

ЗООМЕД ВЕТ

#6/263/2019

КОНЬЮНКТУРНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ ЗООБИЗНЕСА

ОБЗОР РЫНКА:

ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ
ДЛЯ ДОМАШНИХ
ЖИВОТНЫХ

РОЗНИЧНЫЕ
ЦЕНЫ & АССОРТИМЕНТ
В МОСКВЕ

ИННОВАЦИИ:

АЗОКСИВЕТ
ФЕЛИФЕРОН
НУКЛЕВИТ
АСТЕРИОН

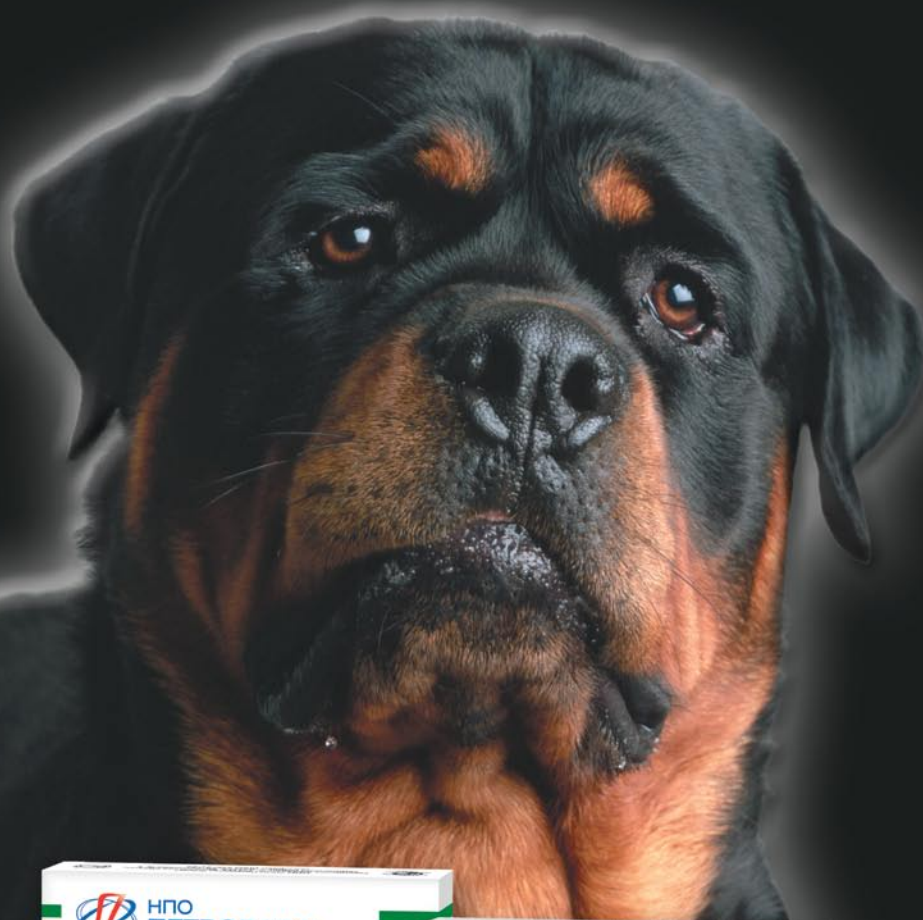
РЕЙТИНГ РОЗНИЦЫ РФ 2018:

ДАННЫЕ ВЕТАНАЛИТИК
/ФАРМАНАЛИТИК ПРО

ОБЗОР	4
НОВОСТИ	12
ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ	14
КОРМА ДЛЯ ПТИЦ И ГРЫЗУНОВ.....	19
ВИТАМИНЫ И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ.....	20
АКСЕССУАРЫ И СРЕДСТВА ПО УХОДУ.....	21
НАПОЛНИТЕЛИ.....	22
ЗАКОН ЕСТЬ ЗАКОН	23
ВЫСТАВКИ	26
СПИСОК ФИРМ	32

АЗОКСИВЕТ

серьезный подход к здоровью



НПО ПЕТРОВАКСФАРМ



Информационно-аналитическая компания
ВетАналитик
(ветеринарное подразделение компании **ФармАналитик Про**)

Аудит рынков для МДЖ и СХЖ в России

(аудит ведётся на регулярной основе с 2009 года)

Наш аудит включает в себя:

Мониторинг рынка препаратов для МДЖ и рынка Зоокосметики

- мониторинг **импорта** препаратов для МДЖ
- мониторинг **импорта** субстанций для МДЖ
- мониторинг **розничных продаж** импортных препаратов для МДЖ
- мониторинг **розничных продаж** отечественных препаратов для МДЖ
- мониторинг **розничных продаж** Зоокосметики
- мониторинг **экспорта** всех препаратов для МДЖ
- мониторинг **государственных закупок** всех препаратов для МДЖ

Мониторинг рынка препаратов для СХЖ

- мониторинг **импорта** препаратов для СХЖ
- мониторинг **импорта** субстанций для СХЖ
- мониторинг **розничных продаж** импортных препаратов для СХЖ
- мониторинг **розничных продаж** отечественных препаратов для СХЖ
- мониторинг **экспорта** всех препаратов для СХЖ
- мониторинг **государственных закупок** всех препаратов для СХЖ

Классификация всей информации в аудите содержит следующие пункты:

- русское торговое наименование
- все формы выпуска
- единица измерения (упаковка, доза, кг и т.д.)
- латинское наименование
- международное непатентованное наименование (МНН)
- лекарственная форма выпуска (аэрозоль, капли, капсулы, крема и т.д.)
- классификатор по видам животных (кошки, собаки, КРС, МРС, свиньи и т.д.)
- классификатор по лекарственным группам и косметическим средствам
- бренд препарата или косметического средства
- фирма-производитель
- страна происхождения
- объёмы в натуральном выражении (в упаковках, дозах, кг и т.д.)
- объёмы в денежном выражении (в рублях, долларах США, евро)
- средняя цена за 1 ед. продукции (за 1 упаковку, дозу, кг и т.д.)

С уважением, **ВетАналитик** (ветеринарное подразделение компании **ФармАналитик Про**)

Телефон: (495) 771-59-23
E-mail: vip@infopromed.ru

КОМПАНИЯ ЭКОСОФТ

НАПОЛНИТЕЛИ ДЛЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

СОСТОЯТ ИЗ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ, ЭКОНОМИЧНЫХ И НАТУРАЛЬНЫХ
СОРБЕНТОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ОБЕСПЕЧИВАЮТ ОТЛИЧНОЕ ВПИТЫВАНИЕ ВЛАГИ
КУПИРУЮТ ЗАПАХИ И УДОБНЫ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ



НОВИНКА

Найси
Гигиенический наполнитель Premium



СЕЖОК™

Мурзик™



ООО «ЭКОСОФТ»

Тел.: 8 (977) 529-85-25, 8 (926) 116-08-97
e-mail: ekosoft1@yandex.ru, www.murzik.biz

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР РЫНКА РОЗНИЧНЫХ ЦЕН

в магазинах города Москвы

СЛЕДУЮЩИЙ № / **ИЮЛЬ** / КОРМА ДЛЯ ПТИЦ И ГРЫЗУНОВ /

ЛУЧШИЕ КОРМА ИЗ ЕВРОПЫ СУПЕР-ПРЕМИУМ КЛАССА

Lolo
pets

самый широкий ассортимент
более 300 наименований кормов и лакомств
для птиц и грызунов

Тел.: +7 (499) 992-72-34, www.zoovector.ru, e-mail: info@zoovector.ru

реклама

Отдел рекламы тел.: (495) 374-56-50, 919-44-52

Для оформления подписки на журнал вам надо заполнить квитанцию (для физических лиц) или платежное поручение (для юридических лиц).
Подписаться можно с любого номера и на любой срок.

Цена одного номера 216.00 рублей.

Обязательно укажите
ваш почтовый адрес и номер телефона.

РЕДАКЦИЯ:

Главный редактор:
Вера Дубинская, канд. с.-х. наук

Зам. главного редактора,
руководитель отдела рекламы:
Светлана Сухина

Зам. главного редактора:
Вероника Лавренова

Дизайн, верстка:
Борис Жидков

МЕСЯЦ	ТЕМЫ НОМЕРОВ
ЯНВАРЬ	Полнорационные корма для собак (сухие и влажные)
ФЕВРАЛЬ	Средства для ушей (гигиена и лечение)
МАРТ	Антигельминтики + Контрацептивы
АПРЕЛЬ	Дополнительное питание для животных (добавки)
МАЙ	Препараты против эктопаразитов
ИЮНЬ	Иммуномодуляторы
ИЮЛЬ	КОРМА ДЛЯ ПТИЦ И ГРЫЗУНОВ
АВГУСТ	Товары для рыб
СЕНТЯБРЬ	Средства по уходу за шерстью и глазами
ОКТАБРЬ	Наполнители
НОЯБРЬ	Новинки года
ДЕКАБРЬ	Полнорационные корма для кошек (сухие и влажные)

ООО «Издательство «Сельскохозяйственные технологии»
Юр. адрес: 109472, Москва, ул. Ташкентская, д. 34, корп. 5, кв. 190

Фактический и почтовый адрес: 109472, Москва,
ул. Ташкентская, д. 34, корп. 4, офис 1 ИИНН 7706779222
КПП 772101001р/с 40702810338120007377 БИК
044525225 к/с 3010181040000000225 Банк получателя:
Московский банк ПАО Сбербанк г. Москва



СОДЕРЖАНИЕ

От редакции/From editors	2
Тема номера/Issue theme/:	
Иммуномодуляторы/Drugs class of immunomodulators	
Иммуномодуляторы при лечении	
и профилактики гельминтозов.....	4
Активность и состав некоторых иммуномодуляторов	
для собак и кошек.....	7
Мониторинг московской розницы	
(обзор рынка розничных цен).....	9
Рейтинг лидеров. Иммуномодуляторы	
и тканевые препараты для мдж.....	11
Новости/News/	12
Ветеринарные препараты	
/Veterinary medicines/ (оптовые цены).....	14
Применение иммунокорректирующих препаратов	
при лечении различных травм	
и хирургических вмешательствах.....	16
Корма и лакомства для птиц и грызунов	
/Food and snacks for birds and rodents/	
(оптовые цены).....	19
Витамины и кормовые добавки	
/Vitamins and food additives/	
(оптовые цены).....	20
Аксессуары и средства по уходу	
/Accessories and care products/ (оптовые цены).....	21
Наполнители/Fillers for cat litter/	
(оптовые цены).....	22
Закон есть закон/The law is the law	
Оценки роли ветеринарного препарата	
в возникновении нежелательного явления	
у животного по методу АВОН.....	23
Выставки/Exhibitions/	26
Список фирм/List of companies/	32

ОЦЕНКА РОЛИ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА В ВОЗНИКНОВЕНИИ НЕЖЕЛАТЕЛЬНОГО ЯВЛЕНИЯ У ЖИВОТНОГО ПО МЕТОДУ АВОН

*А. Сарсадских, эксперт по фармаконадзору
Союза предприятий зообизнеса*

НАСТОЯЩАЯ СТАТЬЯ ПРЕДЛАГАЕТ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ СВЯЗИ МЕЖДУ ПРИЕМОМ ВЕТЕРИНАРНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА И ВОЗНИКНОВЕНИЕМ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ СИМПТОМОВ, КОТОРАЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ. СИСТЕМА АВОН ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ШЕСТИФАКТОРНЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ ИМЕЮЩЕЙСЯ ИНФОРМАЦИИ О НЕЖЕЛАТЕЛЬНОМ ЯВЛЕНИИ, КОТОРЫЙ ПОЗВОЛЯЕТ ПРИСВОИТЬ ВЫЯВЛЕННОМУ СИМПТОМУ НЕЖЕЛАТЕЛЬНОГО ПОСЛЕДСТВИЯ ОДИН ИЗ ПЯТИ КОДОВ. ПРЕИМУЩЕСТВОМ СИСТЕМЫ АВОН ЯВЛЯЕТСЯ ЕЕ ГИБКОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАК РЕГУЛИРУЮЩИМИ ОРГАНАМИ, ТАКИ ДЕРЖАТЕЛЯМИ РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ НА ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ.

Законодательство¹ в области обращения лекарственных средств для ветеринарного применения в Европейском союзе предписывает держателям регистрационного удостоверения (РУ) сообщать в регулирующий орган обо всех выявленных нежелательных последствиях после применения лекарственного препарата, информацию о которых сам держатель регистрационного удостоверения мог получить от партнеров, клиентов, ветеринарных врачей и владельцев животных. Сообщения о серьезных нежелательных реакциях, появившихся после применения лекарственного препарата, направляются в ускоренном режиме в течение пятнадцати дней после их поступления, данные об остальных несерьезных нежелательных реакциях направляются в составе сводных или периодических отчетов. В рамках направления ускоренного уведомления о нежелательном явлении держатель регистрационного удостоверения должен проанализировать роль примененного лекарственного препарата в возникновении нежелательного явления, написать свое заключение в направляемой форме уведомления и в ответ на запрос регулирующего органа обосновать использование аналитического метода для выявления роли лекарственного препарата.

