

300 МЕД ВЕТ

#6/311/2023

КОНЬЮНКТУРНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ ЗООБИЗНЕСА

ОБЗОР РЫНКА:

ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ

ПРОФИЛАКТИКА
БЕШЕНСТВА

СОБЫТИЕ:

ЗАВОД КОРМОВ
ТК МИРАТОРГ

ЗАКОН ЕСТЬ ЗАКОН:

ВСТРЕЧА
В «ДЕЛОВОЙ РОССИИ»



@ZOOSOVETY



WWW.ZOOMEDVET.RU



ИММУНОФАН

СОВРЕМЕННЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ
ИММУНОМОДУЛЯТОР

- Восстанавливает нарушенные показатели иммунитета
- Сокращает сроки лечения инфекционных заболеваний
- Снижает токсическую нагрузку на организм
- Повышает эффективность вакцинации и снижает риски побочных эффектов
- Поддерживает иммунитет при стрессах

ООО НПП «БИОНОКС» WWW.IMUNOFAN.RU





NS-RABIES
антирабическая лаборатория

ТЕСТ НА ТИТР АНТИТЕЛ К ВИРУСУ БЕШЕНСТВА

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАКЦИНАЦИИ У РАЗНЫХ ПОРОД СОБАК



8-812-565-46-04

8-800-222-37-57

 8-920-206-26-77

rabies@novistem.ru

lab@ns-rabies.ru



КОМПАНИЯ **ЭКОСОФТ**

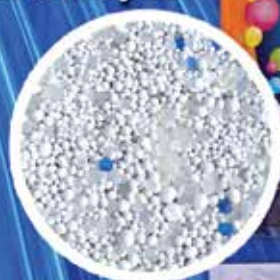
НОВИНКИ

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

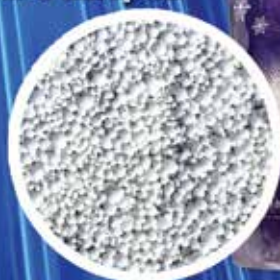
Найси

11 ВИДОВ,
Силикагель WHITE 9 литров



Снежок

5 ВИДОВ,
Силикагель WHITE 9 литров



Мурзик

5 ВИДОВ

ЭКОСОФТ

14 ВИДОВ

ООО «ЭКОСОФТ»

Тел.: 8 (977) 529-85-25, 8 (926) 116-08-97

e-mail: ekosoft1@yandex.ru, www.murzik.biz

300 МЕД ВЕТ

КОНЪЮНКТУРНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ ЗООБИЗНЕСА



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 250.00 рублей.

Обязательно укажите ваш почтовый адрес и номер телефона.

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

РЕДАКЦИЯ:

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

Зам. главного редактора: Вероника Лавренова

Зам. главного редактора,
руководитель отдела рекламы: Светлана Сухина

Дизайн, верстка: Борис Жидков

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 1ИНН 7706779222 КПП
772101001р/с 40702810338120007377 БИК
044525225 к/с 3010181040000000225 Банк получателя:
Московский банк ПАО Сбербанк г. Москва

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции/From editors	2
Обзоры рынка/Market Reviews/:	
Иммуномодуляторы/Профилактика бешенства	
Иммуномодуляторы и манипуляторы	4
Мониторинг розничных цен московской розницы	9
Профилактика бешенства среди собак и кошек	11
Бешенство. Факторы антирабического иммунитета и методы ее оценки	16
Особенности механизма выработки антирабического иммунитета и зависимость его обнаружения у разных пород собак	20
ТК «МИРАТОРГ». Мясо в любой упаковке	22
Новости/News/	26
Ветеринарные препараты /Veterinary medicines/ (оптовые цены)	28
ИММУНОФАН и вакцинация	30
Применение иммуномодулятора РИБОТАН при терапии и профилактике различных заболеваний мелких домашних животных	32
АСД фракция 2: иммуностимулятор с широким спектром биологической активности	34
Препараты ФОРВЕТ® в терапии парагриппа собак	36
Корма и лакомства для птиц и грызунов /Food and snacks for birds and rodents/(оптовые цены)	37
Витамины и кормовые добавки /Vitamins and food additives/ (оптовые цены)	38
ХЕЛАВИТ® и иммунитет	40
Аксессуары и средства по уходу /Accessories and care products/ (оптовые цены)	42
Наполнители/Fillers for cat litter/ (оптовые цены)	43
Закон есть закон/The law is the law	
Дикие и домашние животные почувствовали дефицит ветеринарных препаратов	44
Исследования и прогнозы/Studies and forecasts/ АВФАРМ. Что происходит на рынке импортных вакцин для мелких домашних животных и почему не хватает привычных препаратов?	46
Выставки/Exhibitions/	47
Список фирм/List of companies/	48

ДИКИЕ И ЗООПАРКОВЫЕ ЖИВОТНЫЕ ПОЧУВСТВОВАЛИ ДЕФИЦИТ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ

22 МАЯ В «ДЕЛОВОЙ РОССИИ» ОБСУДИЛИ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНЫМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ ЗООПАРКОВ, ЗООСАДОВ, ЦИРКОВ, ОКЕАНАРИУМОВ И ДЕЛЬФИНАРИЕВ. ЭКСПЕРТЫ РАССКАЗАЛИ О ДЕФИЦИТЕ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ, НАХОДЯЩИХСЯ В ЦЕНТРАХ РЕАБИЛИТАЦИИ И В СОСТОЯНИИ ЕСТЕСТВЕННОЙ СВОБОДЫ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ К ВИДАМ, ЗАНЕСЁННЫМ В КРАСНУЮ КНИГУ.

Дефицит иностранных препаратов и невозможность быстрого импортозамещения необходимых лекарств российскими производителями — сложности, с которыми сталкиваются не только специалисты по сельскохозяйственным животным и домашним питомцам. Такие особенности лечения диких животных, как многообразие видов, требующих индивидуального подхода, и высокие риски при переходе на новые препараты (даже те, которые признаются аналогами) вызывают проблемы, которые нельзя назвать менее серьезными, ведь речь идет о краснокнижных видах и программах восстановления популяций. Впервые проблему решили обсудить на уровне Подкомитета по развитию ветеринарной фармацевтической отрасли, как одной из самых влиятельных общероссийских общественных организаций.



СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗООБИЗНЕСА продолжение на стр. 36

Издательство «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.

Тираж 2500 экз.

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 / ПРОФИЛАКТИКА БЕШЕНСТВА

ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ И МАНИПУЛЯТОРЫ



В. Лавренова, заместитель главного редактора «ЗооМедВет»

ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ КАК ОТДЕЛЬНАЯ КАТЕГОРИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПОЯВИЛИСЬ В РОССИИ БОЛЕЕ 30 ЛЕТ НАЗАД И СЕГОДНЯ ПРЕДСТАВЛЕНЫ МНОЖЕСТВОМ СОЕДИНЕНИЙ, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИХ НА РАЗЛИЧНЫЕ ЗВЕНЬЯ ИММУНИТЕТА И ВОЗВРАЩАЮЩИЕ ЕГО ПОКАЗАТЕЛИ К НОРМЕ.

На Западе иммуномодуляторы продаются в основном в виде биологически активных добавок, что связано с особенностями регистрации, так очень сложно исследовать показатели различных по химическому составу и действию молекул активных веществ. Большинство препаратов производится в России (в государственных реестрах лекарственных средств числится свыше 40 наименований медицинских и более 20 — ветеринарных препаратов). Иммуномодуляторы также выпускаются в США, Германии, Словакии и Нидерландах, Украине и Белоруссии.

Российская медицина и ветеринария располагает поистине уникальным багажом знаний в области иммунологии. Многие препараты, представленные для лечения животных, являются продуктом исследований ученых с мировым именем, прошли ряд развернутых исследований на базе крупных НИИ.

К сожалению, сегодня возникает много различных спекуляций на тему препаратов для поддержания иммунитета на физиологически нормальном уровне. Во-первых, путаницу привносят вещества, которые напрямую на иммунитет не воздействуют, хотя и полезны. Это витамины, пробиотики, пребиотики, относящиеся к эрго-тропикам и адаптогенам. Улучшает иммунитет и просто сбалансированный по аминокислотам, витаминам и минералам корм, хорошие условия содержания питомца. Иммуномодуляторы — это прежде всего лекарственные вещества, воздействующие на определенные звенья иммунитета.

Академик РАН, профессор медицинских наук Р.М. Хаитов акцентирует, что все иммуномодуляторы возможно разделить на 6 групп: микробные, тимические, костно-мозговые, цитокины, нуклеиновые кислоты и химически

чистые. И дает достаточно понятное определение иммуномодуляторов как «лекарственных препаратов, восстанавливающих при применении в терапевтических дозах функции иммунной системы». Ниже представлены примеры лекарственных препаратов для лечения людей и животных в соответствии с данной классификацией.

Классификация иммуномодуляторов по Р.М. Хаитову

Группа иммуномодуляторов	Примеры медицинских средств	Примеры ветеринарных препаратов
Микробные	Ликопид	Гликопин, Сальмозан, Достим, Виталанг-2, Альбикан
Тимические	Тактивин, Тималин, Имунофан	Имунофан, Риботан
Косто-мозговые	Миелопид	нет данных
Цитокины	Лейкинферон, Ронколейкин	Ронколейкин, Фелиферон, Догферон
Нуклеиновые кислоты	Нуклеинат натрия	Гамавит
Химически чистые	Полиоксидоний	Полиоксидоний-вет, Максидин

Универсальную систематику, учитывающую особенности препаратов, которые применялись когда-либо в ветеринарии, создать достаточно сложно, так как многие препараты сильно отличаются как по составу, так и действию.

Предлагаем ознакомиться с данными таблицы, которую мы ежегодно обновляем в нашем журнале и которую нам помогают актуализировать участники рынка. Некоторые препараты в настоящее время не производятся (указываем их в качестве примеров).

Классификация иммуномодулирующих средств для ветеринарного применения мелким домашним животным, включая противовирусные препараты

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
Виталанг-2	Получен на основе пекарских дрожжей. Действующее вещество — высокоактивный мылкий амфифильный комплекс одноцепочечной высокополимерной дрожжевой РНК, содержащей короткие двуспиральные участки с олеиновой кислотой.	Проникшие с помощью олеиновой кислоты внутрь животных клеток молекулы РНК воспринимаются как некие вирусоподобные частицы. В ответ в организме животного сильно индуцируется биосинтез интерферонов, дозозависимо увеличивается масса лимфоидных органов (тимуса и селезенки), возрастает среднее количество клеток в них. Препарат индуцирует лейкоцитарную реакцию, дозозависимо стимулирует первичный и вторичный гуморальный иммунный ответ
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-лимфатической 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, индукцией ИФН, ИЛ-1, детоксикантными свойствами
Полиферрин-А	Лактоферрин (гликопротеин молозива)	Усиливает фагоцитарную и цитолитическую функции, направленные на элиминацию возбудителя. Обладает бактериостатической активностью. Активизирует синтез интерлейкина-18. Ускоряет созревание Т-клеток и активирует нейтрофилы, что приводит к усилению клеточной иммунной защиты против вирусов, эндогенных и экзогенных токсинов. Смещает иммунный ответ с Th2 в Th1 фазу. Стимулирует выработку собственного интерферона. Нарушает репликацию вирусов. Антиоксидант. Есть выраженный противовоспалительный эффект



РОНКОЛЕЙКИН®



- Ронколейкин® производится в условиях GMP (сертификат выдан в 2021 году).
- Ронколейкин® содержит рекомбинантный интерлейкин-2.
- Ронколейкин® - эффективный и безопасный препарат патогенетической терапии, применяемый в лечении и профилактике болезней домашних и сельскохозяйственных животных.

РЕКЛАМА
BIOTECH

Тел: 8 (812) 603-27-98
www.vet.biotech.spb.ru
vet@biotech.spb.ru



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ.
НЕОБХОДИМО ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬСЯ СО СПЕЦИАЛИСТОМ.

Классификация иммуномодулирующих средств для ветеринарного применения мелким домашним животным, включая противовирусные препараты

продолжение таблицы

<i>Название</i>	<i>Состав</i>	<i>Спектр активности</i>
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> — полисахаридный комплекс класса тексозных гликозидов (Панавир)	Обладает цитопротективным действием, индуцирует синтез интерферона, тормозит репликацию вирусов в инфицированных клетках
Фоспренил	Фосфорилированные полипептолы, 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
Арбимектин	Ивермектин и умифеновир	Противовирусное действие обусловлено ингибированием поверхностных белков вирусов, что препятствует проникновению в клетки животного
Анандин	Производное акридонуксусной кислоты — глюкоаминопропилкарбакридон	Стимуляция синтеза ИФН- α , индукция синтеза и секреции ряда Th-1 цитокинов
Альбикан	Конъюгированный аминопополисахаридный 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 эндогенных 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 HLA-DR, стимуляция продукции цитокинов IL-1 β , TNF- α , GM-CSF, IFN- γ . Эффект цитокинов реализуется в трех направлениях: фагоциты, зрелые Т- и В-клетки (усиление функций — увеличение продукции Ig, активация киллеров), наивные Т- и В-клетки (активация и подготовка к иммунному ответу)
Имунофан	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
Догферон	Рекомбинантный интерферон собаки полностью идентичный природному	Подавление репродукции ДНК- и РНК-содержащих вирусов через замедление белкового синтеза. Усиливает фагоцитарную активность макрофагов, увеличивает показатели специфической цитотоксичности лимфоцитов

Классификация иммуномодулирующих средств для ветеринарного применения мелким домашним животным, включая противовирусные препараты

продолжение таблицы

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, амилотические, целлюлозолитические 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	

Иммуномодуляторы не являются панацеей, так как не «повышают» иммунитет, а восстанавливают его до физиологической нормы. Они не должны применяться постоянно и бесконтрольно, так как могут привести к адаптации организма к компонентам препаратов, истощению ресурсов организма. Лечение должно осуществляться в соответствии с инструкцией, а препарат — храниться должным образом.

В зависимости от рекомендаций ветеринарного врача прием иммуномодуляторов может быть ограничен при болезнях почек и сахарном диабете.

В свою очередь, онкологические заболевания не являются противопоказанием в применении ряда иммуномодуляторов (Ронколейкин, Иммунофан и др.).

Все ветеринарные иммуномодуляторы уже много лет назначаются при инфекциях собак и кошек. Некоторые из них обладают выраженным противовирусным действием (Фоспренил, Форвет, Фелиферон, Догферон и др.).

Для нужд ветеринарии разработаны видоспецифические интерфероны собаки (Догферон) и кошки (Фелиферон), что улучшает переносимость препарата, сокращает сроки лечения и уменьшает риск осложнений.

Интересные данные получены при терапии тяжелых форм чумы и парвовирусного энтерита собак Иммунофаном в сочетании с симптоматической терапией: 90% животных выжило после чумы, 86% — парвовирусного энтерита. При разбавлении Иммунофаном гипериммунной сыворотки почти в два раза повышается активность последней.

В настоящее время в отношении ряда препаратов проведены плацебо-контролируемые исследования, доказавшие их эффективность.

В частности, в результате многоцентрового рандомизированного плацебо-контролируемого исследования (2021 г.) доказано, что при включении в схему лечения парвовирусного энтерита препарата Форвет клиническое выздоровление собак наступает на 40% быстрее. Показатели клинического и биохимического анализов крови возвращаются к физиологическим нормам на 9-й день лечения, а на 6-й день лечения животных с клиническим проявлением парвовирусного энтерита в опытной группе Форвет не было обнаружено.

При иммунизации животное из-за сниженного иммунитета не всегда способно выработать необходимое количество антител и обеспечить их длительную циркуляцию в крови. В составе вакцин используются адьюванты — вещества, усиливающие иммунный ответ животного на вакцину. Иммуномодуляторы позволяют подойти к вопросу вакцинации в индивидуальном порядке, улучшая иммунный ответ питомца на введение специфических антигенов. Это подтверждено рядом исследований.

