



Státní  
veterinární  
správa



**Fakulta veterinární hygieny a ekologie  
Veterinární a farmaceutická univerzita Brno  
Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology  
University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno**

**Ministerstvo zemědělství  
Ministry of Agriculture**

**Státní veterinární správa ČR  
State Veterinary Administration of the Czech Republic**

**Odbor veterinárního lékařství České akademie zemědělských věd  
Department of Veterinary Medicine,  
Czech Academy of Agricultural Sciences**

**25. mezinárodní konference**

pořádaná při příležitosti 100. výročí založení  
Veterinární a farmaceutické univerzity Brno

**25<sup>th</sup> International Conference**

held on the occasion of the 100th anniversary  
of the foundation of the University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno

**OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE  
ANIMAL PROTECTION AND WELFARE  
2018**

**11. říjen 2018**

**AULA VFU Brno**

**11 October 2018**

**UNIVERSITY HALL**

**Veterinární a farmaceutická univerzita Brno  
University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno**

**Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno**

**<https://cit.vfu.cz/welfare/>**

## PROGRAM / PROGRAMME

- 9:45 – 10:00**    **Zahájení konference**            **Opening**
- 10:00 – 13:00**    **Dopolední jednání**            **Morning Session**  
*Řízení jednání / Chairpersons: Eva Voslářová, Dora Satinská*
- 10:00 – 10:20    **Vladimír Večerek**  
*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*  
100 let VFU Brno a výuka ochrany zvířat  
100 years of the University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno and animal protection education
- 10:20 – 10:40    **Eva Voslářová, Vladimír Večerek**  
*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*  
25 let konference Ochrana zvířat a welfare  
25 years of the Animal Protection and Welfare conference
- 10:40 – 11:00    **Vladimíra Pištěková**  
*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*  
Hodnocení úrovně welfare v chovech prasat v metodice Welfare Quality®  
The assessment of the level of welfare in pigs in Welfare Quality® project
- 11:00 – 11:20    **Alena Pechová, Andrea Nečasová**  
*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*  
Welfare skotu  
Welfare of cattle
- 11:20 – 11:40    **Alena Pechová, Andrea Nečasová**  
*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*  
Welfare ovcí a koz  
Welfare of sheep and goats
- 11:40 – 12:00    **Zsolt Becskei<sup>1</sup>, Michalis Kakanis<sup>2</sup>, Janczak Andrew<sup>3</sup>,**  
(v AJ / in English) **Evangelia Sossidou<sup>4</sup>**  
*<sup>1</sup>University of Belgrade, Serbia, <sup>2</sup>Directorate of Rural Economy and Veterinary Service, Greece, <sup>3</sup>Norwegian University of Life Sciences, Norway, <sup>4</sup>Veterinary Research Institute, Greece*  
CA 15134 “GroupHouseNet”: výskyt okusování ocasů u prasat v řeckých chovech  
CA 15134 “GroupHouseNet”: prevalence of tail biting behavior in Greek pig farms
- 12:00 – 12:20    **Marijana Vučinić, Siniša Đurašević, Zoran Todorović**  
(v AJ / in English) *University of Belgrade, Serbia*  
Útoky psů na hospodářská zvířata v Srbsku – případové studie  
Dog attacks on livestock in Serbia – Case reports
- 12:20 – 12:40    **Taťana Hytychová, Veronika Farská**  
*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*  
Welfare koní v boxovém ustájení v porovnání s paddock paradise  
Welfare of horses in boxes in comparison with the paddock paradise