¹ EUDRALEX VOLUME 9B of The Rules Governing Medicinal Products in the European Union — Guidelines on Pharmacovigilance for Medicinal Products for Veterinary Use.

(продолжение статьи на стр. 23)

Учредитель ЗАО НПО «Сельскохозяйственные технологии»

Тел./факс редакции: (495) 374-56-50, 919-44-52, e-mail: zoomedvet@mail.ru, www.zoomedvet.ru.

Адрес редакции: 109472, Москва, ул. Ташкентская, д. 34, корп. 4, офис 1.

Отпечатано на собственной полиграфической базе. Издатель — ООО Издательство «Сельскохозяйственные технологии»

Тираж 2500 экз.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77—28753

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений и статей.

Перепечатка материалов из журнала только по согласованию с редакцией,

при цитировании ссылка на журнал обязательна.



тема номера: иммуномодуляторы

ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ ГЕЛЬМИНТОЗОВ

ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ СОВМЕСТНО С АНТИГЕЛЬМИНТИКАМИ ЯВЛЯЕТСЯ НОВЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ. ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ — ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИММУННОГО СТАТУСА ЖИВОТНЫХ.

Городские собаки и кошки проживают в стрессовых условиях, из-за чего у них нередко развиваются вторичные иммунодефициты. Дополнительным фактором риска является достижение питомцем возраста 7 лет, когда его иммунитет начинает давать сбои. Это требует применения дополнительных мер по защите иммунитета домашних питомцев.

Организм здорового животного способен частично уничтожать яйца гельминтов. Такой способностью обладают макрофаги, нейтрофилы, эозинофилы и тромбоциты. Они секретируют цитотоксические соединения и функционируют более эффективно при активации цитокинами, которые выделяют Т-клетки. Однако молодые животные, чей иммунитет еще только формируется, а также ослабленные и старые животные становятся легкой добычей паразитов.

Гельминты наносят организму ослабленных домашних питомцев ощутимый урон. В результате эволюции паразиты приспособились потреблять питательные вещества из организма хозяина. Кишечные гельминты поглощают значительное количество витаминов и минералов из химуса, в частности витамины группы В, что приводит к развитию анемии. Под влиянием паразитов снижается активность органов секреции (щитовидной железы и гипофиза), нарушаются обменные, а также иммунные процессы, что ведет к снижению общей сопротивляемости организма.

Обсемененность почв яйцами гельминтов в мегаполисах крайне высокая, поэтому собаки и

кошки нуждаются в ежеквартальной обработке антигельминтиками. В случае заболевания или в целях профилактики четвероногому пациенту чаще всего назначают комплексный препарат на основе 2–3 активных компонентов. Хотя современные антигельминтики в большинстве случаев относятся к малоопасным веществам, ослабленный организм животного нуждается в дополнительной поддержке, в том числе в витаминно-минеральных препаратах, а также в средствах, стимулирующих клеточный иммунитет.

Воздействие химиотерапевтических препаратов на иммунную систему животных сегодня активно изучается. Экспериментальными исследованиями установлено, что некоторые действующие вещества антигельминтиков способны вызвать иммуносупрессию, что также оправдывает применение иммуномодулирующих препаратов. Например, мебендазол угнетает Т- и В-лимфоциты у спонтанно зараженных трихинеллезом мышей. Отдельные антигельминтики в определенных дозах обладают, напротив, иммуномодулирующим эффектом. Однако их действие также может наносить вред. Например левамизол, стимулирующий клеточный иммунитет млекопитающих и применяющийся в основном для продуктивных животных, в малых дозах подавляет иммунитет за счет активации супрессорных клеток.

По данным некоторых исследований, иммуномодуляторы способны подавлять развитие паразитов и за счет резервов организма вызывать частичную гибель паразитов. Например, в экспериментальных

условиях иммуномодулятор Ронколейкин оказывает защитный эффект в пределах 40% при эхинококкозе собак. Таким образом, включение отдельных иммуномодуляторов в схему дегельминтизации полезно для профилактики гельминтозов в загрязненных паразитами мегаполисах. Применение данных средств способствует противодействию клеток кишечника тканевым антигенам и токсинам паразита.

Современные иммуномодуляторы характеризуются разнообразным составом и механизмами действия.

Иммуномодуляторы могут усиливать или подавлять действие антигельминтиков. В частности, выявлено синергитическое действие альбендазола и препарата Ронколейкин. Однако при превышении рекомендованной дозы последний может нейтрализовать действие альбендазола.

По мнению О. Мамыковой, для научно-обоснованного выбора фармакологических средств важно знать не только характер иммуотропной активности препаратов, входящих в комбинацию, но и комбинированное действие, поскольку очевидна возможность изменения иммуотропных эффектов под влиянием дополнительных средств. Результаты наблюдений показывают, что препараты, примененные изолированно и обладающие

однаправленным иммунобиологическим действием, проявляют противоположное влияние на иммунокомпетентные клетки при совместном назначении.

Некоторые иммуномодуляторы способствуют защите клеток печени, что является положительным моментом при дегельминтизации. Например, азоксивет, оказывая активизирующее действие на неспецифическую резистентность организма, фагоцитоз, гуморальный и клеточный иммунитет, кроме этого, он обладает свойствами гепатопротектора. Эффективными гепатопротекторами являются также фосфорилированные полипренолы (Фоспренил) и Гамавит. Последний также является эффективным детоксикантом.

Совместное применение антигельминтиков и иммуномодуляторов, стимулирующих клеточный иммунитет, увеличивает эффективность лечения и снижает риск возникновения резистентности паразитов к препаратам. На сегодняшний день продолжают исследования по выявлению наилучших сочетаний этих препаратов. В частности, уже установлено, что для лечения и профилактики гельминтозов возможно применять такие препараты, как Азоксивет (Полиоксидоний-Вет), Гамавит, Иммунофан, Ронколейкин и Риботан.



ИММУНОФАН

ИММУНОСТИМУЛЯТОР

Использование иммунофана позволяет:

- + снять интоксикацию при отравлениях и инфекциях
- + повысить сопротивляемость организма к бактериальным и вирусным инфекциям
- + восстановить клеточный и гуморальный иммунитет
- + создать более напряженный и длительный поствакцинальный иммунитет
- + активировать систему ранней противоопухолевой защиты
- + повысить эффективность лечения и преодолеть антибиотикорезистентность при лечении острых и хронических бактериальных инфекций.

Хозяин,
а мы едем
на дачу?

Я гельминтов не боюсь,
я из лужицы напьюсь.



Производитель – ООО НПП “БИОНОКС”
тел.: (495) 304-22-09, www.bionox.ru, bio.l@mail.ru

реклама

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

А.В. САНИН, д-р биол. наук, профессор ФГБУ ФНИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России

Современные антигельминтики характеризуются селективной токсичностью для паразитов и низкой токсичностью для хозяина. Такая избирательность в их воздействии основана на существенных физиологических и биохимических различиях между организмами паразитов и теплокровных животных. Так, в отличие от млекопитающих, гельминты получают энергию в результате анаэробной ферментации углеводов в восстановленные конечные продукты. Ключевую роль в этом отводят ферменту НАДН-зависимой фумаратредуктазе (Т.С. Носик, В.Б. Ястреб, 2000). Тем не менее время от времени ветврачи продолжают регистрировать у животных нежелательные последствия после приема даже «мягких» антигельминтиков. Одной из причин подобных явлений служит повышенная индивидуальная чувствительность либо генетическая восприимчивость (например повышенная чувствительность собак породы колли к макроциклическим лактонам). Большинство же негативных последствий, часто возникающих после приема современных антигельминтных препаратов (тошнота, рвота, слабость, неустойчивый стул и др.), вызваны, по-видимому, не токсическим воздействием **самих препаратов** (за исключением случаев передозировки), а действием всасывающихся из кишечника **продуктов распада гельминтов**. Дело в том, что современные противогельминтные средства при правильном применении (соблюдение схем, дозировок, предписанных ветврачом) не изгоняют глистов, а убивают их непосредственно в кишечнике животного или ином месте обитания. Вследствие массивного распада и разложения гельминтов их токсины всасываются в кровь и становятся причиной усиления интоксикации и сенсibilизации организма.

Последнее можно, пожалуй, считать оборотной стороной высокой эффективности современных антигельминтных средств. Когда антигельминтик, образно говоря, одерживает победу над противником и глисты погибают, Янус и оборачивается своим третьим, незримым ликом: токсические продукты распада глистов могут погубить организм. Отсюда следует **парадоксальный вывод: чем антигельминтный препарат лучше** (т.е. чем эффективнее он уничтожает паразитов), **тем он хуже** (с точки зрения вредного действия на организм продуктов их распада). Описан случай гибели из-за интоксикации, вызванной продуктами разрушения аскарид, пятидневного щенка бультерьера, которому дали полтаблетки вермокса (А.В. Святковский, 1994). Продукты распада гельминтов вызывают общую интоксикацию организма, снижают иммунитет, вызывают аллергические реакции, проявляющиеся в виде эозинофилии, астматического компонента, кожного зуда, крапивницы и т.д. Накопление продуктов распада паразитов в кишечнике способствует изменению pH внутренней среды и развитию дисбактериоза. При массовой гибели гельминтов и интенсивном всасывании продуктов их распада могут развиваться и более тяжелые проявления аллергии по типу реакции немедленного типа. При разрушении трематод (описторхи и др.) собаки теряют аппетит, на коже возможны высыпания, отмечается зуд, слабость, рвота. При массовой гибели дирофилярий может возникнуть угроза последующей закупорки легочной артерии и других сосудов. Особенно ярко негативные последствия проявляются на фоне высокой интенсивности инвазии.

Именно поэтому чаще всего для снижения токсической нагрузки на организм антигельминтного средства и продуктов распада гельминтов ветеринарные врачи назначают Гамавит. Этот препарат превосходно зарекомендовал себя как мощное детоксикационное средство при паразитарных инвазиях и незаменим при использовании так называемых «тяжелых» антигельминтиков.

ФОСПРЕНИЛ - ВИРУСЫ ОТСТУПАЮТ

проникновение вирусов в клетку

подавление синтеза вирусных белков

КЛЕТКА - МИШЕНЬ

выход дефектных вирусных частиц

разработчик: ЗАО «Микро-плюс»

SEE MORE AT **FOSPRENIL.ru**

реклама

Табл. 1. АКТИВНОСТЬ И СОСТАВ НЕКОТОРЫХ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ ДЛЯ СОБАК И КОШЕК

Название	Состав	Спектр активности
ПРЕПАРАТЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ		
Гамапрен	Фосфорилированные полиизопреноиды, выделенные из листьев шелковицы.	Активация МФ (усиление бактерицидной активности и фагоцитоза), индукция ранней выработки ИЛ-12, ИФН γ , адьювантные свойства, прямой противовирусный эффект <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> против герпесвирусов за счет подавления синтеза вирусных белков и стимуляции продукции ИФН и других цитокинов.
Лигфол	Основным действующим началом являются гуминовые вещества растительного происхождения.	Влияние на иммунологические показатели происходит за счет неспецифического повышения бактерицидной, лизоцимной активности сыворотки крови, стимулирования функции органов тимико-лимфотической системы и фагоцитарной активности лейкоцитов. Адаптоген, антиоксидант, гепатопротектор. Обладает противовирусным и антибактериальным действием.
Нуклеинат натрия	Натриевая соль нуклеиновой кислоты дрожжевых клеток.	Иммуномодуляция обусловлена входящими в состав пуриновыми (ингибция) и пиримидиновыми (стимуляция) нуклеотидами, индукция ИФН, ИЛ-1, детоксикантные свойства.
Полиферрин-А	Лактоферрин (гликопротеин молозива).	Усиливает фагоцитарную и цитолитическую функции, направленные на элиминацию возбудителя. Обладает бактериостатической активностью. Активизирует синтез интерлейкина 18. Ускоряет созревание Тклеток и активирует нейтрофилы, что приводит к усилению клеточной иммунной защиты против вирусов, эндотенных и экзогенных токсинов. Смещает иммунный ответ с Th2 в Th1 фазу. Стимулирует выработку собственного интерферона. Нарушает репликацию вирусов. Антиоксидант. Есть выраженный противовоспалительный эффект.
Риботан	Комплекс низкомолекулярных полипептидов тимуса и фрагментов РНК, продукт гидролиза дрожжей.	Стимуляция Т-, и В-клеток, активация МФ, усиление синтеза ИФН и ряда других цитокинов, адьювантные свойства.
Форвет	Очищенный экстракт побегов <i>Solanum tuberosum</i> — полисахаридного комплекса класса гексозных гликозидов (Панавир).	Обладает цитопротективным действием, индуцирует синтез интерферона, тормозит репликацию вирусов в инфицированных клетках.
Фоспренил	Фосфорилированные полипренолы, выделенные из экологически чистой хвои.	Активация МФ (усиление бактерицидной активности и фагоцитоза), ЕК, повышение продукции ИЛ-1, индукция ранней выработки ИЛ-12, ИФН γ , ФНО- α , ИЛ-4, ИЛ-6, адьювантные свойства, противовирусный эффект, детоксикантные свойства, гепатопротекция, защита МФ от гибели, ингибция липоксигеназ.
СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ		
Азоксивет (Полиоксидоний-вет)	Азоксимера бромид.	Стимулирует выработку собственного интерферона и факторов естественной защиты. Блокирует растворимые токсические вещества и микрочастицы, снижает интоксикацию.
Анандин	Производное акридонуксусной кислоты — глюкоаминопропилкарбакридон.	Стимуляция синтеза ИФН α , индукция синтеза и секреции ряда Th-1 цитокинов.
Альбикан	Конъюгированный аминоклипополисахаридный комплекс дрожжевых клеток (штамм 008L1)	Стимулирует адаптивный и модулирует клеточный иммунный ответ у кошек, собак и лошадей. Антиаллергический механизм действия препарата связан с индукцией синтеза эндотенных цитокинов и интерферонов клетками крови. Биологическая активность препарата обусловлена стимуляцией Т-зависимого звена иммунитета, которая проявляется в высвобождении клетками организма фактора некроза опухолей - альфа (TNF- α), интерлейкина 1-бета (IL-1 β), интерлейкина 12 (IL-12) и интерферона — гамма (INF- γ). Препарат угнетает аллергические реакции немедленного типа и регулирует реакцию гиперчувствительности замедленного типа (ГЗТ).
Гликопин	Глюкозаминилмурамилдипептид (ГМДП) — аналог фрагмента пептидогликана клеточной стенки бактерий, является модулятором врожденного иммунитета.	Основной клеточной мишенью ГМДП в иммунной системе являются фагоциты, происходит активация фагоцитоза, усиление киллинга микробов, образование активных форм кислорода, индукция лизосомальных ферментов, активация экспрессии HLADR, стимуляция продукции цитокинов: IL-1 β , TNF- α , GMCSF, IFN- γ . Эффект цитокинов реализуется в трех направлениях: фагоциты, зрелые Т-и В-клетки (усиление функций — увеличение продукции Ig, активация киллеров), наивные Т-и Вклетки (активация и подготовка к иммунному ответу).

