

## СОДЕРЖАНИЕ

Инфекционные болезни	• Современные проблемы вакцинопрофилактики репродуктивно-респираторного синдрома свиней (PPCC). Гусев А.А., Енгашиев С.В., Бабак В.А.	11
	• Микоплазма синовиальная инфекция среди бройлеров на птицефабрике промышленного типа. Новикова А.Ф., Терская Л.П.	20
	• Повышение сохранности поголовья цыплят-бройлеров при применении комплекса дополнительного питания «Пробиоцид®-ультра» в условиях заражения <i>Clostridium perfringens</i> . Тарлашин Н.В., Веретенников В.В., Джавадов Э.Д., Мусеева К.А., Яковлева А.С., Ильчевская З.С., Подурец Е.А., Тюрина Д.Г.	24
	• Современный взгляд на этиологию, патогенез и диагностику мастита у коров. Ладанова М.А., Джавадов Э.Д., Племяшов К.В., Стекольников А.А., Новикова О.Б.	29
	• Действие препарата «ДЕЗОН НУК-15» на микрофлору поверхностей тушек птиц. Смирнова Л.И., Панкратов С.В., Макавичик С.А., Сухинин А.А., Кузьмин В.А.	35
	• Оценка морфологических изменений внутренних органов при терапии алеутской болезни норки аллофероном. Сухинин А.А., Гумберидзе М.М., Никонов Б.А., Гусев В.И., Евсегнеева И.В., Беккер Г.П.	41
Инвазионные болезни	• Изучение безопасности применения препарата «Протостоп» при криптоспориidioзе телят. Н.А. Гаврилова, Л.М. Белова, Ю.А. Щербина,	46
	• Роль различных половозрастных групп <i>callorichinus ursinus</i> в жизненном цикле <i>uncinaria lucasi</i> . Букина Л.А., Машикина Д.М., Гапонова В.Н.	51
	• Микробиота кишечника потомства BLV-инфицированных коров при профилактике диспептических проявлений. Красникова Е.С., Радионов Р.В., Красников А.В.	55
Фармакология, токсикология, фармация	• Влияние митофена на гематологические лейкоцитарные индексы цыплят-бройлеров. Рябцев П.С.	60
	• Мониторинг контаминации молока-сырья остаточными количествами антибиотиков. Юрченко А.А., Глазунова Л.А., Гагарин Е.М., Глазунов Ю.В.	64
	• Инсектицидно-репеллентная активность препарата ДЕЛЬЦИД® 7,5 при вольфартиозе овец. Енгашиев С. В., Енгашева Е.С., Колесников В. И., Кошкина Н. А., Филимонов Д. Н.	70
	• Клинико-морфологическое обоснование сравнительной эффективности применения антибактериальных препаратов на основе цефепима при субклиническом эндометрите у коров. Слесаренко Н.А., Широкова Е.О., Белякова А.П.	74
	• Влияние иммуномодуляторов на морфобиохимический статус и развитие телят в раннем постнатальном онтогенезе. Николаев С.В.	79
Зоогигиена, санитария, кормление	• Идентификация икры лососевых пород рыб с помощью полимерной цепной реакции с наблюдением в реальном времени. Калужная Т.В., Орлова Д.А., Родак Г.Н.	88

