

# SATURS

## TABLE OF CONTENTS

PREPARĀTA MILDRONĀTA IEDARBĪBA UZ VAISLAS KUIĻU DZIMUMAKTIVITĀTI UN SPERMAS KVALITĀTI INFLUENCE OF PREPARATION MILDRONAT ON SEXUAL BEHAVIOR AND SEMEN QUALITY OF BOARS <b>Vita Antāne<sup>1</sup>, Ilmārs Stonāns<sup>2</sup>, Jāzeps Rimeicāns<sup>1</sup>, Māra Mangale<sup>1</sup>, Zigmunds Brūveris<sup>1</sup>, Alberts Auzāns<sup>1</sup>, Aleksandrs Mednis<sup>1</sup>, Ivars Lūsis<sup>1</sup>.....</b>	<b>5</b>
MILDRONĀTA IETEKME UZ SAIMNIECISKO VAISLAS GATAVĪBU SASNIEGUŠU KUIĻU ASINS BIOĶĪMISKAJIEM RĀDĪTĀJIEM THE INFLUENCE OF MILDRONATE ON BIOCHEMICAL BLOOD INDICES OF BOARS AFTER REACHING THE BREEDING PREPAREDNESS <b>Alberts Auzāns<sup>1</sup>, Zigmunds Brūveris<sup>1</sup>, Jāzeps Rimeicāns<sup>1</sup>, Vita Antāne<sup>1</sup>, Māra Mangale<sup>1</sup>, Aleksandrs Mednis<sup>1</sup>, Ivars Lūsis<sup>1</sup>, Ilmārs Stonāns<sup>2</sup> .....</b>	<b>12</b>
MILDRONĀTA IEDARBĪBA UZ KUIĻU SĒKLINIEKU MORFOLOĢIJU PĒC SAIMNIECISKĀS VAISLAS GATAVĪBAS SASNIEGŠANAS THE INFLUENCE OF MILDRONATE ON MORPHOLOGY OF BOARS TESTES AFTER REACHING THE BREEDING PREPAREDNESS <b>Alberts Auzāns<sup>1</sup>, Zigmunds Brūveris<sup>1</sup>, Jāzeps Rimeicāns<sup>1</sup>, Vita Antāne<sup>1</sup>, Māra Mangale<sup>1</sup>, Aleksandrs Mednis<sup>1</sup>, Ivars Lūsis<sup>1</sup>, Ilmārs Stonāns<sup>2</sup> .....</b>	<b>18</b>
MĀJAS SULU KUEĢA ĢLOTĀDAS VIRSMAS-BEDRĪŠU EPITĒLIJA MUKOĪDIE EPITELIOCĪTI UN HELIKOBAKTĒRIJU DAUDZUMS KUEĢĪ MUCOID EPITHELIOCYTES IN THE SUPERFICIAL EPITHELIUM OF THE GASTRIC MUCOSA IN DOMESTIC DOGS AND AMOUNT OF HELICOBACTERIA IN THE STOMACH <b>Dace Bērziņa, Edīte Birģele .....</b>	<b>24</b>
VAISLAS ĶĒVJU ASINS BIOĶĪMISKAJIEM RĀDĪTĀJI DAŽĀDOS TURĒŠANAS APSTĀKĻOS BREEDING MARE BIOCHEMICAL PARAMETERS IN DIFFERENT HOUSING CONDITIONS <b>Inta Caune, Aija Ilgaža .....</b>	<b>29</b>
INOVATĪVA SASTĀVA BROILERCĀĻU GAĻAS IEGUVE OBTAINING OF INNOVATIVE COMPOSITION BROILER CHICKEN MEAT PRODUCTION <b>Sallija Ceriņa, Aleksandrs Jemeljanovs, Vera Krastiņa, Īra Irēna Vītiņa .....</b>	<b>36</b>
LATVIJAS BRŪNĀS ŠĶIRNES GOVJU PIENA MIKROBIĀLĀS PIESĀRĒOTĪBAS VĒRTĒJUMS PĒC TO ĢENĒTISKĀS IZCELSMES LB BOVINE MILK MICROBIAL CONTAMINATION EVALUATION BY RESEARCHING THEIR GENETIC ORIGIN <b>Inese Dūjiņa, Aleksandrs Jemeljanovs, Ināra Helēna Konošonoka .....</b>	<b>43</b>