В том числе, опубликованы научные работы, где доказана адьювантная активность Фоспренила при иммунизации собак против бешенства (через 14 суток после вакцинации средние геометрические титры антител к стандартному антигену вируса бешенства возрастали в 3 раза). Учитывая сообщения об учащении побочных реакций у животных после вакцинации против бешенства, можно также ожидать, что использование Фоспренила в качестве адьюванта будет способствовать снижению их частоты и/или степени выраженности, поскольку Фоспренил обладает доказанными противовоспалительными и антиоксидантными свойствами. В другом опыте при вакцинации собак против бешенства с использованием различных вакцин с антирабическим компонентом (Мультикан-8, Нобивак DHPPII+R и Эурикан-DHPPI2-LR) в сочетании с Фоспренилом выявлено как повышение уровня защитных ан-

тител против вируса бешенства через 21 и 51 сутки после вакцинации, так и улучшение клеточных и гуморальных факторов неспецифической резистентности. В условиях лабораторных экспериментов было показано, что Фоспренил значительно повышает титр поствакцинальных антител к стандартной жидкой инактивированной вакцине против парвовирусного энтерита собак.

В 2017 г. было выполнено исследование эффективности препарата Ронколейкин в качестве адъюванта вакцины против парвовирусной инфекции собак. В опыте участвовало 60 щенков, которые вакцинировались популярными российскими и зарубежными вакцинами (Биовак DPA, Астерион DHPPI, Вангард 7, Нобивак DHPPI). Отмечено, что однократное введение Ронколейкина с вакцинами вызывает прирост антител с достижением титров, обеспечивающих защиту животных от инфекции. Исследователи еще раз убедились, что успех вакцинации во многом зависит от уровня материнских антител, в связи с чем первую иммунизацию щенков необходимо проводить в возрасте 10–14 недель, когда уровень материнских антител снижается до показателя $6,0 \log_2$ в РТГА с обязательным включением иммуномодулирующего препарата.

Иммуномодуляторы применяются при различных заболеваниях животных, поэтому выпускаются в различных лекарственных формах (инъекции, таблетки, глазные и интраназальные капли, а также в форме стоматологического спрея).

Новая группа ветеринарных препаратов «Регенеранты и репаранты» представляет смежную с иммуномодуляторами область. Данные средства производятся на основе мезенхимальных стволовых клеток, стимулирующих регенерацию и обладающим иммуномодулирующим действием. О возможностях регенерантов в ветеринарии можно почитать в «ЗооМедВет» № 5-2023. Уникальное воздействие на защитные функции организма животных оказывают также тканевые стимуляторы.

ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ

МОНИТОРИНГ МОСКОВСКОЙ ЗООРОЗНИЦЫ

данные маркетинговой службы «ЗооМедВет» апрель 2023 г. — май 2023 г.
(мониторинг 30 розничных точек различных торговых площадей Москвы).

Средние розничные цены на **иммуномодуляторы, противовирусные препараты и тканевые стимуляторы** в ветеринарных отделах зоомагазинов и ветеринарных аптеках Москвы

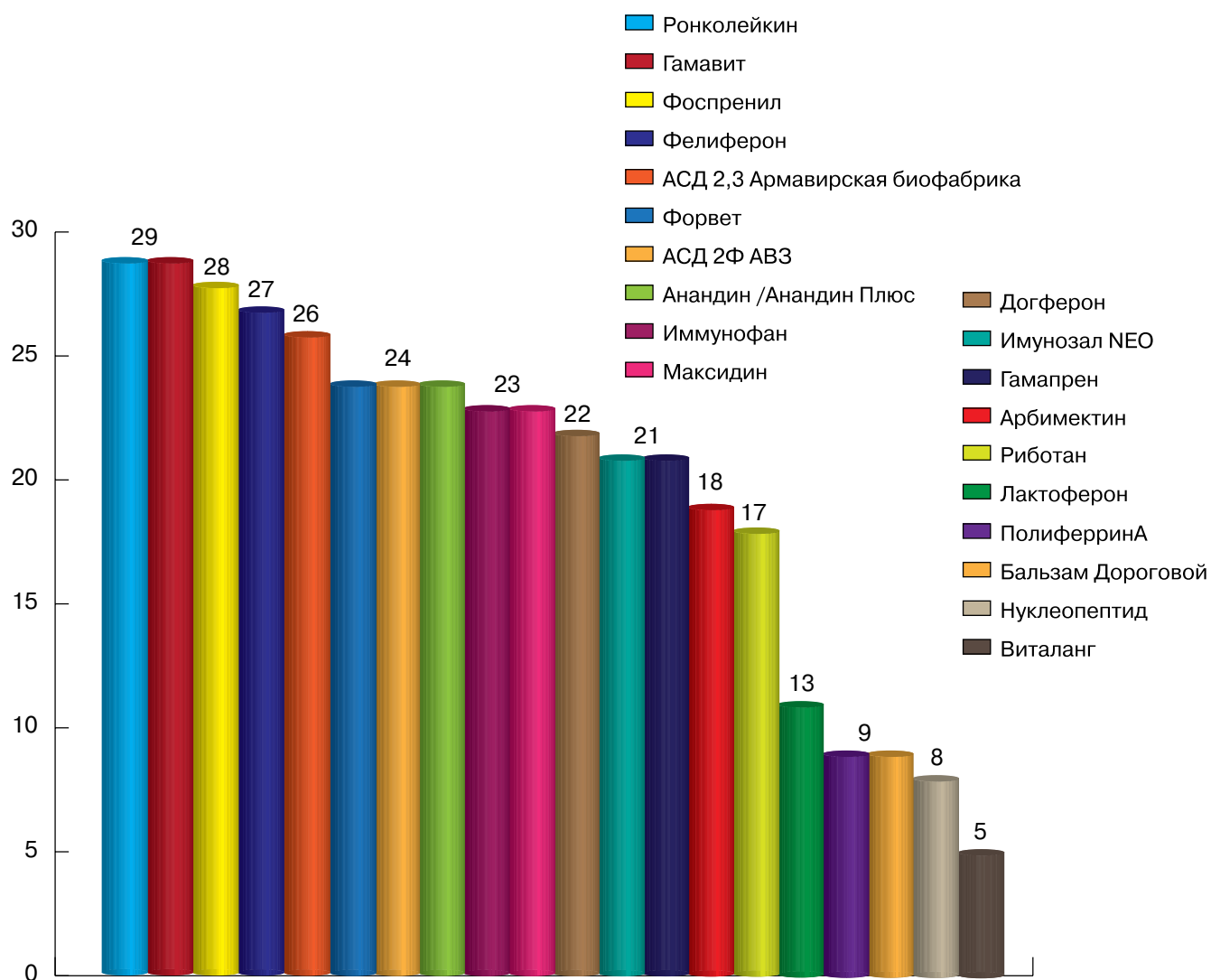
наименование препарата	фасовка	цена за 1 флакон/ампулу/блистер
Анандин капли глазные интраназальные	фл. 7 мл	270,00—320,00
Анандин Плюс ушные капли АВЗ	фл. 5 мл	225,00—296,00
АСД 2 Армавирская биофабрика	фл.20 мл; фл.100 мл	200,00—375,00
АСД 3 Армавирская биофабрика	фл.100 мл	120,00—163,00
АСД 2Ф АВЗ	фл.100 мл;20 мл	210,00—419,00
Арбимектин	6 таб.;10 таб.	258,00—686,00
Бальзам Дороговой Рецептúra №4;№6	фл.100 г	530,00—600,00
Виталанг	10 фл. 25 мг	290,00—325,00
Гамавит	5 фл.6 мл (№5)	150,00—193,00
	5 фл.10 мл	200,00—255,00
	1 фл. 10 мл	229,00—317,00
	1 фл.100 мл	1280,00—1500,00
	1 фл.6 мл	125,00—175,00
Гамапрен	1 фл.5 мл	518,00—625,00
Догферон	2,5 мл. фл. 1000000МЕ; 5фл. 1000000МЕ	260,00—349,00
Имунозал NEO	6 таб.	285,00—430,00
Иммунофан	5 амп.1 мл	78,00—99,00
Лактоферон	20 г.	200,00—255,00
Максидин	5 фл. (0,15%)5 мл;	99,00—102,00
	5 фл. (0,4%)5 мл	265,00—262,00
	1 фл. (0,15%) 10 мл с дозатором	195,00—260,00

Средние розничные цены на **иммуномодуляторы, противовирусные препараты**
и **тканевые стимуляторы** в ветеринарных отделах зоомагазинов и ветеринарных аптеках Москвы

продолжение таблицы

наименование препарата	фасовка	цена за 1 флакон/ампулу/блистер
Нуклеопептид	5 мл х 5 фл.	180,00—192,00
ПолиферринА	10 фл.1 мл	245,00—290,00
Риботан	10 доз.1 мл	135,00—180,00
Ронколейкин	3 амп.1 мл (50 тыс. МЕ)	245,00—269,00
	3 амп.1 мл (100 тыс. МЕ)	305,00—337,00
	3 амп.1 мл (250 тыс. МЕ)	416,00—455,00
	3 амп.1 мл (500 тыс. МЕ)	735,00—850,00
Фелиферон	5 фл.2,5 мл (400000 МЕ)	370,00—509,00
Форвет	1 фл.5 мл	415,00—535,00
Форвет капли глазные	1 фл.10 мл	420,00—490,00
Форвет спрей стоматологический	1 фл. 40 мл	480,00—525,00
Фоспренил	5 фл.10 мл	225,00—380,00
	1 фл. 50 мл	890,00—1100,00
	1 фл. 10 мл	305,00—390,00

Частота встречаемости **иммуномодуляторов, противовирусных препаратов и тканевых стимуляторов** в ветотделах зоомагазинов Москвы.



ПРОФИЛАКТИКА БЕШЕНСТВА СРЕДИ СОБАК И КОШЕК

В. Лавренова, заместитель главного редактора «ЗооМедВет»

СИТУАЦИЯ С РАСПРОСТРАНЕНИЕМ ВИРУСА БЕШЕНСТВА В НАШЕЙ СТРАНЕ ПРОДОЛЖАЕТ ОСТАВАТЬСЯ ТРЕВОЖНОЙ, НЕСМОТЯ НА ТО, ЧТО КАЖДЫЙ ВЛАДЕЛЕЦ ЖИВОТНОГО МОЖЕТ БЕСПЛАТНО ЕЖЕГОДНО ПРОВАКЦИНИРОВАТЬ ПИТОМЦА, ОБРАТИВШИСЬ В ЛЮБУЮ СББЖ.

В России животные подлежат ежегодной обязательной профилактической вакцинации от бешенства начиная с 3-х месячного возраста. Владелец, не обеспечивший своевременную вакцинацию питомца против бешенства, может быть привлечен к административной ответственности (ч. 1 и ч. 2 ст. 10.6 КоАП РФ).

Эпидемиологи различают 2 типа бешенства: городское (антропургическое) — очаги формируются за счет собак и кошек, а также лесное.

Источниками бешенства в дикой природе являются лисицы, волки, енотовидные собаки, барсуки, ежи, шакалы, рыси, бобры, нутрии, лоси, одичавшие собаки, кошки и другие животные. Основным носителем вируса в дикой природе выступают представители семейства псовых.

Специалисты ВОЗ акцентируют, что наибольшую угрозу для человека представляют прежде всего непривитые собаки, так как по статистике бешенством люди наиболее часто заражаются от них.

Профилактика инфекции остается первоочередной при заболевании, которое практически 100% приводит к летальному исходу. По статистике ежегодно в мире гибнет около 60 000 человек (из них более 2/3 — жители стран Азии и Африки). Еще несколько столетий назад бешенство бушевало в Европе, причем среди жителей крупных городов. Благодаря введению обязательной вакцинации собак и кошек смертность в Европе от бешенства снизилась до единичных значений. В том числе в России в 2022 г. зафиксирован 1 случай заболевания, хотя еще в 2021 г. их было 5.

Свободных от бешенства стран немного. Среди них Япония, Великобритания, Новая Зеландия, Швеция, Норвегия.

По статистике наиболее часто инфицируются дети от укусов животных. Наибольшая заболеваемость наблюдается летом и осенью, что обусловлено контактами людей с дикими животными и бродячими собаками. Критически опасными являются укусы лица, рук. Укусы лица бешеным животным приводят к заболеванию у 90% лиц, при укусах кистей рук — в 63%, а при укусах ног — 23% случаев.

Важной задачей ВОЗ вместе с Глобальным альянсом по борьбе с бешенством является достичь к 2030 г. нулевого показателя смертности людей от бешенства, вызванного укусами собак. В ряде стран успешно проводится иммунизация диких животных оральными вакцинами (при разгрызании брикета вакцинный вирус всасывается через слизистую пасти животных). В соответствии с мировой практикой, профилактики от бешенства должны подвергаться все домашние собаки и кошки. Это создает не только индивидуальную защиту, но и коллективный иммунитет.

В России вакцинацию домашних питомцев против бешенства возможно проводить отечественными и зарубежными препаратами.

Сейчас на рынке наблюдается дефицит импортной продукции. По данным «ВетАналитик/ФармАналитик Про» в 2021–2022 г. поставки в Россию импортных антирабических иммунобиологических препаратов составили соответственно 3,57 и 3,91 млн доз. Ранее в Россию для

профилактики бешенства завозилось порядка 4,3-4,6 млн доз вакцин.

Развитие рынка зарубежных препаратов тормозит отсутствие сертификатов GMP у подавляющего большинства зарубежных производителей. Если существующее законодательство не изменится, то это приведет к скорому запрету ряда ветеринарных препаратов. Уже сейчас в России фиксируются случаи распространения контрафактных импортных вакцин через социальные сети, интернет-магазины. Никто не может гарантировать качество такой продукции.

Нехватка импортных вакцин для собак и кошек в 2022–2023 гг. возникла за счет сокращения поставок непосредственно производителями. По данным Россельхознадзора в 2022 году объем ввоза всех видов зарубежных вакцин для кошек и собак с учетом стран Таможенного Союза зафиксирован на отметке 5,8 млн доз против 9,2 млн доз в 2021 г. (сокращение на 36% за счет резкого снижения количества поставок из США и Нидерландов компаний MSD Animal Health и Zoetis Inc).

В период дефицита зарубежных товаров происходит развитие российского производства. Согласно данным системе ФГИС «ВетИС» Россельхознадзора РФ в 2021 г. российскими предприятиями выпущено 12,68 млн доз вакцин для собак и кошек, в 2022 году — 14,98 млн доз. За 2021–2022 гг. выпуск отечественных вакцин увеличился на 18%.

Первая вакцина от бешенства создана Луи Пастером в 1885 г., который культивировал вирус на мозге кроликов, многократно перевивая его от умершего кролика к живому. Однако вирулентность вируса при этом усилилась. Чтобы ее снизить, кусочки мозга кролика ученый подверг высушиванию на воздухе в колбе. Вскоре вакцина была внедрена в практику, а в 1888 г. на общественные средства в Париже был организован институт по борьбе с бешенством.

Первые вакцины против бешенства получены на основе культивирования вируса на клетках мозга и сохраняли частично свою вирулентность. Вскоре ученые научились инактивировать вакцинный вирус фенолом. Однако мозговые вакцины не получили широкого распространения из-за риска неврологических побочных эффектов. Следующим этапам стало создание препаратов на основе фиксированного вируса бешенства, выращенного на тканях куриных и утиных эмбрионов. Наиболее прогрессивной технологией является культивирование вируса бешенства на культуре клеток, в том числе — сирийских хомячков. Культуральные вакцины широко применяются во всем мире как наиболее безопасные и эффективные.

К последним достижениям в науке относится получение высокотехнологичных вакцин с заданными характеристиками, содержащих гликопротеин (V-RG), индуцирующий иммунитет против бешенства.

Российская империя стала вторым антирабическим центром после лаборатории Луи Пастера в Париже.

Одесская пастеровская станция была открыта в 1886 году и стала первой в Восточной Европе центром по борьбе с бешенством. В ней работал известный российский ученый Н. Ф. Гамалея, усовершенствовавший метод Пастера и создавший первые в мире химические вакцины.

Антирабические вакцины способны формировать защиту у людей, диких и домашних, в том числе сельскохозяйственных животных.

В таблице, представленной ниже, приведем примеры профилактических препаратов для собак и кошек, представленные в России.

