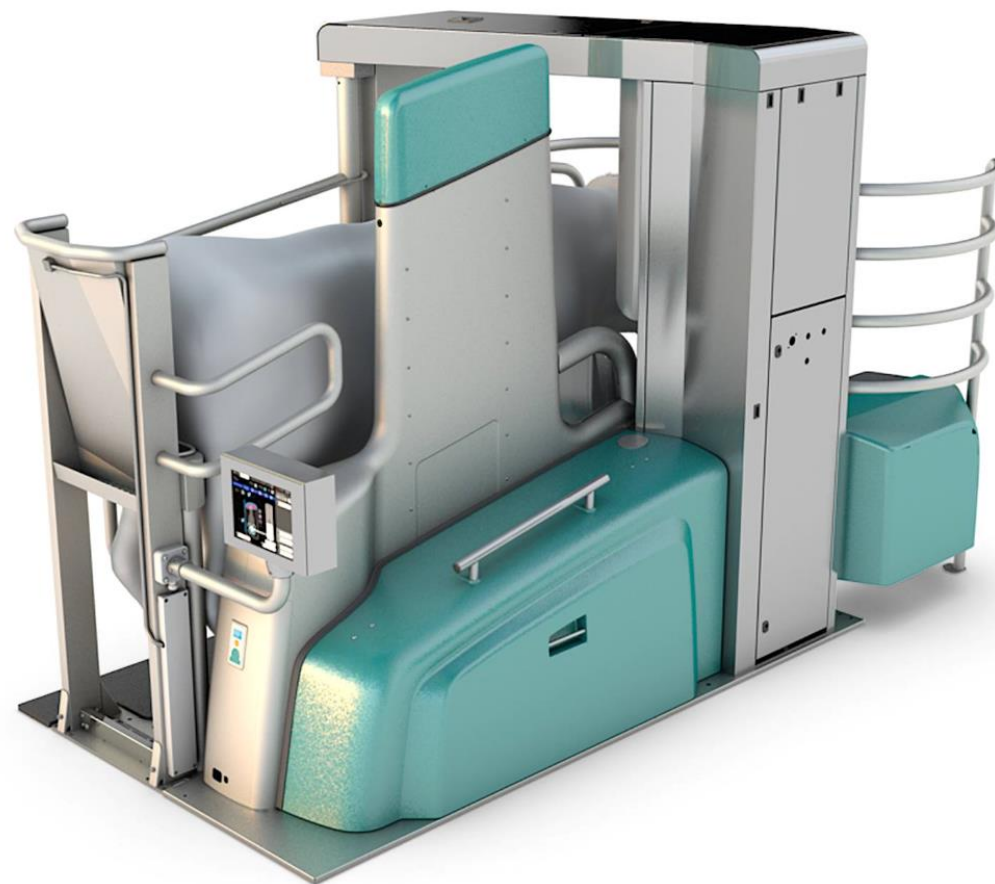


Robotické dojení GEA

Petr Parkan



Řešení robotického dojení

- ▶ Dojící robot ve stáji - monobox/multibox
- ▶ Robotická kruhová dojírna DPQ
- ▶ Skupinové dojení „Batch Milking“

Technické řešení GEA

- ▶ Dojící robot je stejný pro robotickou dojírnu i monobox/multibox.
- ▶ Po nasazení probíhá vše v strukovém násadci - žádný „pátý struk“ nebo kartáčky.
- ▶ Rychlost nasazení - v průměru do 40 s.
- ▶ Kontrola mléka a oddělování jednotlivých čtvrtí.
- ▶ Snadná výměna dojícího modulu.
- ▶ Měření počtu somatických buněk pomocí elektrické permitivity mléka.
- ▶ Při skopnutí dojícího stroje opětovné rychlé nasazení.
- ▶ Snadný přístup k vemeni.
- ▶ Nízká spotřeba vody a energie

Vše probíhá ve strukovém násadci

- ▶ Čištění
 - ▶ Stimulace
 - ▶ Rozdojení
 - ▶ Dojení
 - ▶ Dipování
-
- ▶ V mléce nezůstávají žádná rezidua chemie!



Vyhodnocení kvality mléka a průběhu dojení

- ▶ Barva
- ▶ Vodivost
- ▶ Teplota
- ▶ Měření počtu somatických buněk

- ▶ Průtok mléka
- ▶ Množství mléka
- ▶ Doba dojení

- ▶ Sledování všech parametrů pro jednotlivé čtvrtě a případné oddělení mléka z postižené čtvrti.



Další možnosti dojícího robotu DR9500

- Separace mléka MS1 a MS20.



