

**Occasion:** PREGA Conference, plenary presentation

**Topic of the conference:** Precision Farming

**Date, place:** 22/02/2017, Budapest, Hungary

**Language of the presentation and the abstract:** Hungarian

**Title:** Application of models in precision livestock farming / Modellek alkalmazása a precíziós állattartás során

**Summary:**

Precision livestock farming adopt information technologies to develop a system that improves the efficiency of the food production compared to the classical animal farming systems. The basis of the precision farming is the continuous data collection regarding the environment, the animals, and the feed. The dataset is processed and evaluated by various mathematical models. The presentation is focusing on the nutritional models that are used in precision swine production, and it aims to introduce trends on the directions of model development.

**Summary in Hungarian:**

A precíziós állattartás az információs technológiák felhasználásával olyan rendszert alakít ki, melyben az élelmiszertermelés a korábbinál jóval hatékonyabbá tehető. A precíziós gazdálkodás során folyamatos információgyűjtés történik a környezetről, az állatról és a takarmányról, melyeket különböző matematikai modellek segítségével dolgoz fel és értékeli a rendszer. Az előadás elsősorban azon takarmányozási modelleket kívánja bemutatni, melyek a precíziós sertéstartásban használatosak. További cél bemutatni azon kutatási trendeket, melyek napjainkban a növekedési modellek fejlesztésére irányulnak.