Табл. 1. АКТИВНОСТЬ И СОСТАВ НЕКОТОРЫХ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ ДЛЯ СОБАК И КОШЕК

продолжение таблицы

Название	Состав	Спектр активности
Иммунофан	Синтетический пептид, модифицированный фрагмент гормона тимуса — тимопоэтина.	Активирует Т-клетки. Регулирует продукцию ИЛ-2, ФНО, иммуноглобулинов. Усиливает действие вакцин, снижает их реактогенность.
Максидин	Бис(пиридин-2,6-дикарбоксилат) германия.	Активация МФ (фагоцитоз, хемотаксис, окислительный метаболизм, лизосомальная активность), ЕК, стимуляция синтеза ИФН α/β и ИФН γ
ПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ		
Ронколейкин	Рекомбинантный интерлейкин-2 из клеток дрожжей <i>S.cerevisiae</i> .	Усиление пролиферации Т-лимфоцитов и синтеза ИЛ-2, активация Т- и В-клеток, ЦТЛ, ЕК, МФ, повышение синтеза ИФН.
Фелиферон	Рекомбинантный интерферон кошки, полностью идентичный природному.	Подавление репродукции ДНК- и РНК-содержащих вирусов через замедление белкового синтеза. Усиливает фагоцитарную активность макрофагов, увеличивает показатели специфической цитотоксичности лимфоцитов.
КОМПЛЕКСНЫЕ ПРЕПАРАТЫ		
Гамавит	Сбалансированный раствор, содержащий нуклеинат натрия, денатурированный экстракт плаценты, витамины, аминокислоты, минералы.	Обладает дезинтоксикационным, иммуномодулирующим, антиоксидантным, биотонизирующим, адаптогенным и гепатопротекторным действием, стимулирует продукцию гормона роста.
ПРОБИОТИКИ С ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИМ ЭФФЕКТОМ		
Ветом 1.1	модифицированный штамм <i>Bacillus subtilis</i> , синтезирующий α -2 лейкоцитарный человеческий интерферон	Оздоровительный эффект обеспечивается свойствами бактерий <i>Bacillus subtilis</i> , которые выделяют: протеолитические, амилазные, целлюлолитические ферменты; интерферон α -2 лейкоцитарный человеческий; бацитрацины, подавляющие рост и развитие патогенной и условно-патогенной микрофлоры; другие биологически активные вещества.
Ветом 2	комплекс селекционных штаммов живых бактерий <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	
Ветом 3	селекционный штамм живых бактерий <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ВКПМ В-10642	
Ветом 4	селекционный штамм живых бактерий <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ВКПМ В-10643	



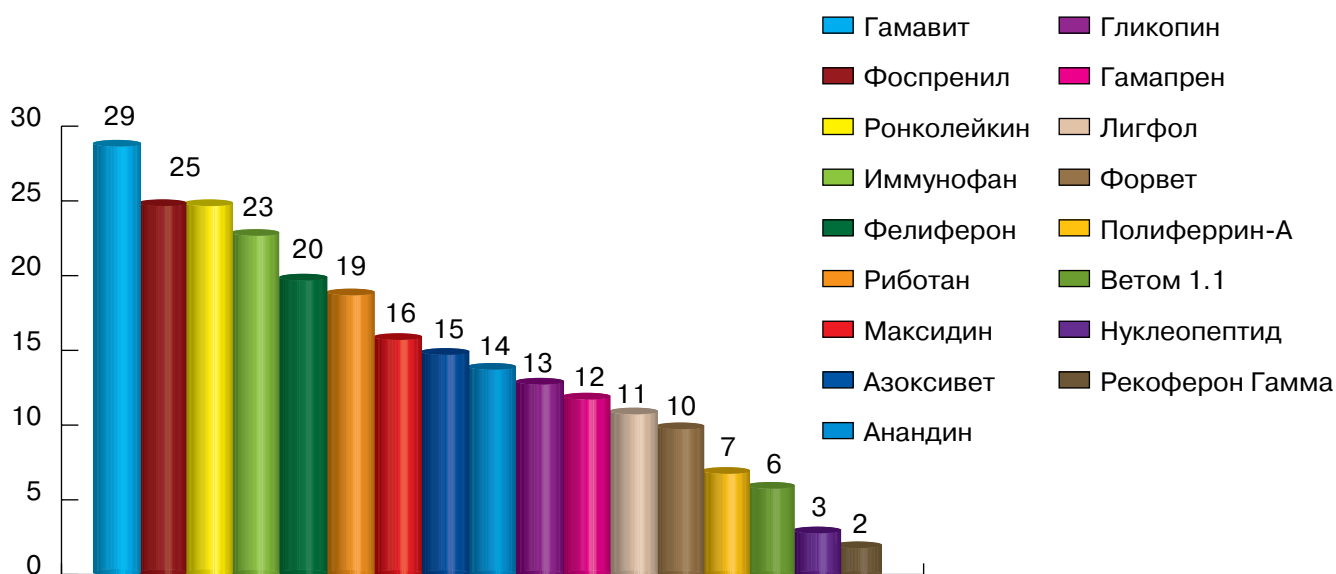
МОНИТОРИНГ МОСКОВСКОЙ ЗООРОЗНИЦЫ

данные маркетинговой службы «ЗооМедВет» март 2019 г. — апрель 2019 г.
(мониторинг 30 розничных точек различных торговых площадей Москвы).

Средние розничные цены на **иммуномодуляторы**
в ветеринарных отделах московских зоомагазинов и ветеринарных аптеках

наименование препарата	фасовка	цена за 1 флакон/ампулу/блистер
Азоксивет	5 амп. × 3 мг	124,00—154,00
	5 амп. × 6 мг	142,00—171,00
Анандин	3 амп. (10 %) × 2 мл	66,00—113,00
Ветом 1.1; 1.2	50 г 500 г	128,00—150,00621,00—735,00
Гамавит	5 фл. × 6 мл (№5)	96,00—130,00
	5 фл. × 10 мл	179,00—190,00
	1 фл. × 100 мл	1034,00—1160,00
Гамапрен	1 фл. × 5 мл	437,00—492,00
Гликопин	1 уп. × 10 таб.	230,00—234,00
Иммунофан	5 амп. × 1 мл	68,00—78,00
Лигфол	4 фл. × 1 мл	190,00—297,00
Максидин	5 фл. (0,15%) × 5 мл	54,00—61,00
	5 фл. (0,4%) × 5 мл	139,00—161,00
Нуклеопептид	5 фл. × 5 мл	140,00—162,00
Полиферрин-А	10 фл. × 1 мл	188,00—195,00
Риботан	10 доз × 1 мл	89,00—95,00
Рекоферон Гамма	2 мл. (250 тыс. МЕ)	325,00—340,00
Ронколейкин	3 амп. × 1 мл (50 тыс. МЕ)	205,00—230,00
	3 амп. × 1 мл (100 тыс. МЕ)	250,00—280,00
	3 амп. × 1 мл (250 тыс. МЕ)	340,00—385,00
	3 амп. × 1 мл (500 тыс. МЕ)	605,00—869,00
Фелиферон	5 фл. × 2,5 мл (1 млн МЕ)	350,00—407,00
Форвет	5 фл. × 5 мл	437,00—507,00
	1 фл. × 1 мл	105,00—129,00
Фоспренил	5 фл. × 10 мл	170,00—239,00
	1 фл. × 50 мл	789,00—820,00

Частота встречаемости **иммуномодуляторов**
в ветеринарных отделах московских зоомагазинов и ветеринарных аптеках



Премьера сезона: упаковка, удобная для всех! «Фелиферон» №1

НОВИНКА

Удобно владельцу:

1-го флакона достаточно для минимального курса лечения, нет необходимости переплачивать за «лишние» флаконы.

Удобно продавцу:

новая упаковка «Фелиферон» №1 позволит осуществлять продажи 1-го флакона, не нарушая вторичную упаковку, исключая продажу препарата без инструкции по применению.



«Фелиферон» №1 в продаже с июля 2019

Дистрибьютор: ООО «Торговый Дом «Астрафарм» г. Москва, тел.: (495) 645-85-79/80
г. Санкт-Петербург, тел.: (812) 412-83-12, 412-87-16

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ СО СПЕЦИАЛИСТОМ

реклама



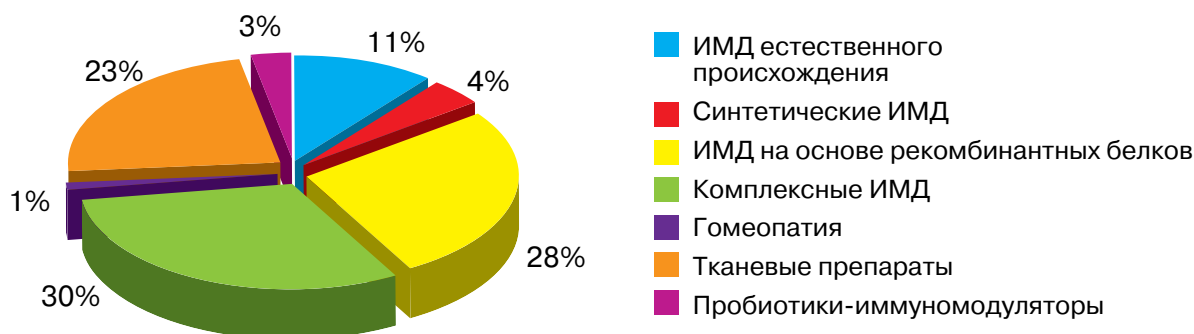
РЕЙТИНГ ЛИДЕРОВ

ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ И ТКАНЕВЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ МДЖ
по данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про»



РОЗНИЧНЫЕ ПРОДАЖИ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ЗА 9 МЕСЯЦЕВ 2018 г.
ПО ДАННЫМ «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про» — ВЕДУЩЕГО ЭКСПЕРТА РЫНКОВ
ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ И КОРМОВЫХ ДОБАВОК ЕАЭС

Структура продаж ИМБП в стоимостном выражении (рублях)

