



Univerzita Segedín Zemědělská Fakulta



23. července, 2016

TEORETICKÁ STUDIE

Jedním z největších zdravotních problémů vysoce produktivních holštýnských dojnic je zánět mléčné žlázy – mastitida. Pokud se ve stádu vykytují mastitidy, snižuje se produktivita a mléko pak není prodejné pro lidskou spotřebu. Nejen, že se v takovém případě snižuje kvalita mléka, ale také se přidávají výdaje za léky a zvyšují se nároky na pracovní sílu. Je také celkem běžné, že jedním z hlavních důvodů redukování stavu dobytka bývá špatný zdravotní stav vemene. V praxi se pak setkáváme s mnoha způsoby, které mají vést ke snížení mastitidy, z nichž ovšem nejčastější bývá nasazení léků, místo aby se tento problém řešil prevencí. Prevence je podstatnou součástí vytváření vhodných životních podmínek užitkových krav.

Kromě environmentálních faktorů ovlivňujících kvalitu stáda, jako jsou ustájení a krmení, bylo nutno provést pečlivou studii zabývající se působením a funkcí dojícího zařízení a jím vyvolaného působení tlaku a podtlaku.

Společný výzkumný projekt Zemědělské fakulty Univerzity v Segedínu, Surepulse Precision Milking a SZTE Tangazdaság Ltd. (pilotní farmy Univerzity Segedín v Hódmezővásárhely) je založen na srovnání Surepulse s dojícními technikami, jež jsou nejčastěji používány na dobytčích farmách. Tento výzkum zahrnuje zejména analýzu jejich působení na kvalitu mléka a pohodlí krav.

Hlavním cílem stávajícího výzkumu je srovnání zdravotního stavu krav a výsledků výtěžnosti pokusného stáda za použití nového nedávno patentovaného dojícího zařízení Calf35 na mléčné farmě SZTE Tangazdaság Ltd. Studie srovnává v minulosti naměřená data, kdy se používaly tradiční technologie dojících systémů, s novou technologií Calf 35.

V průběhu teoretického výzkumu budou Zemědělská fakulta a Laboratoř krmiv skotu Zemědělské fakulty rovněž studovat vliv dojení na zdravotní stav vemene včetně výsledků pozorování struků. Pracovníci Zemědělského výzkumného ústavu univerzity budou pokračovat zkoumáním ekonomického dopadu na mléčnou výrobu. Technické parametry dojícího zařízení jsou též testovány Ústavem životního prostředí.

Mikó Józsefiné Dr. Jónas Edit





7. srpna 2017

Reference: experiment Calf 35

Ještě před spuštěním experimentu jsme si byli vědomi toho, jakou hodnotu má vývoj dojící technologie, která na rozdíl od těch minulých, bere zřetel na fyziologické vlastnosti a potřeby dojnic.

V současné době moderní technologie v živočišné výrobě zdůrazňují ohled na welfare, neboli životní pohodu zvířat, což je důsledkem zvyšujících se nároků na výrobu.

Soustředěním se na tyto zásady se řídí vynálezce nového systému a představuje nové technologie, které tyto zásady splňují a navíc přinášejí i významný ekonomický prospěch.

Experiment, který se uskutečnil na SZTE Tangazdaság Kft (pilotní farma Univerzity Segedín v Hódmezővásárhely) dokazuje, že nová technologie funguje. Pro krávy představuje daleko citlivější proces; mizí projevy mastitidy způsobené „hrubým dojením“, následkem čehož se významně snižuje spotřeba léků a náklady s tímto spojené. Protože tato nová dojící technologie považuje potřeby zvířat za to nejdůležitější, proces dojení je ke zvířatům daleko přátelštější a krávy tak dokonce rády nastupují do dojírny. Podráždění zvířat a skopávání dojícího zařízení bylo v podstatě eliminováno. Je zcela jasné, že v průběhu experimentu se zlepšilo celkové zdraví krav a je pravděpodobné, že selepší život zvířat a tím i užitkovost krav. Společně s pozitivními výsledky můžeme prokázat významný ekonomický zisk. Od začátku dojení vidíme, jaké Calf 35 jako přirozená technologie dojení přináší výsledky; dojení kravám nepůsobí žádné bolesti, čímž se zrychluje průtok mléka a tím snižuje čas dojení.

Výsledkem vlídného dojení se snížilo poškození tkáně struků a došlo ke zlepšení stavu již dříve poškozených tkání, prakticky jsme nezaznamenali žádná nová poškození. Ve velmi krátkém čase došlo k významnému poklesu somatických buněk.

Tato nová dojící technologie způsobí dle mého názoru revoluci v oblasti strojního dojení krav. Zohledňuje přirozené potřeby zvířat a přináší významné provozní a ekonomické výhody pro pracovníkům mlékárenského průmyslu.

Tóth Ferenc

Szegedi Tudományegyetem Tangazdaság Kft. (pilotní farma Univerzity Segedín)

Generální ředitel

