

# ВЕТЕРИНАРНЫЙ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

*Научно-практический журнал  
теоретических и экспериментальных  
исследований в области ветеринарной  
фармакологии и токсикологии*



Издаётся  
с июня 2017 года  
Периодичность  
выпуска —  
4 номера в год  
Свидетельство  
о регистрации  
ПИ № ФС 77-69340  
от 6 апреля 2017 г.

**№ 1 (2) • 2018**

## **К 80-летию профессора Шахова А. Г.**

*Шабунин С. В., Паршин П. А., Нежданов А. Г.* ..... 6

## **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

### **Изучение экспрессии ферментов антиоксидантной защиты микроорганизмов при формировании антибиотикорезистентности**

*Востроилова Г. А., Пасько Н. В., Фоменко О. Ю., Ермакова Т. И., Королькова А. О.,  
Паршина Г. И., Левченко В. В.* ..... 9

### **Оценка токсического действия пестицидов ДДТ, Гамма-ГХЦГ и линдана методом биотестирования на инфузориях *Paramecium Caudatum***

*Денисенко Л. И., Трофимова Г. И.* ..... 15

### **Разработка и валидация спектрофотометрического метода количественного определения диоксида**

*Ческидова Л. В., Пономарева Е. И., Моргунова Е. А., Матушкина И. Н., Калугина А. Ю.* ..... 19

### **Изучение биологической активности аминоселетона в тесте на *Paramecium Caudatum***

*Хохлова Н. А., Лободина Т. Е., Григорьева Н. А., Топольницкая А. В., Федорова Н. М., Панина Т. А.* ..... 25

## **КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

### **Влияние рекомбинантных $\alpha$ - и $\gamma$ -интерферонов на иммунобиохимический статус больных субклиническим маститом коров**

*Климов Н. Т., Зимников В. И., Ерин Д. А., Пашенцев А. В., Маланыч Е. В., Тюрина Е. В.* ..... 31

### **Нарушение обмена веществ у супоросных свиноматок и разработка мероприятий по его нормализации**

*Моргунова В. И., Чусова Г. Г.* ..... 35

### **Нарушения метаболического статуса и морфофункционального состояния печени и почек у ремонтного молодняка кур-несушек**

*Котарев В. И., Коцарев В. Н., Михайлов Е. В., Пронина Е. В., Гончарова Т. С., Власова Г. В.* ..... 40

### **Состояние углеводного обмена у высокопродуктивных молочных коров с различной степенью тяжести кетоза**

*Моргунова В. И., Каширина Л. Н., Лебедева А. Ю.* ..... 48

## **Применение прогестагенных препаратов для профилактики эмбриопатий у молочных коров**

*Бутко В. А.* ..... 53

## **ПАТОФИЗИОЛОГИЯ, ПАТОБИОХИМИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ**

### **Влияние среды обитания на формирование поствакцинального иммунитета у крупного рогатого скота к вирусным инфекциям**

*Бригадиров Ю. Н., Шапошников И. Т., Коцарев В. Н., Лобанов А. Э., Сашина Л. Ю., Волкова И. В.* . . . . 57

### **Некоторые показатели секрета вымени больных субклиническим маститом коров при применении бычьих рекомбинантных $\alpha$ - и $\gamma$ -интерферонов**

*Климов Н. Т., Зимников В. И., Ерин Д. А., Пашенцев А. В., Клементьева И. Ф., Тюрина Е. В., Каширина Л. Н.* ..... 62

### **К вопросу доклинической диагностики эмбриопатий у высокопродуктивных коров**

*Михалев В. И., Бутко В. А., Лозовая Е. Г.* ..... 68

### **Вагинальный микробиоценоз у нетелей разного возраста осеменения**

*Скориков В. Н., Михалев В. И., Манжурина О. А.* ..... 71

### **Морфологические показатели крови как индикаторы физиологического состояния морских котиков при их содержании в условиях ограниченного пространства**

*Чусова Г. Г., Моргунова В. И.* ..... 75

### **Изучение контаминации нативной и разбавленной спермы хряков микроорганизмами и чувствительности их к антибактериальным препаратам**

*Пархоменко Ю. С., Чернышова И. С., Копытина К. О., Волкова И. В., Рожкова И. Н., Семенова Е. В., Масютина О. Н., Затонская Л. С.* ..... 79

### **Токсикологическая оценка кормов Воронежской области**

*Дрожжин О. С., Иванова Н. Н., Шипилов В. В., Трофимова Г. И.* ..... 83

### **Гематологический и иммунобиохимический статус высокопродуктивных коров в зоне промышленных выбросов в атмосферу**

*Шапошников И. Т., Коцарев В. Н., Бригадиров Ю. Н., Стаценко Е. И., Лобанов А. Э.* ..... 87

### **Метаболический профиль сухостойных коров при различном функциональном состоянии печени**

*Шапошников И. Т., Коцарев В. Н., Бригадиров Ю. Н., Папин Н. Е.* ..... 94

### **Обменные процессы у поросят в условиях промышленных технологий выращивания**

*Чусова Г. Г., Моргунова В. И.* ..... 100

### **К 90-летию профессора Парикова В. А.**

*Шабунин С. В., Нежданов А. Г., Паршин П. А.* ..... 107

**Условия публикации и правила оформления статей** ..... 110

# BULLETIN OF VETERINARY PHARMACOLOGY

*Scientific-Practical Journal of Theoretical  
and Experimental Studies in the Field  
of Veterinary Pharmacology and Toxicology*



