**NAZV QJ1210109 - Inovace zpracování ejakulátu býků a technologických postupů výroby inseminačních dávek vedoucí ke zvýšení jejich oplozovací schopnosti**

Česká zemědělská univerzita v Praze (Příjemce koordinátor) - odpovědný řešitel doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D.

Natural s.r.o. (Příjemce) - řešitel - Ing. Jan Štráfelda, CSc.

TAURA ET s.r.o. (Příjemce) - řešitel - Ing. Radek Holásek

Hlavním cílem je inovovat technologii výroby inseminačních dávek býků a zajistit tak vyšší kvalitu a oplozovací schopnost spermií po rozmrazení dávky. Prvním z cílů je determinace vlivu různého zastoupení frakce LDL v ředidle na parametry spermií v průběhu výroby dávky i po jejím rozmrazení a vyhodnocení přínosu ve srovnání s dostupným a používanými ředidly. Druhým cílem je inovativní aplikace zmrazování konvenčních dávek technologií Harmony Freezing Method, která je šetrnější vůči pohlavním buňkám a definovat její význam pro zvýšení kvality a oplozovací schopnosti po rozmrazení. Třetí cíl je zaměřen na určení vhodnosti opakovaného - dvojitého mrazení ejakulátu pro zajištění požadované kvality dávek. Druhý i třetí dílčí cíl budou řešeny v návaznosti na první cíl. Poslední dílčí cíl navazuje na předchozí a je zaměřen na vyhodnocení a potvrzení vztahů detekovaných in vitro také následující inseminací dojnic a získané výsledky budou dokumentovat přínos inovace technologií v podmínkách in vivo.

Výsledky projektu budou publikovány a zveřejňovány v systému RIV průběžně od roku 2013 a budou dostupné všem zájemcům zdarma.