- 12:40 – 13:00 **Jana Blahová**  
*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*  
Biochemické ukazatele welfare  
Biochemical indicators of welfare
- 13:00 – 14:00 **Diskuse u posterů, přestávka na oběd**  
**Poster Discussion, Break for Lunch**
- 14:00 – 17:00 **Odpolední jednání**                      **Afternoon Session**  
*Řízení jednání / Chairpersons: Eva Voslářová, Dora Satinská*
- 14:00 – 14:20 **Dora Satinská, Martina Volfová, Eva Voslářová, Vladimír Večerek**  
*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*  
Umísťování zvířat do náhradní péče  
Placing animals in foster care
- 14:20 – 14:40 **Simona Kovaříková**  
*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*  
Welfare koček  
Welfare of cats
- 14:40 – 15:00 **Tomáš Svoboda, Vladimír Špelina, Petr Petráš, Veronika Horová, Alena Vlková, Jana Vrkoslavová**  
*Státní zdravotní ústav / The National Institute of Public Health, CZ*  
Zdravotní ochrana laboratorních myší v bariérovém zařízení  
Health protection of laboratory mice in a barrier facility
- 15:00 – 15:20 **Monika Urbanová, Eva Kramářová, Jan Chloupek, Martina Najmanová**  
*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*  
Stresová zátěž a markery stresu u králíků  
Stress load and stress markers of the rabbits
- 15:20 – 15:40 **Lucie Plhalová, Martin Hostovský**  
*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*  
Welfare obojživelníků a plazů  
Welfare of amphibians and reptiles
- 15:40 – 16:00 **Petra Vošmerová, Kamila Novotná**  
*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*  
Právní úprava ochrany kormorána velkého v České republice  
Legal regulation of the protection of great cormorant in the Czech Republic
- 16:00 – 16:20 **Přemysl Mikula**  
*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*  
Ochrana zvířat při jejich porážení z pohledu evropské a národní legislativy  
Protection of animals during their slaughtering from a viewpoint of EU and Czech national legislation
- 16:20 – 16:40 **Kamila Novotná, Zuzana Hloušková, Petra Doleželová**  
*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*  
Soudní řízení z pohledu trestného činu týrání zvířete  
*Judicial proceedings from the point of view of the crime of animal cruelty*
- 16:40 – 17:00 **Ukončení konference**                      **Closure**

## PREZENTACE POSTERŮ

v elektronické podobě na velkoplošné dotykové obrazovce umístěné v zázemí auly

## POSTER PRESENTATION

in digital format on the high-resolution touch-screen monitor located in the lobby

### **OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE V CHOVU – HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA ANIMAL PROTECTION AND WELFARE – FARM ANIMALS**

#### **Jarmila Konvalinová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare prasat

Welfare of pigs

#### **Zdeňka Svobodová, Zuzana Široká, Martin Svoboda**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Narušení welfare přežvýkavců a prasat způsobené otravami

Impairment of welfare of ruminants and pigs caused by poisoning

#### **Annamaria Passantino<sup>1</sup>, Eva Voslářová, Michela Pugliese<sup>1</sup>, Angela Alibrandi<sup>1</sup>, Letizia Passantino<sup>3</sup>, Vito Biondi<sup>1</sup>, Francesca Conte<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>University of Messina, Italy, <sup>2</sup>University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, Czech Republic, <sup>3</sup>Doctor in Economics, Italy*

Consumers' attitude towards surgical castration of pigs and alternative approaches:  
A survey from Italy

#### **Monika Urbanová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Hodnocení welfare koz s využitím AWIN protokolu

Evaluation of goats welfare using the AWIN protocol

#### **Zuzana Široká**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare kožešinových zvířat

Welfare of animals kept for fur production

#### **Monika Urbanová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare v chovech farmové zvěře z pohledu legislativy

Welfare of farmed game animals from legislative perspective

#### **Eva Voslářová, Vladimír Večerek**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare nosnic

Welfare of laying hens

#### **Eva Voslářová, Vladimír Večerek**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare brojlerových kuřat

Welfare of broiler chickens

#### **Zuzana Machovcová, Eva Voslářová, Vladimír Večerek**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare krocanů a krůt

Welfare of turkey toms and hens

**Eva Voslářová, Taťana Hytychová, Vladimír Večerek**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare kachen a hus

Welfare of ducks and geese

**OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE V CHOVU – ZÁJMOVÁ ZVÍŘATA  
ANIMAL PROTECTION AND WELFARE – COMPANION ANIMALS**

**Eva Voslářová, Vladimír Večerek**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare psů

Welfare of dogs

**Petra Zbranková, Simona Kovaříková**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Vybrané biochemické parametry v moči psů a jejich vztah k výživě

Selected biochemical urine parameters of dogs and their relation to nutrition

**Katarína Cimrová, Vladimír Večerek**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare ve vybraných útulcích pro psy na Slovensku

Welfare of dogs in selected animal shelters in Slovakia

**Svatava Vitulová<sup>1</sup>, Eva Voslářová<sup>1</sup>, Katarina Nenadović<sup>2</sup>, Vladimír Večerek<sup>1</sup>,  
Iveta Bedáňová<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ, <sup>2</sup>University of Belgrade, Serbia*

Hodnocení welfare psů ve vybraných útulcích v ČR

Welfare assessment of shelter dogs in the Czech Republic

**Jiří Žák, Ludmila Janýšková**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Zdraví a výživný stav psů v útulku jako faktor ovlivňující dobu pobytu

Health and nutritional status of dogs as a factor affecting their length of stay in the shelter

