

Animal welfare, etológia és tartástechnológia



Animal welfare, ethology and housing systems

Volume 4

Issue 2

Különszám

Gödöllő
2008



INNOVATÍV MUTATÓK AZ AMERIKAI WORLD WIDE SIRES TENYÉSZTÉSI PROGRAMJÁBAN

Süpek Zoltán

Holstein Genetika Kft.
supek@holstein-genetika.hu

Összefoglalás

Az elmúlt évtizedben számos új szemponttal bővült a tenyésztéértébecslés, illetve a tenyészállat-minősítés rendszere. A termelési és küllemi tulajdonságok mellé mindkét ivarban beépültek a fitneszt kifejező mutatók. Ezek alacsony öröklődhetősége, sokszor nehéz mérhetősége sem gátolta a kutatókat és főleg a mesterséges termékenyítő vállalatokat, hogy tenyészbíráikat minél több ilyen paraméter szerint minősítsék. A fő ok az a tenyésztői-termelői igény, hogy a tehenek minél hosszabb ideig legyenek képesek egészségesen, jó reprodukciós színvonalon, ezáltal jövedelmezően termelni. A telepi adatgyűjtést követő értékelések alapján számtalan index képezhető. Ezekon túlmenően azonban a biotechnológia adta lehetőségek további utat nyitnak meg a drámai ugrásra. A gének vizsgálatából származó információk már korai szakaszban segítséget nyújtanak alapvető döntésekhez. Ezáltal olcsóbbá és hatékonyabbá válhatnak a bika-előállító programok és pontosabbakká a tenyésztéértékek, csökkenthetők a kiesések. A *Holstein Genetika Kft.* partnerei, a Select Sires és az Accelerated Genetics mesterséges termékenyítő vállalatok bő húsz évre visszatekintő kutatás-fejlesztés eredményeként egyre megbízhatóbb információkkal tudják segíteni a hatékony tenyésztői döntéseket a fent körvonalazott területeken. Az előadásban néhány fontos témát kiemelve, a nagyüzemi tűrőképesség, a tehenek fitnesze, a bikasperma fertilitása, a tej beltartalma és a hasznos élettartamot elősegítő korrektív tenyészpárosítás tárgykörében elért eredményekről adok összefoglalást levédett elnevezések (HealthMark, Herdlife Builder, CFI, Superior Settler, Affirm, WWS-indexek, WMS) bemutatásával. Érintőleg szó esik a szexált és a Bovitel szaporítóanyagáról is.

Kulcsszavak: tenyésztéértébecslés, fitnesz, holstein-fríz, index, WWS

Innovative indexes and logos in the sire program of WWS

Abstract

Breeding value estimation or, in a broader sense, the evaluation system of breeding animals has incorporated several new aspects during the past decade. Adjoining production and type traits, fitness traits have become an integral part of the evaluations in both genders. Despite the low heritability and difficult measurement of such traits, researchers and, particularly the AI companies have invested a lot of efforts to add more and more so called managerial (fitness) parameters to the evaluation file of bulls. The main push keeps coming from the producers: they want cows that live long, produce in good health and with nice reproductive performance. Such cows make money for the farmer. Processing a lot of field data, a good number of indexes can be calculated. In addition to them, biotechnology provides us with the opportunity to make a dramatic jump towards a more reliable estimation of genetic merits. Genomic investigations assist fundamental decisions at a very early stage of life remarkably, thus resulting in cheaper and more efficient sire programs, more accurate breeding values, and reduced losses on the dairy operation. AI Stud Select Sires and Accelerated Genetics, owners and suppliers of World Wide Sires, all partners of *Holstein Genetika Ltd.*, are able to offer advantage for the farmers based on twenty years of R+D by providing a broad variety of reliable specific information on their bulls. In the presentation, some important topics will be discussed regarding longevity on large farms, cow fitness, fertility of semen, milk components, corrective computerised mating. Several trade logos like HealthMark, Herdlife Builder, CFI, Superior Settler, Affirm, WWS Indexes, WMS will be explained as a demonstration of recent achievements. Gender selected and Bovitel semen will be mentioned, too.

Keywords: breeding value estimation, fitness, Holstein Friesian, index, WWS