

#7/2017

зоо

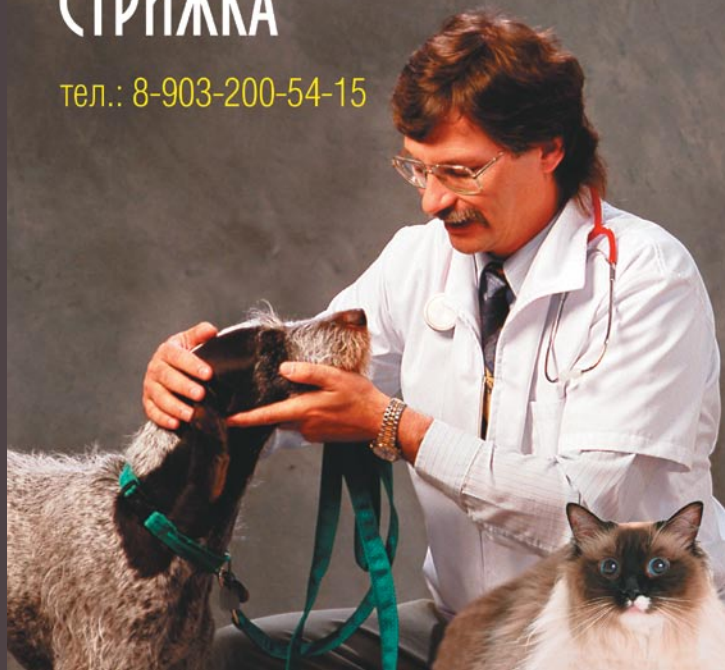
СОВЕТЫ

ЛЮБИТЕЛЯМ ЖИВОТНЫХ

МОСКВА /и МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ/

ВЫЗОВ ВЕТЕРИНАРНОГО ВРАЧА КОНСУЛЬТАЦИИ СТРИЖКА

тел.: 8-903-200-54-15



ЧТО ТАКОЕ ХЕЛАТЫ

СКОРЫЯ ПОМОЩЬ
ПРИ ОТРАВЛЕНИЯХ

КОШКИ ВЫБИРАЮТ
ЦЕОЛИТ

12+

реклама



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ



LOS AIBOLITOS
IN THE GOOD
OLD TIMES

18-19-20
ОКТАБРЯ 2017
МОСКВА. CROCUS EXPO

☑️ RGSTR
до 3 СЕНТЯБРЯ

4500
рублей

100%
GLUTEN
FREE

Коллегия ветеринарных специалистов приглашает вас на Пятую Национальную ветеринарную конференцию (NVC2017), которая пройдет 18-20 октября в Москве, в выставочном центре Крокус Экспо

PURINA
PRO PLAN
Генеральный спонсор конференции

ROYAL CANIN
Обязательный партнер конференции

MSD
Animal Health

BAYER

KRKA

**Boehringer
Ingelheim**

Elanco

zoetis

**IDEXX
LABORATORIES**

VetSolution



☎️ +7 (495) 984 3390

✉️ info@nvc.moscow

🌐 www.nvc.moscow

300 СОВЕТЫ

ЛЮБИТЕЛЯМ ЖИВОТНЫХ

#7_2017

Содержание:

ХЕЛАВИТ® —	
«клешня» для микроэлементов	2
Лучшее решение от любого отравления ...	3
Чудо красноехое	4
«Pussy-cat»	
Что мы бросаем коту под хвост?	6
Оптимистка Альма.....	8
Жирорастворимые витамины	
в питании животных.....	9
Что надо знать про наказание?	13
КНИГИ-ПОЧТОЙ	15



Учредитель – издатель:

ООО «Издательство «Сельскохозяйственные технологии»

Тел. редакции: (495) 372-43-10, 372-15-24

e-mail: zoomedvet@mail.ru

www.zoomedvet.ru

Свидетельство о регистрации

средства массовой информации ПИ №ФС77-287555

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных объявлений

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

канд. с.-х. наук

Вера Дубинская

ЗАМ. ГЛ. РЕДАКТОРА:

Вероника Лавренова

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА РЕКЛАМЫ:

Светлана Сухинина

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА:

Борис Жидков

При перепечатке текстов и фото, ссылка на журнал «300советы» обязательна.
Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений и статей.
Отпечатано на собственной полиграфической базе.