**Jiří Žák, Ludmila Kotlánová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Preference majitelů k metodě identifikace psů a registrace psů označených čipem

Owners' preference to a method of identifying their dogs and registration of microchipped dogs

**Gabriela Čeňková, Vladimír Večerek**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare mainských mývalech koček ve vybraných chovech v České republice

Welfare of the Maine Coon cats in selected Czech catteries

**Ivana Gardiánová, Klára Sehnalová, Pavla Kohoutová**

*ČZU v Praze / Czech University of Life Sciences Prague, CZ*

Využití felinoterapie a její vliv na klienty a pacienty

The use of felinotherapy and its influence on clients and patients

**Lucie Hrubá, Jarmila Konvalinová, Dobromila Molinková, Dana Lobová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Infekční tlak v chovech s větším počtem koček - stanovení patogenů z chovatelských pomůcek

Infectious pressure in breeding kennels with larger amount of cats - detection of pathogens from breeders' tools

**Jiří Žák**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare zvířat v útulcích

Welfare of animals in shelters

**Jana Láníková, Zuzana Široká**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Problematika onemocnění FELV a FIV u útulkových koček v letech 2014-2016

The issue of FELV and FIV infections in cats from the animal shelters in years 2014-2016

**Veronika Vojtkovská, Eva Voslářová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Porovnanie dynamiky príjmu a výdaja psov a mačiek v útulku v ČR

Comparison of admission and discharge rates of shelter dogs and cats in the Czech Republic

**Kateřina Hrochová, Ivana Gardiánová**

*ČZU v Praze / Czech University of Life Sciences Prague, CZ*

Onemocnění reprodukčních orgánů samců a samic morčete domácího

Diseases of reproductive system of males and females of the domestic Guinea pig

**Simona Kovaříková**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare papoušků

Welfare of parrots

**Taťana Hytychová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare koní

Equine welfare

**Kateřina Koulová, Taťana Hytychová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Vliv věku koní na využití ve vybraných sportovních disciplínách v roce 2015

The influence of the age of horses to their use in selected sports in 2015

**Pavla Holubářová, Taťana Hytychová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare koní v jezdeckých školách

Welfare assessment in riding schools

**Anna Drábková, Veronika Doubková**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Vliv ustájení na welfare koní

The effect of stabling on welfare horses

**OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE – POKUSNÁ ZVÍŘATA****ANIMAL PROTECTION AND WELFARE – EXPERIMENTAL ANIMALS****Martin Hostovský, Lucie Píhalová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare pokusných laboratorních myší

Welfare of experimental laboratory mice

**OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE – VOLNĚ ŽIJÍCÍ ZVÍŘATA VČETNĚ ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZAJETÍ****ANIMAL PROTECTION AND WELFARE – WILD ANIMALS INCLUDING ANIMALS KEPT IN CAPTIVITY**

**Martina Volfová, Eva Voslářová, Vladimír Večerek**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare zoozvířat

Welfare of zoo animals

**Vendula Šmídová, Martina Volfová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Hodnocení úrovně welfare lemuru kata (*Lemur catta*) ve vybraných zoo

Assessment of the welfare of ring-tailed lemurs (*Lemur catta*) in selected zoos

**Michaela Svobodová, Radka Dobšíková**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Hodnocení welfare primátů z čeledi kočkodanovitých (*Cercopithecidae*) ve vybraných zoo

Welfare assessment of primates from the *Cercopithecidae* family in selected zoos

**Anna Čermáková, Klára Dosedělová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Etologie a welfare orangutanů bornejských (*Pongo pygmaeus*) v záchranné organizaci Bukit Merah

Ethology and welfare of bornean orangutans (*Pongo pygmaeus*) in Bukit Merah Orang Utan Island Foundation

**Adéla Vítovcová, Martina Volfová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Hodnocení úrovně welfare koně Převalského ve vybraných chovech v České republice

Evaluation of welfare status of Przewalski horses on selected farms in the Czech Republic

**Martina Volfová, Eva Voslářová, Vladimír Večerek**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare zvířat cirkusů

Welfare of circus animals

**Martina Volfová, Eva Voslářová, Vladimír Večerek**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare volně žijících zvířat

Welfare of wild animals

**Jaroslav Nádeníček, Jana Juránková, Eva Voslářová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Diverzita tasemnic u volně žijících masožravců

Diversity of tapeworm in wild carnivores

**Pavel Forejtek**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Současné ekologické aspekty chovu jelenovitých v České republice a jejich vliv na welfare autochtonní jelení a srnčí zvěře