Примеры вакцин для профилактики бешенства домашних собак и кошек (моно- и поливалентные иммунобиологические препараты)

	<i>Производитель</i>	<i>Характеристики</i>	<i>Индекс иммуногенности по бешенству (ИИ)</i>
Армаваб 2МЕ	ФКП «Армавирская биофабрика»	Изготовлена из фиксированного вируса бешенства штамм 71БелНИИЭВ-ВГНКИ, репродуцированного в культуре клеток почки сирийского хомячка (ВНК-21), инактивированного β-пропионлактоном и адсорбированного на гидрате окиси алюминия.	Не менее 2 МЕ/мл

**Примеры вакцин для профилактики бешенства домашних собак и кошек
(моно- и поливалентные иммунобиологические препараты)**

продолжение таблицы

<i>Наименование</i>	<i>Производитель</i>	<i>Характеристики</i>	<i>Индекс иммуногенности по бешенству (ИИ)</i>
АСТЕРИОН ДНРРiLR	«Ветбиохим»	Изготовлена на основе штамма ERA-CВ-20М вируса бешенства инактивированного β-пропиолактоном и сорбированного на гидроокиси алюминия.	Не менее 1 МЕ/мл
Биокан LR	Bioveta	Инактивированный ультрафиолетом вирус бешенства штамма Внуково-32, культивированный на клеточной линии клеток почки сирийского хомячка (ВНК-21), сорбированного на гидрат окиси алюминия.	Не менее 2 МЕ/мл
Биокан ДНРРi+LR	Bioveta	Содержит инактивированный ультрафиолетом вирус бешенства штамма Внуково-32, культивированный на клеточной линии клеток почки сирийского хомячка (ВНК-21), сорбированного на гидрат окиси алюминия.	Не менее 1 МЕ/мл
Гексадог	Boehringer Ingelheim	Гликопротеины вируса бешенства штамма G-52.	Не менее 1 МЕ/мл
Дипентавак	НПВИЗЦ Фирма «Ветзвероцентр»	Изготовлена на основе штамма Внуково-32 репродуцированного в первичной или перевиваемой культуре клеток сирийского хомяка, инактивированного ультрафиолетовыми лучами и лиофилизированного в качестве стабилизатора смеси желатины и сахарозы.	Не менее 1 МЕ/мл
Каниген ДНА2РРi/L	Virbac	Изготовлена на основе штамма инактивированного вируса бешенства плотоядных Pasteur VP-12 с добавлением гидро окиси алюминия.	Не менее 1 МЕ/мл
МУЛЬТИКАН-8	«Ветбиохим»	Изготовлена на основе штамма ERA-CВ-20М вируса бешенства инактивированного β-пропиолактоном и сорбированного на гидроокиси алюминия.	Не менее 1 МЕ/мл
Нобивак RL	MSD Animal Health	Изготовлена на основе штамма инактивированного вируса бешенства плотоядных Pasteur RIV с добавлением вспомогательных веществ (фосфат алюминия, динатрия гидрофосфат дигидрат, натрия дигидрофосфат дигидрат, тиомерсал).	Не менее 3 МЕ/мл
Нобивак Rabies	MSD Animal Health	Изготовлена из культуральной жидкости перевиваемой линии клеток ВНК-21 clone СТ, инфицированных вирусом бешенства плотоядных штамма Pasteur RIV, инактивированных β-пропиолактоном с добавлением адьюванта фосфата алюминия.	Не менее 2 МЕ/мл
Рабифел	«Ветбиохим»	Изготовлена на основе штамма ERA-CВ-20М вируса бешенства, выращенного на культуре клеток ВНК-21 инактивированного β-пропиолактоном и с добавлением гелевого адьюванта.	Не менее 1 МЕ/мл

**Примеры вакцин для профилактики бешенства домашних собак и кошек
(моно- и поливалентные иммунобиологические препараты)**

продолжение таблицы

<i>Наименование</i>	<i>Производитель</i>	<i>Характеристики</i>	<i>Индекс иммуногенности по бешенству (ИИ)</i>
Рабикс	«Ветбиохим»	Изготовлена на основе штамма ERA-СВ-20М вируса бешенства, выращенного на культуре клеток ВНК-21 инактивированного β-пропиолактоном и с добавлением гелевого адьюванта.	Не менее 1 МЕ/мл
Рабикан	ФКП «Щелковский биокомбинат»	Инактивированный β- пропиолактоном вирус бешенства штамма «Щелково-51», лиофилизированного в защитной среде.	Не менее 1 МЕ/мл
Рабизин	Boehringer Ingelheim	Изготовлена из культуральной жидкости линии клеток NIL2, инфицированных вирусом бешенства (штамм G-52), инактивированного β-пропиолактоном с добавлением гидроксида алюминия, GMEM-R среды.	Не менее 1 МЕ/мл
Рабиген Моно	Virbac	Изготовленна из инактивированного β-пропиолактоном вируса бешенства Pasteur VP-12, культивированного на линии клеток ВНК-21 с добавлением гидрат окиси алюминия.	Не менее 1 МЕ/мл
Фелиген CRP/R	Virbac	Инактивированный вирус бешенства Pasteur VP-12, культивированной на клеточной линии ВНК-21 с добавлением гидроксид алюминия.	Не менее 1 МЕ/мл
Эурикан DHPPI2-LR	Boehringer Ingelheim	Содержит гликопротеины вируса бешенства штамма G52 с добавлением алюминия гидроксида.	Не менее 1 МЕ/мл

Зарубежные вакцины, представленные в нашей стране, содержат штаммы G52, Pasteur VP-12, Pasteur RIV. Интересно, что компания Bioveta при создании антирабических вакцин использует штамм Внуково-32 (данный штамм в России применяется в вакцинах для иммунизации человека, а также в ветеринарной вакцине Дипентавак).

Российские ученые не прекращают вести активные разработки в области профилактики бешенства. Новый вакцинный штамм ERA-СВ-20М с высоким уровнем синтеза G-белка используется в составе вакцин «Ветбиохим». Для его получения была впервые задействована селекция, основанная на определении количественного уровня синтеза гликопротеина — главного иммуногена вируса бешенства.

Отселекционированный по данному признаку исходный штамм ERA был адаптирован к культуре клеток ВНК-21.

Помимо ежегодной вакцинации собак и кошек важно следить за уровнем титров антител. Это нужно не только для выезда за рубеж, но и для безопасности себя и своих близких, так как домашние животные при прогулках находятся в риске контакта с зараженным животным.

Для убедительности приведем официальную статистику от Россельхознадзора РФ за март этого года. Только в Центральном федеральном округе заболело 16 собак, 6 кошек, 20 диких животных, 5 голов мелкого рогатого скота. Всего в России в марте 2023 г. бешенством заразилось 38 собак и 18 кошек! Безопасность превыше всего!



Ты лектор? Наставник? Мечтаешь им стать?

- ✦ Хочешь помогать коллегам развиваться?
- ✦ Проводишь обучение в клинике?
- ✦ Готов делиться своим опытом и знаниями?
- ✦ А может хочешь внести свой вклад в развитие ветеринарии в России?

Информация
для тебя!



КОМПАНЬОН
УНИВЕРСИТЕТ



Знания, навыки, компетенции!



+7 (495) 989 44 60
info@companion.moscow
www.companion.moscow

БЕШЕНСТВО.

ФАКТОРЫ АНТИРАБИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА И МЕТОДЫ ЕГО ОЦЕНКИ

М. Лосич, канд. биол. наук

А. Мухин, канд. биол. наук

О. Зайкова, канд. биол. наук

И. Непоклонова, канд. вет. наук

О. Верховский, д-р биол. наук, профессор

Т. Алипер, д-р биол. наук, профессор

АНО «Научно-исследовательский институт диагностики и профилактики болезней человека и животных», Москва; ООО «Ветбиохим», Москва

Бешенство (*Rabies*) — широко распространенная в мире острая зоонозная нейроинфекция теплокровных животных и человека, протекающая с тяжелым поражением нервной системы и заканчивающаяся летальным исходом. Возбудителем является РНК-содержащий вирус, относящийся к отряду *Mononegavirales*, семейству *Rhabdoviridae*, роду *Lyssavirus*. Согласно данным Международного комитета по таксономии вирусов, на сегодняшний день род *Lyssavirus* насчитывает 14 видов вирусов, которые могут вызывать у млекопитающих клинически неотличимые острые энцефалиты с летальностью, близкой к 100%.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) включило бешенство в пятёрку инфекционных болезней, общих для человека и животных, наносящих наибольший социальный и экономический ущерб.

В природе вирус бешенства в основном поддерживается в рамках двух взаимопроникающих экологических циклов: городское бешенство — чаще всего обнаруживается у собак и кошек и элиминируется в ходе программ вакцинации; бешенство в дикой фауне — имеет широчайшее распространение среди разных видов животных (рыжие и бурые лисы, песцы, еноты, енотовидные собаки, волки, барсуки, скунсы и летучие мыши).

Источником заражения человека бешенством являются больные животные, передающие вирус со слюной при укусе либо других повреждениях,

нарушающих целостность кожного покрова. Известны случаи заражения бешенством при трансплантации органов от зараженных доноров, а также при посещении человеком пещер, густо населенных рукокрылыми и содержащими высокие концентрации аэрозольных частиц с вирусом.

В Российской Федерации эпидемиологическая ситуация по бешенству остается неблагоприятной, несмотря на имеющуюся систему профилактических и экстренных мер, включающих в себя оральную вакцинацию диких плотоядных животных, повсеместную вакцинацию собак и кошек, а также использование комплекса лабораторных диагностических методов, предписанных ВОЗ и Всемирной организацией по охране здоровья животных (ОИЕ). Так, по данным Роспотребнадзора, в нашей стране ежегодно более 250 тыс. человек подвергаются риску заражения вирусом бешенства и нуждаются в проведении им специфического лечения с использованием антирабической вакцины, около 40 тыс. человек должны получать дополнительно антирабический иммуноглобулин.

Антирабический иммунитет. Единственным эффективным средством специфической профилактики бешенства является вакцинация. Для вакцинации человека и животных используются отечественные и зарубежные инактивированные вакцины, правильное применение которых обеспечивает формирование

длительного напряженного антирабического иммунитета. Наши многолетние исследования, проведенные в этом направлении, показали, что по своим иммуногенным свойствам отечественные вакцины не уступают зарубежным аналогам, а в ряде случаев превосходят их.

Компанией «Ветбиохим» налажено производство моно- и поливалентных вакцин для профилактики бешенства собак и кошек: Рабикс, Рабифел, Астерион DHPPiLR и Мультикан-8. Данные вакцины содержат инактивированный β -пропиолактоном штамм вируса бешенства ERA-SB-20M, полученный в перевиваемой культуре клеток почки сирийского хомячка ВНК-21.

Штамм характеризуется высокой иммуногенностью, обладает высокой степенью гомологии нуклео- и гликопротеина со штаммами уличного вируса бешенства, циркулирующими на территории РФ и стран СНГ. Иммуногенная активность антирабических вакцин, изготовленных из штамма вируса бешенства ERA-SB-20M, определенная на беспородных белых мышах по методу NIH (Национальный институт здоровья, США), составляет ≥ 1 ME/см³. Внутримышечное введение инактивированного вируса щенкам в десятикратной дозе не оказывало какого-либо негативного влияния на здоровье животных: в течение всего срока (21 день) наблюдения все животные сохраняли нормальные поведенческие реакции, не наблюдалось гипертермии, снижения аппетита и появления угнетенности.

Двукратная с интервалом 3–4 недели вакцинация щенков, взрослых собак и щенков песцов в возрасте 8 недель вакцинами производства ООО «Ветбиохим» индуцирует у животных образование вируснейтрализующих антирабических антител в титрах, значительно превышающих необходимые для защиты 0,5 ME/мл (рис. 1, 2).

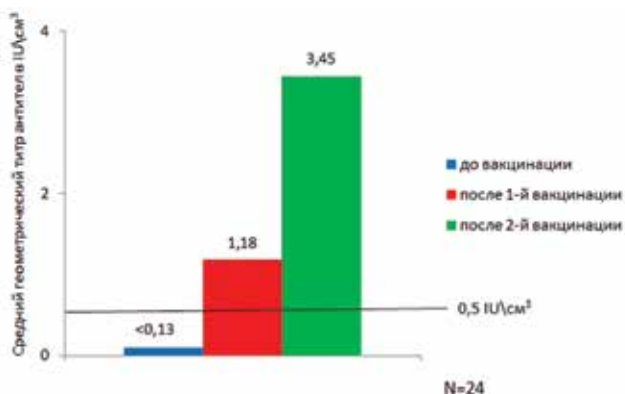


Рис. 1. Уровень антирабических антител (FAVN) у щенков, вакцинированных в 8-недельном возрасте вакциной Мультикан-8

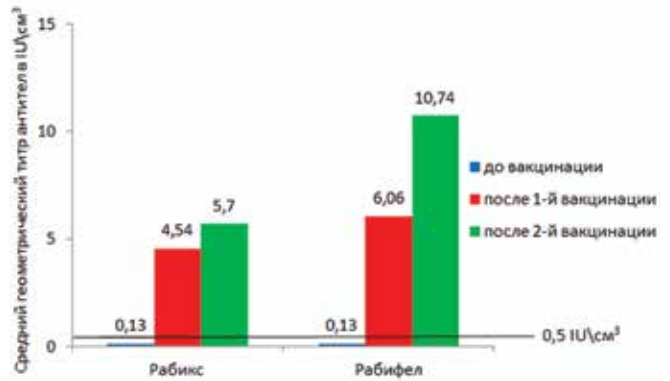
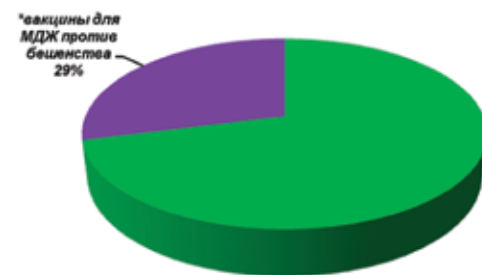


Рис. 2. Уровень антирабических антител (FAVN) у щенков и котят, вакцинированных в 8-недельном возрасте вакцинами Рабикс и Рабифел

На протяжении последних лет объем производства и продаж этих вакцин существенно расширяется (рис. 3), что свидетельствует об их практической эффективности.

продажа вакцин для МДЖ производства Ветбиохим 2021 год



продажа вакцин для МДЖ производства Ветбиохим 2022 год

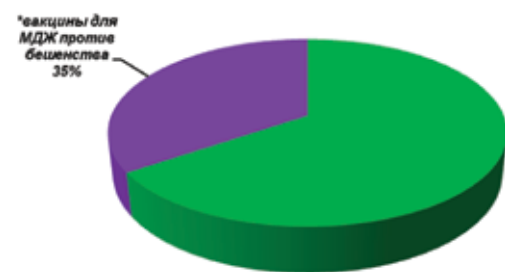


Рис. 3. Процентное соотношение доли антирабических вакцин в общем объеме производства вакцин для профилактики инфекционных болезней собак и кошек

Факторы антирабического иммунитета. Проведенные исследования по оценке факторов, влияющих на формирование антирабического иммунитета у мелких домашних животных,

позволили определить ряд закономерностей. Во-первых, установлена прямая зависимость уровня антирабических антител в сыворотках крови собак и кошек от кратности вакцинации. Во-вторых, у собак существуют породные особенности, оказывающие влияние на уровень антирабических антител, который неодинаков при сопоставимых условиях содержания животных и использовании аналогичных вакцин. И в-третьих, в отличие от собак, у подавляющего большинства кошек (98,1%) даже после однократной иммунизации (в том числе у животных в возрасте до 1 года) содержание антирабических антител превышало протективный показатель.

Приведенные факторы, оказывающие влияние на формирование антирабического иммунитета, должны учитываться при вакцинации собак и кошек, для чего рекомендуется проводить оценку содержания вируснейтрализующих антител у всех вакцинированных животных, особенно из неблагополучных по бешенству территорий.

Оценка антирабического иммунитета. Оценка поствакцинального антирабического иммунитета проводят серологическими методами, рекомендованными ВОЗ и OIE: FAVN (флуоресцентный вируснейтрализующий тест), RFFIT (тест быстрого торможения фокуса флуоресценции) и ELISA (ИФА — иммуноферментный анализ, применяется для мониторинга титра антител после кампании по оральной вакцинации). Согласно рекомендациям этих организаций, протективный уровень вируснейтрализующих антител (антирабический порог защиты) у млекопитающих равен 0,50 МЕ/мл.

