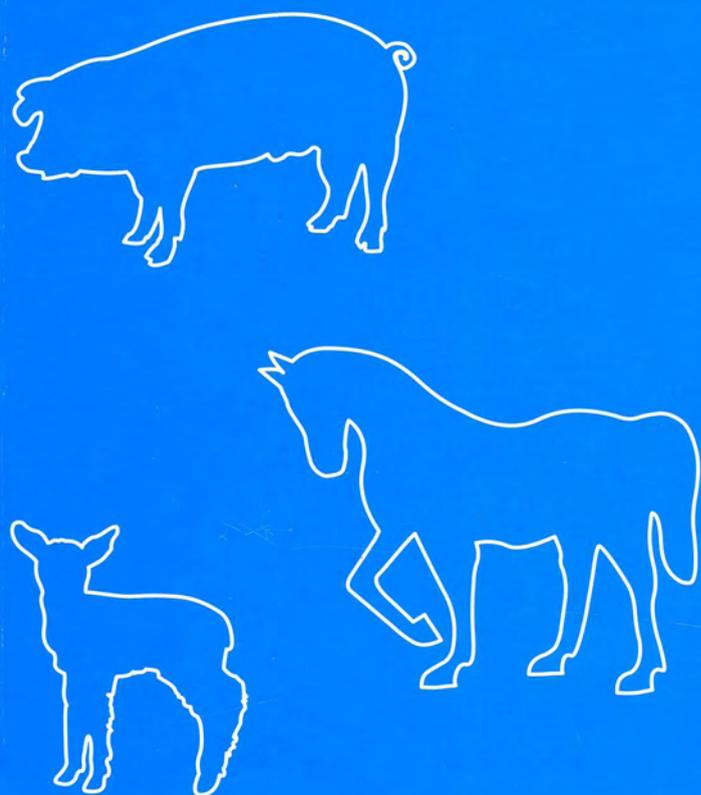


# VETERINĀRMEDICĪNAS RAKSTI



2008



ISSN  
1407 - 1754

LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE  
VETERINĀRMEDICĪNAS FAKULTĀTE

LATVIAN UNIVERSITY OF AGRICULTURE  
FACULTY OF VETERINARY MEDICINE

**Dzīvnieki. Veselība.  
Pārtikas higiēna.**

**Animals. Health.  
Food Hygiene.**

**Starptautiskās zinātniskās konferences RAKSTI**  
Jelgava, 2008. gada 14. novembrī

**International scientific conference PROCEEDINGS**  
14<sup>th</sup> November, 2008, Jelgava, Latvia

**JELGAVA  
2008**

## **Redkolēģija** **Editorial Board**

**Ilkka Alitalo**, PhD, profesors, Helsinku Universitāte (Somija)  
PhD, professor, University of Helsinki (Finland)

**Toivo Järvis**, PhD, profesors, Igaunijas Dabas zinātņu universitāte (Igaunija)  
PhD, professor, Estonian University of Life Sciences (Estonia)

**Henrikas Žilinskas**, Dr.habil.med.vet., profesors, Lietuvas Veterinārā akadēmija (Lietuva)  
Dr.habil.med.vet., professor, Lithuanian Veterinary Academy (Lithuania)

**Vidmantas Bižokas**, Dr.habil.med.vet., profesors, Lietuvas Veterinārā akadēmija (Lietuva)  
Dr.habil.med.vet., professor, Lithuanian Veterinary Academy (Lithuania)

**Stephan Steinlechner**, Dr.med.vet., profesors, Hanoveras Veterinārā augstskola, Zooloģijas institūts (Vācija)  
Prof. Dr., professor, Institut für Zoologie Tierärztliche Hochschule Hannover (Germany)

**Edīte Birģele**, Dr.habil.biol., profesore, LZA korespondētājlocekle, Latvijas Lauksaimniecības universitāte (Latvija)  
Dr.habil.biol., professor, corresponding member of Latvian Academy of Sciences, Latvian University of Agriculture (Latvia)

**Vita Antāne**, Dr.med.vet., asociētā profesore,  
Latvijas Lauksaimniecības universitāte (Latvija)  
Dr.med.vet., assoc.professor, Latvian University of Agriculture (Latvia)