STRAUSU ( <i>STRUTHIO CAMELUS VAR. DOMESTICUS</i> ) TIEVĀS UN RESNĀS ZARNAS MORFOMETRISKIE RĀDĪTĀJI PERINATĀLAJĀ PERIODĀ MORPHOMETRIC INDICES OF THE SMALL AND LARGE INTESTINE DURING PERINATAL PERIOD IN THE OSTRICH ( <i>STRUTHIO CAMELUS VAR. DOMESTICUS</i> ) <b>Ilmārs Dūrītis, Arnis Mugurēvičs, Lauma Latkovska .....</b>	<b>50</b>
THE EXPERIMENTAL IRON DISORDERS OF THE LIVER AND SMALL INTESTINE <b>Gundega Knipše<sup>1</sup>, Dmitrijs Babarikins<sup>2</sup>, Jurijs Markovs<sup>1</sup>, Nadežda Bērziņa<sup>3</sup>, Alise Grāmatniece<sup>1</sup> .....</b>	<b>56</b>
PĀRTIKAS TOKSIKOINFEKCIJAS IEROSINOŠĀS MIKROFLORAS SASTOPAMĪBA GOVS PIENA IEGUVES UN PIRMAPSTRĀDES PROCESĀ INCIDENCE OF FOODBORN TOXICOINFECTIONS SUGGESTIVE MICROFLORA IN MILKING AND FIRST STAGE TREATMENT PROCESSES <b>Ināra Helēna Konošonoka, Aleksandrs Jemeljanovs, Daina Ikauniece, Gundega Kleina .....</b>	<b>62</b>
STRAUSA GAĻAS KVALITĀTE „ <i>SOUS VIDE</i> ” IEPAKOJUMĀ THE QUALITY OF PACKED OSTRICH MEAT IN „ <i>SOUS VIDE</i> ” <b>Janīna Ķīvīte, Daina Kārklīna, Irisa Mūrniece .....</b>	<b>68</b>
ENDOMETRIAL HISTOLOGICAL CHANGES AND PREGNANCY RATES IN MARES IMPAIRED CERVICAL DRAINAGE <b>Evija Liepina, Vita Antane .....</b>	<b>73</b>
STIRNU ( <i>CAPREOLUS CAPREOLUS</i> ) UN STALTBRIEŅU ( <i>CERVUS ELAPHUS</i> ) GAĻAS BAKTERIĀLĀ PIESĀRĒOJUMA NOTEIKŠANA PIELIETOJOT DAŅĀDAS MIKROBIOLOĢIJAS UN MOLEKULĀRĀS BIOLOĢIJAS METODES DETECTION OF BACTERIAL POLLUTION OF ROE DEER'S ( <i>CAPREOLUS CAPREOLUS</i> ) AND RED DEER'S ( <i>CERVUS ELAPHUS</i> ) MEAT USING CLASSICAL MICROBIOLOGICAL AND MOLECULAR BIOLOGY METHODS <b>Solveiga Liepiņa, Aleksandrs Jemeljanovs, Ināra-Helēna Konošonoka .....</b>	<b>78</b>
SARKOCISTOZE MĀJAS UN MEŅA CŪKĀM SARCOCYSTOSIS OF PIGS AND WILD BOAR <b>Ruta Medne, Anna Krūklīte, Kristīne Šteina .....</b>	<b>82</b>
MĀKSLĪGI RADĪTĀ LAŠU SPURU NEKROZE ARTIFICIAL INDUCED SALMON FIN NECROSIS <b>Ruta Medne, Edgars Liepiņš .....</b>	<b>88</b>
SIERU MIKROFLORAS ANALĪZE ANALYSIS OF CHEESE MICROFLORA <b>Alla Miķelsone, Inga Ciproviča .....</b>	<b>96</b>