С 2006 г. АНО «НИИ ДПБ» является аккредитованной международной организацией, проводящей серологические исследования методом FAVN и выдающей международные антирабические сертификаты. Профильная лаборатория организации регулярно участвует в международных сличительных испытаниях и подтверждает аккредитацию в референтном центре по бешенству OIE Nancy Laboratory for Rabies and Wildlife ANSES (г. Нанси, Франция), что даёт возможность проводить исследования современными методами, направленными как на определение уровня антирабических вируснейтрализующих антител у животных, так и на выявление самого вируса. За 18 лет работы

методом FAVN был количественно определён уровень антирабических антител и выданы международные антирабические сертификаты более 1,5 тыс. собак 76 пород и более 400 кошкам 25 пород, проведена оценка антирабического поствакцинального иммунитета у многих видов млекопитающих. Обобщенные результаты исследований периодически публикуются в профильных журналах.

Антирабический сертификат. В настоящее время в зависимости от эпидемиологической ситуации с бешенством все страны разделяют на 3 категории: 1) страны, неблагополучные по бешенству; 2) страны со стабильной ситуацией; 3) страны, свободные от бешенства. Наличие антирабического сертификата у животных является одним из обязательных пунктов при въезде на территорию стран, свободных от бешенства, или стран со стабильной ситуацией по бешенству. Перечень аккредитованных по бешенству лабораторий, в число которых с 2006 г. входит АНО «НИИ ДПБ», приведен на сайте: http://ec.europa.eu/food/animal/approved_establishments/other_laboratories_en.htm.

В ряде стран Европы и США существует список антирабических вакцин, рекомендованных для использования при получении антирабического сертификата, и, к сожалению, российские вакцины не входят в этот список. Однако Россельхознадзор (fsvps.gov.ru) официально опровергает необходимость вакцинации домашних животных иностранными препаратами для выезда за границу, апеллируя тем, что ни в одном международном сертификате не указано, что животное должно быть вакцинировано от бешенства определенной вакциной. А единственная общепризнанная норма — это сам факт вакцинации, то есть наличие иммунитета. Животное не должно быть потенциальным переносчиком бешенства. Все зарегистрированные в России вакцины, отечественные и иностранные, вызывают одинаковый иммунный ответ, и выбор производителя препарата не имеет значения.

Тем не менее при выезде за пределы Российской Федерации следует ознакомиться с регламентирующими правилами составления антирабического сертификата и карантинными требованиями транспортировки животных в страну пребывания.

Производитель

ВЕТБИХИМ

вакцины

Рабифел Рабикс

Надежная
защита
ваших питомцев
от бешенства



Астерион^{DHPPiLR} Мультикан-8



Торговый Дом «ПРОСТОР»

+7 (800) 777-98-16

+7 (495) 640-16-58

vet94@rosvet.ru

mdz@rosvet.ru

www.td-prostore.ru

реклама

ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА ВЫРАБОТКИ АНТИРАБИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА И ЗАВИСИМОСТЬ ЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ У РАЗНЫХ ПОРОД СОБАК

Искендерова Н. Э., Лаврик А. А., Линовицкая А. А.

Бешенство — это опасная вирусная инфекция, ежегодно регистрируемая в разных регионах РФ. В том числе среди людей. Основной риск представляет контакт человека с невакцинированным животным, которое является потенциальным переносчиком или резервуаром вируса. Высокой концентрации патоген достигает в слюне, поэтому его передача от вирусоносителя к человеку происходит, преимущественно, при повреждении кожного покрова (раны, укуса, царапины), когда слюна свободно проникает в кровоток и поражает центральную нервную систему, а именно её клетки — нейроны. В соответствии с данным фактом вирус бешенства является нейротропным.

Как известно, полноценный иммунный ответ достигается в пределах кровотока, а попав в нервные клетки, вирус попадает под защиту ГЭБ (гематоэнцефалического барьера) и специфической электроизолирующей (миелиновой) оболочки, стандартно обволакивающей единственный отросток нейрона, отвечающий за передачу импульсов клетке. Именно это делает вирусное заболевание необратимым с момента возникновения первых симптомов.

Общеизвестный факт указывает на важность проведения системной профилактики бешенства среди человека и животных. Ее фундамент — своевременное введение в организм антирабической вакцины.

Но достаточно часто у владельца животного возникает вопрос — а стоит ли вакцинировать и как часто это необходимо делать? Очень важно понимать, что формирование иммунитета у животного зависит от многих факторов. В том числе от возраста, породной предрасположенности, специфического иммунного ответа, характерных индивидуальных особенностей организма и вида;

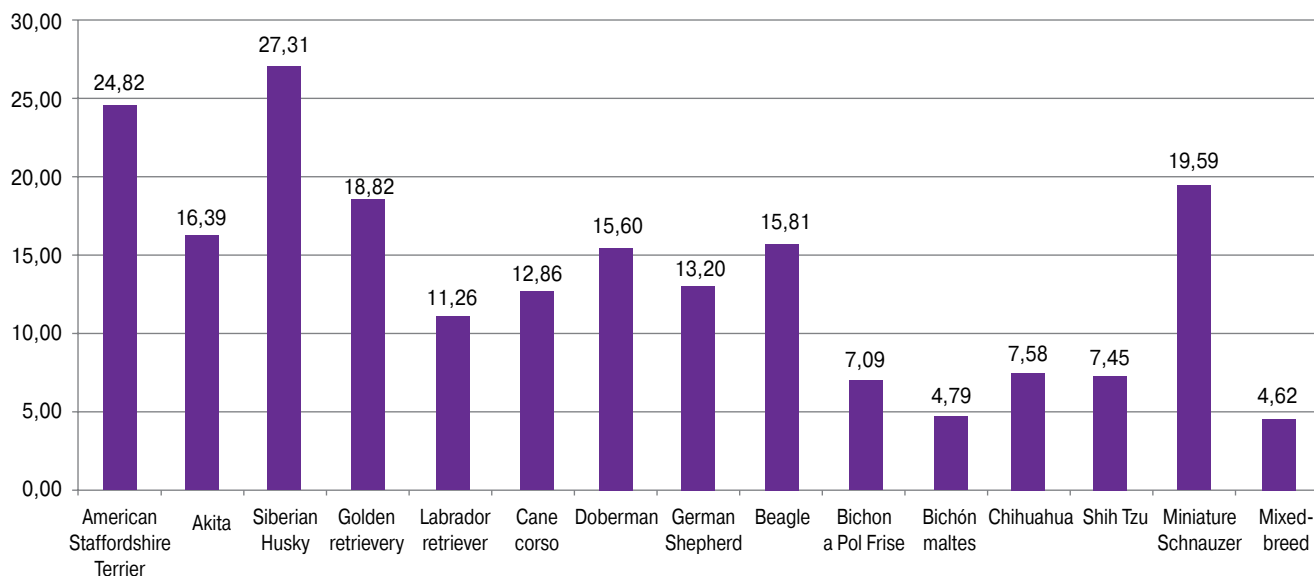
а также своевременности и кратности введения вакцины.

В антирабической лаборатории ООО «Нови-Стем» в 2022 г. были проведены исследования породной предрасположенности собак к формированию специфического титра антител к бешенству. Предварительно собаки были поделены на три группы пород: крупные, средние и мелкие. В каждой группе были рассмотрены по 10 пород собак. Из полученных показателей в каждой опытной группе выделялись максимальные, средние и минимальные значения. Тесты у разных пород проводились спустя 30 дней с момента введения антирабической вакцины. Именно такой временной промежуток необходим для выработки организмом защитного уровня антител, который должен составлять не менее 0,5МЕ/мл!

После первичной вакцинации у крупных пород собак были выявлены следующие результаты. Отсутствие защитного иммунитета после первичной вакцинации (менее 0,5МЕ/мл) в 27,3% случаев регистрировались у сибирской хаски, американского стаффордширского терьера — 24,82% и самоеда — 20,97%, лабрадора — 11,26%, канне-корсо — 12,86% и немецкой овчарки — в 13,2% случаев соответственно.

У средних пород собак недостаточные, низкие титры антител к вирусу бешенства наблюдались в 15,81% случаев у бигля, шарпея — 13,44%, а также миттельшнауцера — в 10,84% случаев. В минимальном значении: у пуделя — 8,19%, бишон фризе — 7,09% и мальтийской болонки — 4,79%. У мелких пород собак отсутствие защитного уровня антител наблюдалось у цверкшнауцера — в 19,59% случаев, йоркширского терьера — 13,14%, бульдогов — 10,46%, чихуахуа — 7,58%, ши-тцу — 7,45% и метисов — в 4,62% случаев.

Титр антител у собак после первичной вакцинации
(данные антирабической лаборатории ООО «НовиСтем» за 2022 г.)



Проводя анализ полученных результатов и делая общие выводы, можно говорить о том, что формирование ожидаемого поствакцинального антирабического иммунитета у ряда животных не происходит. Особенно это касается крупных пород собак. Соответственно, данная категория животных, а именно породы сибирская хаски и американский стаффордширский терьер, находятся в потенциальной группе риска. Так как полноценная выработка антирабического иммунитета именно у них в вышеуказанных случаях (в процентном соотношении) не происходит. Схожая статистика получена в отношении некоторых мелких пород. Подобный результат в который раз свидетельствует о крайней необходимости проведения систематических и своевременных вакцинаций против бешенства и регулярной проверки поствакцинального иммунитета. Ведь только систематическое введение антирабической вакцины способно обеспечить высокий иммунитет к вирусу бешенства у собак, а также других видов домашних питомцев, находящихся в зоне риска.

Владельцу животного также важно знать, что антирабический иммунитет не является пожизненным.

Чтобы не бояться бешенства, минимизировать риски как для себя, так и для питомца, необходимо придерживаться двух простых правил: вакцинировать домашних собак и кошек, даже если они не выходят из квартиры, а также осуществлять контроль наличия титра антител. Данные мероприятия помогут обезопасить владельцев, а также окружающих людей, с которыми контактирует животное от возможности заражения опасным вирусом.



Call-center:

8 (812) 565-46-04

8 (800) 222-37-57

8 (920) 206-26-77 (WhatsApp, Viber)

Сайт лаборатории: www.ns-rabies.ru

E-mail лаборатории:

rabies@novistem.ru

ns.rabies@gmail.com

МЯСО В ЛЮБОЙ УПАКОВКЕ

В. Лавренова

В МАЕ 2023 г. МНЕ ПОСЧАСТИЛИВИЛОСЬ ПОБЫВАТЬ НА ЗАВОДЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОРМОВ ДЛЯ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ, КОТОРЫЙ ПОСТРОИЛ АПХ «МИРАТОРГ» В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ В 2019 г. ЭТО УНИКАЛЬНЫЙ ПО СВОЕЙ ЗАДУМКЕ ПРОЕКТ, МАСШТАБНОСТЬ ВОПЛОЩЕНИЯ КОТОРОГО ВПЕЧАТЛЯЕТ. ВСЕГО ЗА НЕСКОЛЬКО ЛЕТ КОМПАНИИ УДАЛОСЬ СОЗДАТЬ РАЗВИТЫЙ АССОРТИМЕНТ КОРМОВ ДЛЯ СОБАК И КОШЕК, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫВЕСТИ НА РЫНОК ВЕТЕРИНАРНЫЕ ДИЕТЫ И ЖЕВАТЕЛЬНЫЕ ЛАКОМСТВА.

МЯСО С СОБСТВЕННЫХ ФЕРМ!

За последние несколько лет не утихают скандалы по поводу отсутствия в ряде импортных кормов заявленного вида мяса, что связано скорее не с уловками некомпетентных производителей, а с растущим дефицитом и дороговизной мясного сырья.

В нашей стране ситуация сложилась ровно противоположенная. Уже несколько лет Россия не только полностью обеспечена ключевыми источниками основных видов мяса, но и продолжает наращивать объемы производства, активно развивая экспорт.

Крупнейший производитель мяса в России АПХ «МИРАТОРГ» сегодня уделяет много внимания развитию направления производства кормов для мелких домашних животных.

За почти тридцатилетнюю историю компания прошла путь от производителя продуктов питания до крупнейшего поставщика мяса в стране. Сегодня «МИРАТОРГ» владеет огромнейшим стадом абердин-ангусской породы крупного рогатого скота, чье мраморное мясо является деликатесом. Компания также известна как ведущий производитель свинины и мяса бройлеров, а недавно начала осваивать еще и рынок ягнатины. Важным видом деятельности компании «МИРАТОРГ» является растениеводство, овощеводство, мясопереработка, комбикормовое производство, что позволяет производить продукцию для людей и животных высокого качества с максимально низкими издержками.

Прочные позиции АПХ «МИРАТОРГ» как ведущего поставщика говядины, свинины и мяса кур в стране гарантируют наличие заявленного на





этикетке корма вида и определенного количества мяса, ведь оно доставляется с собственных ферм.

На заводе в Курске производится единственный в России корм, в составе которого используется мясо бычков элитных мясных пород. Особенностью рецептур «МИРАТОРГ» является включение натурального мускульного мяса (от 4 до 15% в зависимости от рецептуры), которое с соблюдением мер холодной цепи поступает с собственных хозяйств и подходит для питания людей (Human Grade). Внесение свежего мяса позволяет достичь высокой вкусовой привлекательности корма без синтетических ароматизаторов.

Технология производства мраморного мяса включает зерновой откорм, в результате чего жировая ткань бычков чередуется с мышечной и продукт приобретает особый вкус и аромат. Неотъемлемой частью высококачественного корма из мяса является и жир — источник жирных кислот. В зависимости от рецептуры вводится свиной либо куриный жир, который богат полиненасыщенными жирными кислотами (линолевой, линоленовой, арахионовой). При производстве сухих кормов используется высококачественный лососевый жир российского производства.

УНИКАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ БЕЛКА

Отдельного внимания заслуживают гидролизаты животного белка отечественного производства, полученные из свинины или курятины. Они представляют собой пептиды на основе 2–3 аминокислот, поэтому наиболее полно и быстро усваиваются организмом (рекомендованы для животных с чувствительным пищеварением и аллергиями). Эти альтернативные источники белка обладают лучшими характеристиками по сравнению с изолятами и концентратами белка, стимулируют секрецию инсулина, снижают риски возникновения аллергии у питомцев. В результате

животное получает заряд незаменимых аминокислот, необходимых для его жизнедеятельности. Гидролизаты не только применяются в премиальных кормах для животных, но и используются в спортивных БАД, в питании для госпитальных больных.

Хочется отметить, что экстракты растительного белка, задействованные в некоторых рецептурах, произведены в России и не содержат ГМО, в то время как крупные зарубежные производители просто не имеют доступа к такому сырью. В составе некоторых кормов применяется гороховый протеин — источник незаменимых кислот и железа.

В ряде кормов в состав включено дегидрированное яйцо — очень полезный и дорогой компонент в кормах для собак и кошек, которое является эталоном по содержанию незаменимых и заменимых аминокислот.

БАЛАНС КИШЕЧНОЙ МИКРОФЛОРЫ

Для пищеварения собак и кошек необходимо небольшое содержание высококачественной клетчатки, которая обеспечивает моторику кишечника и служит субстратом для полезной кишечной микрофлоры. В рецептуре рационов «МИРАТОРГ» используется высушенная мякоть свеклы, экстракт цикория, семена льна, яблочный жмых, сушеная морковь, волокна гороха.

У животных с чувствительным пищеварением обычно нарушен состав нормальной кишечной микрофлоры, а слизистые кишечника склонны к микроповреждениям. В итоге конкурентное преимущество получает условно-патогенная микрофлора, чье развитие в кишечнике питомца возможно контролировать при помощи фитобiotics (экстракта бархатцев, юкки Шидигера и др.), которые также включены в состав кормов производства «МИРАТОРГ».





Во многих кормах «МИРАТОРГ» содержится экстракт цикория — источник инулина, который помогает регулировать уровень сахара в крови, способствует профилактике кишечного дисбиоза, благоприятствует росту ворсинок кишечника, которые повреждаются при диарее.

В зависимости от рецептуры корм может содержать рис, кукурузу, пшеницу, картофель. Все сырье выращено в России и контролируется на содержание микотоксинов (подавляют развитие лакто- и бифидобактерий в кишечнике питомцев, создавая предпосылки для нарушения стула и развитие широкого спектра заболеваний).

АДАПТИРОВАННЫЙ ВИТАМИННЫЙ КОМПЛЕКС

Витаминно-минеральный премикс также производится в России крупнейшим экспертом в данной области, и его рецептура разработана специально для рационов «МИРАТОРГ».