**Zigmunds Brūveris**, Dr.habil.med.vet., profesors,  
Latvijas Lauksaimniecības universitāte (Latvija)  
Dr.habil.med.vet., professor, Latvian University of Agriculture (Latvia)

**Alberts Auzāns**, Dr.med.vet., asociētais profesors,  
Latvijas Lauksaimniecības universitāte (Latvija)  
Dr.med.vet., assoc.professor, Latvian University of Agriculture (Latvia)

Atbildīgais par izdevumu / Responsible for edition **Vita Antāne**  
Izdevuma redaktore / Editor of edition **Melita Parčinska**  
Maketētāja / Layout design **Daiga Rudēvica**

Visi krājumā ievietotie raksti ir recenzēti.  
All articles are reviewed.



Starptautiskās zinātniskās konferences „Dzīvnieki. Veselība. Pārtikas higiēna” ģenerālsponsors

**SATURS**  
**TABLE OF CONTENTS**

SEROLOGICAL MONITORING OF AVIAN PNEUMOVIRUS IN LITHUANIA PUTNU PNEIMOVĪRUSU SEROLOĢISKĀ KONTROLE LIETUVĀ <b>I. Aleksėjūnienė, A. Aleksėjūnas, V. Sereika, J. Šilkūnaitė</b> .....	<b>5</b>
DAŽĀDU ANESTĒZIJAS LĪDZEKĻU IETEKME UZ SIRDS BIOPOTENCIĀLU IZMAIŅĀM SUŅIEM CHANGES OF CARDIAC BIOPOTENTIALS IN DOGS SUBJECTED TO VARIOUS ANAESTHESIA <b>G. Avdoško, E. Birģele</b> .....	<b>10</b>
<i>HELIKOBACTER</i> SPP. MĀJAS SUŅU ( <i>CANIS FAMILIARIS</i> ) KUŅĢA GĻOTĀDĀ <i>HELIKOBACTER</i> SPP. IN THE GĀSTRIC MUCOSA OF DOMESTIC DOGS ( <i>CANIS FAMILIARIS</i> ) <b>D. Bērziņa, E. Birģele</b> .....	<b>18</b>
SMILTSĒRKŠĶU BLAKUSPRODUKTU PIEDEVU IZĒDINĀŠANAS IETEKME UZ ĶĒVJU UN KUMEĻU ASINS BIOĶĪMISKIEM RĀDĪTĀJIEM INFLUENCE OF THE SEA BUCKTHORN BY-PRODUCTS ON THE MARE AND FOAL BLOOD BIOCHEMICAL INDICES <b>S. Bula, U. Osītis</b> .....	<b>24</b>
