

# 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.

**№ 3 (4) • 2018**

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

### **Ультроструктурные изменения бактерий *Pasteurella multocida* под влиянием бактерицидных концентраций нитрофуранового препарата**

*Шахов А. Г., Сашина Л. Ю., Владимирова Ю. Ю., Тараканова К. В., Карманова Н. В. . . . . 6*

### **Архитектоника паренхиматозных органов белых крыс при подострой токсичности препарата триолакт**

*Михайлов Е. В., Толкачев И. С., Корчагина А. А., Григорьева Н. А., Брюхова И. В., Шабунин Б. В. . . . . 12*

### **Изучение уровня экспрессии генов ферментов рестрикции ДНК микроорганизмов при формировании антибиотикорезистентности**

*Вострошлова Г. А., Пасько Н. В., Королькова А. О., Рожкова И. Н., Масютина О. Н., Левченко В. В. . . . . 18*

### **Экспериментальная оценка алергизирующих свойств препарата аминоселеферон**

*Вострошлова Г. А., Хохлова Н. А., Канторович Ю. А., Корчагина А. А. . . . . 24*

### **Адаптогенная и актопротекторная активность аминоселетона на моделях гипоксической гиперкапнии и статической нагрузки**

*Вострошлова Г. А., Хохлова Н. А., Канторович Ю. А., Корчагина А. А. . . . . 30*

### **Эффективность тканевого препарата «Селетон» при эмоционально-физической нагрузке у белых мышей**

*Ческидова Л. В., Брюхова И. В., Топольницкая А. В., Стаценко Е. И. . . . . 35*

### **Изучение противовоспалительного действия тканевых препаратов на белых мышцах**

*Вострошлова Г. А., Паршин П. А., Хохлова Н. А., Григорьева Н. А., Топольницкая А. В., Федорова Н. М., Калугина А. Ю. . . . 40*

## КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

### **Разработка оптимальных доз бычьих рекомбинантных альфа- и гамма-интерферонов для профилактики мастита у лактирующих коров**

*Климов Н. Т., Зимников В. И., Ерин Д. А., Пашенцев А. В. . . . . 46*

### **Иммунный статус клинически здоровых коров при применении рекомбинантных альфа- и гамма-интерферонов**

*Климов Н. Т., Зимников В. И., Ерин Д. А., Пашенцев А. В., Клементьева И. Ф., Тюрина Е. В., Ермолова Т. Г. . . . . 49*