RAPŠA RAUŠU IZMANTOŠANAS EKONOMISKIE UN EKOLOĢISKIE FAKTORI STALTBRIEŅU ĒDINĀŠANĀ RAPESEED OIL CAKE USING ECONOMICAL AND ECOLOGICAL FACTORS IN RED DEER FEEDING <b>Līga Proškina, Aleksandrs Jemeljanovs, Īra Irēna Vītiņa, Vera Krastiņa, Biruta Lujāne, Imants Jansons</b> .....	103
ŪDENS AKTIVITĀTE ( $A_w$ ) UN PH KĀ <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> RĪSKA RĀDĪTĀJI ŠĶĒLĒS SAGRIEZTIEM GAĻAS PRODUKTIEM WATER ACTIVITY ( $A_w$ ) AND PH AS RISK SHOWING OF <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> IN SLICED MEAT PRODUCTS <b>Indulis Siliņš<sup>1</sup>, Edgars Liepiņš<sup>2</sup></b> .....	110
THE OVARY ACTIVITY IN COWS WITH AND WITHOUT RETAINED FETAL MEMBRANES <b>Santa Skuja, Vita Antāne</b> .....	117
STUDY OF THE MILK PROTEIN GENETIC CHARACTERIZATION IN LATVIAN DAIRY CATTLE BREEDS POPULATIONS <b>Dace Smiltiņa, Andris Bāliņš, Ziedonis Grīslis</b> .....	125
DAŽĀDA JERSĪNIJU SASTOPAMĪBA CŪKU LIEMELOS TRĪJĀS KAUTUVĒS LATVIJĀ DIFFERENT PREVALENCE OF YERSINIAE ON PIG CARCASSES IN THREE SLAUGHTERHOUSES IN LATVIA <b>Margarita Terentjeva, Edgars Liepiņš, Aivars Bērziņš</b> .....	130
PERSONALIZĒTA ANTIKOAGULANTU TERAPIJA KARDIOLOĢIJĀ INDIVIDUALIZED ANTICOAGULATION THERAPY IN CARDIOLOGY <b>Inga Urtāne<sup>1</sup>, Jānis Ansabergs<sup>2</sup>, Aina Silvija Štokmane<sup>1</sup>, Dace Bandere<sup>1</sup></b> .....	136
BENZO(A)ANTRACĒNA, BENZO(A)PIRĒNA, BENZO(B)FLUORANTHĒNA UN KRIZĒNA SATURSKŪPINĀTĀ GAĻĀ UN ZIVĪS CONTENT OF BENZO(A)ANTHRACENE, BENZO(A)PYRENE, BENZO(B)FLUORANTHENE AND CHRYSENEIN SMOKED MEAT AND FISH <b>Anda Valdovska<sup>1</sup>, Jānis Mičulis<sup>2</sup>, Ligita Plotiņa<sup>2</sup></b> .....	142
ANIMALS' BEHAVIORAL DATA ANALYSIS BASED ON BEHAVIOR PARAMETERS VISUALIZATION AND FRACTAL DIMENSION METHOD <b>Viktor Veliks<sup>1,2</sup>, Alexander Grakovski<sup>2</sup></b> .....	148
IMUNOGLOBULĪNU SEMIKVANTITĀTĪVO TESTU PIELIETOŠANAS NOZĪME GOVJU GANĀMPULKU VESELĪBAS KONTROLĒ THE IMPORTANCE OF APPLICATION OF IMMUNOGLOBULIN SEMI-QUANTITATIVE TESTS TO CONTROL THE COW HERD HEALTH <b>Māra Viduža<sup>1</sup>, Laima Liepa<sup>2</sup></b> .....	154
TESTING METHODS OF CANINE AND FELINE BLOOD GROUPS COMPATIBILITY IN CLINICAL CONDITIONS <b>Jeļena Andrejeva, Aija Ilgaža</b> .....	160

PRELIMINARY DATA ON TICK-BORNE DISEASES IN DOGS IN LATVIA <b>Inese Berzina, Ilze Matise</b> .....	161
A RAPID EFFECT OF HANDLING ON COUNTS OF WHITE BLOOD CELLS IN A WINTERING PASSERINE BIRD: A MORE PRACTICAL MEASURE OF STRESS? <b>Dina Cirule<sup>1,2</sup>, Tatjana Krama<sup>2</sup>, Jolanta Vrublevska<sup>2</sup>, Indrikis Krams<sup>2</sup></b> .....	162
MICROBIOLOGICAL SECURITY OF APPLES STORED AT MODIFIED ATMOSPHERE <b>Karīna Juhnevica<sup>1</sup>, Gita Skudra<sup>2</sup></b> .....	163
OPPORTUNISTIC PARASITE: <i>TOXOPLASMA GONDII</i> <b>Gunita Dekšne</b> .....	164
DYNAMICS OF <i>CAMPYLOBACTER JEJUNI</i> COUNTS IN RAW POULTRY MEET DEPENDING ON PACKAGING ATMOSPHERE <b>Kaspars Kovaļenko<sup>1</sup>, Aija Ruzaiķe<sup>2</sup>, Mati Roasto<sup>3</sup>, Edgars Liepiņš<sup>1</sup></b> .....	165
EVALUATION OF THE TEAR PRODUCTION IN DOG FOLLOWING GENERAL ANESTHESIA <b>Līga Kovaļčuka, Artis Bečs, Līga Strode</b> .....	166
CHANGES OF PHYSIOLOGICAL INDICES AFTER RENEWAL OF BALANCED FEEDING OF STARVATING COWS IN THE MAXIMUM PERIOD OF LACTATION <b>Laima Liepa, Ilmārs Dūrītis, Daiga Rudevica</b> .....	167
SEASONAL OUTBREAKS OF TYZZER'S DISEASE IN MALAGASY GIANT JUMPING RATS ( <i>HYPOGEOMYS ANTIMENA</i> ) IN THE RIGA ZOO <b>Ilze Matise<sup>1</sup>, Tatjana Ivasenko<sup>2</sup>, Guna Vitola<sup>2</sup>, Arno Wunschmann<sup>3</sup></b> .....	168
RABIES ORAL VACCINATION IN LATVIA – PAST, PRESENT AND FUTURE <b>Edvīns Oļševskis<sup>1</sup>, Edgars Liepiņš<sup>2</sup></b> .....	169
LYMPH NODES' HISTOLOGICAL STATUS OF PIGS WITH PORCINE CIRCOVIRUS-2 <b>Inga Piginka<sup>1</sup>, Edīte Birgele<sup>2</sup></b> .....	170