LIGZDOJOŠO SIBĪRIJAS ZĪLĪŠU <i>PARUS CINCTUS</i> HEMATOĢISKIE PARAMETRI, ASINS PARAZĪTU PREVALENCĒ UN TO SAISTĪBA AR PARAZITĒMIJAS INTENSITĀTI BLOOD PARASITES PREVALENCĒ AND HEMATOLOGICAL HEALTH INDICES OF BREEDING SIBERIAN TITS <i>PARUS CINCTUS</i> <b>D. Cīrule, V. Suraka</b> .....	<b>29</b>
MAKROSKOPISKĀS UN HISTOLOĢISKĀS IZMAIŅAS TRUŠU VĒDERA DOBUMĀ PĒC TRUČU IELĀPU IMPLANTĀCIJAS MACROSCOPICAL AND HYSTOLOGICAL CHANGES IN ABDOMINAL CAVITY OF RABBITS AFTER IMPLANTATION OF THE HERNIAL MESH <b>K. Drevinska, A. Auzāns, V. Kanceviča</b> .....	<b>31</b>
STRAUSA ( <i>STRUTHIO CAMELUS</i> VAR. <i>DOMESTICUS</i> ) DZELTENUMA MAISA UN KUŅĢA MORFOMETRISKIE UN MASOMETRISKIE RĀDĪTĀJI AGRĪNAJĀ POSTNATĀLAJĀ ONTOĢENĒZĒ MORPHOMETRICAL AND MASSOMETRICAL PARAMETERS OF THE YOLK SAC AND THE STOMACH IN THE OSTRICH ( <i>STRUTHIO CAMELUS</i> VAR. <i>DOMESTICUS</i> ) EARLY POSTNATAL ONTOGENESIS <b>I. Dūrītis, A. Mugurēvičs, I. Bundze Zdanovska</b> .....	<b>36</b>
THE BOVINE LINGUAL TONSIL – A SPECIFIED RISK MATERIAL (SRM) GOVJU MĒLES MANDELE – SPECIFISKS RISKĀ MATERIĀLS (SRM) <b>H. Gasse</b> .....	<b>41</b>
RAPŠA RAUŠU IZĒDINĀŠANAS IETEKME UZ GOVJU SPUREKĻĀ DAŽIEM FUNKCIONĀLĀ STĀVOKĻĀ RĀDĪTĀJIEM INFLUENCE RAPESEED OIL CAKE FEEDING ON SOME FUNCTIONAL STATUS INDICES OF COWS RUMEN <b>D. Ikauniece, E. Birģele</b> .....	<b>43</b>
PREVELENCĒ AND CONTROL MEASURES OF INFECTIOUS BOVINE RHINOTRACHEITIS IN LITHUANIA GOVJU INFEKCIJĀ RINOTRACHEĪTA IZPLATĪBA UN KONTROLE LIETUVĀ <b>E. Jacevičius, A. Šalomska, J. Milius, S. Petkevičius,</b> <b>R. Mockeliūnas, I. Jacevičienė, R. Lelešius, G. Pridotkas</b> .....	<b>49</b>
PIG ENDOPARASITES IN ESTONIA CŪKU ENDOPARAZĪTI IGAUNIJĀ <b>T. Järvis, E. Mägi</b> .....	<b>54</b>