- Влияние различных криопротекторных компонентов на выживаемость пробиотических микроорганизмов после лиофильной сушки. Явников Н.В. 93
- Генетическая изменчивость генофондных пород кур, оцененная на основе анализа SNPS в гене PPARC. Ларкина Т.А., Крутикова А.А., Дементьева Н.В., Пегливанян Г.К. 97
- Современный ихтиотоксикологический режим волховской губы ладожского озера. Романов А.Ю., Аршаница Н.М., Стекольников А.А., Гребцов М.Р. 103
- Оценка значимости новых параметров фенотипа овец породы российский мясной меринос методом анализа главных компонент. Криворучко А.Ю., Яцык О.А., Скокова А.В., Катков К.А., А.А. Каниболоцкая 109
- Мышцы плечевого пояса лисицы породы бастард. Васильев Д.В., Хватов В.А., Бартенева Ю.Ю., Стратонов А.С. 121
- Профилактика болезней конечностей у высокопродуктивных коров в условиях промышленного комплекса. Батраков А.Я., Виденин В.Н., Сергеева М.А. 125
- Изменение биохимических показателей крови в первые два месяца лактации у коз-первооток зааненской породы. В.Б. Лейбова 130
- Клинико-гематологические показатели телят в биогеохимических условиях Астраханской области. Михайлова И.С., Зайцев В.В., Пудовкин Н.А., Щербакова Е.Н., Захаркина Н.И. 135
- Закономерности гистологического строения межжелудочковой перегородки сердца козы англо-нубийской породы. Хватов В.А., Щипакин М.В., Зеленецкий Н.В., Былинская Д.С. 141
- Морфология суставного хряща головки бедренной кости цыплят-бройлеров кросса ross-308 в возрастном аспекте и на фоне применения БАД. Минченко В.Н., Донских П.П. 146
- Электрокардиограмма хорьков в период раннего постнатального онтогенеза. Пешкин Е.А., Гуляева А.С. 151
- Гистологическая характеристика стенки тощей кишки овец эдильбаевской породы. Асланов В.С., Зеленецкий Н.В. 157
- Применение пробиотической добавки у супоросных свиней в условиях промышленного свиноводства. Стекольников А.А., Карпенко Л.Ю., Шинкаревич Н.А., Бахта А.А., Козицына А.И. 160
- Активация белкового обмена у супоросных свиней в условиях промышленного содержания. Стекольников А.А., Карпенко Л.Ю., Шинкаревич Н.А., Бахта А.А., Козицына А.И. 166
- Коррекция функционального состояния регулирующих систем организма собак при воздействии стресс-факторов окружающей среды. Крячко О.В., Лукоянова Л.А., Гапонова В.Н. 172
- Динамика гематологических показателей при кастрации хряков на фоне иммунокоррекции. Решетняк В.В., Стекольников А.А., Бурдейный В.В., Малахова Л.В. 177
- Влияние кормовой добавки Клим на обменные процессы у коров после отела. Крячко О.В., Лукоянова Л.А. 185

Международный вестник ветеринарии, № 4, 2021 г.

Акушерство, гинекология	• Функциональное состояние яичников молочных коров в период инволюционных процессов после родов. Кузьмич Р.Г., Гарганчук А.А.	190
	• Оксидантный стресс у суягных овец в конце гестации, как фактор в патогенезе развития эклампсии. Булатов Р.Н., В. С. Авдеенко, Е.М. Сенгалиев, К.В. Племяшов	196
Хирургия	• Диагностика и оперативное лечение открытого артериального протока у собак пород корги и шпиц. А.А. Трунов, Р.Р. Кадыров, В. Н. Виденин	206
	• Сравнительная характеристика местных анестетиков для блокады плечевого сплетения при операциях у собак. Воронова М.О., Ватников Ю.А.	213
Незаразные болезни	• Субклинический кетоз как фактор снижения репродуктивных показателей высокопродуктивных коров. Ширяев Г.В.	219
	• О конференции, посвященной 100-летию кафедры патологической физиологии Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины. Крячко О.В.	229



ФОРМУЛА ЗДОРОВЬЯ

в/в, п/к, в/м

haemobalans.com

Незаменимые аминокислоты + энергетики + железо, кобальт, медь + витамины группы В

Профилактика и лечение заболеваний:  
- гиповитаминозы и микроэлементозы;  
- субклинический и клинический кетоз;  
- гипопункция яичников;  
- патологии спермиогенеза;  
- снижение индекса осеменения;  
- анемии различной этиологии;  
- гипотрофия новорожденных телят.