### **Влияние селектора на показатели антиоксидантного статуса поросят**

*Лободина Т. Е., Калугина А. Ю., Ермолова Т. Г. . . . . 54*

<b>Антимикробная активность препарата «Метрамаг» в отношении референтных штаммов и бактерий, выделенных от свиноматок при эндометритах</b>	
<i>Хлопицкий В. П., Шахов А. Г., Паршин П. А., Сашина Л. Ю., Калугина А. Ю., Стаценко Е. И.</i>	60
<b>Ингибирующая активность моно- и комплексных антибактериальных препаратов в отношении микроорганизмов, выделенных от коров при эндометритах</b>	
<i>Хлопицкий В. П., Шахов А. Г., Востроилова Г. А., Паршин П. А., Ермакова Т. И., Левченко В. В.</i>	64
<b>Применение прогестагенов и иммунокорректирующих средств для профилактики эмбриопатий у молочных коров</b>	
<i>Бутко В. А., Михалев В. И., Скориков В. Н.</i>	72
<b>СРЕДСТВА ЗООГИГИЕНЫ, ДЕЗИНФЕКЦИИ, ДЕЗИНСЕКЦИИ И ДЕРАТИЗАЦИИ</b>	
<b>Перспективы использования окопника кавказского в рационе кур</b>	
<i>Котарев В. И., Лядова Л. В., Пронина Е. В., Гончарова Т. С., Белоусов Д. А., Волошина Е. В.</i>	77
<b>Кислотное число жира как фактор токсичности полнорационных комбикормов для кур</b>	
<i>Котарев В. И., Лядова Л. В., Власова Г. В., Денисенко Л. И.</i>	82
<b>Влияние качества продуктов переработки сои на полноценность комбикормов для кур</b>	
<i>Котарев В. И., Лядова Л. В., Пронина Е. В., Гончарова Т. С.</i>	87
<b>Влияние повышенного уровня уксусной кислоты в кукурузном силосе на молочную продуктивность коров</b>	
<i>Алехин Ю. Н., Лебедева А. Ю., Жуков М. С.</i>	92
<b>Влияние биологических консервантов в сенажированных кормах на качество говядины</b>	
<i>Исхаков Р. С., Фисенко Н. В., Зубаирова Л. А.</i>	96
<b>ПАТОФИЗИОЛОГИЯ, ПАТОБИОХИМИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ</b>	
<b>Влияние бычьих рекомбинантных альфа- и гамма-интерферонов на цитологические и микробиологические показатели молока при субклиническом мастите</b>	
<i>Климов Н. Т., Зимников В. И., Ерин Д. А., Пашенцев А. В., Манжурина О. А., Пархоменко Ю. С., Чернышова И. С., Тюрина Е. В.</i>	100
<b>Оценка морфологического и функционального состояния печени и почек у свиноматок при хроническом эндометрите</b>	
<i>Михайлов Е. В., Толкачев И. С., Бригадиров Ю. Н., Коцарев В. Н., Лобанов А. Э., Каширина Л. Н., Тюрина Е. В., Жердева А. И.</i>	104
<b>Показатели эндогенной интоксикации, оксида азота и иммунного статуса при воспалительных процессах в половых органах свиноматок</b>	
<i>Бригадиров Ю. Н., Коцарев В. Н., Шапошников И. Т., Лобанов А. Э., Ермолова Т. Г., Клементьева И. Ф., Ческидова Л. В.</i>	110
<b>Содержание прогестерона в крови коров при патологическом течении беременности</b>	
<i>Бутко В. А., Михалев В. И., Чусова Г. Г.</i>	116
<b>Состояние половых органов коров при осложненном течении послеродового периода</b>	
<i>Скориков В. Н., Михалев В. И.</i>	120
<b>Условия публикации и правила оформления статей</b>	124

# 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

№ 3 (4) • 2018

## EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY

### **Ultrastructural changes of bacteria *Pasteurella multocida* influenced by nitrofurantoin bactericidal concentrations of the drug**

*Shakhov A. G., Sashnina L. Y., Vladimirova Yu. Yu., Tarakanova K. V., Karmanova N. V. .... 6*

### **The architectonics of parenchymatous organs of white rats in subacute toxicity of the drug triolact**

*Mikhailov E. V., Tolkachev I. S., Korchagina A. A., Grigoyeva N. A., Bryukhova I. V., Shabunin B. V. .... 12*

### **The study of the expression level of the genes of the enzymes of microorganism DNA restructures in the formation of antibiotic-resistance**

*Vostorilova G. A., Pasko N. V., Korolkova A. O., Rozhkova I. N., Masyutina O. N., Levchenko V. V. .... 18*

### **Experimental estimation of the allergizing properties of aminoseleferon preparation**

*Vostroilova G. A., Khokhlova N. A., Kantorovich Yu. A., Korchagina A. A. .... 24*

### **Adaptogenic and actoprotective activity of aminoseleferon on models of hypoxic hypercapnia and static load**

*Vostroilova G. A., Khokhlova N. A., Kantorovich Yu. A., Korchagina A. A. .... 30*

### **The efficiency of tissue preparation «Seleferon» in the emotional-physical activity in white mice**

*Cheskidova L. V., Bryukhova I. V., Topolnitskaya A. V., Statsenko E. I. .... 35*

### **The study of anti-inflammatory action of tissue preparations on white mice**

*Vostroilova G. A., Parshin P. A., Khokhlova N. A., Grigorieva N. A., Topolnitskaya A. V., Fedorova N. M., Kalugina A. Yu. .... 40*

## CLINICAL PHARMACOLOGY

### **Development of optimal doses of recombinant bovine alpha- and gamma-interferon for prevention of mastitis in lactating cows**