ZILĀS MĒLES SLIMĪBAS IZPLATĪBAS RISKS LATVIJĀ: VEKTORU – <i>CULICOIDES</i> ĢINTS MIGEĻU SUGU SASTOPAMĪBA BLUE TONGUE VIRUS DISTRIBUTION RISK IN LATVIA: OCCURRENCE OF VECTORS - BITING MIDGE SPECIES OF THE GENUS <i>CULICOIDES</i> <b>G. Jaunbauere, I. Rodze, V. Spuņģis</b> .....	59
BRIEŽU UN LIELLOPU METABOLISKO PROCESU UN GAĻAS KVALITĀTES IZPĒTE UN SALĪDZINĀJUMS INVESTIGATION AND COMPARISON OF DEER AND CATTLE CROSSES BEEF METABOLIC PROCESS AND MEAT QUALITY <b>A. Jemeljanovs, D. Paeglītis, I. Jansons, D. Ikauniece, B. Lujāne</b> .....	63
GOVJU PIENA PRODUKTIVITĀTES LĪMEŅA IETEKME UZ STARPATNEŠANĀS PERIODA ILGUMU INFLUENCE OF COWS MILK PRODUCTIVITY LEVEL ON CALVING INTERVAL <b>D. Jonkus, D. Kairiša</b> .....	68
MORFOLOĢISKĀS IZMAIŅAS TIEVO ZARNU GĻOTĀDĀ ASIŅOJOŠAS KUŅĢA ČŪLAS EKSPERIMENTĀLĀ MODELĪ THE MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE MUCOSA OF THE SMALL INTESTINE IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF BLEADING STOMACH ULCER <b>M. Kalniņa, O. Koroļova</b> .....	74
PH RĀDĪTĀJI SPUREKLĪ UN GLUMENIEKĀ DAŽĀDA VECUMA KAZĀM ZIEMAS PERIODĀ THE INTRARUMENAL AND INTRA-ABOMASAL pH INDICES IN GOATS OF DIFFERENT AGES IN WINTER PERIOD <b>Keidāne Dace, Birģele Edīte</b> .....	78
<i>AELUROSTRONGYLUS ABSTRUSUS</i> IZPLATĪBA UN ĀRSTĒŠANAS IESPĒJAS DISTRIBUTION AND POSSIBILITIES OF TREATMENT OF <i>AELUROSTRONGYLUS ABSTRUSUS</i> <b>P. Keidāns, I. Zalva, A. Krūklīte</b> .....	85
IDENTIFICATION OF MASTITIS ETIOLOGIC AGENTS IN LITHUANIAN CATTLE HERDS MASTĪTA IEROSINĀTĀJU NOTEIKŠANA LIELLOPU GANĀMPULKIEM LIETUVĀ I. Klimienė, M. Ružauskas, V. Špakauskas, Č. Butrimaitė-Ambrozevičienė, R. Sakalauskienė .....	89
KETAMĪNA HIDROHLORĪDA IETEKME UZ SUŅU ACS IEKŠĒJO SPIEDIENU UN ZĪLĪTES DIAMETRU EFFECTS OF KETAMINE HYDROCHLORIDE ON INTRAOCULAR PRESSURE AND PUPIL DIAMETER IN DOGS EYES <b>L. Kovaļčuka, E. Birģele</b> .....	94
KRITĒRIJI SKOLĒNU ĒDINĀŠANAS KVALITĀTES NOVĒRTĒŠANAI CRITERIA FOR PUPILS' CATERING QUALITY EVALUATION <b>V.Kozule, I. Vingris, I.Skrupskis, J. Aržanika</b> .....	99
<i>NEOSPORA CANINUM</i> ANTIBODIES IN BULK MILK AND SERUM FROM ESTONIAN DAIRY FARMS <i>NEOSPORA CANINUM</i> ANTIVIELAS KOPPIENĀ UN SERUMĀ IGAUNIJAS PIENSAIMNIECĪBĀS <b>B. Lassen, A. Viltrop, K. Raaperi, T. Järvis</b> .....	105
THE INVESTIGATION OF SEASONAL REPRODUCTIVE DISORDERS IN LITHUANIAN WHITE FEMALE PIGS SEZONĀLO REPRODUKTĪVO TRAUCĒJUMU PĒTĪJUMI LIETUVAS BALTAJĀM CŪKĀM <b>R. Lelešius, V. Sereika, D. Zienius, J. Šilkūnaitė</b> .....	108