ВЫБОР НА ЛЮБОЙ ВКУС

При составлении рецептов диетологи «МИРАТОРГА» не изобретали велосипед, а воспользовались опубликованными официальными данными из ключевых руководств по нормирова-

нию кормления собак и кошек с учетом развития ветеринарной нутрициологии. Основной целью стало создание корма с полноценным составом, включающего качественные мясные ингредиенты (в том числе свежее мясо) в необходимом для здоровья питомца количестве.

Рецептуры влажных и сухих кормов производства «МИРАТОРГ» соответствуют европейским стандартам. Они разработаны не только с учетом законодательства РФ, но и в соответствии с последними рекомендациями FEDIAF, которых обязаны придерживаться европейские производители кормов.

Производство прошло сертификацию менеджмента качества и пищевой безопасности FSSC 22000.

На современном высокотехнологичном заводе в Курске сегодня производятся сухие и влажные повседневные корма, а также лечебно-профилактическое питание для домашних питомцев и сухие/жевательные лакомства. Здесь выпускаются корма для собак и кошек серий MEAT, EXTRA MEAT, PRO MEAT, EXPERT, V.A.R.F.

Полнорационные корма серии MEAT производятся с 2020 г. и содержат 4% свежего мяса и 23–28% высушенного мяса курицы, говядины или телятины. Данные рационы уже хорошо знакомы россиянам.

С учетом высоких требований современных владельцев животных компания «МИРАТОРГ» разработала уникальные рецептуры для животных мегаполисов.

Владельцам животных с чувствительным пищеварением следует обратить внимание на линейку продукции EXTRA MEAT с содержанием до 45% говядины и телятины Black Angus с добавлением до 10% свежего мяса. Она ориентирована на городских собак мелких, средних, крупных взрослых собак и щенков, а также кошек (взрослых, котят, стерилизованных).

Суперпремиальные корма серии PRO MEAT включают тройную порцию свежего мяса (13%) собственного производства «МИРАТОРГ». Это находка для привередливых кошек (котят, взрослых, беременных и лактирующих, стерилизованных, с чувствительным пищеварением), а также собак мелких, средних и крупных пород.

Компания «МИРАТОРГ» заботится и о животных, которым необходимо особое питание, и постаралась заместить наиболее дефицитные позиции исчезающих зарубежных кормов, представив на рынке первую отечественную линейку диетических кормов EXPERT. При ее создании учитывались научные данные официальных руководств по ветеринарной диетологии, а также

FEDIAF. Новая продукция уже успешно протестирована на базе ряда ветеринарных клиник.

Для собак выпускаются диеты GASTRO, RENAL, HEPATIC, OBESITY. Скоро в продажу поступит корм HYPOALLERGENIC. Для кошек уже доступны диетические рационы GASTRO, RENAL, HEPATIC, HYPOALLERGENIC, OBESITY, а также STRUVITE. В планах компании — уже к концу этого года произвести более 2 тыс. тонн кормов для животных, нуждающихся в особом питании в период лечения и реабилитации.

Тем владельцам, кто перевел своих питомцев на натуральные корма, «МИРАТОРГ» предлагает приобрести рационы В.А.Р.Ф. — замороженное полнорационное питание, ингредиенты которого соответствуют высоким критериям безопасности.

Завод сухих и влажных кормов «МИРАТОРГ» — одно из крупнейших отечественных производств, выпускающее 46 тыс. тонн корма в год, на котором задействовано около 200 сотрудников. В планах руководства — не только расширение ассортимента ряда, но и строительство новых производственных линий. Ведь спрос на эти корма растет не только на внутреннем рынке, но и за рубежом!



ФОРВЕТ®

Стоматологический спрей Форвет® снимает отечность, боль и покраснение дёсен, уменьшает образование зубного камня, борется с неприятным запахом изо рта. Разрешен к длительному применению собакам и кошкам.

Глазные капли Форвет® оказывают противовоспалительный, противовирусный, регенерирующий и иммунокорректирующий эффекты. Это первая помощь для глаз при покраснении и отеке, слезотечении, раздражении и зуде, болезненности, выделениях различной этиологии.

РОНКОЛЕЙКИН®

20–21 мая 2023 года компания ООО «НПК «БИОТЕХ» с торговой маркой Ронколейкин® приняла участие в качестве спонсора в 14-й научно-практической конференции «Актуальные проблемы ветеринарной медицины лошадей», которая прошла в КВЦ «Сокольники» (Москва) в рамках выставки «Эквирос». В работе конференции приняли участие более 100 ветеринарных врачей, специализирующихся на терапии лошадей.

Гудмэн Ж

Новинка от «Гудмэн» — специальный шампунь-уход Доктор для бесшерстных собак. Шампунь увлажняет и смягчает кожу, удаляет кожные выделения и регулирует их выработку, способствует ровной пигментации, предотвращает развитие акне. Объем флакона 200 мл. Доступен оптом и в розницу.

GREEN HOLDER

Встречайте долгожданную новинку! Green Holder — сухой сбалансированный полноценный корм суперпремиум класса для собак. При его создании был использован целостный подход, применены самые современные технологии, а также последние научные достижения и базовые принципы правильного питания. Источником углеводов в корме является рис/гречка. Данные ингредиенты имеют высокую пищевую ценность и улучшают органолептические свойства корма. Благодаря инновационным технологиям производства в корме сохраняются все полезные вещества и витамины. Рецепт корма разработана совместно с ФГБОУ ВО МГАВМиБ — МВА имени К.И. Скрябина ветеринарами и специалистами в области кормления с учетом возрастных и физиологических потребностей собак. Соответствует рекомендациям Европейской федерации производителей кормов для домашних животных FEDIAF. Рацион Green Holder ADULT MEDIUM BREEDS богат животным белком, который помогает питомцу поддерживать хорошую физическую форму, а входящие в состав жиры и жирные кислоты способствуют улучшению состояния шерсти и кожи животного. Пробиотики и пребиотики нормализуют работу микрофлоры желудочно-кишечного тракта, улучшают моторную функцию кишечника, оптимизируют процесс пищеварения и укрепляют иммунитет. Для собак средних пород характерна высокая двигательная активность, поэтому для здоровья суставов корм обогащён комплексом глюкозамина с хондроитином.



АВФАРМ

Ассоциация ветеринарных
фармацевтических производителей



24 мая исполнительный директор АВФАРМ Семён Жаворонков выступил перед участниками пленарной сессии конференции «Ветеринария в АПК» в Новосибирске. Он напомнил, что Правила GMP уже приняты и начнут поэтапно вступать в силу с 13 марта 2024 года, и рассказал об основных изменениях:

- ◆ Российские и зарубежные производители ветеринарных лекарственных препаратов (ВЛП) смогут выбирать страну в ЕАЭС, уполномоченные органы которой будут регистрировать препарат и проводить GMP-инспекцию производственной площадки.

- ◆ В России и других странах ЕАЭС запустят новую единую процедуру регистрации, включающей GMP-инспекции по новым правилам, общие требования к регистрационному досье, переводам документов и порядку экспертизы.

- ◆ При регистрации по новой процедуре производитель будет выбирать, на территории каких именно стран ЕАЭС будет обращаться препарат.

- ◆ Досье на препараты, уже зарегистрированные в странах ЕАЭС, в течение переходного периода необходимо будет привести в соответствие с Правилами.

- ◆ Уполномоченные органы стран — членов ЕАЭС создадут единый реестр зарегистрированных ВЛП, разработают системы хранения и автоматического обмена данными регистрационных досье, а также назначат и внесут в общий реестр инспекторов, уполномоченных на контроль соблюдения требований GMP ЕАЭС.

- ◆ Ряд регистрационных удостоверений на ВЛП будут отменены в соответствии с Приложением № 4 к Правилам — в нём содержится список действующих веществ, использование которых будет запрещено или существенно ограничено уже с 13 марта 2024 года во всех странах ЕАЭС. Например, под запрет попадут препараты на основе прогестерона, если их используют для синхронизации охоты.

Управлением Россельхознадзора по Республике Мордовия и Пензенской области в рамках имеющихся полномочий с начала 2023 года проведен мониторинг 55 интернет-ресурсов, содержащих предложения о продаже ветеринарных лекарственных препаратов. В результате анализа полученных данных было выявлено 30 интернет-ресурсов с предложением продажи ветеринарных лекарственных препаратов без наличия специального разрешения (лицензии), в том числе 4 из них с предложением о продаже контрафактных препаратов.

Ранее Россельхознадзор в результате проведенного расследования установил, что около 50% поступающих в Роскомнадзор обращений о незаконной торговле лекарственными препаратами для ветеринарного применения относятся к продажам данных товаров через маркетплейсы. Указанное количество нарушений свидетельствует об отсутствии контроля со стороны электронных торговых площадок за размещаемой на их страницах информацией о продавцах, которые не имеют лицензии на осуществление фармацевтической деятельности, выданной Россельхознадзором, и о торговле контрафактными препаратами. В соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.10.2012 № 1101 по решению Россельхознадзора такие страницы сайтов вносятся Роскомнадзором в единый реестр запрещенной информации. С целью недопущения блокировки Служба рекомендует маркетплейсам:

- 1) размещать сведения о номере и дате лицензии на осуществление фармацевтической деятельности, выданной Россельхознадзором, а также наименование продавца, ИНН и ОГРН;

- 2) на регулярной основе проверять наличие действующей лицензии, выданной Россельхознадзором, в реестре по адресу <https://licreestr.fsvps.ru/> у всех продавцов лекарственных препаратов и проверять наличие данного документа при заключении новых договоров;

- 3) не допускать размещения предложений о торговле контрафактными, фальсифицированными лекарственными препаратами для ветеринарного применения, а также от лиц, не имеющих лицензии.

ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ



ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ

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 350 руб.
Субтилис-С — для птицы		банка 200 г	от 410 руб.

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.	485,71
Препараты ЗАО «Микро-плюс»				
Гамавит /упак 5 фл*6 мл/	Россия	уп	Комплексный препарат, содержит экстракт плаценты, нуклеинат натрия (иммуномодулятор), а также набор аминокислот, солей и витаминов. Биотонизирующее ср-во, применяется при отравлениях, дегельминтизации, гиповитаминозах, инфекциях и гельминтозах, для нормализации состава крови, для облегчения родов, при пиометре, для восстановления после антибиотикотерапии, хирургических операций и стресса, при подготовке к выставкам, транспортировке.	592,69
Гамавит /упак 5 фл*10 мл/	Россия	уп		979,35
ГАМАВИТ 10 мл — 1 шт. (кор/50 шт.)	Россия	фл		212,03
Гамавит 100 мл (для мелких домашних, с.-х. животных и лошадей)	Россия	фл		1131,11
ГАМАВИТ 6 мл — 1 шт (кор/50 шт)	Россия	фл		119,15
Максидин 0,4% инъекц /упак 5фл*5мл/	Россия	уп	Иммуномодулятор, стимулирует выработку интерферона. Применяется в терапии вирусных инфекций, демодекоза, алопеций, для улучшения качества шерсти.	992,79
Максидин 0.15% /упак 5 фл*5 мл/	Россия	уп	Глазные и интраназальные капли. Применяются при конъюнктивитах, кератитах, различных выделениях из глаз, травмах. Имеют противовоспалительное и противоотечное действие	337,94
Максидин 0,15%, 10 мл 1 фл		фл		178,20
Фоспренил /упак 5 фл*10 мл/	Россия	уп	Иммуномодулятор с противовирусной активностью. Стимулирует естественную резистентность, активизирует метаболизм, обладает противовоспалительной активностью, усиливает иммунный ответ на вакцины, является гепатопротектором. Применяют для лечения и профилактики вирусных инфекций, для предотвращения распространения вирусного заболевания в условиях вспышки инфекции. Препарат снижает заболеваемость животных, уменьшает частоту поствакцинальных осложнений.	1185,46
ФОСПРЕНИЛ 10 мл-1 шт. (кор/50 шт)	Россия	фл		252,96
Фоспренил, 50 мл (для мелких домашних, с.-х. животных и лошадей)	Россия	фл		843,56

Оптовые поставки и консультации: 123098, Москва, ул. Гамалеи, 18, тел. многоканальный: +7 (495) 234-59-31 и +7 (499) 190-58-51

«ВЕТЗВЕРОЦЕНТР» НПВИЗЦ, ФИРМА, ООО

<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.	112,19*/1 доза
ВАКДЕРМ (для пушн. зв.)	Профилактика и лечение трихофитии и микроспории пушных зверей, фасовка 100 мл, 1 доза — 1 мл.	21,11*/1 доза
ВАКДЕРМ-F	Профилактика и лечение трихофитии и микроспории кошек, 1 уп. — 10 доз, 1 доза — 1 мл.	121,34*/1 доза
ВАКДЕРМ ТФ	Профилактика и лечение трихофитии крупного рогатого скота, 1 фл. — 10 доз, 1 доза — 1 мл; 1 фл. — 20 доз, 1 доза — 1 мл.	8,27/7,60*/1 доза
ГЕКСАКАНИВАК	Профилактика чумы плотоядных, гепатита, аденовируса, лептоспироза и парвовирусного энтерита собак, 1 уп. — 5 доз.	258,14*/1 доза
ДИПЕНТАВАК	Профилактика бешенства, чумы плот., гепатита, аденовируса, лептоспироза и парвовирусного энтерита собак, 1 уп. — 5 доз.	315,34*/1 доза
СЫВОРОТКИ, ГЛОБУЛИНЫ, ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ, ПРОТИВОВИРУСНЫЕ ПРЕПАРАТЫ		
РИБОТАН	Иммуномодулятор, профилактика и лечение вирусных, бактериальных, грибковых инфекций, 1 уп. — 10 доз, 1 доза — 1мл.	110,31*/1 доза
РИБОТАН (для с.-х. животных)	Иммуномодулятор, профилактика и лечение вирусных, бактер., грибковых инфекций, фасовка 100 мл, 1 доза — 1мл.	55,51*/1 доза
НАТРИЯ НУКЛЕИНАТ	Иммуномодулятор широкого спектра, 1 доза — 1 мл, фасовка по 100 мл — 100 доз, 1 уп. 10 мл-10 фл.	744,45/73,08*/1 фл.
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА		
ЙОДЕЗ (концентрат)	Дезинфицирующее средство, канистра 10 литров.	1115,73**/1,0 л
ПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ		
ПАСПОРТ МЕЖДУНАРОДНЫЙ	для СОБАК/для КОШЕК/универсальный для животных.	33,20**/1 шт.

Препарат Ронколейкин® производства ООО «НПК «БИОТЕХ»

<i>дозировка</i>	<i>характеристика препарата</i>	<i>базовая цена с НДС, руб. за упаковку</i>
50 т. МЕ (уп., амп. №3)	Ронколейкин® применяют всем видам животных, включая рыб и рептилий, в качестве перепарата патогенетической терапии для лечения и профилактики инфекционных, гнойно-воспалительных и онкологических заболеваний, постоперационных осложнений, для нивелирования неблагоприятного воздействия стресс-факторов, для усиления эффективности вакцинации и уменьшения поствакцинальных осложнений, для стимуляции процессов репарации и регенерации тканей после травм и оперативных вмешательств, для нормализации состояния иммунитета старых животных	617,1
100 т. МЕ (уп., амп. №3)		756,8
250 т. МЕ (уп., амп. №3)		1078
500 т. МЕ (уп., амп. №3)		2101
2 млн МЕ (фл. №1)		2215,4
5 млн МЕ (фл. №1)		2828,1

ООО «НПК «БИОТЕХ»,
198516, г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, пр-кт Санкт-Петербургский, д. 60, Литера Л,
тел.: +7 (812) 603-27-98,
e-mail: sales@biotech.spb.ru,
www.vet.biotech.spb.ru

ИММУНОФАН И ВАКЦИНАЦИЯ

ВАКЦИНАЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНОЙ МЕРОЙ ЗАЩИТЫ ЖИВОТНЫХ ОТ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ (В ТОМ ЧИСЛЕ БЕШЕНСТВА, ЛЕПТОСПИРОЗА, ЧУМЫ, ИНФЕКЦИОННОГО ГЕПАТИТА, ПАНЛЕЙКОПИИ КОШЕК, КАЛИЦИВИРОЗА КОШЕК, ПАРАГРИППА И ДР.). ОДНАКО НИ ОДНА ВАКЦИНА НЕ СПОСОБНА ДАТЬ 100%-НУЮ ЗАЩИТУ ОТ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ХОТЯ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ДОСТИГАЕТ ПО РЯДУ ПРЕПАРАТОВ 98–99%.