*Klimov N. T., Zimnikov V. I., Erin D. A., Pashentsev A. V. .... 46*

### **Immunological status of clinically healthy cows with the use of recombinant alpha- and gamma-interferons**

*Klimov N. T., Zimnikov V. I., Erin D. A., Pashentsev A. V., Klementyeva I. F., Tyurina E. V., Ermolova T. G. .... 49*

### **The influence of seleferon on indicators of antioxidant status of piglets**

*Lobodina T. E., Kalugina A. Y., Yermolova T. G. .... 54*

<b>Antimicrobial activity of the drug «Metramag» in relation to reference strains and bacteria isolated from sows with endometritis</b>	
<i>Chlopitsky V. P., Shakhov A. G., Parshin P. A., Sashnina L. Yu., Kalugina A. Yu., Statsenko E. I. . . . .</i>	60
<b>The inhibitory activity of mono and complex antimicrobial drugs in relation to microorganisms isolated from cows with endometritis</b>	
<i>Chlopitsky V. P., Shakhov A. G., Vostroilova G. A., Parshin P. A., Ermakova T. I., Levchenko V. V. . . . .</i>	64
<b>The use of progestogenic and immunocorrecting agents for the prevention of embryopathy in dairy cows</b>	
<i>Butko V. A., Mikhalev V. I., Skorikov V. N. . . . .</i>	72
=====	
<b>AGENTS FOR ZOOHYGIENE, DISINFECTION, DISINSECTIZATION AND DISINFESTATION</b>	
=====	
<b>Prospects for the use of comfrey caucasian in the diet of chickens</b>	
<i>Kotarev V. I., Lyadova L. V., Pronina E. V., Goncharova T. S., Belousov D. A., Voloshina E. V. . . . .</i>	77
<b>Acid number of fat as a factor in the toxicity of complete feed for chickens</b>	
<i>Kotarev V. I., Lyadova L. V., Vlasova G. V., Denisenko L. I. . . . .</i>	82
<b>The influence of soybean products quality on the usefulness of feeds for chickens</b>	
<i>Kotarev V. I., Lyadova L. V., Pronina E. V., Goncharova T. S. . . . .</i>	87
<b>The impact of high levels of acetic acid in corn silage on milk production of cows</b>	
<i>Alyokhin Yu. N., Lebedeva A. Yu., Zhukov M. S. . . . .</i>	92
<b>Beef quality upon the use of haylage with biological conservatives</b>	
<i>Iskhakov R. S., Fisenko N. V., Zubairova L. A. . . . .</i>	96
=====	
<b>PATHOPHYSIOLOGY, PATHOBIOCHEMISTRY AND EXPERIMENTAL THERAPY</b>	
=====	
<b>The effect of bovine recombinant alpha- and gamma-interferons on cytological and microbiological characteristics of milk with subclinical mastitis</b>	
<i>Klimov N. T., Zimnikov V. I., Erin D. A., Pashentsev A. V., Manzhurina O. A., Parkhomenko Yu. S., Chernyshova I. S., Tyurina E. V. . . . .</i>	100
<b>Evaluation of morpho-functional state of the liver and kidneys from sows in case of chronic endometritis</b>	
<i>Mikhailov E. V., Tolkachev I. S., Brigadirov Yu. N., Kotsarev V. N., Lobanov A. E., Kashirina L. N., Tyurina E. V., Zherdeva A. I. . . . .</i>	104
<b>Indicators of endogenous intoxication, nitric oxide and the immune status and inflammatory processes in the genital organs of sows</b>	
<i>Brigadirov Yu. N., Kotsarev V. N., Shaposhnikov I. T., Lobanov A. E., Yermolova T. G., Klementyeva I. F., Cheskidova L. V. . . . .</i>	110
<b>The content of progesterone in blood of cows with pathological course of pregnancy</b>	
<i>Butko V. A., Mikhalev V. I., Chusova G. G. . . . .</i>	116
<b>The condition of the genital organs of cows with a complicated course of postpartum period</b>	
<i>Skorikov V. N., Mikhalev V. I. . . . .</i>	120
<b>Publishing terms and article formatting requirements</b>	124