

# Animal welfare, etológia és tartástechnológia



## Animal welfare, ethology and housing systems

Volume 1

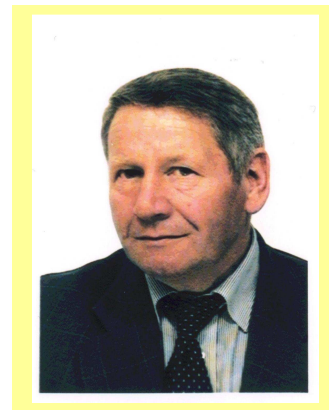
Issue 2

Gödöllő  
2005

## **PATHS OF LIFE**

### **ÉLETPÁLYÁK**

#### **Prof. Dr. habil., Dr. h.c. Otto Kaufmann**



**1. Place and date of birth:** Osterburg, Germany, May 05, 1948

**1. Születés helye és ideje:** Osterburg, Németország, 1948. május 05.

#### **2. Education:**

University Diploma in Agriculture Science, University of Rostock, 1970

Doctor Agriculturarum, Faculty of Agriculture Sciences, University of Rostock, 1974

Doctor Scientiae Agriculturarum, Faculty of Animal Production and Veterinary Medicine Humboldt University of Berlin, 1984.

#### **2. Tanulmányok:**

1970 – Rostocki Egyetem, Agrártudományi M.Sc. diploma,

1974 – agrártudományok doktora, Rostocki Egyetem, Agrártudományi Kar

1984 – agrártudományok doktora, Humboldt Egyetem, Állattenyésztési és Állatorvosi Kar.

#### **3. List of main workplaces with assignments:**

- Production Manager, Co-operative dairy farm, Jeetze, Saxonia-Anhalt, 1973- 1980,
- Scientific Staff and Associate Professor at Faculty of Animal Production and Veterinary Medicine, Humboldt-University of Berlin, 1981-1993,
- Full Professor, Humboldt University of Berlin, Faculty of Agriculture and Horticulture, Institute of Animal Sciences, Department of Animal Husbandry Systems and Technology, 1993-present.



### 3. Fontosabb munkahelyek, beosztásokkal együtt:

- Co-operative dairy farm, Jeetze, Saxonia-Anhalt, termelési menedzser, 1973- 1980,
- Humboldt Egyetem, Állattenyésztési és Állatorvosi Kar, Berlin, tudományos munkatárs és egyetemi docens, 1981-1993,
- Humboldt Egyetem, Agrártudományi és Kertészeti Kar, Állattudományi Intézet, Berlin, professzor, 1993-present.

### 4. Teaching activity:

Undergraduate: Animal husbandry, Precision livestock farming, Controlling of process quality in animal production

Graduate: Animal husbandry Systems, Planning and design of animal production systems

### 4. Oktatási tevékenység:

Egyetemi hallgatók: állattenyésztés, precíziós állattartás, minőség-ellenőrzés az állattermék előállításban.

Posztgraduális képzés: állattenyésztési rendszerek, állattenyésztési rendszerek tervezése.

**5. Research activity:** Precision Livestock Farming (Analyse, assessment and modelling of animal response), Assessment of animal housing systems, Behaviour of farm animals in automatic production systems

**5. Kutatási tevékenység:** Precíziós állattartás, Tartástechnológiai rendszerek értékelése, Gazdasági haszonállatok viselkedése automatikus termelési rendszerekben.

### 6. Publications/Publikációk:

Form of publications/ Közlemények formája	Scientific articles/ Tudományos közlemények	Lectures and posters/ Előadások, posztterek	Books, lecture notes/ Könyvek, jegyzetek	Other/ Egyéb
In native language/ Anyanyelven	86	42	3	16
In foreign language/ Idegen nyelven	22	9	0	0
Altogether/ Összesen	108	51	3	16

**7. Hobby, fields of interest:** farming, to act

**7. Hobby, érdeklődési terület:** gazdálkodás, szereplés



## **8. Introduction of results of three main researches meeting the themes of the journal/**

### **Az újság témájába vágó három, legfontosabbnak ítélt kutatási eredmény bemutatása**

One of our studies was to compare indoor and outdoor housing of pigs and their influence on animal health, growing performance and meat quality. We conclude from our findings that outdoor housing of pigs from birth to slaughtering may be a serious alternative to predominant indoor keeping with regard to general welfare and growing performance.

In Automatic Milking Systems (AMS) the udder health becomes especially important due to the lack of visual control by milking staff. Based on the data of a thorough investigation in a dairy farm with two AMS, three different methods of modelling were compared: models with a single parameter, models with indices and models based on fuzzy logic. The optimal result was obtained with fuzzy logic.

Extensive farming system with beef cattle is dependent on information about animal response especially around the calving of the cows. The utilisation of measurable parameters like activity (movement and rest) and the location behaviour on pasture for detection of an impending birth was the aim of investigation. The cows showed a huge variance in their behaviour.