тираж 25 000 экз.

ХЕЛАВИТ® —

«КЛЕШНЯ» ДЛЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

В последнее время в России появились корма суперпремиум класса ряда зарубежных фирм, имеющих в своем составе хелаты микроэлементов. Что же это такое хелаты и зачем они нужны нашим животным?

ХЕЛАТЫ — координационные соединения, в которых ион металла связан одновременно с двумя или более аминокислотами.

Интерес зарубежных фирм таких как Bosch (Германия), Alltech (США), Cenzone (США), Neolait (Франция) и др. к использованию хелатов не случаен. Так как микроэлементы входят в состав ферментов и гормонов, увеличивая их активность, то введение хелатов позволяет в короткие сроки ликвидировать различные патологические состояния организма, возникающие при неправильном и несбалансированном кормлении, стрессах, заболеваниях.

Недавно на рынке появилась **минеральная кормовая добавка Хелавит®** для кошек и собак, пушных зверей, с.-х. животных и птицы. Российскими учеными разработан новый состав хелатных растворимых соединений, включающих Fe, Mn, Zn, Co, Cu, Se, J. Препарат имеет уникальный состав, не имеющий аналогов в мире.

Ученым удалось создать композицию с аминокислотами, играющими значительную роль в обмене веществ и энергетическом обмене в организме. В отличие от зарубежных фирм удалось стабилизировать в растворе такие активные микроэлементы, как

Se и J. Совместными исследованиями с сотрудниками Санкт-Петербургской академии ветеринарной медицины были установлены уникальные свойства препарата — усвоение такого элемента, как йод из Хелавита® превосходит ряд известных йодсодержащих препаратов. Он в кратчайшие сроки нормализует обмен веществ, обладает более высокой антиоксидантной активностью по сравнению с другими широко применяемыми препаратами.

Когда необходимо применять Хелавит®?

- после перенесенных заболеваний или хирургического вмешательства, а также пожилым животным;
- при кожных заболеваниях различной этиологии и проблемах с шерстью;
- во время беременности и лактации, а также щенкам и котяткам;
- при всех видах стресса.

Внимательный хозяин сразу заметит увеличение активности и подвижности своего питомца, повышение аппетита, а внешний вид шерсти будет выше всяких похвал.

Производитель ООО «ЮПИТЕР»

Тел.: (4822) 47-57-71
Факс: (4822) 31-22-85
e-mail: delta.52@mail.ru

Поставки:

ООО «Ветзащита» (495) 648-26-26
ООО «ТД Гама-маркет»
(499) 150-57-51
ООО «Ветмаркет»
(495) 777-60-81



ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ОТ ЛЮБОГО ОТРАВЛЕНИЯ

на правах рекламы

Вырастая, щенки и котята становятся все подвижнее и любознательнее, начинают активно познавать этот мир, пробуя его на зуб. Так же как и дети, животные не делают особых различий между полезным и несъедобным, поэтому получить пищевое отравление могут в два счета.

Хозяевам домашних питомцев советуем набраться терпения и быть особенно внимательными в теплое время года. Ведь одно дело, когда кот болеет из-за недоброкачественного корма, и совсем другое — когда он позавтракал мышкой, накануне отравленной крысиным ядом. В этом случае опасность потерять любимое животное возрастает в разы! — предупреждает ветеринарный врач **Наталья Фисенко**.

— Как помочь питомцу в случае отравления?

— Для этого надо распознать, что он съел, понаблюдать за ним. Рвота и понос — это явные признаки того, что работает защитная реакция организма, а значит, отравление произошло, и ваша задача — максимально быстро снять интоксикацию. При наличии температуры и замедлении или учащении сердцебиения советуем незамедлительно обращаться к ветеринару. Если же речь не идет о сильных ядовитых веществах, попавших в желудок собаки или кошки, симптомы отравления легко снимет **Микробио Актив Уголь**.

Микробио Актив Уголь — это лечебная кормовая добавка для всех видов животных, созданная на основе известного своими полезными свойствами активированного угля. Препарат способствует выздоровлению при отравлениях, диарее и аллергии, также незаменим при недоброкачественных кормах и после приема антибиотиков, антигельминтных препаратов.

— Чем Микробио Актив Уголь лучше обычного активированного угля?