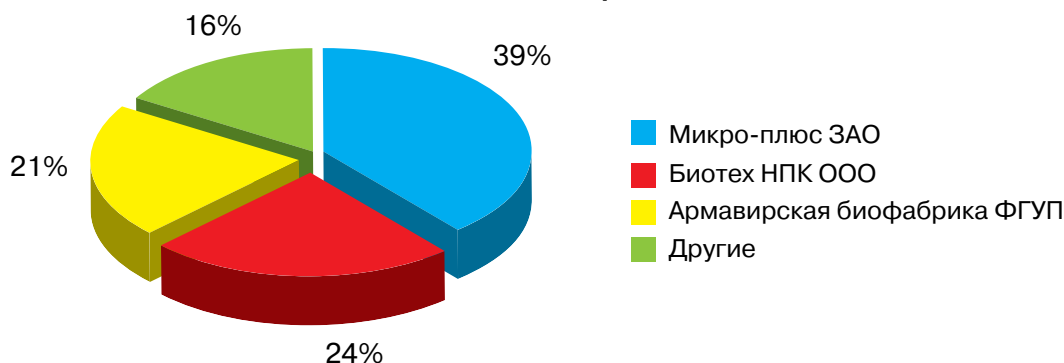


По данным панельного исследования ВетАналитик/ФармАналитик Про Розница 2018. ©

Лидеры продаж иммунобиологических препаратов категории МДЖ в рублях

Иммуномодуляторы (ИМД) естественного происхождения	Фоспренил, Форвет, Риботан
Синтетические ИМД	Азоксивет, Анандин 10%, Гликопин, Максидин 0,4%
Препараты ИМД рекомбинантных белков	Ронколейкин, Фелиферон
Комплексные ИМД	Гамавит
Гомеопатия	Эвинтон
Тканевые препараты	АСД фракция 2 Армавир, АСД фракция 3 Армавир
Ветеринарные пробиотики с иммуномодулирующим действием	Ветом 1.1, Ветом 3

Ведущие производители ИМД и тканевых препаратов для МДЖ по итогам I-III кв. 2018 г. в стоимостном выражении



По данным панельного исследования ВетАналитик/ФармАналитик Про Розница 2018. ©

Более подробно о рынке ветеринарных препаратов для животных (импорт и розничные продажи) вы можете узнать у специалистов «ВетАналитик/ФармАналитик Про»

☎ +7 (495) 771-59-23



Активное развитие ветеринарного направления компания НПО «Петровакс Фарм» начала в 2010 году. Сегодня в линейке продуктов компании два препарата в различных лекарственных формах. Это Азоксивет® — высокомолекулярный иммуномодулятор комплексного действия для лечения и профилактики острых и хронических инфекционных заболеваний и Ветолаза® — лекарственный препарат, показанный при комплексном лечении острых и хронических эндометритов и для стимуляции оплодотворений у крупного рогатого скота.

АЗОКСИВЕТ (Азоксимера бромид) — основной представитель группы высокомолекулярных синтетических иммуномодуляторов, относится к классу водорастворимых производных гетероцепных алифатических полиаминов. Данный класс соединений не имеет аналогов в мире как по структуре, так и по свойствам. Препарат является истинным иммуномодулятором, кроме того, он обладает комплексным действием, позволяющим не только активировать иммунную систему, но и снимать осложнения, вызванные патологическим процессом, значительно облегчать течение заболевания и при этом оставаться безопасным для организма.



В большинстве российских семей есть домашние любимцы, на которых жители России тратят около 1 трлн руб. в год. Согласно исследованию, проведенному компанией Mars Petcare совместно с «Яндекс.Маркетом» и опубликованному в октябре 2018 года, в российских домах живет 33,7 млн кошек и 18,9 млн собак. Данные исследовательской компании Euromonitor International (май 2018 года) совсем другие: 23,4 млн кошек и 16,5 млн собак. Третьи цифры можно обнаружить в исследовании компании

Research.Techart, подготовленном в 2010 году: «в России, по разным оценкам, насчитывается 25–30 млн домашних кошек и примерно 20 млн собак».

По данным компании Research.Techart, в 2000 году животных содержали около 33% семей, в 2002-м этот показатель увеличился примерно до 45% и до 2009-го не менялся, оставаясь на уровне 41–44%. По данным исследовательской компании COMCON Research, в 2008 году животных содержали 39,5% населения РФ, в 2009-м — 40,4%. В исследовании Mars Petcare и «Яндекс.Маркет» 2018 года речь идет о 53% российских домохозяйств; в выпущенном двумя годами ранее совместном исследовании ВЦИОМа и бренда Purina — о 60%. Глобальный рынок товаров и услуг для домашних животных с 2013 года вырос на 31%, что является самым высоким показателем в потребительском секторе. Годовой оборот рынка составил в 2018 году 125 млн USD.

Гудмэн Ж

Скоро в продаже обновленный Биолизин Артро — функциональный корм для собак всех пород. Новый дизайн упаковки и новые ингредиенты, помогающие правильно развиваться и быстро восстановлению опорно-двигательного аппарата. Рекомендуем щенкам при смене зубов и в период активного роста; собакам крупных пород для поддержания здоровья суставов и связок; при повышенной физической нагрузке; после травм и операций; для укрепления костей и мышц пожилых собак.



В 2019 году объем южнокорейского рынка товаров для домашних животных, как ожидается, составит почти 2 трлн вон, или 1,5 млрд USD. На это указывают данные компании Euromonitor International. Это практически

в два раза больше, чем в 2011 году. Среднегодовой рост рынка за последние пять лет составил 11%. В прошлом году объём рынка достиг 1 млрд 400 млн USD, увеличившись на 6,3% в годовом исчислении. Огромную роль в таком росте играет большой спрос на товары для домашних кошек. Эксперты ожидают продолжения данной тенденции и активного развития соответствующей отрасли.



Каталог ЗООНИК пополнился новинками! Серия ошейников «Премиум Классик» из натуральной двойной кожи с украшениями. Две модели коричневого цвета, шириной 35 и 20 мм, а также новинки из стропы 15 мм, с узором «лапки». Среди них комплекты поводок + шлейка, поводок + ошейник, поводок + ошейник с подкладкой, поводки длиной 2 и 3 м.



Технология получила название Pet-Commerce. После нажатия на баннер Pet-Commerce на веб-сайте Petz владельцы должны посадить своего питомца перед камерой компьютера или смартфона. Далее на экране в специальном видео демонстрируются товары магазина, такие как кости, игрушки или шары. Камера фиксирует реакцию животного на товары, а специальный алгоритм анализирует изменение его морды. Видео имеет желто-голубую цветовую гамму, так как дрессировщик собак Леонардо Огата, который помог «натаскивать» программу на тысячах изображений собачьих морд, убежден, что животные видят эти цвета лучше всего. Кроме того, Огата говорит, что собаки плохо воспринимают неподвижные изображения на экране. Именно по этой причине все товары и демонстрируются в роликах. Кроме этого, видео сопровождается специальным звукорядом, который позволяет животным сосредоточиться. «Мы выбрали десятки пород животных, а также множество беспородных собак. Камера отслеживает взгляд, изменение формы ушей, другие признаки мимики, позволяющие понять, понравился ли тот или иной кадр собаке, заинтересовалась ли она представленным товаром», — пояснил он.

Для удачной работы алгоритма важно, чтобы звук компьютера был включен. Также необходимо, чтобы собака сама была заинтересована экраном, не нужно класть ее голову на колени или как-то иначе поддерживать, это может вызвать раздражение. «Просто поместите голову перед камерой, чтобы оборудование могло запечатлеть наилучшую реакцию питомца», — говорит Огата.



Торговая марка TRIOL презентовала новую коллекцию летней одежды для собак. Каждая модель линейки это яркий и практичный аксессуар для питомцев на каждый день. Классические футболки, платья, футболки-поло, майки и модели с капюшоном: все изделия имеют удобный крой, стильный дизайн и модный принт на спине. Летняя одежда TRIOL представлена в различных цветах и размерах, служит долго, а благодаря универсальному фасону не стесняет движений питомца во время прогулки.



По данным Американской ассоциации производителей зоотоваров, в прошлом году владельцы домашних животных в США потратили на своих любимцев 72,56 млрд USD, в том числе около 30 млрд USD на корм и 18 млрд USD на услуги ветеринаров. Ассоциация полагает, что в этом году общая сумма достигнет 75,38 млрд USD.



[СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗООБИЗНЕСА](#)

23 мая в Минсельхозе состоялось рабочее совещание по проекту о вводе в гражданский оборот лекарственных препаратов для ветеринарного применения. В нем участвовали представители иностранных и отечественных производителей препаратов, в том числе участники СПЗ, а также представители Минсельхоза и Россельхознадзора, ВГНКИ. Ранее в министерство были направлены замечания и предложения участников Союза предприятий зообизнеса по данному проекту. Среди участников совещания были заместитель министра сельского хозяйства РФ Максим Увайдов, директор Департамента ветеринарии Минсельхоза Мария Новикова, заместитель директора Департамента ветеринарии Минсельхоза Полина Смышляева, заместитель начальника Управления внутреннего ветеринарного надзора Россельхознадзора Анна Бабушкина, руководитель органа по сертификации ФГБУ «ВГНКИ» Екатерина Агринская и др. Действующее законодательство уже предусматривает значительное количество механизмов обеспечения качества и безопасности ВЛП, в том числе контроля над оборотом серий и партий ВЛП, поступающих в гражданский оборот на территории Российской Федерации. На встрече представители СПЗ обратили внимание на то, что количество регистрируемых новых препаратов за последние два года упало в 10 раз, поэтому надо сначала отработать те механизмы контроля, которые действуют сегодня, и только после этого задумываться о введении новых процедур. На встрече также прозвучали опасения, связанные с невозможностью соблюдения сроков для вакцин и с требованиями, которые предусмотрены в новом проекте. По словам чиновников, проект будет дорабатываться с учетом замечаний производителей.



Препараты ООО «НИИ Пробиотиков»			
наименование	характеристика препарата	фасовка	цена за упаковку, в руб.
Субтилис-Ж — пробиотик для домашних животных, в том числе птиц и рыб	Профилактика и лечение желудочно-кишечных расстройств и энтеритов, восстановление микрофлоры кишечника при дисбактериозах и после курса антибиотикотерапии, повышение эффективности вакцинаций и иммунного статуса.	уп. 10 туб. × 1 мл	от 226 руб.
		флакон 100 мл	от 350 руб.
банка 200 г		от 350 руб.	
Субтилис-С — для птицы			

ООО «НИИ Пробиотиков», 117556, г. Москва, Варшавское шоссе, д.74, к. 1, тел.: (499)610-66-36;8-964-700-70-08, www.subtilis.ru

ТД Гама-Маркет представляет продукцию фирм «Микро-Плюс» и «ГамаВетФарм»				
наименование	изготовитель	ед.	характеристика препарата	цена в руб. (с НДС)
Препараты ООО «ГамаВетФарм»				
ГАМАПРЕН 0,5%, 5 мл	Россия	фл.	Лечение вирусных респираторных заболеваний кошек и собак.	364,92
Препараты ЗАО «Микро-плюс»				
Гамавит, 6 мл (уп. 5 фл.)	Россия	уп.	Биотонизирующее и иммуностимулирующее средство, антиоксидант. Применяют при отравлениях, дегельминтизации, гиповитаминозах, инфекциях, инвазиях и др. Стимулирует рост и развитие животных.	404,80
Гамавит, 10 мл (уп. 5 фл.)	Россия	уп.		668,90
Гамавит, 100 мл (для мелких домашних, с.-х. животных и лошадей)	Россия	фл.		888,26
Максидин глазной 0,15%, 5 мл*5 фл.	Россия	уп.	При конъюнктивитах, кератитах, воспалениях, гнойных выделениях, травмах. Противовоспалительное и противоотечное действие.	230,81
Максидин инъекц. 0,4%, 5 мл*5 фл.	Россия	уп.	Противовирусный, иммуностимулятор, от демодекоза, алопеций, для улучшения качества шерстного покрова.	678,10
Фоспренил, 10 мл (уп. 5 фл.)	Россия	уп.	Иммуномодулятор с широкой противовирусной активностью (0,4% водный раствор фосфорилированных полипептидов, выделенных из хвои). Стимулирует естественную резистентность и иммунитет, активизирует метаболизм, обладает противовоспалительной активностью, усиливает иммунный ответ на вакцины, является гепатопротектором.	809,72
Фоспренил, 50 мл (для мелких домашних, с.-х. животных и лошадей)	Россия	фл.		662,45

Оптовые поставки и консультации: 123098, Москва, ул. Гамалеи, 18, тел.: (499) 193-43-55, 190-57-41