Established  
in June, 2017

Published  
4 times a year

Registration  
certificate of the  
PE № FS77-69340  
dtd. April 6, 2017

№ 1 (2) • 2018

## **To professor Shakhov's 80<sup>th</sup> anniversary**

*Shabunin S. V., Parshin P. A., Nezhdanov A. G. . . . . . 6*

## **EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY**

### **The study of enzymes expression of antioxidant protection of microorganisms in the formation of antibiotic-coresistance**

*Vostroilova G. A., Pasko N. V., Fomenko O. Yu., Ermakova T. I., Korolkova O. A.,  
Parshina G. I., Levchenko V. V. . . . . . 9*

### **Evaluation of the toxic effect of pesticides DDT, Gamma-HCH and lindane by the method of biotesting on the infusorias Paramecium Caudatum**

*Denisenko L. I., Trofimova G. I. . . . . . 15*

### **Development and validation of spectrophotometric method for the quantitative determination of dioxidin**

*Cheskidova L. V., Ponomareva E. I., Morgunova E. A., Matushkina I. N., Kalugina A. Yu. . . . . . 19*

### **The study of the biological activity of aminoseleton test for Parametium Caudatum**

*Khokhlova N. A., Lobodina T. E., Grigorieva N. A., Topolnitskay A. V., Fedorova N. M., Panina T. A. . . . 25*

## **CLINICAL PHARMACOLOGY**

### **The influence of recombinant $\alpha$ - and $\gamma$ -interferons on immunobiochemical status of patients with subclinical mastitis in cows**

*Klimov N. T., Zimnikov V. I., Erin D. A., Pashentsev A. V., Maaonich E. V., Turina E. V. . . . . . 31*

### **Violation of metabolism in pregnant sows and the development of measures for its normalization**

*Morgunova V. I., Chusova G. G. . . . . . 35*

### **Disorders of metabolic status and morphofunctional state of the liver and kidneys in rearing laying hens**

*Kotarev V. I., Kotsarev V. N., Mikhailov Y. V., Pronina E. V., Goncharova T. S., Vlasova G. V. . . . . . 40*

|  |     |
|--|-----|
| <b>The state of carbohydrate metabolism in highly productive dairy cows with varying severity of ketosis</b>   |     |
| <i>Morgunova V. I., Kashirina L. N., Lebedeva A. Y. . . . .</i>  | 48  |
| <b>The use of progestagenic drugs for embryopathy prevention in dairy cows</b>   |     |
| <i>Butko V. A. . . . .</i>   | 53  |
| =====  |     |
| <b>AGENTS FOR ZOOHYGIENE, DISINFECTION, DISINSECTIZATION AND DISINFESTATION</b>  |     |
| =====  |     |
| <b>The influence of the environment on the formation of postvaccinal immunity in cattle to viral infections</b>  |     |
| <i>Brigadirov Y. N., Shaposhnikov I. T., Kotsarev V. N., Lobanov A. E., Sosnina L., Volkova I. V., . . . . .</i>   | 57  |
| <b>Some indicators of the udder secretion in sick animals with subclinical mastitis of cows when applying bullish recombinant <math>\alpha</math>- and <math>\gamma</math>-interferons</b> |     |
| <i>Klimov N. T., Zimnikov V. I., Erin D. A., Pashentsev A. V., Klementyeva I. F., Turina E. V., Kashirina L. N. . . . .</i>  | 62  |
| <b>On the pre-clinical diagnosis of embryopathy of high yielding cows</b>  |     |
| <i>Mikhalev V. I., Butko V. A., Lozovaya E. G. . . . .</i>   | 68  |
| <b>Vaginal microbiocenosis at heifers of different terms of insemination</b>   |     |
| <i>Skorikov V., Mikhalyev V. I., Manzhurina O. A. . . . .</i>  | 71  |
| <b>Morphological blood parameters, as indicators of physiological condition of fur seals (<i>callorhinus ursinus</i>) kept in tight space</b>  |     |
| <i>Chusova G. G., Morgunova V. I. . . . .</i>  | 75  |
| <b>The study of the contamination of native and diluted boar seminal fluid with microorganisms and their sensitivity to antibiotics</b>  |     |
| <i>Parkhomenko Yu. C., Chernyshova I. S., Kopytin K. A., Volkova I. V., Rozhkova I. N., Semenova E. V., Masyutina O. N., Zatonsky L. S. . . . .</i>  | 79  |
| <b>Toxicological evaluation of fodder in Voronezh region</b>   |     |
| <i>Drozhzhin O. S., Ivanova N. N., Shipilov V. V., Trofimova G. I. . . . .</i>   | 83  |
| <b>Hematological and immunobiochemical status of highly productive cows in the area of industrial emissions into the atmosphere</b>  |     |
| <i>Shaposhnikov I. T., Kotsarev V. N., Brigadirov Y. N., Statsenko O. I., Lobanov A. E. . . . .</i>  | 87  |
| <b>The metabolic profile of dry cows in different functional state of the liver</b>  |     |
| <i>Shaposhnikov I. T., Kotsarev V. N., Brigadirov Y. N., Papin N. E. . . . .</i>   | 94  |
| <b>Metabolism in piglets in the conditions of industrial technology of breeding</b>  |     |
| <i>Chusova G. G., Morgunova V. I. . . . .</i>  | 100 |
| <b>To professor Parikov's 90<sup>th</sup> anniversary</b>  |     |
| <i>Shabunin S. V., Nezhdanov A. G., Parshin P. A. . . . .</i>  | 107 |
| <b>Publishing terms and article formatting requirements</b>  | 110 |