

# Nejúčinnější způsob šlechtění je nyní dostupný i v ČR.

V říjnu 2018 představila firma ST GENETICS nový software Chromosomal Mating® na tvorbu přípařovacích plánů (PP). Evropské školení v ovládní tohoto programu se uskutečnilo v lednu ve Švýcarském Lousanne v průběhu SWISS EXPO 2019.

Chromosomal Mating má tři hlavní složky: lineární, rodokmenový a genomický mating.

V rámci **lineárního matingu** šlechtitel provede bonitaci vybraných plemenic, pro které chce PP vytvořit a data si na chovu pořizuje rovnou do chytrého telefonu prostřednictvím vyvinuté aplikace. Dle požadavků chovatele a jeho chovného cíle může brát v úvahu pouze některé znaky lineárního popisu, na které se chtějí nebo potřebují více zaměřit.

Pro potřeby **rodokmenového matingu** vytvořili programátoři a správci plemenářských dat z firmy ST GENETICS rozsáhlou databázi, která obsahuje rodokmen, plemenné hodnoty a genomiku velkého počtu zvířat. Tuto rozsáhlou databázi pak používá k odhadu očekávaného výkonu potomstva a přiřazuje tak v přípařovacím plánu k plemenicím nevhodnější býky s ohledem na minimální inbreeding. Největším současným trendem je **genomika**, která dokáže plně využít genetický potenciál jed-

notlivých zvířat ve stádě. Celosvětově nejspolehlivější je díky velikému počtu zpracovaných zvířat výpočet genomických plemenných hodnot na genetické bázi USA. Po genotypizaci jalovic si chovatel určí, která zvířata chce použít do PP. U těchto zvířat je vypočtena skutečná genetická příbuznost mezi jedinci a nepočítá se s klasickým rozdělením rodokmenových hodnot. Dojde tak k optimalizaci použití a šíření jednotlivých genů v nové generaci a k přesnému výpočtu inbreedingu.

V nastavení výpočtu PP můžeme zadat prioritu, na kterou se má výpočet a následné přiřazení býků zaměřit. (TPI, NMŠ, lbs. mléka, obsah mléčných složek, dlouhověkost, nebo další požadované znaky)

Tento přípařovací program také zahrnuje další klíčový faktor, jako je například prevence homozygotních letálních alel v nové generaci.

Radek Hlavnička

OFICIÁLNÍ

## ŠLECHTITELSKÝ PROGRAM INPLEM

PRO PLEMENO HOLŠTÝN



- ➔ GENOMICKÉ TESTOVÁNÍ
- ➔ SPOLEHLIVÁ SELEKCE
- ➔ PRECIZNÍ PŘIPAŘOVACÍ PLÁN
- ➔ VYSOCE FERTILNÍ SEXOVANÉ DÁVKY
- ➔ OD LEPŠÍCH KRAV UŽ JEN JALOVÍČKY

CHROMOSOMAL™  
MATING

SexedULTRA 4M™

ŠLECHTITELSKÉ POKROKY, O KTERÝCH SE VÁM DOSUD JEN SNILO

[www.inplem.cz](http://www.inplem.cz)