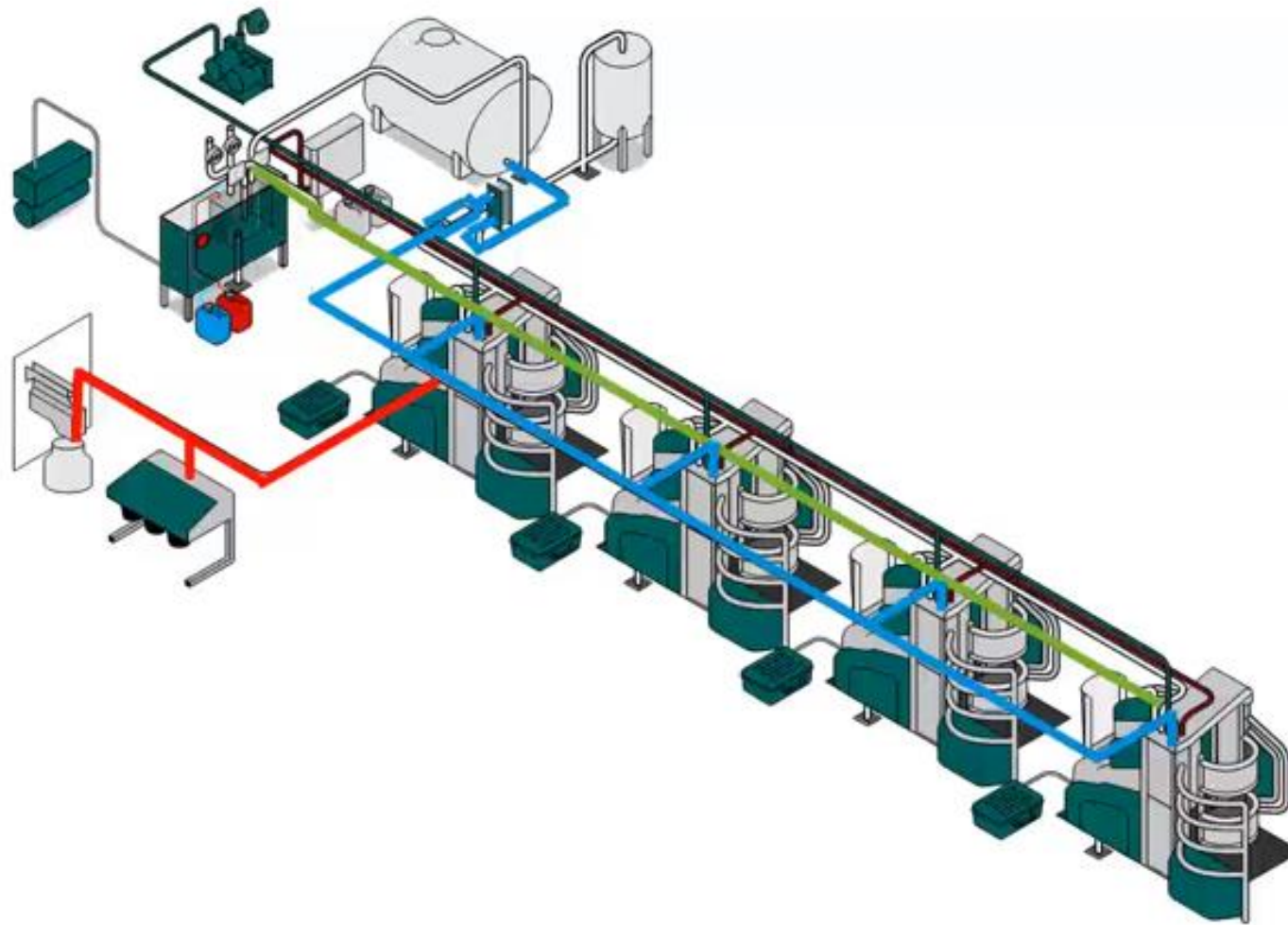
Další možnosti dojícího robotu DR9500

- ▶ Odběr vzorků pro KU.



Modulární systém dojících robotů

- ▶ Možnost modulárního připojení robotů.
- ▶ Snížení pořizovací ceny.
- ▶ Snížení provozních nákladů.



Možnost selekce a řízeného pohybu zvířat při větším počtu robotů

- ▶ GEA nabízí volný, polořízený i řízený pohyb zvířat.
- ▶ Možnost čekárny před robotem i volného příchodu k robotu.