В зависимости от способа изготовления вакцины делятся на живые и инактивированные. Живые вакцины вызывают выраженную положительную реакцию иммунитета, так как на введение ослабленного возбудителя (либо его антигена или анатоксина) в организме модулируется активный инфекционный процесс со множественной активацией иммунной защиты. Это позволяет применять препарат в низких дозах и однократно, однако есть риск развития некоторых осложнений. Инактивированные (убитые) вакцины обладают меньшей реактогенностью и иммуногенностью, что требует увеличения вакцинальной дозы и многократного введения.

В России осуществляется жесткий контроль за качеством вакцин и сывороток, регламентируется их перевозка и хранение. Однако трудно учесть все индивидуальные особенности организма, который не всегда в полной мере обеспечить длительную защиту животного от инфекций.

Иммунная система животных сложно устроена и представляет собой регуляторный механизм с множеством компонентов. Если в контакт с вакциной вступают неполноценные клетки, формирование поствакцинального иммунитета затруднено.

Чтобы усилить иммунный ответ, производители добавляют в вакцины адъюванты. Однако успех вакцинации определяется тем, насколько животное подготовлено к иммунизации. Питомец должен быть здоров и получать корм с достаточным количеством белка, витаминов и минералов, так как иммунные реакции основаны на взаимодействии белковых соединений.

Под воздействием факторов стресса запускаются механизмы иммуносупрессии, что необходимо учитывать до и после иммунизации. Перед вакцинацией животное важно проглистогонить и обработать от блох, так как паразиты тоже угнетают иммунитет питомца, что снижает эффективность вакцинации.

К сожалению, некоторые породы собак и кошек хуже других формируют поствакцинальный иммунитет на

некоторые заболевания, что иллюстрируют, в частности, опубликованные в СМИ данные по низким титрам защитных антител против бешенства у российских животных на ряд популярных вакцин («ЗооМедВет», № 2-2023 и др.).

Очевидно, что владельцу необходимо принять все возможные меры, чтобы животное смогло максимально эффективно мобилизовать свои внутренние ресурсы иммунного ответа на вакцину.

На данном этапе большую помощь могут оказать иммуномодуляторы — вещества, возвращающие показатели иммунитета животных до нормальных значений. Действие иммуномодуляторов неодинаково и обусловлено их химическим строением.

В России для животных активно продаются как кормовые добавки, так и ветеринарные препараты.

Мы рекомендуем использовать прежде всего ветеринарные средства, которые проходят все необходимые регистрационные исследования на эффективность и безопасность лекарственных средств. По ряду ветеринарных иммуномодуляторов накоплено по несколько сотен пострегистрационных исследований, а их формулы созданы на базе мощных государственных НИИ в области здравоохранения.

Имунофан является синтетическим пептидным препаратом тимуса IV (последнего) поколения и представляет собой гексапептид (аргинил-альфа-аспартил-лизил-валил-тирозил-аргинин, C₃₆H₆₁O₁₀N₁₃). Данное соединение было синтезировано более 30 лет назад группой российских ученых под руководством профессора В.В. Лебедева, за что коллективу вручена Государственная премия РФ в области науки и техники.

Препарат рекомендован для коррекции иммунодефицитных состояний, комплексной профилактики и лечения кишечных и респираторных заболеваний вирусной, бактериальной этиологии, при внутриутробных бактериально-вирусных инфекциях, различных стрессах, в составе терапии онкологических заболеваний.

В ЧЕМ УНИКАЛЬНОСТЬ ПРЕПАРАТА?

Имунофан является ярчайшим примером истинно-го иммуномодулятора. В его основе лежат природные регулирующие механизмы, приводящие показатели иммунитета к значениям, характерным для здоровых животных, не вызывая «перекосов», так как для пептидов тимуса характерно адекватное изменение функционального состояния клеток Т-системы иммунитета.

На фоне нарушенных функций иммунной системы организма введение полипептидов тимуса позволяет восстановить баланс субпопуляций Т-лимфоцитов и их функциональную активность. При этом сниженные показатели увеличиваются, а гиперактивные процессы среди отдельных субпопуляций Т-лимфоцитов возвращаются до значений, близких к нормальному уровню.

КАК ДЕЙСТВУЕТ ИММУНОФАН В ОРГАНИЗМЕ ПИТОМЦЕВ?

Действие Имунофана многофакторное и длительное даже при однократном использовании. В результате его применения достигается детоксикационный и иммунорегуляторный эффекты, отмечено усиление реакций фагоцитоза и гибели внутриклеточных бактерий и вирусов, подавление развития опухолевых клеток и др.

Быстрая фаза действия начинается уже спустя 2–3 часа после введения и продолжается до 4 месяцев (средняя и медленная фазы).

На первом этапе идет преобладание детоксикационного эффекта: усиливается антиоксидантная защита организма путем стимуляции продукции церулоплазмина, лактоферрина, активности каталазы; препарат нормализует уровень перекисного окисления липидов, ингибирует распад фосфолипидов клеточной мембраны и синтез арахидоновой кислоты с последующим снижением концентрации холестерина в крови и продукции медиаторов воспаления.

Детоксикация в сжатые сроки очень важна, ведь при подготовке к вакцинации необходимо применять противопаразитарные препараты, оказывающие нагрузку на печень животных. Имунофан предотвращает цитоллиз, снижает активность трансаминаз и концентрацию билирубина в сыворотке крови, тем самым улучшает функции печени.

Средняя фаза действия Имунофана совпадает с периодом формирования антител под воздействием вакцины. В этот период происходит усиление реакций фагоцитоза и гибели внутриклеточных бактерий и вирусов, что снижает микробную нагрузку на иммунитет животного. Применение Имунофана особенно актуально в условиях питомников собак и кошек, где неизбежно циркулирует патогенная и условно-патогенная микрофлора.

Во время медленной фазы (начинается на 7–10-е сутки, продолжительность до 4 месяцев после введения) проявляется иммунорегуляторное действие Имунофана: восстановление нарушенных показателей клеточного и гуморального иммунитета. Происходит оптимизация

иммунорегуляторного индекса, отмечается увеличение продукции специфических антител.

Влияние Имунофана на продукцию специфических противовирусных и антибактериальных антител эквивалентно действию некоторых лечебных вакцин. В отличие от последних препарат не оказывает существенного влияния на выработку реактивных антител класса IgE (иммуноглобулина E) и не усиливает реакцию гиперчувствительности немедленного типа. Препарат стимулирует образование IgA (иммуноглобулина A) при его врожденной недостаточности у собак и кошек.

ВАЖНО! Пептиды тимуса, содержащиеся в препарате Имунофан, обладают адьювантными свойствами. Включая в схему вакцинации Имунофан, возможно повысить титр и длительность циркуляции специфических антител, в том числе у котят и щенков с различной степенью зрелости иммунной системы.

Однократное назначение препарата собакам и кошкам совместно с вакцинами резко увеличивает их защитные свойства и предупреждает развитие осложнений. Подробности о профилактике и лечении вирусных и бактериальных инфекций животных и о других возможностях применения препарата Имунофан в ветеринарии читайте на сайте imunofan.ru.

Спрашивайте Имунофан в ветеринарных аптеках вашего города! Приглашаем к сотрудничеству дистрибьюторов!



**ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ТРЕБУЕТСЯ
КОНСУЛЬТАЦИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ВРАЧА.
НОМЕР РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ:
77-3-13.17-3926 № ПВР-3-4.9/00202.**

ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРА **РИБОТАН** ПРИ ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

А. Ю. Ханис, кандидат ветеринарных наук, ООО НПВИЗЦ Фирма «Ветзвероцентр»

В СОВРЕМЕННОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ВСЕ БОЛЬШЕЕ ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИОБРЕТАЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ. ЭТО СВЯЗАНО С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЗАБОЛЕВАНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ НА ФОНЕ НАРУШЕНИЙ ФУНКЦИЙ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ.

Одним из известных представителей этой группы препаратов является иммуномодулятор Риботан, представляющий собой смесь низкомолекулярных полипептидов и натриевой соли рибонуклеиновой кислоты.

Риботан обладает широким спектром биологической активности: ускоряет процессы регенерации, стимулирует факторы естественной резистентности, лейкопоз, миграцию и кооперацию Т- и В-лимфоцитов, повышает фагоцитарную активность макрофагов и нейтрофилов, усиливает антиинфекционную резистентность организма как при профилактическом, так и при терапевтическом применении.

В клинической практике Риботан применяют как вспомогательное средство практически при любых заболеваниях и как основное терапевтическое средство при диагностированных иммунодефицитах. Наибольшее практическое значение препарат Риботан приобрел при лечении различных заболеваний мелких домашних животных.

Так же как и у других видов животных, у собак и кошек основанием для назначения иммунотерапии являются вторичные иммунодефициты, лежащие в основе практически любого патологического процесса.

Необходимо отметить возможность применения Риботана ослабленным щенкам и котят в подсосный период параллельно с применением других лекарственных средств. По завершении подсосного периода, в возрасте 6–8 недель у молодняка формируется возрастной иммунодефицит, обусловленный снижением количества иммунологически активных белков — иммуноглобулинов, пассивно приобретенных с молозивом матери, при этом собственный синтез иммуноглобулинов у животного находится еще на очень низком уровне. В этот период возникает риск инфицирования вирусными, бактериальными и грибковыми инфекциями. Чтобы снизить риск инфицирования и повысить эффективность иммунобиологических препаратов (сывороток, иммуноглобулинов, вакцин), одновременно с ними необходимо применить иммуномодулятор Риботан. При возникновении инфекционных заболеваний препарат применяют на протяжении всего курса лечения. В этом случае препарат назначают собакам и кошкам в составе комплексной терапии 3–5 раз с интервалом 1–3 суток. Как правило, в этот же период четвероногий питомец может обрести нового хозяина. Это событие неизбежно сопряжено с возникновением новых стрессовых ситуаций для молодого организма — сменой рациона и условий содержания, что может привести к повышению рисков инфицирования. Поэтому для усиления защитных свойств организма и улучшения адаптивных возможностей в день переезда на новое место жительства щенку или котенку рекомендуется профилактическое введение Риботана.

Риботан активизирует процессы регенерации клеток и при оперативных вмешательствах (стерилизация, кастрация, удаление молочных желез, кесарево сечение и др.), профилактирует возникновение иммунодепрессивных состояний, оперативно купирует воспалительные процессы в организме, способствует быстрому заживлению ран. В этом случае препарат важно включить в схему лечения на этапе премедикации.

При возникновении у животных хронических заболеваний, таких как отиты, дерматиты и др., применение Риботана способствует купированию воспалительных процессов, улучшению общего состояния и более быстрому выздоровлению. Также препарат можно включить в комплекс мероприятий при лечении заболеваний мочевыделительной системы (циститов, нефритов и др.).

Риботан назначают при лечении различных паразитарных и грибковых заболеваний (дерматофитозы, демодекоз и др.), как правило, сопровождающихся иммунодефицитом. При этом эффективность применения противопаразитарных и фунгицидных средств напрямую связана с повышением иммунологической реактивности организма.

В комплексе с полноценным питанием Риботан способствует улучшению обменных процессов в организме. Это свойство позволяет рекомендовать препарат для улучшения общего состояния организма и повышения его воспроизводительной функции у племенных кобелей и котят 3–4 раза в год. Также для профилактики послеродовых осложнений и сохранности потомства Риботан можно рекомендовать в предродовой, родовой и послеродовой периоды на фоне общей традиционной терапии.

Препарат особенно рекомендуется стареющим животным, у которых понижается иммунологическая реактивность, в результате чего животные становятся более восприимчивы к различным заболеваниям. При введении препарата таким животным стимулируются обменные процессы во всех системах организма и повышается качество жизни. Кошкам и собакам старше 7 лет препарат назначается 2–4 раза в год в периоды межсезонья, когда организм особенно подвержен влиянию резко меняющихся погодных условий.

Для предупреждения стрессовых состояний у взрослых животных (транспортировка, выставки, вязка и др.) целесообразно вводить Риботан за 10–20 часов до воздействия и в процессе воздействия негативного фактора, что способствует нормализации общего состояния животного, минимизации последствий стресса на организм и поддержанию кондиций выставочных животных.

Риботан обладает широким спектром биологической активности, его действие достаточно изучено, что позволяет рекомендовать препарат животным разного возраста и вида.

РИБОТАН

иммуномодулятор

низкомолекулярные
полипептиды

натриевая соль
рибонуклеиновой
кислоты



ВЕТЗВЕРОЦЕНТР
vetzverocenter.ru



ПРЕПАРАТ АСД ФРАКЦИЯ 2

ПРОИЗВОДСТВА

ФКП «АРМАВИРСКАЯ БИОФАБРИКА»

ИММУНОСТИМУЛЯТОР С ШИРОКИМ
СПЕКТРОМ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ



АСД ФРАКЦИЯ 2 —

легендарный препарат, приготовленный по особой методике из тканей животного происхождения. Он относится к группе препаратов под общим названием «биогенные стимуляторы». Родоначальниками этого направления в ветеринарной медицине являются академики В.П. Филатов, М.П. Тушнов, А.А. Богомолец. Препарат АСД фракция 2

стал вершиной трудов многих выдающихся ученых, которые искали универсальные лекарственные средства для борьбы с различными заболеваниями — от хронических инфекций, кожных патологий, нарушений деятельности внутренних органов до онкологических заболеваний.

АСД фракция 2 действует практически на все системы организма. Усиливает активность тканевых и пищеварительных ферментов, стимулирует активность кровяной и эндокринной систем, ускоряет регенерацию поврежденных тканей, участвует в процессах синтеза белков. Способствует нормализации пищеварения и улучшает усвоение питательных веществ. Результат такого действия — активность и хорошая физическая форма домашних питомцев и повышение продуктивности сельскохозяйственных животных.

Однако самым важным свойством АСД фракция 2 является его действие на иммунную систему. Именно это делает его универсальным средством от многочисленных проблем со здоровьем животных.

АСД фракция 2 применяют для лечения и профилактики болезней желудочно-кишечного тракта (гастроэнтериты, энте-

роколиты, дистрофия), органов дыхания, мочеполовой системы (эндометрит, пиометра, подтекание мочи), при кожных заболеваниях (экземы, дерматиты, трофические язвы), нарушениях обмена веществ, для стимуляции деятельности центральной и вегетативной нервной системы.

Как иммуностимулятор АСД фракция 2 повышает сопротивляемость организма к инфекционным (в том числе вирусным) и паразитарным заболеваниям, ускоряет восстановление после перенесенных заболеваний и операций, способствует правильному росту и развитию молодых животных, облегчает состояние и улучшает качество жизни пожилых.

АСД фракция 2 хорошо сочетается с другими лекарственными препаратами. Подходит для животных любой породы, пола и возраста. Производится из полностью натуральных компонентов. Отличительным признаком АСД фракция 2 является специфический запах, к которому, впрочем, быстро привыкают и перестают обращать внимание.

Препарат назначают внутрь перед кормлением или добавляют в корм. Перед применением препарат необходимо развести водой. Продолжительность применения зависит от заболевания и определяется ветеринарным врачом. С целью профилактики и оздоровления собакам и кошкам применяют курсами по 5 дней с интервалом 3 дня в течение 1 месяца два–три раза в год. Профилактическое применение не требует назначения врача.

Хранить препарат АСД фракция 2 необходимо в холодильнике. Нужный объем препарата для разведения питьевой водой набирают иглой через резиновую пробку, не откупоривая препарат. Это необходимо для сохранения его свойств в полной мере на протяжении всего срока использования.

Препарат АСД фракция 2 по классической технологии, проверенной десятилетиями эффективного использования, производит ФКП «Армавирская биофабрика». Основной деятельностью биофабрики является

разработка и выпуск препаратов для лечения животных и человека. Производство лекарственных средств на ФКП «Армавирская биофабрика» осуществляется в соответствии с европейскими нормами (GMP, ISO 9001), производственные мощности и персонал соответствуют требованиям европейских стандартов производства.

ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК!

На каждом оригинальном флаконе АСД фракция 2 производства ФКП «Армавирская биофабрика» есть голограмма с логотипом и серийным номером. Для проверки соответствия номера звоните на бесплатную «горячую линию»
АСД-ИНФО 8-800-200-27-32
(08:00–17:00, время московское).

Подробная информация о препарате и способах применения — на сайтах **asdinfo.ru** и **thgm.ru**.

