

# Animal welfare, etológia és tartástechnológia



## Animal welfare, ethology and housing systems

Volume 5

Issue 4

Különszám

Gödöllő  
2009



## INNOVATÍV MÓDSZEREK ÉS TECHNOLÓGIÁK A MINŐSÉGI BIKASPERMA- TERMELÉS SZOLGÁLATÁBAN AZ AMERIKAI SELECT SIRES VÁLLALATNÁL

*Süpek Zoltán*

Holstein Genetika Kft.

2100 Gödöllő, Pattantyús Ábrahám krt. 11.

[supek@holstein-genetika.hu](mailto:supek@holstein-genetika.hu)

### Összefoglalás

A Select Sires mesterséges termékenyítő vállalat –közvetve a Holstein Genetika Kft. egyik tulajdonosa– évtizedek óta meghatározza a holstein-fríz fajta fejlődését. Tenyészbika-előállító programjának mérete, sokrétűsége és megbízhatósága a világ holstein tenyészetei számára alapvető genetikai forrásként szolgál. Jelenleg 1800 bikával rendelkezik, és évente 14 millió adag mélyhűtött bikaspermát állít elő, amit azután a világ több mint száz országában használnak.

A Select Sires a múltbeli eredményekre támaszkodva napjainkban is nagy szellemi és pénzügyi erőket mozgósít az új vagy újszerű megoldások keresésére, alapos kipróbálására és a gyakorlatban történő hasznosítására. Egyetemekkel, kutatóintézetekkel és termelésellenőrző szervezetekkel együttműködve keresik azokat a lehetőségeket, amelyek révén növelhető a megtermelt szaporítóanyag mennyisége, megőrizve, sőt tovább javítva annak minőségét. Kutatják a bikák fertilitása növelésének módjait, és a termékenyítőanyag legjobb hasznosulásának lehetőségeit a felhasználói igényeket és elvárásokat figyelembe véve.

Az előadásban kitérünk a spermahígítás, a termékazonosítás, a minőségvizsgálat új elemeire, a bikák fertilitásának javítását és az üzemi szaporodásbiológiai munka színvonalának emelését segítő erőfeszítésekre, valamint az új, FeedPro nevű, a tenyésztői munkát a relatíve jobb takarmányhasznosítás oldaláról segítő indexre. Érintjük a spermaszexálás és a genomvizsgálat kérdéseit is a genetikai előrehaladás iránya és üteme szempontjából.



## **Innovative methods and technologies in the background of a quality-oriented bull semen production at the U.S. based AI company Select Sires**

### **Abstract**

Select Sires, Inc. being a co-share-holder at Holstein Genetika Ltd. in Hungary indirectly, has definitely determined the development of the Holstein breed worldwide, for several decades. Their extensive and highly-reliable young sire program serves as a fundamental genetic source for the world's Holstein breeders. Currently they house 1,800 bulls and produce 14 million units of deep-frozen semen for utilization in more than 100 countries.

Relying upon their strong foundations, Select Sires keep investing intellectual and financial resources into the search for novelty methods and technologies by inventing and thoroughly testing them and by making them applicable into practice as well. Via cooperations with universities, research institutes and DHIA centers they keep looking for the opportunities of increasing the volume of semen production, certainly, not losing focus on a further improvement of the quality of semen products either. Further areas of research are bull fertility and best utility of the semen products on the dairy with much attention to the needs and expectations of the users.

The presentation includes details on a new semen extender program as well as on a new step in a safer semen straw identification. New indexes to evaluate bull fertility and methods to make the quality control of semen products more accurate are also discussed. An important part of the Select Sires program is assisting the dairy farmer with field advice in the area of reproduction. We introduce a new index called FeedPro that supports bulls with high relative feed utilization value and, we mention about semen sexing and genomic evaluation as tools to set the pace and direction for genetic progress.