ЗАО фирма «НПВ и ЗЦ “ВЕТЗВЕРОЦЕНТР”»		
<i>наименование препарата</i>	<i>информация</i>	<i>цена</i>
ВАКЦИНЫ		
ВАКДЕРМ	Профилактика и лечение трихофитии и микроспории собак, кошек, пушных зверей и кроликов, 1 уп. — 10 доз, 1 доза — 1 мл.	75,04*/1 доза
ВАКДЕРМ (для пушн. зв.)	Профилактика и лечение трихофитии и микроспории пушных зверей, фасовка 100 мл, 1 доза — 1 мл.	13,80*/1 доза
ВАКДЕРМ-F	Профилактика и лечение трихофитии и микроспории кошек, 1 уп. — 10 доз, 1 доза — 1 мл.	80,73*/1 доза
ВАКДЕРМ ТФ	Профилактика и лечение трихофитии крупного рогатого скота, 1 фл. — 10 доз, 1 доза — 1 мл; фл. 20 доз, 1 доза — 1 мл; фл.	5,5/4,68*/1 доза
ГЕКСАКАНИВАК	Профилактика чумы плотоядных, гепатита, аденовируса, лептоспироза и парвовирусного энтерита собак, 1 уп. — 5 доз.	174,96*/1 доза
ДИПЕНТАВАК	Профилактика бешенства, чумы плот., гепатита, аденовируса, лептоспироза и парвовирусного энтерита собак, 1 уп. — 5 доз.	213,73*/1 доза
СЫВОРОТКИ, ГЛОБУЛИНЫ, ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ, ПРОТИВОВИРУСНЫЕ ПРЕПАРАТЫ		
ИММУНОВЕТ-3Ин (гамма-глобулин)	Профилактика и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных, 1 доза — 2 мл (1 уп. — 10 доз).	110,00*/1 доза
ИММУНОВЕТ-3Сн (гипериммунная сыворотка)	Профилактика и лечение парвовирусного энтерита, чумы и гепатита плотоядных, 1 фл 2 мл = 1 доза/1 фл. 10 мл = 5 доз.	89,45/173,69* за фл.
ИММУНОВЕТ-1Ин (иммуноглобулин)	Профилактика и лечение панлейкопении кошек, 1 уп. — 10 доз, 1 доза — 2 мл.	72,74*/1 доза
РИБОТАН	Иммуномодулятор, профилактика и лечение вирусных, бактериальных, грибковых инфекций, 1 уп. — 10 доз, 1 доза — 1 мл.	73,40*/1 доза
РИБОТАН (для с.-х. животных)	Иммуномодулятор, профилактика и лечение вирусных, бактер., грибковых инфекций, фасовка 100 мл, 1 доза — 1 мл.	30,24*/1 доза
НАТРИЯ НУКЛЕИНАТ	Иммуномодулятор 1 доза — 1 мл, фасовка по 100 мл — 100 доз	5,00*/1 доза
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА		
АМИТАН	Наружное средство для лечения демодекоза и зудневой чесотки собак, 1 уп. — 10 амп., 1 амп. — 2 мл.	54,45**/1 амп.
ДЕКОР	Наружное средство для лечения демодекоза и зудневой чесотки собак, флакон 20 мл/аэроз. фл. 70 мл.	68,67/176,19**/1 фл.
ДЕКОР-2	Наружное средство для лечения отодектоза кошек, собак, пушных зверей и других плотоядных, флакон 5 мл.	60,60**/1 фл.
ЙОДЕЗ (концентрат)	Дезинфицирующее средство, канистра 10 литров.	799,00**/1,0 л
САФРОДЕРМ	Лечение экзем, трофических язв и дерматитов неинфекц. природы, спиртовой экстракт, стекл. флакон 20 мл.	81,86*/1 фл.
САФРОДЕРМ (СПРЕЙ)	Лечение экзем, трофических язв и дерматитов неинфекц. природы, спиртовой экстракт, пласт. фл. 20 мл/пласт. фл. 70 мл.	83,09/201,62*/1 фл.
САФРОДЕРМ-ГЕЛЬ	Лечение экзем, трофических язв и дерматитов неинфекц. природы, гелевая форма, баночка 25 мл.	74,37*/1 бан.
СФК-ДРОЖЖИ	Сбалансированный фосфорно-кальциевый премикс на основе пивных дрожжей, банка 1 кг.	605,00**/1 уп.
ЭПАЦИД-АЛЬФА	Для лечения отодектоза, демодекоза собак и пушных зверей, псороптоза кроликов и кнемидокоптоза декор. птиц, фл. 10 мл.	52,70**/1 фл.
ПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ		
ПАСПОРТ МЕЖДУНАРОДНЫЙ	для СОБАК/для КОШЕК/универсальный для животных.	22,00**/1 шт.
КНИГА «БОЛЕЗНИ ПЛОТЯДНЫХ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ...»	2004 г., 592 стр.	700,00**/1 шт.

*НДС — 10%, **НДС — 20%

ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОКОРРЕГИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ТРАВМ И ХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ

Ханис А.Ю., Гафурова А.М. («Ветзвероцентр», г.Москва,)

Кац А.И. (Бабушкинская участковая ветеринарная лечебница СББЖ СВАО г.Москва)

Прудников В.С. («Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г.Витебск, РБ)

Белякова Г.Л. (Ветеринарная лечебница «Вита-Вет» г.Витебск, РБ)

В современной медицинской и ветеринарной практике, при профилактике и лечении различных заболеваний животных, все большее внимание ученые и практикующие специалисты уделяют использованию лекарственных средств, обладающих иммуномодулирующими свойствами (1,2,6,7,9,10,12). Известно, что многие патологии организма развиваются на фоне иммунодефицитных состояний.

Некоторые заболевания самостоятельно могут служить причиной развития иммунодепрессии, так же, иммунодефицит может развиваться вследствие применения некоторых видов лекарственных средств (живых вакцин, гормональных препаратов, антибиотиков и др.) (2,6,7,9). Супрессия Т-зависимых иммунных реакций наблюдается у больных с гнойной инфекцией мягких тканей и сопровождается подавлением функции Т-лимфоцитов (2). Указанные выше причины развития иммунодефицитов могут присутствовать у больных, требующих хирургического вмешательства или же возникать у них на фоне проведения хирургических манипуляций, а также в момент проведения до и послеоперационной терапии с использованием препаратов, способных спровоцировать иммуносупрессию (2).

Присутствие иммунодефицита в организме может отрицательно влиять на процесс репаративной регенерации травмированных тканей, а также отрицательно влиять на процесс послеоперационной реабилитации. Еще в середине прошлого века было достоверно установлено, что независимо от исходной иммунореактивности пациента, хирургическое вмешательство вызывает развитие иммунодефицита, на фоне которого могут развиваться инфекционные послеоперационные осложнения (8). На важную роль иммунной системы организма в развитии гнойных воспалительных процессов в хирургии указывают работы многих авторов. (2, цит. 3, 9). Так при эндопротезировании тазобедренных суставов, угнетение клеточного звена иммунитета является общим проявлением, что показывает реакцию организма на операционный стресс и сопряженные с ним последствия (5). В настоящее время в медицинской практике, наряду с общепринятыми мерами профилактики послеоперационных инфекционных осложнений, все чаще рекомендуется проводить коррекцию иммунодефицитных состояний препаратами, воздействующими на Т-клеточное звено иммунитета. (2,3,14). Большое внимание акцентировано на применении давно известного в медицине иммуномодулятора — натрия нуклеината, который с успехом использовался при психоневрологических заболеваниях, связанных с легкими травмами мозга, ушибами мозга средней и тяжелой выраженности, операционных и других травматических повреждений, а также осложненных раневых инфекциях (2). Актуальность применения иммуномодулирующих препаратов в ветеринарной практике так же очевидна, и особенно в случаях, связанных с различными повреждениями тканей и органов животных,

в основе терапии которых лежат принципы стимуляции защитных сил организма и активизация процессов репарации и регенерации тканей и органов. Мы, в своей практике лечения различных иммунодефицитов животных, с успехом применяли иммуномодуляторы природного происхождения на основе натриевой соли рибонуклеиновой кислоты (натрия нуклеинат), получаемой из дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*. Явные преимущества таких препаратов связаны с тем, что натрия нуклеинат не обладает видовой специфичностью, является естественным компонентом организма и лишен побочного действия (7,12). Натрия нуклеинат обладает широким спектром биологической активности, стимулирует факторы естественной резистентности, активизирует процессы регенерации, фагоцитарную активность макрофагов, повышает функциональную активность Т-хелперов и Т-киллеров (6,7,12). Препараты на основе натрия нуклеината, в частности, натрия нуклеинат 0,2% раствор, ранее производимый в Белоруссии препарат нуклевит и риботан, стимулируют функциональную активность нейтрофилов и моноцитов/макрофагов, повышая их способность поглощать и убивать захваченные бактерии, увеличивают антиинфекционную устойчивость организма к заражению патогенами (7,11,12,13). Поэтому логически верным было введение натрия нуклеината в список лекарственных средств, входящих в расширенную схему премедикации и назначение его в после операционный период при хирургическом вмешательстве или родовспоможении. Данное соединение активизирует фагоцитоз, способствует профилактике послеоперационных осложнений и иммунодепрессивных состояний, а также стимулирует физиологическую и репаративную регенерацию клеток в реабилитационный период (11,12,13). Проводимое нами медикаментозное лечение животных с механическими повреждениями тканей и органов, нередко требующих оперативного вмешательства, и при других



хирургических операциях, в первую очередь, было направлено на устранение болевого синдрома, снижение вероятности развития интра- и послеоперационных осложнений и повышение иммунобиологического статуса организма. Так, с целью коррекции иммунного статуса, использовали иммуномодулятор натрия нуклеинат и комплексные препараты, изготавливаемые на его основе — риботан и нуклевит. Данные препараты, помимо общего для всех, основополагающего компонента — натрия нуклеината, имеют собственные оригинальные отличия в составе и, соответственно, механизме воздействия на иммунную систему и защитные свойства организма в целом. Так лекарственное средство риботан, наряду с нуклеинатом натрия, содержит низкомолекулярные полипептиды, благодаря которым усиливается направленное действие препарата на стимуляцию клеточного иммунитета. Иммуномодулятор нуклевит дополнительно содержит витамин С, который являясь мощным антиоксидантом регулирует в организме окислительно-восстановительные процессы и повышает его защитные свойства, а в совокупности с натрием нуклеинатом, усиливает иммунологическую реактивность организма. Каждый из описанных препаратов мы назначали в профилактических дозах, парентерально, в период предоперационной подготовки с целью повышения устойчивости организма животного к операционной травме и в период последующей реабилитации для снижения рисков возникновения возможных послеоперационных осложнений. В тяжелых клинических случаях, осложненных уже имеющимися воспалительными процессами в организме, мы назначали иммуномодулирующие препараты в терапевтических дозах, трех- пятикратно по показаниям. Хороший результат был получен при нанесении иммуномодуляторов непосредственно на свежую раневую поверхность, с дальнейшей обработкой им послеоперационных швов, вплоть до их снятия и полного заживления поврежденных тканей. С положительным терапевтическим эффектом были применены иммуномодуляторы при лечении и оперативном вмешательстве у возрастных и стареющих животных. Назначение таких препаратов способствовало улучшению общего состояния и как следствие, повышению качества их жизни. В процессе изучения влияния натриевой соли рибонуклеиновой кислоты на организм мы, в подтверждении ранее известным фактам (2, 12), так

ЛИТЕРАТУРА:

1. Ездакова И.Ю., Федоров Ю.Н., Ханис А.Ю., Боряева Г.И. Влияние иммунотропных препаратов на иммуногенез при вакцинации. Материалы международной конференции, посвященной 80-летию ФГУП «Шелковский биокомбинат». 20-23 сентября 2004г. Шелково 2004. — 47-52 с..
2. Земсков А.М., Земсков В.М., Караулов А.В. Клиническая иммунология. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. — 432 с.
3. Корженевский А.А. Патент на изобретение № 2296999. Способ выявления критериев для проведения адекватной иммунотерапии гнойно-септических заболеваний 09.03.2005 г.
4. Кузьмин И.И. Методологические основы профилактики и лечения осложнений при эндопротезировании тазобедренного сустава. Диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Москва 2010. — 337с.
5. Першин, Б. Б. Стресс, вторичные иммунодефициты и заболеваемость / Б. Б. Першин, С. Н. Кузьмин. — М., 1994. — 190 с.
6. Федоров Ю.Н. Иммунокоррекция: применение и механизм действия иммуномодулирующих препаратов. //Ветеринария. 2005. №2. - 3-6 с.
7. Федоров Ю.Н. Клинико-иммунологическая характеристика и иммунокоррекция иммунодефицитов животных. //Ветеринария. 2013. №3. — 3-8 с.
8. Хаитов Р.В., Пинегин Б.В. Изменение иммунитета при хирургических вмешательствах. Государственный Научный Центр - Институт иммунологии Минздрава России, //Аналы хирургической гепатологии. том 3 №2 1998 - 100-110 с.
9. Хаитов Р.М. Иммунология: учебник/Р.М.Хаитов. — 3-е изд., перераб. и доп. —М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 496 с. — ил.
10. Ханис А.Ю. Эффективность иммуномодуляторов и адьюванта при иммунизации кроликов против микроспории. // Ветеринария. Москва, 1997г., с. - 21-23.
11. Ханис А.Ю., Воронин С.П., Гуменюк А.П., Федоров Ю.Н. Иммуномодулирующие свойства натриевой соли рибонуклеиновой кислоты, получаемой из дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*. Успехи медицинской микологии. Том VII Материалы четвертого всероссийского конгресса по медицинской микологии. Национальная Академия Микологии М.: 2006, — 259-260 с.
12. Ханис А.Ю., Федоров Ю.Н. Применение и механизм действия иммуномодулирующих препаратов на основе нуклеиновых кислот, получаемых из дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* Успехи медицинской микологии (под общей редакцией академика РАЕН Ю.В.Сергеева), том IX, Материалы пятого всероссийского конгресса по медицинской микологии. Национальная Академия Микологии, 2007г. — 198-202 с.
13. Ханис А.Ю. Механизм действия и возможность клинического применения иммуномодулятора натрия нуклеината для профилактики и лечения различных патологий крупного рогатого скота. Ценовик. Дайджест Сельское хозяйство. Наука и практика. №5. 2018. — 53-56 с.
14. Чепелева М.В., Волокитина Е.А., Кармацких О.Л. Информативность иммунологических показателей в раннем послеоперационном периоде при эндопротезировании тазобедренного сустава. Гений Ортопедии. №4, 2004 г. — 58-62 с.



