

# Robotického dojení

Šobáňová B., MVDr. Kudělková L., Ph.D.

Dojnice musí být na robotické dojení připravená, tzn., musí navštívit robota ve správném časovém intervalu od posledního dojení. Robot podle nastavení a časového intervalu rozhodne, zda dojnice může nebo nemůže být podojena prostřednictvím elektronické identifikace dojnice.

**Motivace k návštěvě dojícího robota:** přímá a nepřímá.

Za přímou motivaci se považují všechny podněty, které jsou fyziologicky vázány na pocity s naplněním mléčné žlázy (zvýšený tlak uvnitř vemene a v úponech ml. žl., překážení naplněného vemene při chůzi, touha po dráždění receptorů struků a příjemném pocitu z vyprázdnění vemene). Nepřímá motivace je taková, kterou vytváří člověk s cílem zvýšit návštěvnost v robotu. Za nejčastěji používanou nepřímou motivaci se považuje krmení umístěné v automatu ve formě granulí jádra.

**Vlastní proces dojení zahrnuje:** identifikaci dojnice; očištění a dezinfekci struků; nasazení strukových násadců; oddojení prvních stříků; detekci kvality mléka. Podle výsledku je zvíře oddojeno buď do společného nádoje nebo do zvláštních nádob, určených pro nestandardní typy mlék. Po podojení dochází k individuálnímu sejmutí strukových násadců, dezinfekci struků a proplachu strukových návleček.

**Důvody investic do robotizovaného dojení:** nedostatek pracovních sil; snížení pracovní námahy a úspora času; možnost dojení více jak dvakrát denně, welfare dojníc.

**Výhody AMS:** rychlá detekce kvality mléka; detailní informace o dojnících; zvýšení ml. nádoje; proces je pro dojnice přirozenější; šetření místa (robot je přímo ve stáji, nejsou čekárny); snížení pracovní síly.

**Software pro řízení stáda:** sleduje kvalitu mléka (zastoupení jednotlivých složek, počet SB, barvu, konduktivitu, teplotu mléka); hodnotu nádoje; údaje o reprodukci (progesteron z mléka, pohybová aktivita); hmotnost dojnice, délku přežvykování. Program upozorňuje na abnormální hodnoty. Mezi nejdůležitější sledovaný ukazatel patří nepřítomnost dojníc v robotu.

**Návštěvnost robota:** je ovlivněna zejména pořadím laktace a laktačním dnem (fází laktace); průměrná návštěvnost 2,5-3/den.

**Nastavení denní četnosti dojení:** maximální (5-2,5) a minimální (4-2) počet dojení pro jednotlivé kategorie dojníc a fáze laktace.

**Nejčastější důvody absence návštěvnosti:** onemocnění zvířat anebo zranění; dysbalance v krmné dávce (překrmování).

**Provoz:** nepřetržitý (24/7).

**Obslužná kapacita robota:** 50 až 70 dojníc.



Zadní část robota



Přední vstupní a výstupní část robota