PIENA UN ASIŅU BIOĶĪMISKO RĀDĪTĀJU KOPSAKARĪBAS GOVĪM OTRAJĀ UN CETURTAJĀ LAKTĀCIJAS MĒNESĪ. INTERRELATIONSHIP BETWEEN BIOCHEMICAL INDICES OF MILK AND BLOOD OF DAIRY COWS IN THE SECOND AND FOURTH MONTH OF LACTATION	
<b>L. Liepa, I. Dūrītis, I. Petzāle, D. Rudēvica .....</b>	<b>112</b>
KUIĻU SPERMAS BAKTERIĀLĀ PIESĀRŅOJUMA VĒRTĒJUMS ASSESSMENT OF BACTERIAL CONTAMINATION OF THE BOARS SEMEN	
<b>M. Mangale, A. Jemeljanovs, I. Konošonoka.....</b>	<b>117</b>
ROLE OF OXIDATIVE STRESS IN MEDIATING INTESTINAL iNOS EXPRESSION OKSIDATĪVĀ STRESA LOMA ZARNU iNOS EKSPRESIJĀ	
<b>J. Markovs, N. Berzina, D. Svirina, S. Isajevs, G. Knipse .....</b>	<b>122</b>
DZĪVNIEKU VESELĪBA DAŽĀDOS TURĒŠANAS APSTĀKĻOS ANIMAL HEALTH IN DIFFERENT MANAGEMENT CONDITION	
<b>B. Ošmane, I. Zītare, J. Mičulis, D. Ikauniece, L. Proškina .....</b>	<b>127</b>
REPRODUCTION IS IMPAIRED IN FEMALE MICE WITH A MUTATED BIOLOGICAL CLOCK PAVĀJINĀTA REPRODUKCIJA PEĻĒM AR BIOĻĪSKĀ PULKSTEŅA MUTĀCIJU	
<b>V. Pilorz, S. Steinlechner .....</b>	<b>131</b>
LAPSU ( <i>Vulpes vulpes</i> ) UN JENOTSUŅU ( <i>Nyctereutes procyonoides Gray</i> ) ZOBU PATOLOĢIJAS LATVIJĀ DENTAL PATHOLOGIES OF FOXES ( <i>Vulpes vulpes</i> ) AND RACoon DOGS ( <i>Nyctereutes procyonoides Gray</i> ) IN LATVIA	
<b>A. Putniņa, A. Mugurēvičs .....</b>	<b>136</b>
DYNAMICS OF CHANGES IN MORPHOLOGICAL STRUCTURES WITH PREPARATIONS OF NUCLEIC NATURE ADMINISTERED MORFOĻĢISKO STRUKTŪRU PĀRMAIŅU DINAMIKA, LIETOJOT VESTIN PREPARĀTU	
<b>E.A. Reutova, L.I. Drozdova .....</b>	<b>141</b>
FOOD HYGIENE AND CORPORATIVE ETHICS PĀRTIKAS HIGIĒNA UN KORPORATĪVĀ ĒTIKA	
<b>V. Rozenbergs, G. Skudra, G. Krumina.....</b>	<b>146</b>
TRAUKU MAZGĀŠANAS PROCESA KVALITĀTES VEIDOŠANAS NOSACĪJUMI CONDITIONS OF DISHWASHING PROCESS QUALITY FORMATION	
<b>M. Ruciņš, A. Strazds, S. Īriste .....</b>	<b>148</b>
EPIDEMIOLOGICAL SUSCEPTIBILITY OF G. <i>ENTEROCOCCUS</i> ISOLATED FROM POULTRY NO MĀJPUTNIEM IZOLĒTĀ G. <i>ENTEROCOCCUS</i> EPIDEMIOĻĢISKĀ NOZĪMĪBA	
<b>M. Ružauskas, D. Zienius, R. Šiugždinienē, M. Virgailis, I. Klimienē .....</b>	<b>153</b>
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТРАНСМИССИЯ ПЛАЗМИД ТОКСИГЕННОСТИ ОТ <i>ESCHERICHIA COLI</i> К <i>PROTEUS VULGARIS</i> EXPEREMENTAL TRANSMISSION PLASMIDS TOXIGENITY FROM <i>ESCHERICHIA COLI</i> TO <i>PROTEUS VULGARIS</i> PLAZMĪDU TOKSICITĀTES EKSPERIMENTĀLA TRANSMISIJA NO <i>ESCHERICHIA COLI</i> UZ <i>PROTEUS VULGARIS</i>	
<b>Ю. Сухарев, С. Гужвинская .....</b>	<b>157</b>
A SURVEY ON PRRS USING ELISA AND PCR METHODS IN LITHUANIAN SWINE FARMS IN 2001-2007 PĀRSKATS PAR PRRS, IZMANTOJOT ELISA UN PCR METODEDES LIETUVAS CŪKU FERMĀS 2001.-2004.GADĀ	
<b>V. Sereika, R. Lelešius, J. Šilkūnaitė, D. Zienius, I. Aleksėjūnienė .....</b>	<b>160</b>
DZEMDES BAKTERIOĻĢISKO, HISTOLOĻĢISKO UN REPRODUKCIJAS RĀDĪTĀJU SALĪDZINĀJUMS GOVĪM AR UN BEZ AUGĻA SEGU AIZTURES COMPARISON OF BACTERIOLOGICAL AND HISTOLOGICAL PARAMETERS AND REPRODUCTIVE PERFORMANCE IN COWS UTERUS WITH AND WITHOUT RETAINED FETAL MEMBRANES	
<b>S. Skuja, V. Antāne.....</b>	<b>164</b>