же отмечали наличие у нее адаптогенного и детоксицирующего действия, способствующего более быстрому выздоровлению больных животных.

Широкий спектр положительного воздействия натриевой соли рибонуклеиновой кислоты, опосредованного через иммунную систему, на многие другие системы организма (эндокринная, нервная, выделительная и др.) (2,9) можно объяснить влиянием его на основные стадии развития иммунологических процессов, способствующих мобилизации защитных свойств и поддержанию постоянства внутренней среды организма.



НПВиЗЦ фирма «Ветзвероцентр»
Тел.: +7 (499) 188-06-37
www.vetzverocenter.ru

АСТЕРИОН

Повышая качество жизни и продлевая курс!

вакцина против:

DHPPI_L



- чумы,

- аденовирусных инфекций,
- парвовирусного энтерита,
- парагриппа,
- лептоспироза
- бешенства

DHPPI_{LR}



**СОВРЕМЕННЫЙ КОМПЛЕКС ВАКЦИН ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ
НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ СОБАК**



КОРМА И ЛАКОМСТВА ДЛЯ ПТИЦ И ГРЫЗУНОВ



ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ

Корма для птиц и грызунов «ЗООНИК»			
<i>наименование</i>	<i>цена за 1 шт</i>	<i>кол-во в коробке</i>	<i>цена за коробку</i>
Зерносмесь д/хомяков «С фруктами и овощами» Стандарт ЗООНИК 400 г	38,91	14	544,74
Зерносмесь д/морских свинок «С фруктами и овощами» Стандарт ЗООНИК 400 г	40,68	14	569,52
Зерносмесь д/кроликов «С фруктами и овощами» Стандарт ЗООНИК 400 г	37,52	14	525,28
Зерносмесь д/крыс и мышей «С фруктами и овощами» Стандарт ЗООНИК 400 г	39,25	14	549,50
Зерносмесь д/волнистых попугаев Стандарт ЗООНИК 500 г	45,90	14	642,60
Зерносмесь д/волнистых попугаев «С фруктами и овощами» Стандарт ЗООНИК 500 г	47,79	14	669,06
Зерносмесь д/волнистых попугаев «С орехами» Стандарт ЗООНИК 500 г	46,31	14	648,34
Зерносмесь д/волнистых попугаев «С витаминами и минералами» Стандарт ЗООНИК 500 г	46,19	14	646,66
Зерносмесь д/морских свинок «Основной рацион» Премиум ЗООНИК 400 г	65,32	14	914,48
Зерносмесь д/хомяков «Основной рацион» Премиум ЗООНИК 400 г	55,41	14	775,74
Зерносмесь д/крыс и мышей «Основной рацион» Премиум ЗООНИК 400 г	50,50	14	707,00
Зерносмесь д/кроликов «Основной рацион» Премиум ЗООНИК 400 г	49,54	14	693,56
Зерносмесь д/шиншилл «Основной рацион» Премиум ЗООНИК 400 г	77,67	14	1087,38
Зерносмесь д/волнистых попугаев «Основной рацион» Премиум ЗООНИК 500 г	61,12	14	855,68
Зерносмесь д/волнистых попугаев «Фруктовый рацион» Премиум ЗООНИК 500 г	66,00	14	924,00
Зерносмесь д/средних и крупных попугаев «Основной рацион» Премиум ЗООНИК 400 г	67,11	14	939,54
Зерновые палочки д/грызунов «Овощные» ЗООНИК 2 шт	42,34	18	762,12
Зерновые палочки д/грызунов «Фруктовые с орехами» ЗООНИК 2 шт	42,34	18	762,12
Зерновые палочки д/волнистых попугаев «Фруктовые» ЗООНИК 2 шт	42,34	18	762,12
Зерновые палочки д/волнистых попугаев «Медовые с орехами» ЗООНИК 2 шт	42,34	18	762,12
Зерновые палочки д/волнистых попугаев «Яичные» ЗООНИК 2 шт	42,34	18	762,12

ООО «Компания Орис»

142100, М.О., Подольск, ул. Комсомольская, д. 1, тел.: (495) 789-95-99, www.zoonik.ru, e-mail: oris@zoonik.ru

ВИТАМИНЫ И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ



ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ

Минеральные кормовые добавки ООО «ЮПИТЕР»

наименование	описание	цена с НДС, руб.
Хелавит С для кошек и собак (70,0 мл)	Микроэлементная кормовая добавка, содержащая хелаты Fe, Mn, Zn, Cu, Co, Se, I с производными аминокислот.	100,00
Хелавит С для кошек и котят (40,0 мл)	Микроэлементная кормовая добавка, содержащая хелаты Fe, Mn, Zn, Cu, Co, Se, I с производными аминокислот.	70,00

ООО «ЮПИТЕР», 170005, Тверь, а/я 0559.
Тел.: (4822) 47-57-71, факс (4822) 52-22-85.
E-mail: delta.52@mail.ru/www.helavit-jupiter.ru

Поставки: ООО «Ветзащита» (495) 648-26-26
ООО «ТД Гама»-маркет (495) 234-59-31
ООО «Ветмаркет» (495) 777-60-81
ООО «АС-Маркет» (495) 916-91-64

ЗООМЕД ВЕТ
 КОНЬЮНКТУРНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ ЗООБИЗНЕСА
**ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕРСИИ ЖУРНАЛА
 ЧИТАЙТЕ НА САЙТЕ**
WWW.ZOOMEDVET.RU



АКСЕССУАРЫ И СРЕДСТВА ПО УХОДУ



ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ

Продукция ООО «ВЕРГАС СОФТ»			
наименование товара	объем	цена за ед. в руб	ед. в уп-ке.
«Антиколтун» спрей-кондиционер для распутывания колтунов и облегчения расчесывания шерсти у кошек. Не требует смывания водой.	100 мл	36,00	40
«Антиколтун» спрей-кондиционер для распутывания колтунов и облегчения расчесывания шерсти у собак. Не требует смывания водой.	100 мл	36,50	40
«Очищающий» спрей-кондиционер для очистки кожи и шерсти у кошек и собак. Не требует смывания водой.	100 мл	36,50	40
«Питательный» спрей-кондиционер для улучшения качества шерсти и кожи у кошек. Не требует смывания.	100 мл	36,50	40
«Питательный» спрей-кондиционер для улучшения качества шерсти и кожи у собак. Не требует смывания.	100 мл	36,50	40
Салфетки «Стандарт» влажные очищающие. Для ухода за домашними животными, 15x20 см.	12 шт.	27,00	50
Салфетки «Макси» влажные, очищающие. Для ухода за домашними животными, 20x30 см.	8 шт.	27,00	50
Салфетки «Мини» влажные, очищающие. Для ухода за кожей и шерстью под глазами и ушами животных.	16 шт.	27,00	50
Шампунь, отпугивающий блох и клещей, для гладкошерстных собак.	300 мл	29,50	30
Шампунь, отпугивающий блох и клещей, для короткошерстных собак.	300 мл.	34,60	30
Шампунь, отпугивающий блох и клещей, для длинношерстных собак.	300 мл	34,60	30
Шампунь, отпугивающий блох и клещей, для короткошерстных кошек.	300мл	34,60	30
Шампунь, отпугивающий блох и клещей, для длинношерстных кошек.	300 мл	34,60	30
Ликвидатор запахов для кошачьего туалета (порошок). Дезодоратор.	500 г	41,20	26
Ликвидатор запахов птиц и грызунов в клетках и вольерах (порошок). Дезодоратор.	500 г	41,20	26
Ликвидатор запахов в туалете. Для мелких пород собак. Дезодоратор	400 мл	41,20	22
Присыпка для уборки мочи и фекалий животных (порошок). Дезодоратор.	300 г	41,20	26
Ликвидатор запаха и пятен кошачьих меток. Спрей. Дезодоратор.	400 мл	73,00	22
Ликвидатор запаха и пятен мочи и меток собак. Спрей. Дезодоратор.	400 мл	73,00	22
Ликвидатор запаха и пятен от животных. Спрей-пена для ковров и подстилок, тканевой обивки мебели. Пятновыводитель с кислородной системой.	400 мл	84,60	22

ООО «ВЕРГАС СОФТ». Оптовые поставки, тел.: (495) 970-89-87; тел./факс: (495) 467-93-37.

ООО ТД «Гама-Маркет» реализует препараты производства ООО «ГамаВетФарм»				
наименование	примечание	банка	производство	цена, руб.
Гамабиол-Плюс	Бальзам Гамабиол-Плюс применяют для косметического ухода за кожей животных без ограничения видов и возраста, в том числе для ухода за проблемной кожей. Для устранения шелушения, раздражения, зуда, улучшения трофики кожи, увлажнения.	40 г.	Россия	131,18

Оптовые поставки и консультации: 123098, Москва, ул. Гамалеи, 18, тел. (499)193-43-55, 190-57-41



АПОЛНИТЕЛИ



ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ

ООО «ЭКСИ»				
<i>продукция</i>	<i>ед.</i>	<i>штрих-код</i>	<i>кол-во ед. на поддоне</i>	<i>цена за 1 ед. (без учёта стоимости доставки, с НДС)</i>
Pussy-cat 4,5 л «Древесный»	шт.	4607141360053	201 шт.	60,00р.
Pussy-cat 4,5 л «Комкующийся Прасковейский»	шт.	4607141360046	201 шт.	60,00р.
Pussy-cat 4,5 л «Комкующийся»	шт.	4607141360039	201 шт.	60,00р.
Pussy-cat 4,5 л «Минеральный»	шт.	4607141360107	201 шт.	60,00р.
Pussy-cat 4,5 л «Океанический»	шт.	4607141360022	201 шт.	60,00р.
Pussy-cat 4,5 л «Цеолитовый»	шт.	4607141360015	201 шт.	60,00р.
Pussy-cat 10 л «Древесный»	шт.	4607141360121	100 шт.	100,00р.
Pussy-cat 10 л «Комкующийся»	шт.	4607141360114	100 шт.	100,00р.
Pussy-cat 10 л «Океанический»	шт.	4607141360169	100 шт.	100,00р.
Pussy-cat 2,5 л Для грызунов «Древесный»	шт.	4607141360091	200 шт.	35,00р.
Pussy-cat 2,5 л Для грызунов «Цеолитовый»	шт.	4607141360077	200 шт.	35,00р.
Pussy-cat 2,5 л Для котят «Океанический»	шт.	4607141360060	200 шт.	35,00р.
Pussy rabbit 14 л Гранулы	шт.	4607141360138	200 шт.	35,00р.
Pussy rabbit 14 л Сено	шт.	4607141360152	200 шт.	35,00р.
Pussy rabbit 14 л Стружка	шт.	4607141360145	210 шт.	35,00р.
Pussy-cat Premium 5 л «Brilliant» (Силикагелевый)	шт.	4607141360237	162 шт.	130,00р.
Pussy-cat Premium 5 л «Clumping» (Комкующийся)	шт.	4607141360251	162 шт.	300,00р.
Pussy-cat Premium 5 л «Tofu-Clump» (Комок Тофу)	шт.	4607141360275	162 шт.	370,00р.

Оптовые продажи: ООО «ЭКСИ» 170027, г. Тверь, ул. Бригадная, 55 строение 1, тел.: 8-800-777-30-75, e-mail: maks-i-2007@yandex.ru

ООО «Компания «Орис»			
<i>наполнителя для кошачьих туалетов</i>	<i>шт.уп.</i>	<i>вес, шт/кг</i>	<i>цена с НДС за шт., руб.</i>
ЗООНИК комкующийся, 5л	4	4,5	130,73
ЗООНИК комкующийся ЛЮКС (собери коллекцию), 5 л	4	4,5	249,3
ЗООНИК древесный, 5л	4	3,2	96,45
ЗООНИК впитывающий, 5л	4	3,6	101,25
ЗООНИК силикагель, 3,8л	8	1,9	256,79

ООО «Компания Орис»

142100, М.О., Подольск, ул. Комсомольская, д. 1, тел.: (495) 789-95-99, www.zoonik.ru, e-mail: oris@zoonik.ru



(начало статьи на стр. 3)

ОЦЕНКА РОЛИ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА В ВОЗНИКНОВЕНИИ НЕЖЕЛАТЕЛЬНОГО ЯВЛЕНИЯ У ЖИВОТНОГО ПО МЕТОДУ АВОН

А. Сарсадских, эксперт по фармаконадзору Союза предприятий зообизнеса

В данной статье мы рассмотрим только анализ роли препарата в возникновении нежелательного явления. Серьезность или несерьезность нежелательного явления не является предметом настоящей статьи.

