

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

Крутько С.А., Намсрайн С.Г., Середа А.Д. Иммунобиологические и молекулярно-генетические свойства негемадсорбирующих штаммов вируса африканской чумы свиней (обзор) . . . . .	207
Попов Д.В. Микробиота и репродукция у сельскохозяйственных видов млекопитающих (обзор) . . . . .	222
Зубарева В.Д., Соколова О.В., Безбородова Н.А. и др. Молекулярные механизмы и генетические детерминанты устойчивости к антибактериальным препаратам у микроорганизмов (обзор) . . . . .	237
Солоднёва Е.В., Смольников Р.В., Баженов С.А. и др. Лактационные кривые как инструмент своевременного мониторинга состояния здоровья животных и их продуктивности — мини-обзор . . . . .	257

### СТРУКТУРА ГЕНОМА, ГЕНОМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Калинкова Л.В., Зайцев А.М., Иванов Р.В. Генетическая структура локальной популяции лошадей якутской породы по генам <i>MC1R</i> , <i>ASIP</i> , <i>DMRT3</i> и <i>MSTN</i> . . . . .	272
Островерхова Н.В., Конусова О.Л. Некоторые проблемы идентификации подвидов медоносной пчелы и их решение на примере изучения <i>Apis mellifera</i> в Сибири . . . . .	283
Лаптев Г.Ю., Филиппова В.А., Корочкина Е.А. и др. Особенности экспрессии генов микробного сообщества рубца коров в период сухостоя и лактации . . . . .	304

### ФИЗИОЛОГИЯ АДАПТАЦИЙ

Самбуров Н.В., Федоров Ю.Н. Хозяйственно-биологические особенности первотелок голштинской породы разного происхождения при акклиматизации в хозяйстве в условиях Центральной России . . . . .	316
Шейда Е.В., Лебедев С.В., Мирошников С.А. и др. Адаптационные процессы в пищеварительной системе при введении ультрадисперсных частиц железа в жировые рационы крупного рогатого скота . . . . .	328

### ЭМБРИОГЕНЕЗ И ПОСТЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

Титов В.Ю., Долгорукова А.М., Кочиш И.И. и др. Особенности метаболизма оксида азота в эмбрионах разных видов птиц как генетически обусловленный признак, связанный с мясной продуктивностью . . . . .	343
---	-----

### ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ, ПАТОЛОГИЯ, ТЕРАПИЯ

Поспелова Ю.С., Starčič Erjavec M., Кузнецова М.В. Возбудители колибактериоза сельскохозяйственной птицы — носители генов, ассоциированных с вирулентностью экстраинтестинальных и кишечных <i>Escherichia coli</i> . . . . .	356
Семёнов Э.И., Матросова Л.Е., Танасева С.А. и др. Экспериментальный сочетанный микотоксикоз свиней на фоне инфекционной нагрузки . . . . .	371
Сухинин А.А., Гумберидзе М.М., Макавчик С.А. и др. Алеутская болезнь норок: эффективность иммунокорригирующей терапии . . . . .	384

## CONTENTS

### REVIEWS, CHALLENGES

<i>Krutko S.A., Namsrayn S.G., Sereda A.D.</i> Immunobiological and molecular genetic properties of non-hemadsorbing African swine fever virus strains (review) . . . . .	207
<i>Popov D.V.</i> Microbiota and reproduction in agricultural mammals (review) . . . . .	222
<i>Zubareva V.D., Sokolova O.V., Bezborodova N.A. et al.</i> Molecular mechanisms and genetic determinants of resistance to antibacterial drugs in microorganisms (review) . . . . .	237
<i>Solodneva E.V., Smolnikov R.V., Bazhenov S.A. et al.</i> Lactation curves as a tool for monitoring the health and performance of dairy cows — a mini-review . . . . .	257

### GENOME STRUCTURE AND GENOME TECHNOLOGIES

<i>Kalinkova L.V., Zaitsev A.M., Ivanov R.V.</i> Genetic structure of the local Yakutian horse population for genes <i>MC1R</i> , <i>ASIP</i> , <i>DMRT3</i> , and <i>MSTN</i> . . . . .	272
<i>Ostroverkhova N.V., Konusova O.L.</i> Some problems of identification of honeybee subspecies and their solution on the example of studying the <i>Apis mellifera</i> in Siberia . . . . .	283
<i>Laptev G.Yu., Filippova V.A., Korochkina E.A. et al.</i> Features of the rumen microbial gene expression in dry and lactating cows . . . . .	304

### PHYSIOLOGICAL ADAPTATIONS

<i>Samburov N.V., Fedorov Yu.N.</i> Economic and biological characteristics of the first-calving Holstein heifers of different origin during acclimatization on a farm in Central Russia . . . . .	316
<i>Sheida E.V., Lebedev S.V., Miroshnikov S.A. et al.</i> Adaptive responses of cattle digestive system as influenced by dietary ultrafine iron particles combined with fat diets . . . . .	328

### EMBRYONIC AND POST-EMBRYONIC DEVELOPMENT

<i>Titov V.Yu., Dolgorukova A.M., Kochish I.I. et al.</i> Features of nitric oxide metabolism in embryos of different bird species as genetically determined sign associated with meat productivity . . . . .	343
---	-----

### VETERINARY MICROBIOLOGY, PATHOLOGY, AND THERAPY

<i>Pospelova J.S., Starčič Erjavec M., Kuznetsova M.V.</i> The causative agents of colibacillosis in poultry: carriers of genes associated with extraintestinal and intestinal pathogenic <i>Escherichia coli</i> . . . . .	356
<i>Semenov E.I., Matrosova L.E., Tanaseva S.A. et al.</i> Experimental combined mycotoxicosis in pigs as affected by infection load . . . . .	371
<i>Sukhinin A.A., Gumberidze M.M., Makavchik S.A. et al.</i> Aleutian mink disease: the effectiveness of immunocorrective therapy . . . . .	384