Дозировка и способ применения:  
коровам и быкам в дозе 10 мл на 450 кг живой массы с интервалом 48 часов (3-5 инъекций).  
Телятам - гипотрофикам помогает сразу после однократного введения в дозе 1 мл в/м в первые сутки жизни

Форма выпуска: Флаконы по 5, 10, 100, 500 мл.  
Организация-производитель: «Ceva Animal Health Pty Ltd», Австралия



Эксклюзивный представитель в странах Евразийского Экономического Союза: ГК «НЕВА-ВЕТ», тел./факс (812) 596-39-62. [www.vetapteka.ru](http://www.vetapteka.ru)  
Номер регистрационного удостоверения: 036-3-1.15-2560 НПВМ-3-9.9/02967

**HAEMOBALANS**  
**injection**

## CONTENTS

Infectious diseases	• <i>Modern problems of reproductive and respiratory syndrome of pigs (RRSS) vaccine prevention.</i> Gusev A.A., Engashev S.V., Babak V.A.	11
	• <i>Mycoplasma synovia is an infection among broilers at an industrial -type poultry farm.</i> Novikova A.F., Terskaya L.P.	20
	• <i>Increasing head safety in broiler chickens when using probiotic probiocid-ultra under infection conditions of clostridium perfringens.</i> Tarlavin N.V., Veretennikov V.V., Javadov E.D., Moiseeva K.A., Yakovleva A.S.; Ilchevskaya Z.S., Podurets E.A., Tyurina D.G.	24
	• <i>Modern view on the etiology, pathogenesis and diagnosis of mastitis in cows.</i> Ladanova M.A., Javadov E.D., Plemyashov K.V., Stekolnikov A.A., Novikova O.B.	29
	• <i>Action of "dezon nuk-15" preparation on microflora of bird carcass surfaces.</i> Smirnova L.I., Pankratov S.V., Makavchik S.A., Sukhinin A.A., Kuzmin V.A.	35
	• <i>Assessment of morphological changes in internal organs in the treatment of aleutian mink disease with alloferon.</i> A.A. Sukhinin, Gumberidze M.M., Gusev V.I., Evsegneeveva I.V., Nikonov B.A., Becker G.P.	41
Invasive disease	• <i>Study of the safety of application of the drug "Protostop" in cryptosporidiosis of calves.</i> N.A. Gavrilova, L.M. Belova, Y.A. Shcherbina	46
	• <i>The role of different age and sex groups of callorchinus ursinus in the life cycle of uncinarial lucasi.</i> Bukina L.A., Mashkina D.M., Gaponova V.N.	51
	• <i>Intestinal microbiote of the blv-infected cows offspring under dyspeptic manifestations prevention.</i> Krasnikova E.S., Radionov R.V., Krasnikov A.V.	55
Pharmacology, toxicology, pharmacy	• <i>Effect of mitophen on hematological leukocyte indices of broiler chickens.</i> Ryabtsev P.S.	60
	• <i>Monitoring of contamination of raw milk with residual quantities of antibiotics.</i> Yurchenko A., Glazunova L., Gagarin E., Glazunov Y.	64
	• <i>Insecticidal and repellent activity of the drug delcid® 7.5 during wohlfahrtiosis in sheep.</i> Engashev S. V., Engasheva E. S., Kolesnikov V.I., Koshkina N.A., Filimonov D.N.	70
	• <i>Clinical and morphological substantiation of the comparative effectiveness of the use of antibacterial drugs based on cefapirin in sub-clinical endometritis in cows.</i> Slesarenko N.A., Shirokova E.O., Belyakova A.P.	74
	• <i>The influence of immunomodulators on the morpho biochemical status and development of calves in early postnatal ontogenesis.</i> Nikolaev S. V.	79
	• <i>Identification of salmon caviar using PCR-RV.</i> Kalyuzhnaya T.V., Orlova D.A., Rodak G. N.	88
Zoohygiene, Sanitation, Feeding		