Sledování průběhu dojení přímo u robotu/ na dojírně

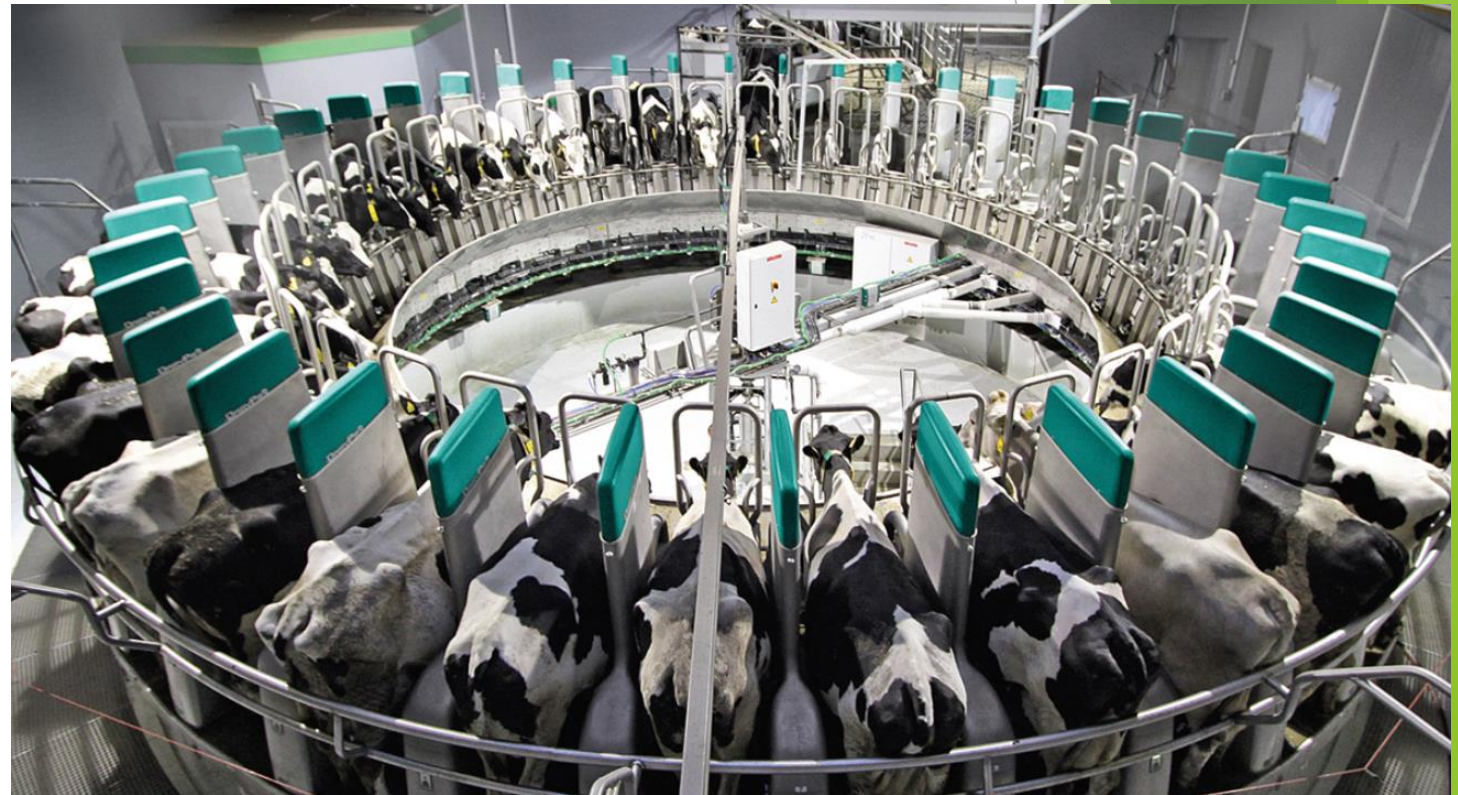
- ▶ Robot i robotická dojírna jsou vybaveny IPC s dotykovým displejem.
- ▶ Na displeji je možné sledovat a ovládat průběh dojení.
- ▶ Samozřejmostí je vzdálený přístup.



Robotická kruhová dojírna DPQ

- ▶ Robotická kruhová dojírna DPQ - v tuto chvíli jediné řešení na trhu.
- ▶ Pro stáda nad 500 ks dojnic.
- ▶ 28 - 80 dojících stání.
- ▶ K obsluze stačí jeden operátor a jeden nahaněč.
- ▶ Rychlý servis díky servisnímu dojícímu modulu.

Servis zajišťuje firma Farmtec.



Nasazení dojícího stroje



Praktické zkušenosti z farem

- ▶ U DPQ úspora pracovní síly - při dojení 3 x za den 3 pracovníci.
- ▶ Omezení stresu při dojení otelených jalovic.
- ▶ Snížení PSB cca o 100 tis.
- ▶ Dojení probíhá stále stejně včetně dipování.
- ▶ Snížení množství odpadního mléka.
- ▶ V některých případech zvýšení dojivosti.

Děkuji za pozornost