Current ecological aspects of cervid rearing in the Czech Republic and their influence on welfare of autochthonous deer and roe deer game

**Zdeňka Vymětalová, Zdeňka Svobodová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Hodnocení obsahu rtuti v rybách z vodárenských nádrží

Evaluation of mercury content in fish from water reservoirs

**Martin Kubíček, Zuzana Široká**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Hodnocení obsahu rtuti u vybraných druhů ryb z malých přehradních nádrží krajů Jihomoravského, Zlínského a Vysočina

The assessment of mercury content in the selected fish species from the small reservoirs in the South Moravia, Zlin and Vysočina regions

**OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE PŘI PŘEPRAVĚ A PORÁŽENÍ**

**ANIMAL PROTECTION AND WELFARE DURING TRANSPORT AND SLAUGHTER**

**Lenka Večerková, Eva Voslášková, Vladimír Večerek, Jarmila Konvalinová, Martina Volfová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Prohlídka drůbeže po porážení na jatkách

Post-mortem inspections at poultry processing plants

**OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE – LEGISLATIVA**

**ANIMAL PROTECTION AND WELFARE – LEGISLATION**

**Petra Doleželová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Správní trestání v ochraně zvířat

Administrative punishing in animal protection

**Veronika Doubková**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Trestné činy na úseku ochrany zvířat

The crime in the field of animal protection

**Tomáš Král, Veronika Doubková**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Hodnocení trestných činů § 302 a § 303 v ČR za období 2000-2017

Evaluation of criminal acts § 302 and 303 in the Czech Republic for the period 2000-2017

**Veronika Doubková**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Trestní řízení na úseku ochrany zvířat

The criminal trial in the field of animal protection

**Tomáš Král**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Trestný čin pytláctví § 304 v ČR za období 2010-2017

Criminal act Poaching § 304 in the Czech Republic for the period 2010-2017

**OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE – RŮZNÉ**

**ANIMAL PROTECTION AND WELFARE – MISCELLANEOUS**

**Martin Hostovský, Lucie Píhalová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare králíků

Welfare of rabbits

**Ivana Gardiánová, Martina Lajerová, Lucie Šintáková**

*ČZU v Praze / Czech University of Life Sciences Prague, CZ*

Obohacení prostředí v chovech ptactva a drůbeže

Environmental enrichment in bird and poultry breeding



**Petr Jemelka**

*MU Brno / Masaryk University, CZ*

Několik poznámek k problematice metodologie zkoumání vnímání bolesti u živočichů  
Some notes on the problems of the methodology of the examination of animal pain

**Radka Dobšíková**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Fyziologie stresu, utrpení a bolesti

Physiology of stress, suffering and pain

**Tomáš Nekvapil, Eva Směšná, Martin Hostovský**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Biochemie stresu a utrpení u zvířat

Biochemistry of stress and suffering in animals

**Jarmila Konvalinová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare a nemoci zvířat

Welfare and animal diseases

**Jiří Žák**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare zvířat při požárech a povodních

Animal welfare in fires and floods

**Radka Dobšíková**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Projevy chování jako ukazatele welfare

Behaviour as a welfare indice

**Radka Dobšíková**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Fyziologické ukazatele welfare

Physiological indices of welfare

**Iveta Bedáňová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Hematologické ukazatele welfare

Haematological indicators of welfare

**Petr Maršálek**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Stanovení biochemických ukazatelů welfare

Determination of biochemical markers of animal welfare

**Francesca Conte<sup>1</sup>, Eva Voslášková<sup>2</sup>, Annamaria Passantino<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>University of Messina, Italy, <sup>2</sup>University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Decapod crustaceans: Some issues related to welfare and their use as food

**Stanislav Navrátil, Zdeňka Svobodová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Welfare ryb

Welfare of fish

**Nela Maňáková, Lucie Píhalová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Vliv přípravku s obsahem N,N-diethyl-m-toluamidu na embrya ryb

Influence of N,N-diethyl-m-toluamide-containing product on fish embryos

**Ivana Zimová, Lucie Píhalová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Vliv přípravku s obsahem glyfosátu na embrya ryb

Influence of glyphosate-containing product on fish embryos

**Nikola Hodkovicová, Monika Urbanová, Pavla Sehonová, Petr Chloupek**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Vliv antidepresiv ve vodách na welfare organismu *Danio rerio*

The effect of the antidepressants in surface water on *Danio rerio* welfare status

**Iveta Bedáňová**

*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ*

Statistické hodnocení ukazatelů welfare

Statistical evaluation of welfare indices