Biochemistry, anatomy, physiology	• <i>The effect of various cryoprotective components on the survival of probiotic microorganisms after freeze drying.</i> N.V. Yavnikov	93
	• <i>Genetic variability of genetic chicken breeds estimated based on snps analysis in the pparg gene.</i> Larkina T.A, Krutikova A.A., Peglivanyan G.K., Dementieva N.V.	97
	• <i>Ecological and toxicological state of the volkhov bay of ladoga lake.</i> Romanov A.Yu., N.M. Arshanitsa, A.A. Stekolnikov, M.R. Grebtsov.	103
	• <i>Assessment of the significance of new phenotype parameters of russian meat merino sheep by principal component analysis.</i> Krivoruchko A.Yu., Yatsyk O.A., Skokova A.V., Katkov K.A., A.A. Kani-bolotskaya	109
	• <i>The muscles of the shoulder girdle of the bastard fox.</i> Vasiliev D.V., Khvatov V.A. , Barteneva Yu.Yu., Stratonov A.S.	121
	• <i>Prevention of diseases of the limbs in highly productive cows in the conditions of the industrial complex.</i> Batrakov A.Ya., Videnin V.N., Sergeeva M.A.	125
	• <i>Changes in blood biochemical parameters in the first two months of lactation in primiparous goats of the saanen breed.</i> V.B. Leibova	130
	• <i>Clinical and hematological parameters of calves in biogeochemical conditions of the astrakhan region.</i> Mikhailova I.S., Zaitsev V.V., Pudovkin N.A., Shcherbakova E.N., Zakharkina N.I.	135
	• <i>Regularities of the histological structure of the interventricular septum of the heart of a goat of the anglo-nubian breed.</i> Khvatov V.A., Shchipakin M.V., Zelenevsky N.V., Bylinskaya D.S.	141
	• <i>Morphology of the articular cartilage of the femoral head broiler chickens cross ross-308 in the age aspect and against the back-ground of the use of dietary supplements.</i> Minchenko V.N., Donskikh P.P.	146
	• <i>The electrocardiogram of ferrets during early postnatal ontogenesis.</i> Peshkin E.A., Gulyaeva A.S.	151
	• <i>Histological characteristics of the jejunum wall of sheep of the edilbaev breed.</i> Aslanov V.S., Zelenevsky N.V.	157
	• <i>Probiotic supplement in pregnant sows in the conditions of industrial pig breeding.</i> Shinkarevich N.A., Stekolnikov A.A., Karpenko L.Yu., Bakhta A.A., Kozitsyna A.I.	160
	• <i>Protein metabolism activation in pig industry in pregnant sows.</i> Shinkarevich N.A., Stekolnikov A.A., Karpenko L.Yu., Bakhta A.A., Kozitsyna A.I.	166
	• <i>Correction of the functional state of the regulatory systems of the body of dogs under the influence of environmental stress factors.</i> Kryachko O.V., Lukyanova L.A., Gaponova V.N.	172
	• <i>Dynamics of hematological parameters during castration of boars on the background of immunocorrection.</i> Reshetnyak V.V., Stekolnikov A.A., Burdeyniy V.V., Malakhova L.V.	177
	• <i>The effect of klim feed additive on metabolic processes in cows after calving.</i> Kryachko O. V., Lukyanova L.A.	185



Obstetrics, Gynecology	• <i>Functional state of the ovaries in mammary cows during the period of involution processes after parturition. Kuzmich R.G., Garganchuk A.A.</i>	190
	• <i>Oxidative stress in suyagny sheep at the end of gestation, as a factor in pathogenesis development of eclampsia. R.N. Bulatov, B.S. Avdeenko, E.M. Sengaliev, K.V. Plemyashov</i>	196
Surgery	• <i>Diagnosis and surgical treatment open ductus arteriosus in corgi and pomeranian dogs. A.A. Trunov, R.R. Kadyrov, V. N. Videnin</i>	206
	• <i>Comparative characteristics of local anesthetics in brachial plexus block for surgery in dogs. Voronova M.O., Vatnikov Y.A.</i>	213
Non-communicable disease	• <i>Subclinical ketosis as a factor reduction of reproductive indicators of high productive cows. Shiryayev G. V.</i>	219
	• <i>About the conference dedicated to the 100th anniversary of the department of pathological physiology st. Petersburg state university of veterinary medicine. Kryachko O.V.</i>	229



# НПП «АВИВАК»

Современные научные разработки  
и передовые технологии –  
гарантия здоровья Вашей птицы




188502, Ленинградская область,  
Ломоносовский район, д. Горбунки  
Тел.: (812) 454-02-31, 454-02-32  
E-mail: AVIVAC@sovintel.ru

105120, Москва,  
3-й Сыромятничный пер., д. 3/9  
Тел.: (495) 785-18-01 (многоканальный)  
E-mail: AVIVAC@list.ru