Система фармаконадзора в Европе существует уже более пятидесяти лет, из которых около двадцати она является хорошо организованной, однако продолжает развиваться и сегодня, благодаря непрекращающейся научной работе Европейского медицинского агентства и промышленных объединений (например VICH, OIE²). Исторически для анализа роли лекарственного препарата в возникновении реакции у животного применяли те же подходы, или же «алгоритмы», как при анализе последствий использования медицинских препаратов для человека. Однако с течением времени данные алгоритмы были адаптированы для условий ветеринарии (адаптация метода Наранджо; метод Крамера; адаптация метода RUCAM — the Roussel Uclaf causality Assessment Method). Тем не менее в силу «слабых мест» адаптированных алгоритмов поиск оптимального решения для выявления роли препарата в возникновении нежелательного явления продолжился. На сегодняшний день на законодательном уровне Европейского союза рекомендована система АВОН³, которую с успехом в равной степени

используют держатели регистрационного удостоверения и регулирующие органы. Преимуществом данной системы является ее многомерность и комплексность. В определенной степени она разделяет подход нумерических алгоритмов (Наранджо, RUCAM), но, не являясь бальной системой, фактически может быть использована при любом объеме доступной информации о нежелательном явлении. Система АВОН представляет собой инструмент, позволяющий охарактеризовать причастность (causality) лекарственного препарата к возникновению нежелательного явления у животного с присвоением одного из буквенных кодов: А, В, О, О1, N. Каждому коду соответствуют свои характеристики предоставленных фактов о нежелательном явлении. Код «А» характеризует сообщение о нежелательном явлении с «вероятной» ролью лекарственного препарата, т.е. выражает гипотезу, что применение лекарственного препарата с наиболее высокой степенью явилось причиной возникновения наблюдаемого клинического проявления. Код «В» означает «возможную» роль лекарственного препарата, т.е. выражает гипотезу, что лекарственный препарат не с наибольшей вероятностью, но с потенциальной возможностью сыграл роль в возникновении нежелательного явления. Коды «О» (неклассифицируемая)

² VICH: the International Cooperation on Harmonisation of Technical Requirements for Registration of Veterinary Medicinal Products (<https://www.vichsec.org/>). OIE: the World Organisation for Animal Health (<http://www.oie.int/>).

³ Committee for Medicinal Products for Veterinary Use (CVMP) — EMA/CVMP/PhVWP/552/2003 — Rev. 1 — 'Recommendation on harmonising the approach to causality assessment for adverse events to veterinary medicinal products'.

и «O1» (без заключения) не подтверждают гипотезу о вероятной роли лекарственного препарата в возникновении нежелательного явления, но и не опровергают такую возможность полностью. Как правило код «O» или «O1» присваивается сообщению, содержание информации в котором не позволяет сделать однозначный вывод о роли препарата или содержит противоречивые факты. Код «N» означает «невероятную» или «маловероятную» роль лекарственного препарата в возникновении нежелательного явления; для присвоения данного кода сообщению о нежелательном явлении, как правило, необходимо предоставить аргументы, подтверждающие иную (не лекарственный препарат) причину возникновения наблюдаемого клинического проявления.

Итак, чтобы присвоить нежелательному проявлению какой-либо предусмотренный системой ABON код, доступную информацию в отношении данного нежелательного проявления необходимо оценить относительно шести основополагающих оценочных факторов. Здесь необходимо прежде всего отметить, что качество полученной информации о примененном лекарственном препарате, самом животном и его анамнезе, обстоятельствах применения лекарственного препарата и выявленном нежелательном клиническом проявлении имеет первостепенное значение. Желательно вместе с информацией, описывающей все обстоятельства происшедшего нежелательного последствия, также предоставлять результаты анализа крови, лабораторных исследований или патологоанатомическое заключение. Итак, что же это за шесть факторов, или «маяков», для анализа полученной информации, как они помогут сделать нам вывод о роли лекарственного препарата?

Первым фактором является «связь по времени применения и с местом применения», на английском языке этот фактор звучит как 'associative connection'. При анализе информации в отношении данного фактора факт того, что клинический симптом появился в достаточно короткое после применения препарата время и/или в области введения/нанесения лекарственного препарата, будет свидетельствовать в пользу гипотезы о «вероятной» роли лекарственного препарата в возникновении наблюдаемого клинического явления. Факт сокращения проявления симптомов при отмене приема лекарственного препарата и их повторном появлении при возобновлении применения также будет свидетельствовать в пользу этой гипотезы. Здесь можно привести пример о появлении припухлости в области введения вакцины (связь с местом) или приступа рвоты в течение тридцати минут (связь со временем приема) после приема домашним животным таблетки антипаразитарного препарата.

Вторым фактором являются «фармакологические и/или иммунологические свойства лекарственного препарата». В пользу гипотезы о вероятной роли лекарственного препарата будут свидетельствовать

факты о том, что наблюдаемый клинический симптом после применения лекарственного препарата соответствует уже ранее известному клиническому проявлению при применении рассматриваемого лекарственного препарата или препаратов той же группы. В качестве примера можно привести поражение желудочно-кишечного тракта разной степени серьезности (язва, гастрит) при длительном применении нестероидных противовоспалительных лекарственных препаратов.

В отношении третьего фактора под названием «клинический или патологический феномен лекарственного препарата» свидетельством в пользу вероятной роли лекарственного препарата будет являться факт того, что наблюдаемое клиническое или патологическое проявление у животного было ранее известно как потенциально возможное последствие применения данного лекарственного препарата или группы подобных препаратов. В качестве примера можно привести возникновение почечной недостаточности на фоне применения амикацина (полусинтетический аминогликозид) у кошек, который по своим свойствам накапливается в почках и не рекомендуется животным с нарушенной функцией почек.

Гипотеза о вероятной роли препарата в возникновении нежелательного явления также возрастает в случае совпадения информации о наблюдаемом клиническом проявлении с «ранее полученными сообщениями» о подобных последствиях применения рассматриваемого лекарственного препарата (четвертый фактор). В результате того, что фармакологическая индустрия продолжает производить новые формы лекарственных препаратов и даже новые действующие вещества, для накопления информации о потенциальном побочном действии этих новых форм потребуется время, поэтому очень важно обращать внимание на подобные новые «сигналы».

Пятым фактором для выдвижения гипотезы о вероятной роли лекарственного препарата в возникновении нежелательного явления является отсутствие «иных причин» возникновения наблюдаемого клинического последствия. Наличие какой-либо в равной степени возможной обозримой причины появления нежелательной реакции, как например одновременное применение нескольких лекарственных препаратов или применение лекарственного препарата с истекшим сроком годности или хранившимся в непредусмотренных инструкцией условиях, будет уменьшать гипотезу о вероятной роли лекарственного препарата. Однозначное выявление «иной» причины позволит присвоить сообщению код маловероятной роли лекарственного препарата — «N».

Последним фактором, свидетельствующим в пользу гипотезы о вероятной роли лекарственного препарата, будет «достоверность» и «объективность» полученной информации, т.е. факт того, что информация о нежелательном явлении получена из надежного

источника, не содержит противоречащих фактов и содержит достаточно информации для описания всех обстоятельств применения лекарственного препарата и возникновения нежелательного явления. Соответственно, если у оценивающего сообщение будет повод сомневаться в правдоподобности описанной ситуации или в словах сообщившего оцениваемую информацию лица, то гипотеза о роли лекарственного препарата будет снижаться (коды «О», «О1»).

В завершение настоящей статьи приведем пример присвоения кодов роли лекарственного препарата на примере одного явления с разным объемом информации.

Чтобы присвоить код «А» сообщению о клиническом проявлении, предоставленная информация должна полностью соотноситься с шестью основополагающими факторами: У пятилетней домашней собаки смешанной породы через полчаса после проглатывания антипаразитарного лекарственного препарата (празиквантел, мильбемицин), примененного согласно инструкции по применению (правильный расчет дозы по живой массе животного), возникла рвота, которая самопроизвольно прекратилась в течение 10 минут. По словам ветеринарного врача (по совместности владельца животного), его собственное животное ничем не болеет, регулярно вакцинируется, получает противопаразитарные таблетки и питается кормом премиум-класса, никаких сопутствующих лекарственных препаратов животному не давалось. Повторной рвоты не наблюдалось, аппетит животного не нарушился, на следующий день после приема таблетки животное выглядит полностью здоровым. В пользу гипотезы о вероятной причинной роли лекарственного препарата говорят следующие факты: связь времени и факта приема таблетки — тридцать минут после приема препарата, отсутствие сопутствующих заболеваний и одновременного применения иных лекарственных препаратов — отсутствие иных причин; согласно мировой ветеринарной практике и содержанию инструкции по применению в редких случаях рвота может быть реакцией на празиквантел и мильбемицин — соответствие фармакологическому и клиническому феномену; сообщения о приступах рвоты после приема таблеток антипаразитарных препаратов поступали и раньше — известный факт побочного действия; достоверность и полнота информации сомнений не вызывает — ветеринарный врач сотрудничает с держателем РУ, часто назначает лекарственные препараты данного производителя и доволен результатами лечения у своих пациентов.

Чтобы роль лекарственного препарата была оценена как В, внесем некоторые поправки в описание ситуации: «...в момент приема антипаразитарного препарата собаке также дали таблетку препарата амоксициллина для лечения бактериальной инфекции кожи». Гипотеза вероятной роли лекарственного препарата уменьшается в сторону возможной, поскольку одновременное применение нескольких ле-

карственных препаратов препятствует однозначному выводу: амоксициллин также в редких случаях может спровоцировать желудочно-кишечные реакции.

Роли препарата будет присвоена оценка «О», если «рвота у животного наблюдалась на следующие сутки (несоответствие времени реакции и времени применения лекарственного препарата), информация о здоровье животного отсутствует, нет информации о возможном одновременном применении других лекарственных препаратов».

Недостаток фактов в полученном сообщении о нежелательном явлении может быть оценен кодом «О1», если сообщение будет выглядеть следующим образом: «У домашней собаки, возраст неизвестен (пожилой возраст часто является усугубляющим фактором), порода неизвестна, после проглатывания антипаразитарного лекарственного препарата (празиквантел, мильбемицин) (время реакции не известно), примененного согласно инструкции по применению, по словам владельца, возникла рвота, которая самопроизвольно прекратилась; на следующий день после приема таблетки животное выглядит полностью здоровым (анамнез неизвестен, об иных применяемых препаратах информация отсутствует). Принимая во внимание имеющуюся информацию, сделать однозначный вывод о роли лекарственного препарата не представляется возможным, роль препарата при этом полностью не исключается.

Изменив детали сообщения, причастность препарата можно оценить кодом «N», если ввести дополнительные сведения: «несколько дней назад у животного было диагностировано обострение гастрита, таблетка антипаразитарного препарата была потреблена животным на голодный желудок с утра, иных лекарственных препаратов не применялось, иные диагностированные заболевания у животного отсутствуют».

При анализе роли лекарственного препарата в возникновении нежелательного явления профессиональный опыт ветеринарного специалиста, оценивающего полученную информацию, является залогом успеха проведенного анализа. Вопросы, раскрывающие сущность основополагающих шести факторов оценки системы АВОН, приводятся в руководстве Комитета по ветеринарным лекарственным препаратам Европейского медицинского агентства и размещены в открытом доступе с рядом других полезных материалов (<https://www.ema.europa.eu/en/committees/committee-medicinal-products-veterinary-use-cvmp>).



СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗООБИЗНЕСА



**INTERNATIONAL DOG SHOWS CACIB FCI
Saint-Petersburg**



**ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЕ ВЫСТАВКИ
СОБАК ВСЕХ ПОРОД CACIB FCI
Санкт-Петербург**

**29 июня 2019
June, 29, 2019**



**30 июня 2019
June, 30, 2019**

„БЕЛЫЕ НОЧИ”

„BELEYE NOCHI”

**„КУБОК
БЕЛЫХ НОЧЕЙ”
„CUP OF
BELEYE NOCHI”**

Организаторы:
РОССИЙСКАЯ КИНОЛОГИЧЕСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (РКФ)
КЕННЕЛ КЛУБ Санкт-Петербурга



Organizers:
RUSSIAN KINOLOGICAL FEDERATION (RKF)
KENNEL CLUB of Saint-Petersburg

GENERAL INFORMATION SPONSOR / ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СПОНСОР



KENNEL CLUB / КЕННЕЛ КЛУБ

Дополнительная информация / More Information
www.kennel-club.ru

Тел /Tel.: +7 (812) 542-0504 (15:00 – 19:30)
E-mail: kennel-club@mail.ru



ЗООЭКСПО 2019

**II Специализированная
выставка зооиндустрии**

23-25 августа

ВДНХ ЭКСПО УФА 2019



(347) 246-42-73

zoo@bvkexpo.ru

www.bvkexpo.ru

  zooexpoufa



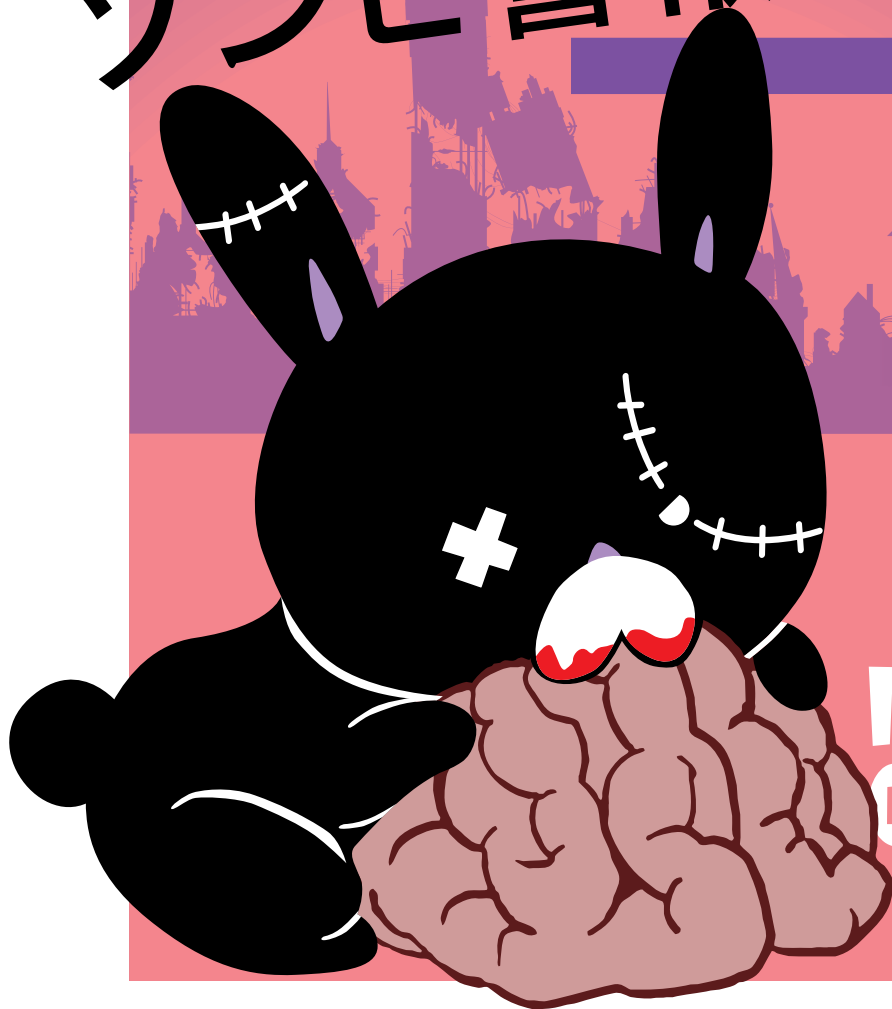
НАЦИОНАЛЬНАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ



Ученые выяснили, что основной рацион
питания кроликов-зомби —
человеческий мозг!!!

Зомби-паника

16-17-18
ОКТАБРЯ 2019
МОСКВА. CROCUS EXPO



INVASION OF ZOMBIE RABBITS

Они уже здесь, они размножаются с огромной
скоростью, они всеядны, в ближайшие годы
они захватят планету! Кролики-зомби!

Коллегия ветеринарных специалистов
приглашает обсудить эту и другие
проблемы на NVC2019 в Крокус Экспо!

RGSTR

до 2 СЕНТЯБРЯ

5000

рублей

HOT!
PRICE

 **PURINA**
PRO PLAN

Генеральный спонсор конференции

 **ROYAL CANIN**
Официальный партнер конференции



+7 (495) 984 3390

info@nvc.moscow

www.nvc.moscow

27–29
НОЯБРЯ 2019

ЭКСПОФОРУМ
ПАВИЛЬОН Н
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ 64/1



300
ИНДУСТРИЯ

МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ТОВАРОВ
ДЛЯ ДОМАШНИХ
ЖИВОТНЫХ

300 ИНДУСТРИЯ

МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ТОВАРОВ
ДЛЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

- ЦЕНТР
ДЕЛОВЫХ КОНТАКТОВ
- ВЕТЕРИНАРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
- СЪЕЗД ЗАВОДЧИКОВ
- ГАЛЕРЕЯ НОВИНОК
- БИЗНЕС-
КОНФЕРЕНЦИЯ
- ЗООПСИХОЛОГИЯ
- КОНКУРС ГРУМЕРОВ

ДИРЕКЦИЯ ВЫСТАВКИ:

+7 (812) 240 40 40, доб. 2258, 2384, 2405

PETINDUSTRY.EXPOFORUM.RU

PETINDUSTRY@EXPOFORUM.RU

ОРГАНИЗАТОР

EXPOFORUM





СОЮЗ КИНОЛОГИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ



ПРИГЛАШАЕМ ВАС, ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В ТРАДИЦИОННЫХ,
СЕРТИФИКАТНЫХ ВЫСТАВКАХ СОБАК ВСЕХ ПОРОД в 2017 г.

Международные выставки (САСИБ ИКУ)

23 ноября 2019

«ЧЕМПИОНАТ ЕВРОПЫ 2019»

24 ноября 2019

«МОСКВА. КУБОК МЭРА 2019»

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СЕРТИФИКАТНЫЕ ВЫСТАВКИ:

27 июля

«VIP DOG ШОУ 2019»

27 июля

«КУБОК СКОР 2019»

Начало выставок в 10.00

Запись только предварительная.

Для участия в выставках необходимо иметь ксерокопию родословной
(или метрики щенка) ксерокопии сертификатов (при их наличии).

Окончание регистрации за 1 месяц до начала мероприятия.

Центральный офис СКОР: Москва, 4-я Тверская-Ямская, д. 24, (вход с арки).

Тел.: +7 (499) 250-46-11, (499) 250-99-49, (495) 787-07-99, +7 916-250-99-99

с 13.00 до 19.00 по будням, e-mail: iku@iku.ru

Дополнительная информация: www.iku.ru



РУКОВОДСТВО
ДЛЯ ПРАКТИКУЮЩИХ ВЕТЕРИНАРНЫХ ВРАЧЕЙ

ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ СОБАК И КОШЕК

Под редакцией доктора биологических наук, профессора
АЛИПЕРА Т.И.

Издание посвящено вопросам инфекционной патологии мелких домашних животных и включает в себя характеристику наиболее опасных вирусных, бактериальных и грибных патогенов, описание актуальных инфекционных болезней собак и кошек, включая этиологию, эпизоотологию, патогенез, клиническую картину, патоморфологию, диагностику и специфическую профилактику.

Помимо этого в издание вошел большой аналитический раздел, в котором изложен тридцатилетний опыт разработки и производства средств специфической профилактики инфекционных болезней домашних животных, а также изучения основных характеристик вакцин, применяемых в отечественной практике, включая их иммуногенные и антигенные свойства.



КНИГА

адресована:

ветеринарным врачам, желающим получить объективную информацию по проблемам борьбы с инфекциями

может быть использована:

как учебно-методическое пособие для студентов ветеринарных факультетов и информационно-справочное пособие для практикующих врачей ветеринарных клиник, специализирующихся на болезнях мелких домашних животных

По вопросам приобретения книги обращайтесь:
Издательство «ЗооВетКнига»,
109472, Москва, ул. Ташкентская, д. 34, корп. 4, офис 1
Тел.: (495) 919-44-52

интернет-магазин www.zoovetkniga.ru



СПИСОК ФИРМ, УЧАСТВУЮЩИХ В НОМЕРЕ

«FECAVA»	Санкт-Петербург		www.fecava2019.org	3 обложка
«Торговый дом Астрафарм», ООО	Москва	т.: +7 (495) 645-85-79, т.: +7 (495) 645-85-80	https://astrafarm.com http://bio-invest.ru	стр. 10
«Бионокс»НПП,ООО	Москва	т.: +7 (495) 304-22-09	e-mail: bio.1@mail.ru www.bionox.ru	стр. 5
«ВетАналитик»	Москва	т.: +7 (495) 771-59-23		2 обложка, стр. 11
«ВЕРГАС СОФТ», ООО	Москва	т.: +7 (495) 970-89-87, ф.: 467-93-37		стр. 21
«Ветзероцентр» НПВ и ЗЦ, фирма	129337, Москва, Хибинский проезд, д. 2	т.: +7 (499) 188-06-37, ф.: 188-11-36	e-mail: vzc@yandex.ru	стр. 15
«Вектор», ООО	117623, Москва, Варшавское шоссе, владение 248, строение 10	т.: +7 (499) 992-72-34	www.zoovector.ru	стр. 2
«Гама-Маркет ТД», ООО	123098, Москва, ул. Гамалеи, 18	т.: +7 (499) 193-43-55, 190-57-41	www.gama-market.ru	стр. 14, 21
«Гудмэн ТД», ООО	143921, Московская область, Городской округ Балашиха, д. Черное, ул. Агрогородок, вл. 62	т.: 8-800-200-27-32	www.thgm.ru	4 обложка
«Зооэкспо»	Уфа	т.: +7 (347) 246-42-73	www.bvkepo.ru	стр. 27
«Компания Орис», ООО	142100, М.О., Подольск, ул. Комсомольская, д. 1	т.: +7 (495) 789-95-99	www.zoonik.ru	стр. 19, 22
«Микро-плюс», ЗАО	123098, Москва, ул. Гамалеи, дом 18.	т.: +7(499) 190-58-51, т.: +7 (499) 190-57-41	http://micro-plus.rufosprenil.ru	стр. 6
«Национальная ветеринарная конференция»	Москва, Крокус-Экспо МКАД 66 км, корпус 3	т.: +7 (495) 984-33-90	e-mail: info@nvc.moscow www.nvc.moscow	стр. 28
«НИИ Пробиотиков», ООО	117556, Москва, Варшавское ш., д. 74, к. 1	т./ф.: +7 (499) 610-66-36, 8-964-700-70-08	www.subtilis.ru	стр. 14
«НПО Петровакс Фарм», ООО	123376, Москва, ул. Красная Пресня 22	т.: +7 (495) 730-75-45	www.petrovax.ru	1 обложка
«Союз предприятий зообизнеса»	115230, Москва, Варшавское шоссе, д. 42	т.: +7 (903) 591 08 41	e-mail: info@spzoo.ru www.spzoo.ru	стр. 3, 23
«Простор ТД», ООО	105120, Москва, 3-й Сыромятницкий переулок, дом 3/9, строение 2	т.: +7 (495) 933-10-88	e-mail: mdz@rosvet.ru www.td-prostore.ru	стр. 18
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»	196140, Санкт-Петербург, Петербургское шоссе, 64/1	т.: +7 (812) 240-40-40	Expoforum-center.ru e-mail: tkachenko@expoforum.ru	стр. 29
«ЭКСИ», ООО	170027, Тверь, ул. Бригадная, д. 55, строение 1	т.: 8-800-777-30-75	https://pussy-cat.shop/	стр. 22
«Экософт», ООО	Москва	т.: +7 (977) 529-85-25, 8-926-116-08-97	e-mail: ekosoft1@yandex.ru www.murzik.biz	стр. 1
«ЮПИТЕР», ООО	170005, Тверь, а/я 0559	т.: +7 (4822) 47-57-71, ф.: 52-22-85	e-mail: delta.52@mail.ru www.helavit-jupiter.ru	стр. 20

Одно из самых громких событий в области ветеринарии
состоится в Санкт-Петербурге в 2019 году!

Санкт-Петербург, Россия

4-7
сентября 2019

Европейский ветеринарный конгресс
FECAVA

Впервые за историю **Европейский конгресс FECAVA** пройдёт в России, не упустите возможность получить информацию из первых рук, прослушав выступления лучших мировых лекторов.

www.fecava2019.org



Секретариат:
GUARANT International
Тел: +420 284 001 444 Факс: +420 284 001 448
Электронная почта: fecava2019@guarant.cz





АСД ФРАКЦИЯ 2

Для ветеринарного применения. Регистрационное удостоверение:
02-3-31.12-2370N#ПВР-3-1.2/00910

Обладает широким спектром биологической активности, повышает активность тканевых и пищеварительных ферментов, обладает антисептическим действием, стимулирует активность ретикулоэндотелиальной и эндокринной систем, нормализует трофику, ускоряет регенерацию поврежденных тканей.

Назначают собакам с лечебной и профилактической целью при болезнях желудочно-кишечного тракта, органов дыхания, мочеполовой системы, поражениях кожных покровов, нарушениях обмена веществ, для стимуляции деятельности центральной и вегетативной нервной системы, повышения естественной резистентности у ослабленных и переболевших инфекционными и инвазионными болезнями животных.

ВНИМАНИЕ!

В настоящее время из розничной сети поступает информация о фальсифицированной продукции. По телефону **8-800-200-27-32** (звонок по РФ бесплатный) специалисты ООО "ТД "Гудмэн" помогут определить подлинность. **ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА САЙТЕ ASDINFO.RU**



НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ ИЛИ ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬСЯ СО СПЕЦИАЛИСТОМ.