— В отличие от обычного активированного угля эта кормовая добавка только в одном своем грамме содержит сто миллионов природных полезных бактерий *Bacillus Subtilis*, обладающих повышенной способностью противостоять бактериальным и грибковым патогенным микроорганизмам и вирусам и выделять до 70 литических ферментов, устраняющих различные виды вредных бактерий и грибов. Кроме того,



живые бактерии препарата устойчивы ко многим антибиотикам, что позволяет использовать **Микробио Актив Уголь** в комплексной терапии для лечения тяжелых инфекций.

Другими словами, препарат не только адсорбирует ядовитые вещества в желудочно-кишечном тракте (как и обычный активированный уголь), но и, благодаря содержанию в своем составе живых бактерий, активно восстанавливает работу желудочно-кишечного тракта и всего организма в целом, восстанавливает пищеварение, улучшает усвояемость и поедаемость кормов, стимулирует иммунитет животных. А ветеринарные врачи рекомендуют его применение для решения многих проблем, связанных с пищеварением домашних животных.

— Значит ли это, что препарат Микробио Актив Уголь благодаря живым бактериям в своем составе может нейтрализовать даже действие настоящего яда?

— Во всяком случае, уменьшить интоксикацию и спасти жизнь животного, конечно, может! Главное, вовремя распознать отравление и напоить любимого питомца **Микробио Актив Углем** (советую задавать его с лакомством или любимым кормом). Для разных животных и дозировка различная: кошкам и собакам рекомендую выпаивать 5 граммов препарата на 10 кг веса в течение 7–10 дней (1 ст. л.) при ярко выраженных симптомах отравления (диарея, рвота) и 2 грамма — для профилактики. Морским свинкам и грызунам показаны 2 грамма в день в составе корма в течение 7–10 дней, а декоративным птицам — 2 грамма на 0,5 кг корма при расстройствах пищеварения.

Пейте и не болейте!

ЧУДО КРАСНОУХОЕ

КРАСНОУХАЯ ЧЕРЕПАХА ОТНОСИТСЯ К ПРЕСНОВОДНЫМ ВИДАМ, ПОЭТОМУ ЕЕ ДОСТАТОЧНО ЛЕГКО СОДЕРЖАТЬ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ.



Покупая рептилию в зоомагазине, следует обратить внимание на внешний вид, и, что немаловажно, размер. Если черепашка менее пяти сантиметров, то его содержание будет сложным и трудным, так как маленькие особи легко подвергаются различным болезням.

Коготки на лапах должны быть целые, без следов надломов. Хвост и щитовые пластины у здоровых рептилий гладкие, их форма линзовидная, пятна, вмятины, царапины отсутствуют. Следует обратить внимание, как черепаха плавает. Она не должна при движении заваливаться набок. Здоровое животное активно двигается и кушает. Если питомец подолгу скрывается в панцире, возможно, что он болеет.

В любом зоомагазине можно приобрести полностью оборудованный террариум для пресноводных черепах. Останется

только добавить воду. Жидкость должна быть отстоянной в течение пяти дней и только потом разрешается ее использование по назначению. Воду в террариуме необходимо менять ежемесячно. Также обязательно наличие в террариуме специального ультрафиолетового освещения и обогревающего элемента. Черепашка нуждается в периодическом отдыхе на суше (для этого в террариуме предусмотрен специальный островок). Если в террариуме нет света и обогрева, у рептилии нарушится обмен веществ. Расстояние от источника излучения до островка отдыха должно быть не менее 25–30 см, иначе у питомца возникнут ожоги глаз.

Кормить красноухих черепах следует специальным промышленным кормом, периодически в рацион следует

добавлять живой или предварительно размороженный корм на основе мелких беспозвоночных. Крупная черепашка с удовольствием отведаёт в качестве лакомства измельченное нежирное рыбное филе, говядину и курицу. Для питомца в зоомагазине необходимо приобрести специальную кормушку, которая обеспечит чистоту в террариуме.

Черепашки также любят лакомиться растительными кормами (ряску, измельченные листья салата, листья одуванчика). Щавель и шпинат рептилиям не рекомендуется, он приводит к подагре. Ароматические травы (укроп, петрушку, кинзу) также нужно исключить из рациона. Белокочанная капуста рекомендуется в ограниченном количестве, так как угнетает функцию щитовидной железы.