DAŽĀDU BARĪBAS LĪDZEKĻU IZĒDINĀŠANAS IETEKME UZ KAZU ASINS IMUNOLOĢISKIEM UN HEMATOLOĢISKIEM RĀDĪTĀJIEM UN PRODUKCIJAS KVALITĀTI THE INFLUENCE OF DIFFERENT FEEDSTUFFS ON GOATS BLOOD IMMUNOLOGICAL AND HEMATOLOGICAL INDICES AND PRODUCE QUALITY <b>J. Sprūžs, E. Šeļegovska, S. Vasiļjeva, I. Remeza</b> .....	170
INFRAORBITAL NERVE BLOCK WITHIN THE PTERYGOPALATINE FOSSA OF THE HORSE: ANATOMICAL LANDMARKS DEFINED BY COMPUTED TOMOGRAPHY. INFRAORBITĀLĀ (ZEMACS) NERVA BLOKĀDE SPĀRNA-AUKSLĒJU BEDRĒ (FOSSA PTERYGOPALATINE) ZIRGAM: AR DATORTOMOGRĀFIJU NOTEIKTIE ANATOMISKIE ORIENTIERI <b>C. Staszuk, H. Gasse</b> .....	175
PĒTĪJUMI PAR RISKĀ FAKTORU IETEKMI UZ CŪKU AUGŠANU UN ATTĪSTĪBU CŪKKOPĪBAS KOMPLEKSĀ INVESTIGATIONS ON RISK FACTORS AND THEIR INFLUENCE ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF PIGS IN LARGE COMPLEX <b>A. Stira, A. Jemeljanovs, I. Zitare, D. Ikauniece, J. Zutis</b> .....	178
PATOĢĒNO JERSĪNIJU SUGU ( <i>YERSINIA SPP.</i> ) SASTOPAMĪBA CŪKU BLAKUSPRODUKTOS, LIEMEŅOS UN MANDELĒS PREVALENCE OF PATHOGENIC <i>YERSINIA SPP.</i> ON BY-PRODUCTS, CARCASSES AND TONSILS <b>M. Terentjeva, A. Bērziņš, E. Liepiņš</b> .....	184
KAMPILOBAKTĒRIJU ( <i>CAMPYLOBACTER SPP.</i> ) SASTOPAMĪBA CŪKĀM LATVIJĀ (PIRMAIS ZIŅOJUMS) OCCURRENCE OF <i>CAMPYLOBACTER SPP.</i> IN PIGS IN LATVIA (PRELIMINARY REPORT) <b>M. Terentjeva, E. Kalniņa, A. Bērziņš, E. Liepiņš</b> .....	189
ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY OF <i>SALMONELLA ENTERITIDIS</i> ISOLATED FROM PORK AND POULTRY NO CŪKGAĻAS UN PUTNU GAĻAS IZOLĒTO <i>SALMONELLA ENTERITIDIS</i> ANTIMIKROBIĀLAIS JŪTĪGUMS (JŪTĪBA) <b>M. Virgailis, M. Ruzauskas, R. Siugzdiniene, D. Zienius</b> .....	192
HEPATOCYTE GROWTH FACTOR IN MINK LIVER IN CASES OF MYCOSES HEPATOCĪTU AUGŠANAS FAKTORS ŪDEĻU AKNĀS MIKOŽU GADĪJUMĀ <b>A. Valdovska, A. Jemeljanovs, M. Pilmane</b> .....	196
INOVATĪVA SASTĀVA FUNKCIONĀLU OLU IEGUVE FUNCTIONAL EGG OF INNOVATIVE COMPOSITION <b>Ī. I. Vitiņa, S. Ceriņa, A. D. Vlad</b> .....	202
СОСТОЯНИЕ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ЗИАНЧУРИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН CONDITION OF THE METABOLISM OF HIGHLY PRODUCTIVE COWS OF AREA ZIANCHURINSKOGO OF REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN VIELMAIŅAS PROCESI AUGSTI PRODUKTĪVĀM GOVĪM BAŠKĪRIJAS REPUBLIKAS ZIANČURINSKAS RAJONĀ <b>Е.С. Волкова, Е.А. Карюк, Р.Г. Мукминов, А.Ф. Валеева</b> <b>E.S. Volkova, E.A. Karyuk, R.G. Mukminov, A.F. Valeeva</b> .....	208
THE NUCLEOPROTEIN MOLECULAR DIVERSITY OF FOX AND RACCOON DOG RABIES VIRUSES IN LITHUANIA TRAKUMSĒRGAS VĪRUSU NUKLEOPROTEĪNU MOLEKULĀRĀ DAŽĀDĪBA LAPSĀM UN JENOTSUŅIEM LIETUVĀ <b>D. Zienius, A. Stankevičius, V. Sereika, R. Lelešius, M. Ružauskas</b> .....	211