

Proiect: SELECȚIA GENETICĂ ȘI GENOMICĂ PENTRU EFICIENȚA PRODUCTIVĂ ȘI REPRODUCTIVĂ LA VACILE DE LAPTE

Acronimul proiectului: **EfficientDairy**

Contract nr. 16 din 02/07/2018

Cod proiect: PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0054

Finantator: **Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării**

ETAPA 1: EVALUAREA EFICIENȚEI REPRODUCTIVE ȘI A ÎNSUȘIRILOR DE FITNESS LA VACILE DE LAPTE DIN RASA HOLSTEIN CRESCUTE ÎN CHINA ȘI ROMÂNIA

ETAPA 2: IMPLEMENTAREA UNOR STUDII DE GENOMICĂ PENTRU SELECȚIA RASELOR DE TIP HOLSTEIN CRESCUTE ÎN CHINA ȘI ROMÂNIA ÎN VEDEREA AMELIORĂRII PRODUCȚIEI DE LAPTE

Implementare: 2018-2019

Parteneri:

INSTITUTUL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU CRESTEREA BOVINELOR BALOTESTI

CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY, COLLEGE OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY BEIJING

Rezumat: Scopul proiectului este reprezentat de creșterea producției de lapte și a eficienței reproductive prin utilizarea selecției genetice și genomice la vacile de lapte aparținând grupului de rase Holstein din China și România. Proiectul vizează două obiective principale, și anume: i) Evaluarea eficienței reproductive și a însușirilor de fitness la vacile de lapte din rasa Holstein crescute în China și România; ii) Implementarea unor studii de genomică pentru selecția raselor de tip Holstein crescute în China și România în vederea ameliorării producției de lapte. Factori precum intervalul între fătări, vârsta la prima fătare, repausul uterin, numărul de însămânțări per gestație, rata de reformă și motivele de reformare a vacilor urmează să fie înregistrați la rasele de tip Holstein din cele două țări partenere, urmând ca ulterior să fie testate corelațiile dintre eficiența reproductivă și producția de lapte a vacilor. În anul doi de implementare al proiectului, urmând să fie aplicate studii genomice în vederea selecției vacilor pentru producția de lapte, calitatea laptelui și a altor însușiri de selecție relevante. Prezentul proiect poate conduce la sporirea eficienței economice a fermelor de vaci de lapte prin creșterea acurateții selecției vacilor și îmbunătățirea bunăstării animale.

Domeniul științific: **Agricultură, tehnologia alimentară și biotehnologie**

Project title: GENETIC AND GENOMIC SELECTION FOR PRODUCTION AND REPRODUCTION EFFICIENCY IN DAIRY CATTLE

Abstract of the project: AIM of the current project is to improve milk yields and reproduction efficiency throughout the use of genetic and genomic selection in Chinese and Romanian Holstein dairy cattle breeds. The project is being centred on two main objectives, as follows: Objective 1 (1th year of implementation): Evaluation of the reproduction efficiency and robustness in Holstein dairy cows reared in China and Romania. Objective 2 (2nd year of implementation): Implementation of genomic studies to aid selection of Chinese and Romanian Holsteins for milk production related traits.

Contact:

Dinu GAVOJDIAN, PI

gavojdian_dinu@animalsci-tm.ro