Костная ткань занимает огромную часть в организме черепах. Для правильного роста панциря и здоровых костей питомцу необходимы минеральные (в том числе кальциевые добавки). Панцирь — это часть скелета, к нему плотно прилегают внутренние органы. При недостатке минералов панцирь размягчается и деформируется. Размягчение панциря особенно заметно на брюшной стороне, при этом его можно немного продавить пальцем. Мягкий панцирь является причиной не только рахита, но и гипофункции щитовидной железы, нарушений функции пищеварительного тракта и почечной недостаточности. При неправильном кормлении у черепашки может отрасти «клюв», который затрудняет питание, ветеринарный врач поможет его удалить. Лечение болезней рептилий занимает ветеринарный врач гепертолог.

Красноухая черепаха — долгожитель среди домашних животных. У заботливых хозяев рептилия живет до 25–40 лет. Эти животные растут на протяжении всей жизни, длина панциря может достигнуть 30 см. Ежегодно на пластинках панциря появляются годовые кольца. По их шири-

не можно определить, в каких условиях животное содержалось и питалось. В течение года панцирь вырастает в среднем на 1 см. Подросший питомец нуждается в террариуме большего размера. На 1 см длины панциря черепашке необходимо 10 л пространства террариума.

Среди рептилий красноухая черепаха — интеллектual, способный узнавать своих хозяев благодаря острому зрению и формировать ряд условных рефлексов. Эти черепашки не отличаются агрессивностью и позволяют брать себя на руки. Следует помнить, что красноухие черепахи — хищники, поэтому если вы кормите питомца с рук чем-то мясным, необходимо пользоваться пинцетом.

Красноухие черепахи способны воспринимать колебания почвы, поэтому часто содержатся в качестве домашних питомцев в странах, где бывают землетрясения. Это свойство позволяет им первыми узнать о приходе хозяина в дом.

Данные рептилии хорошо акклиматизируются во многих южных странах, но не в России. Это связано с тем, что красноухие черепахи родом из Центральной и Южной Америки, где вода прогревается не ниже 27°C. В российских водоемах уже при температуре воды ниже +18°C животные становятся вялыми, при +15°C впадают в спячку, при +10°C погибают. Единственная возможность выжить — отапливаемые водоемы. Отпущенная «на волю» в городской пруд черепаха проживет неделю, максимум месяц.

Рептилии нуждаются в обязательном уходе. Периодически им необходима обрезка коготков на лапках (лучше это сделать в ветеринарной клинике), а также очистка панциря от слоя микроскопических водорослей. После общения с питомцем необходимо тщательно вымыть руки. Правильный уход и кормление — залог здоровья питомца!



СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ

Разработка научных основ применения и использования цеолитов представляет в настоящее время одно из важных направлений фундаментальных исследований. Изучение их происходит на стыке многих наук. Современной науке известно около 600 цеолитов, 50 из которых природного происхождения.

По своим химическим свойствам цеолит представляет собой структурный алюмосиликат. В отличие от аморфного алюмосиликата (силикагеля) он не только отлично впитывает запах и влагу, но и создает ионное облако (источник горного воздуха). Он также является источником микроэлементов.

Цеолиты уже много лет используют во многих отраслях промышленности и сельского хозяйства.

Мало кто знает, что как в России, так и в ряде иностранных государств цеолиты используют:

— в качестве катализатора и наполнителя при производстве бумаги, стали, ре-

зины, пластмассы, высококачественных моющих и дезинфицирующих средств;

— в животноводстве в виде добавки, улучшающей минеральный обмен и нейтрализующей вредные токсины;

— в качестве ценного удобрения (при внесении в почву цеолитов урожайность практически всех культур возрастает на 25%);

— при консервации ядерных отходов (ими засыпан саркофаг ядерного реактора в Чернобыле);

— как грунт для выращивания овощей в условиях космических станций (проект NASA);

— в качестве аэрата почвы;

— в современных системах кондиционирования.

НАПОЛНИТЕЛЬ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Высокая степень поглощаемости влаги и посторонних запахов цеолитами привела к использованию их в качестве гигиенических наполнителей. Но тут производители

столкнулись с некоторыми трудностями. Дело в том, что при неправильной сушке цеолит не только поглощает запахи топлива (солярки и газа), но и теряет свои первоначальные свойства. Вы не обращали внимание, почему многие импортные наполнители на основе цеолита ароматизированы? Технология их изготовления зачастую предусматривает высушивание сырья при помощи газа и солярки, причем высушивание идет до 2% влажности наполнителя. Такой цеолит теряет влагу из микропор и напитывается посторонними запахами, которые и отбивают при помощи специального ароматизатора.