Покупайте оптом препарат АСД фракция 2 производства ФКП «АРМАВИРСКАЯ БИОФАБРИКА»



**АРМАВИРСКАЯ
БИОФАБРИКА**

у его официального представителя —

Гудмэн Ж

ООО «ТД «Гудмэн»,
тел.: 8-800-200-27-32, thgm.ru

ПРЕПАРАТЫ **ФОРВЕТ**[®] В ТЕРАПИИ ПАРАГРИППА СОБАК

Парагрипп собак (CPiV) — это высококонтагиозный респираторный вирус, поражающий собак всех возрастов. Инфекция, вызванная вирусом парагриппа, является чрезвычайно заразным респираторным заболеванием, которое может вызвать так называемый «питомниковый кашель», или, по-другому, инфекционный трахеобронхит. Он передается при прямом контакте с зараженными собаками, через общие предметы ухода или воздушно-капельным путем при кашле или чихании. Зараженная собака может продолжать передавать вирус до 2 недель после выздоровления. По этой причине CPiV быстро распространяется в местах скопления собак, таких как питомники, приюты, выставки или площадки для выгула собак.

В ветеринарную клинику «Бетховен» (г. Псков) обратился владелец померанского шпица с жалобой на вялость, плохой аппетит, кашель и слезотечение у собаки. Возраст собаки 2 года, питание — сухой корм, вакцинация и дегельминтизация по графику. Собака выгуливается на специализированной площадке, где она имела контакт с кашляющей собакой.

При осмотре собаки выявлены следующие клинические признаки: температура тела 39,2°C, сухой кашель, нормальное везикулярное дыхание при аускультации, покраснение слизистой оболочки горла, увеличение подчелюстных лимфоузлов, обильные водянистые выделения из глаз, гиперемия слизистой век. От лабораторных исследований владелец отказался.

На основании того, что это не первый случай кашля у собак за последние 3 недели в данной клинике, врач поставил диагноз «питомниковый кашель», вызванный парагриппом собак (так как у собак, приходивших ранее, парагрипп был подтвержден лабораторно).

Назначено:

1. Форвет[®] раствор для инъекций 1 мл, п/к, 7 дней.
2. Форвет[®] глазные капли по 1 капле, 2 раза в день, 7 дней.
3. Форвет[®] стоматологический спрей, 1 впрыск, 2 раза в день, 7 дней.

Повторный прием через 4 дня.

На повторном приеме при осмотре выявлено: собака активная, аппетит восстановился на вторые сутки, температура тела 38,4°C (со слов владельца, температура нормализовалась на второй день), выделения из глаз отсутствовали, слизистая горла не гиперемирована, кашель возникает 1–2 раза в сутки, незначительное увеличение подчелюстных лимфатических узлов. Прием через 3 дня.

На приеме через 7 дней после начала лечения клинических признаков парагриппа не выявлено.

Вывод: как видно из данного клинического случая, комплексное применение препаратов в терапии парагриппа собак приводит к быстрому исчезновению клинических признаков (на четвертый день).

Препараты Форвет[®], созданные на основе действующего вещества Панавир[®], — это растительный полисахаридный комплекс, который обладает противовоспалительным, противовирусным и иммунокорректирующим действиями. Дополнительно в составе глазных капель Форвет[®] имеется таурин — серосодержащая аминокислота с противовоспалительным, регенерирующим и цитопротективным свойствами. А стоматологический спрей Форвет[®], помимо Панавира[®], содержит следующие действующие вещества: лантана нитрат, Д-пантенол, экстракт стевии, экстракт календулы, натрия гидроксид, экстракт мяты, экстракт петрушки, кокосовое масло. Стоматологический спрей обладает ярко выраженным противовоспалительным, антисептическим, ранозаживляющим, регенерирующим и дезодорирующим эффектами.

«Питомниковый кашель», вызванный парагриппом собак — изнуряющее заболевание, которое при отсутствии должного лечения приводит к более серьезным поражениям дыхательной системы, поэтому своевременное купирование данного инфекционного процесса поможет сохранить здоровье собаки на долгие годы.

8 (800) 333-88-26
www.for-vet.ru





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» Классик Зооник 400 г	66,05	14	924,70
Зерносмесь д/морских свинок «С фруктами и овощами» Классик Зооник 400 г	66,05	14	924,70
Зерносмесь д/кроликов «С фруктами и овощами» Классик Зооник 400 г	66,70	14	933,80
Зерносмесь д/крыс и мышей «С фруктами и овощами» Классик Зооник 400 г	65,87	14	922,18
Зерносмесь д/волнистых попугаев Классик Зооник 500 г	72,00	14	1008,00
Зерносмесь д/волнистых попугаев «С фруктами и овощами» Классик Зооник 500 г	75,84	14	1061,76
Зерносмесь д/волнистых попугаев «С орехами» Классик Зооник 500 г	74,22	14	1039,08
Зерносмесь д/волнистых попугаев «С витаминами и минералами» Классик Зооник 500 г	74,40	14	1041,60
Зерносмесь д/морских свинок «Основной рацион» Премиум Зооник 400 г	87,96	14	1231,44
Зерносмесь д/хомяков «Основной рацион» Премиум Зооник 400 г	83,12	14	1163,68
Зерносмесь д/крыс и мышей «Основной рацион» Премиум Зооник 400 г	72,86	14	1020,04
Зерносмесь д/кроликов «Основной рацион» Премиум Зооник 400 г	69,89	14	978,46
Зерносмесь д/шиншилл «Основной рацион» Премиум Зооник 400 г	104,10	14	1457,40
Зерносмесь д/волнистых попугаев «Основной рацион» Премиум Зооник 500 г	85,26	14	1193,64
Зерносмесь д/волнистых попугаев «Фруктовый рацион» Премиум Зооник 500 г	94,45	14	1322,30
Зерносмесь д/средних и крупных попугаев «Основной рацион» Премиум Зооник 400 г	107,40	14	1503,60
Зерновые палочки д/грызунов «Овощные» Зооник 2 шт	58,52	18	1053,36
Зерновые палочки д/грызунов «Фруктовые с орехами» Зооник 2 шт	58,00	18	1044,00
Зерновые палочки д/волнистых попугаев «Фруктовые» Зооник 2 шт	56,77	18	1021,86
Зерновые палочки д/волнистых попугаев «Медовые с орехами» Зооник 2 шт	57,68	18	1038,24
Зерновые палочки д/волнистых попугаев «Яичные» Зооник 2 шт	62,45	18	1124,10

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.	150,00
Хелавит С для кошек и котят (40,0 мл)	Микроэлементная кормовая добавка, содержащая хелаты Fe, Mn, Zn, Cu, Co, Se, I с производными аминокислот.	100,00

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



Информационно-аналитическая компания

ВетАналитик

(ветеринарное подразделение компании ФармАналитик Про)

Продажи препаратов 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

ХЕЛАВИТ® И ИММУНИТЕТ

Целью исследований явилось изучение влияние микроэлементного препарата Хелавит на иммунологический статус организма собак.

В качестве материала для исследований у животных обеих групп * (контроля и опыта) отбиралась кровь на начало опыта, 10, 20, 40 и 65-й дни. В отобранных пробах крови по общепринятым методикам проводились исследования иммунологических показателей (бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови, активность фагоцитоза, фагоцитарное число и переваривающая способность нейтрофилов).

Фагоцитоз относится к важнейшим факторам защиты организма. Эту функцию выполняют многочисленные клетки РЭС, макро- и микрофаги. Вынести суждение об уровне фагоцитоза возможно на основании исследования фагоцитарной активности лейкоцитов крови.

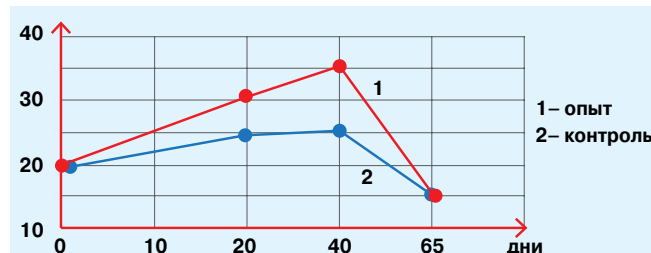


Рис. 1. Фагоцитоз число, кол-во микробных тел/нейтрофилам

Максимальное увеличение фагоцитного числа в опыте и контроле наблюдается на 40-й день опыта и увеличивается по отношению к началу на 75% (опыт) и 30% (контроль), превышение данных опыта над контролем составляет 35% (рис. 1).

Максимальная переваривающая способность сегментоядерных нейтрофилов отмечается на 20-й контрольный день в обеих группах экспериментальных животных, увеличиваясь в группе опыта на 410,8%, а группе контроля на 95,6% с последующим динамическим снижением (рис. 2).

* Опытная и контрольная группы собак в возрасте 5 месяцев по 10 голов каждая. Срок опыта 40 дней.

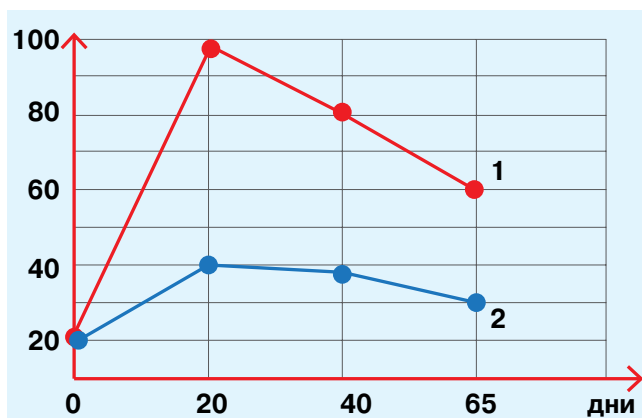


Рис. 2. Переваривающая способность нейтрофилов, %

Для полной оценки активности фагоцитоза используются два итоговых показателя, которые учитывают абсолютные величины в показателях исследуемой активности, а именно: количество фагоцитированных микробных тел в 1 мкл крови (рис. 3) и количество переваренных микробных тел в 1 мкл крови (рис. 4).

Динамика рассматриваемых показателей в группах развивается с разной интенсивностью (наиболее активно в группе опыта) в сторону увеличения и имеет максимальные значения на 40-й день эксперимента.

Количество фагоцитированных микробных тел в 1 мкл крови в группе опыта составляет 154,1 тыс. (20,5 тыс. на начало эксперимента), а в группе контроля 70,5 тыс. (20,5 тыс. на начало эксперимента).

Как и предыдущий, показатель количества переваренных микробных тел в 1 мкл. крови имеет сходную динамику роста, несмотря на то, что переваривающая способность сегментоядерных нейтрофилов после 20-го дня неуклонно падает. Максимальное значение данного показателя, после скачкообразного повышения на 20-й день эксперимента, как в группе опыта, так и в группе контроля наблюдается к 40-му дню.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод о высокой эффективности Хелавита как препарата, стимулирующего показатели фагоцитоза.

Активность лизоцима в сыворотке крови рассматривается как один из важных показателей иммунологической реактивности организма и имеет максимальные показатели в обеих группах на 20-й день. Увеличение показателей по отношению к началу составляет в опыте 126%, в контроле 55%.

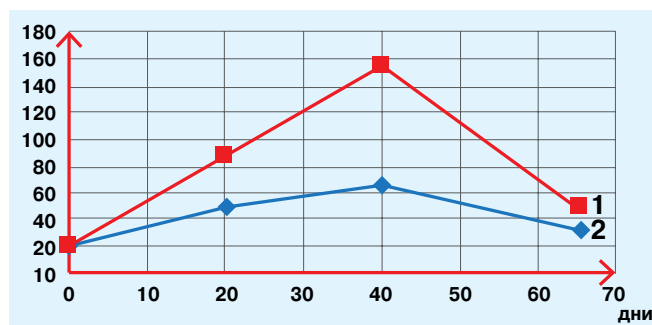


Рис. 3. Кол-во фагоцитированных микробных тел в 1 мкл крови, тыс.

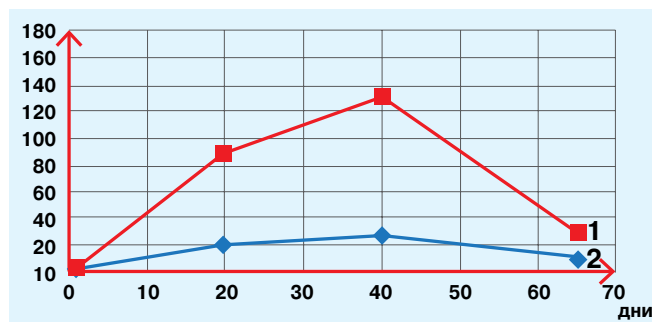


Рис. 4. Кол-во переваренных микробных тел в 1 мкл крови, тыс.

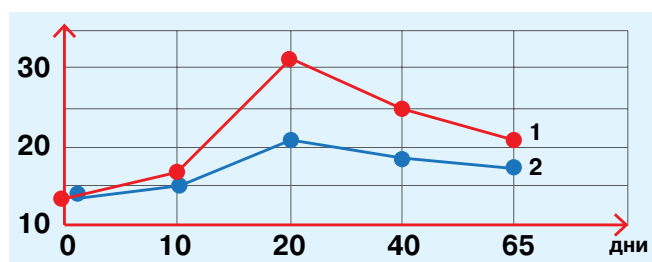


Рис. 5. Активность лизоцима, %

Вывод. Данные рис. 1–5 свидетельствуют о повышении резистентности организма животных опытной группы. Максимальный стимулированный ответ на действие препарата наблюдается на 20-й день с последующей адаптацией организма животных.

Производитель ООО «ЮПИТЕР»

Тел.: 8 (910) 647-57-71

e-mail: delta.52@mail.ru

http://www.helavit-jupiter.ru



Поставки:

ООО «Ветзащита»

Тел.: (495) 648-26-26

ООО «ГД Гама-маркет»

Тел.: (499) 150-57-51

ООО «Глобал-Вет»

Тел.: (495) 777-22-91, доб. 7721

ООО «Мосзоветснаб»

Тел.: (495) 679-02-41, доб. 109





АКСЕССУАРЫ И СРЕДСТВА ПО УХОДУ



ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ

ООО ТД «Гама-Маркет» реализует препараты производства ООО «ГамаВетФарм»

наименование	примечание	банка	производство	цена, руб.
Гамабиол Бальзам	Гамабиол Бальзам 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	189,24

Оптовые поставки и консультации:

123098, Москва, ул. Гамалеи, 18, тел. многоканальный: +7 (495) 234-59-31 и +7 (499) 190-58-51

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.



ГРУППА КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТОВАРОВ PUSSY-CAT™

<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.	88,00 р.
Pussy-cat 4,5 л. «Комкующийся Прасковейский»	шт.	4607141360046	201 шт.	88,00 р.
Pussy-cat 4,5 л. «Комкующийся»	шт.	4607141360039	201 шт.	88,00 р.
Pussy-cat 4,5 л. «Минеральный»	шт.	4607141360107	201 шт.	88,00 р.
Pussy-cat 4,5 л. «Океанический»	шт.	4607141360022	201 шт.	88,00 р.
Pussy-cat 4,5 л. «Цеолитовый»	шт.	4607141360015	201 шт.	88,00 р.
Pussy-cat 10 л. «Древесный»	шт.	4607141360121	100 шт.	140,00 р.
Pussy-cat 10 л. «Комкующийся»	шт.	4607141360114	100 шт.	140,00 р.
Pussy-cat 10 л. «Океанический»	шт.	4607141360169	100 шт.	140,00 р.
Pussy-cat 2,5 л. Для грызунов «Древесный»	шт.	4607141360091	200 шт.	49,00 р.
Pussy-cat 2,5 л. Для грызунов «Цеолитовый»	шт.	4607141360077	200 шт.	49,00 р.
Pussy-cat 2,5 л. Для котят «Океанический»	шт.	4607141360060	200 шт.	49,00 р.
Pussy rabbit 14 л. Гранулы	шт.	4607141360138	200 шт.	49,00 р.
Pussy rabbit 14 л. Сено	шт.	4607141360152	200 шт.	49,00 р.
Pussy rabbit 14 л. Стружка	шт.	4607141360145	210 шт.	49,00 р.
Pussy-cat Premium 5 л. «Brilliant» (Силикагелевый)	шт.	4607141360237	162 шт.	187,00 р.
Pussy-cat Premium 5 л. «Clumping» (Комкующийся)	шт.	4607141360251	162 шт.	476,00 р.
Pussy-cat Premium 5 л. «Tofu-Clump» (Комок Тофу)	шт.	4607141360275	162 шт.	640,00 р.

Оптовые продажи: **Группа компаний по производству товаров PUSSY-CAT™**. 170027, г. Тверь, ул. Бригадная, 55 строение 1, e-mail: 123@123www.ru
http://123www.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, 5 л	4	4,3	179,09
ЗООНИК комкующийся ЛЮКС (собери коллекцию), 5 л	4	4,3	465,55
ЗООНИК древесный, 5 л	4	3,3	156,11
ЗООНИК впитывающий, 5 л	4	3	158,35
ЗООНИК силикагель, 3,8 л	8	1,9	590,84

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 на стр. 3

ДИКИЕ И ЗООПАРКОВЫЕ ЖИВОТНЫЕ ПОЧУВСТВОВАЛИ ДЕФИЦИТ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Директор Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН Сергей Найденко остановился на дефиците препарата Золетил и невозможности его полноценной замены российскими аналогами с медетомидином. Золетил не только фактически пропал из свободной продажи, но и показал рекорды роста цен. Если раньше максимальная цена за флакон доходила до 3000 рублей, то в мае 2022-го для эвакуации животных из ДНР использовались флаконы за 8500 рублей, а сегодня цена и вовсе выросла до 18000. При этом для медведя требуются 2–3 флакона. Кроме того, надо учитывать, что усыплять зачастую приходится диких животных, в которых стреляют с вертолета, так что доля промашек также очень высока. Кроме того, дефицит приводит к потере животных в случаях, когда их приходится отстреливать без Золетила при выходе в населенные пункты.

При этом Найденко отметил, что только Золетил дает необходимый комплексный эффект,

а, например, предлагаемый для обездвиживания ксилазин обладает множеством побочных действий и не подходит для экстренных ситуаций, с которыми сталкиваются врачи. По его словам, российским ученым из фармкомпаний стоит сконцентрироваться не на поиске аналогов, а на разработке высокоэффективных комбинаций.



При этом, по словам Анны Бабушкиной, заместителя начальника управления государственного ветеринарного надзора Россельхознадзора, по состоянию на 1 мая в Россию было ввезено 70 000 упаковок Золотила — больше, чем за первое полугодие прошлого года. Однако до врачей препарат так и не доходит.

Остановился директор Института проблем экологии и эволюции и на сложностях из-за невозможности работы ветеринаров с наркотическими средствами из первой группы. Именно эти препараты необходимы для работы, например, с сайгаком, непарнокопытными или моржами.

Обеспокоенность вызывает также нехватка шприцов и ружей для дистанционного обездвиживания крупных хищников и копытных животных. Сейчас врачи работают со старыми запасами европейского производства, но обеспечить ветеринаров этой продукцией в будущем не могут ни отечественные производители, ни компании из дружественных азиатских стран.

Начальник отдела сохранения биоразнообразия ГКУ города Москвы «Дирекция Мосприроды» Сергей Бурмистров рассказал о проблемах, вызванных резким повышением цен в условиях, когда государственные учреждения планируют закупки на год вперед с заложенными заранее ценами. При этом спрогнозировать количество требуемых препаратов очень сложно, так как на число случаев, когда они понадобятся, влияют самые разнообразные факторы и для разных видов требуются разные препараты.

Тему продолжила Валерия Аверкиева, президент Российского биологического общества. В качестве примера такой сложнопрогнозируемой ситуации она привела участвовавшие выходы тигра к населенным пунктам. Причиной стало снижение цен на сою в Китае, в результате чего китайцы стали оставлять сою на полях, на поля вышли кабаны, а за ними и тигры.

Дефицит препарата Диклакок для профилактики и лечения кокцидиозов у зайцев приводят к сложностям в реализации программы по восстановлению популяции, пребывающей в депрессии во многих регионах страны. При этом применение Байкокса даже в нужной дозировке привело к гибели маточного поголовья.

Упомянула Аверкиева также о перебоях с материалами для остеосинтеза, необходимыми при переломах крыльев у краснокнижных птиц.

Невосполнимой потерей для ветеринаров является исчезновение заменителя молока Royal Canin для выкармливания детенышей диких животных. При этом другие заменители просто не работают. Опираясь на зарубежный опыт российские врачи не могут, так как за границей показатели выживания животных намного меньше, чем в России. Если у нас выживают 80% животных, то в Европе летальность — 2 из 3 животных.

Чувствуют врачи и нехватку Супрелорина для химической кастрации львов и тигров. Как отметила

Евгения Шилова, начальник отдела зоотехнической и ветеринарной работы ФКП «Росгосцирк» (в его структуру входят 37 стационарных цирков), хищники особенно опасны в период половой охоты и в это время работать с ними на арене цирка невозможно. Среди других препаратов, с дефицитом которых столкнулись цирки, Шилова назвала Семинтру для лечения болезней почек у кошачьих, кардиотропный препарат Ветмидин, не имеющий отечественных аналогов Буторфанол для лошадей и Энилконазол, уничтожающий споры дерматофитов. Недостаточно на российском рынке и нейролептиков, необходимых для борьбы со стрессом у животных при перевозке (с чем часто сталкиваются цирки).

Вел встречу в «Деловой России» член генерального совета и руководитель подкомитета, исполнительный директор Ассоциации ветеринарных фармацевтических производителей Семен Жаворонков. Он призвал обозначить и выявить размеры потребностей в аналогах препаратов, которые пропали с рынка. Исполнительный директор Национальной ветеринарной ассоциации (НВА) Тимур Чибилев заверил, что бизнес готов к разработке и выпуску отечественных аналогов необходимых препаратов, но отметил, что предпринимателям потребуется поддержка со стороны государства, так как малый спрос на лекарства не позволит даже окупить запуск новых препаратов. При этом, по его словам, только на разработку и начало выпуска пробной партии потребуется от 3 до 6 месяцев, еще немалое время уйдет на регистрационные процедуры.

Татьяна Колчанова, генеральный директор Союза предприятий зообизнеса, посоветовала организациям, работающим с дикими животными, обратиться к специалистам Московского эндокринного завода, который в последнее время активно расширяет линейку ветеринарных препаратов и готов идти навстречу врачам.

Представитель отдела научных коммуникаций ООО «АВЗ С-П» Константин Меркурьев также обратил внимание на необходимость корректировки российского законодательства для спокойной работы ветврачей с препаратами. Речь идет о системе off-label и использовании лекарственных средств по показаниям, не упомянутыми в инструкции по применению. Только это позволит использовать не по инструкции, а на основе практики применения препараты для диких животных, все виды которых просто невозможно упомянуть в инструкции.



СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗООБИЗНЕСА



ЧТО ПРОИСХОДИТ НА РЫНКЕ ИМПОРТНЫХ ВАКЦИН ДЛЯ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ И ПОЧЕМУ НЕ ХВАТАЕТ ПРИВЫЧНЫХ ПРЕПАРАТОВ?



АВФАРМ

Ассоциация ветеринарных
фармацевтических производителей



*Отвечает исполнительный директор
Ассоциации ветеринарных фармацевтических производителей
Семён Жаворонков*

В прошлом году АВФАРМ подсчитала, что в результате новых законодательных норм российские потребители могут лишиться доступа к 80% номенклатуры привычных ветеринарных лекарственных препаратов. За год оценка не изменилась и, к сожалению, этот прогноз уже сбывается: уже 1 сентября начнёт работу новый механизм доступа препаратов на рынок — так называемый «ввод в гражданский оборот». В результате зарубежные производители, в том числе производители из стран ЕАЭС, не имеющие действующих российских сертификатов соответствия требованиям GMP, не смогут продолжить поставки.

До начала действия новой процедуры, когда уже ничего нельзя будет сделать, остаётся совсем немного времени. Ситуация особенно тревожная, — и ветеринарные специалисты уже понимают это — потому что как только будет ограничен импорт вакцин и других лекарственных препаратов в Россию, их производство для нашего рынка остановится, а мощности будут перераспределены, чтобы покрыть потребности других стран. Глобальный дефицит сейчас не позволит производить ветеринарные лекарственные препараты «для склада» в надежде, что когда-то потом, если ограничения будут сняты, их можно будет поставить в Россию. Формируется такая ситуация, когда наступления проблемы ни в коем случае нельзя допустить, и бороться с её последствиями в сентябре будет уже поздно.

Текущий дефицит привычных позиций — прямое следствие описанной ситуации: компании не могут заказывать выпуск препаратов, сбыт которых в России станет невозможным уже с 1 сентября 2023 г. Для многих препаратов произошло перераспределение производственных мощностей. Напомню, в рамках нового регулирования продолжать поставки будет позволено только предприятиям, успешно прошедшим российские GMP-инспекции. Нормативно срок одной инспекции составляет около 200 рабочих дней, а в случае многих вакцин инспекции часто требуются для двух и более задействованных производственных площадок. Сегодня компании продолжают подавать заявки и проходить инспекции, а также внедрять изменения, рекомендованные по итогам уже состоявшихся проверок, но все они, как показывает практика, имеют непредсказуемый результат и завершатся уже после 1 сентября.

Сейчас ещё остаётся время, чтобы изменить регулирование и избежать наступления самого опасного последствия — превращения дефицита ряда препаратов в полное отсутствие востребованных позиций. Импорт по-прежнему покрывает более половины потребностей нашего рынка, и оперативно заместить поставки более 80% продукции будет невозможно, что почувствуют не только животноводы и птицеводы, но и частные владельцы миллионов домашних питомцев.



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ



18-19-20
ОКТАБРЯ 2023
МОСКВА. CROCUS EXPO

Чу! Послышалось шипенье.
Вниз отъехал пневмолюк.
Из «тарелки» появился
Доктор, кандидат наук.



Непривычный кожи цвет,
Тоненькие пальцы.
Неопознанный субъект
Миру показался.



Ретранслятор загудел:
– Здравствуйте, земляне,
Скорость света – не предел,
И теперь я с вами.



Мы попробуем лечить
Разных местных тварей,
На моей «тарелке» есть
весь инструментарий



RGSTR
6500₽
до 30 июня

**HOT!
PRICE**



+7 (495) 984 3390

info@nvc.moscow

www.nvc.moscow



СПИСОК ФИРМ, УЧАСТВУЮЩИХ В НОМЕРЕ

АВФАРМ	143345, Московская область, Наро-Фомининск, рабочий поселок Селятино, ул. Промышленная, д. 81/1, 6 эт., ком. 6/146	т.: 8 (800) 250-88-09	www.avpharm.ru	стр. 46
«Алейскзернопродукт» им. С.Н. Старовойтова, ЗАО	658130 Алтайский край, г. Алейск, ул. Первомайская, 81	т.: (38553) 777-00, 777-11	www.azpaley.ru e-mail: info@azpaley.ru	3 обложка
«Бионокс» НПП, ООО	143920, Московская обл., Балашиха, д. Черное, ул. Агрогородок, вл. 62	т.: 8 (800) 777-98-81	www.imunofan.ru	1 обложка, стр. 30
«ВетАналитик/ФармАналитик Про»	Москва	т.: +7 (495) 771-59-23	www.infopromed.ru	стр. 39
«ВЕРГАС СОФТ», ООО	Москва	т.: +7 (495) 970-89-87, ф.: 467-93-37		стр. 42
«Ветзвероцентр» НПВ и ЗЦ, фирма	129337, Московская область, Красноармейск, ул. Академика Янгеля, д. 51	т.: +7 (499) 188-06-37, ф.: 188-11-36	https://vetzverocenter.ru e-mail: vzc@yandex.ru	стр. 29, 32
«Гама-Маркет ТД», ООО	123098, Москва, ул. Гамалеи, 18	т.: +7 (499) 193-43-55, т.: +7 (499) 190-57-41	www.gama-market.ru	стр. 28, 42
«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, стр. 34
«Компания Орис», ООО	142100, М.О., Подольск, ул. Комсомольская, д. 1	т.: +7 (495) 789-95-99	www.zoonik.ru	стр. 37, 43
ТК «Мираторг», ООО	117638, Москва, ул. Одесская, д. 2, Башня Б, БЦ «Лотус»	т.: +7 (495) 651-92-52	www.miratorg.ru	стр. 22
«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. 47
«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. 28
«НС-Рабиес», ООО (Novistem)	196084, Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 91 лит. А, пом. 10 Н, офис № 510	т.: 8 (812) 565-46-04 т.: 8 (800) 222-37-57	e-mail: rabies@novistem.ru, ns.rabies@gmail.com www.novistem.ru	2 обложка, стр. 20
«НПК «БИОТЕХ» ООО	198516, Санкт-Петербург, г. Петергоф, пр-кт Санкт-Петербургский, д. 60, Литера Л	т.: +7 (812) 603-27-98	www.vet.biotech.spb.ru	стр. 7, 29
«НОРМАФАРМ», ООО	119435, Москва, а/я 29	т.: +7 (800) 333-88-26	www.for-vet.ru	стр. 36
Простор ТД, ООО	109316, Москва, Волгоградский проспект, д. 42	т.: 8 (800) 777-98-16	www.td-prostore.ru e-mail: mdz@rosvet.ru	стр. 16
Группа компаний по производству и продаже товаров PUSSY-CAT™	170027, Тверь, ул. Бригадная, д. 55, строение 1		e-mail: 123@123www.ru https://123www.ru	стр. 43
«Союз предприятий зообизнеса»	115230, Москва, Варшавское шоссе, д. 42	т.: +7 (903) 591-08-41	e-mail: info@spzoo.ru www.spzoo.ru	стр. 44
«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, 8 (910) 647-57-71	e-mail: delta.52@mail.ru www.helavit-jupiter.ru	стр. 38, 40

ДОЛГОЖДАННАЯ НОВИНКА!

GREEN
HOLDER

СУХОЙ ПОЛНОРАЦИОННЫЙ КОРМ
СУПЕРПРЕМИУМ КЛАССА
ДЛЯ СОБАК!



*С любовью и заботой для здоровья
и долголетия вашего питомца*

РЕЦЕПТУРА КОРМА РАЗРАБОТАНА СОВМЕСТНО
С ФГБОУ ВО МГАВМИБ — МВА ИМ. К. И. СКРЯБИНА,
ВЕТЕРИНАРАМИ И СПЕЦИАЛИСТАМИ В ОБЛАСТИ КОРМЛЕНИЯ
С УЧЕТОМ ВОЗРАСТНЫХ
И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ СОБАК

СООТВЕТСТВУЕТ РЕКОМЕНДАЦИЯМ
ЕВРОПЕЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОРМОВ
ДЛЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ FEDIAF

РАЦИОН GREEN HOLDER БОГАТ ЖИВОТНЫМ БЕЛКОМ,
ПРОБИОТИКАМИ И ПРЕБИОТИКАМИ,
ГЛЮКОЗАМИНОМ И ХОНДРОИТИНОМ



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
АЛЕЙСКЗЕРНОПРОДУКТ
ИМЕНИ С.Н.СТАРОВОЙТОВА

Алтайский край, г. Алейск,
ул. Первомайская, д. 81,
ЗАО «Алейскзернопродукт» им. С. Н. Старовойтова

Тел: +7 (385) 537-77-11





АСД ФРАКЦИЯ 2

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



Натуральный иммуностимулятор.

Способствует повышению сопротивляемости организма к инфекционным (в т.ч. вирусным) заболеваниям; нормализации пищеварения и усвоения питательных веществ; ускорению восстановления после перенесенных заболеваний.

Применяется для профилактики и лечения болезней пищеварительной системы (диспепсия, гастроэнтериты, энтероколиты, дистрофия), органов дыхания, кожи (экземы, дерматиты), нарушениях обмена веществ.

Дают внутрь с питьевой водой перед кормлением. Препарат хорошо переносится животными разных пород и возрастов.

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА САЙТЕ ASDINFO.RU

ВНИМАНИЕ!

Поступает информация о фальсифицированной продукции ФКП «Армавирская биофабрика». Проверьте подлинность! Позвоните на бесплатную горячую линию АСД-ИНФО **8-800-200-27-32** (08:00–17:00 по будням, время московское) и назовите индивидуальный номер голограммы специалистам ООО «ТД «Гудмэн».

**НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ
ИЛИ ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬСЯ СО СПЕЦИАЛИСТОМ.**