Учеными установлено, что оптимальная влажность готового продукта должна составлять 12%. В этих условиях при контакте с жидкостью начинают выделяться полезные для организма животных и человека ионы. Этот эффект схож по своему действию с эффектом люстры Чижевского. Выходит, что воздух в квартире приближается по своим свойствам к свежему воздуху альпийских гор.

Российские специалисты разработали уникальное природное месторождение цеолитов с величиной пор 2,38 ангстрема. Эти цеолиты обладают повышенными сорбирующими свойствами. Они не только отлично впитывают влагу, но и моментально нейтрализуют неприятные запахи. На основе данных природных ресурсов и производятся наполнители «Pussy-cat».

Добытые цеолиты измельчаются и высушиваются электрическим способом, поэтому получившийся продукт просто не нуждается в ароматических добавках. В итоге получается экологически чистый, 100% натуральный продукт, абсолютно безопасный для здоровья как взрослой кошки, так и маленького котенка.

Оптовые поставки наполнителей
«Pussy-cat»:
ООО «ЗООМАКС», г. Тверь,
тел./факс: (4822) 53-60-86
www.pussy-cat.tver.ru, www.123www.ru

КНИГИ ПО ЗООПСИХОЛОГИИ

Вместе преодолеваем трудности



КУПИТЬ: WWW.ZOOVETKNIGA.RU

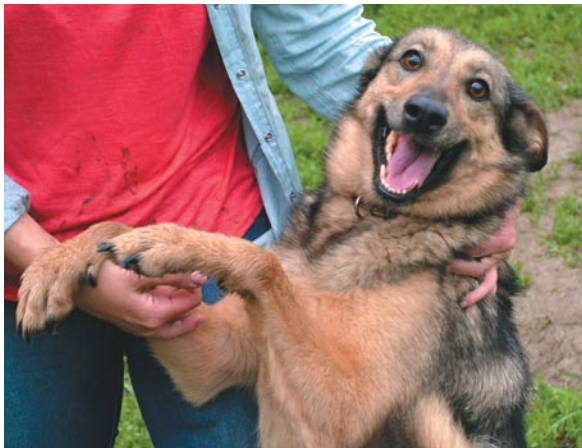
ОПТИМИСТКА АЛЬМА

Если вам вдруг станет грустно и тоскливо в этом совсем не похожем на лето времени года — волшебная собака Альма за считанные минуты поднимет настроение и снова научит радоваться жизни!

Альма — неисправимая оптимистка. Поводы для радости она умудряется находить буквально во всём, что видит вокруг. Работник принес в будку вольера свежее ароматное сено — вот оно, настоящее счастье! Сейчас можно будет зарыться в сено носом и замереть так, блаженно прикрыв глаза. А вот сейчас откуда-то потянуло подозрительно вкусным запахом — это же волонтер принес консервы! Сейчас они разложат их по мискам, и наступит пора настоящего блаженства!..

А когда раздаётся волшебный звук отодвигаемой щеколды и тяжелая дверь вольера широко распахивается, открывая дорогу в целый огромный невероятный мир, Альма буквально светится от счастья! Пробежаться по сухому асфальту, попутно обнюхивая всё на своём пути и не забывая оповещать ближайшие вольеры о своем приближении предупредительным лаем, — просто фантастика! А потом найти самый высокий холм, взобраться на него и гордо осматривать свои владения, как настоящий генерал. Да, это ей определено по вкусу!

Ну а когда проходит весна и наступает настоящее жаркое лето, Альма знает, что совсем скоро на свет из старого сарая появится генератор истинного восторга — невероятный, фантастический салатный бассейн! Ну пусть не совсем бассейн, а всего лишь неглубокая пластиковая ванна для купания — для Альмы



это не имеет значения. Она настолько обожает воду, что готова часами не вылезать из нее, плескаясь и фырча от восторга. Купаться — это даже лучше, чем свежее сено, консервы и сухой асфальт вместе взятые! Правда, для полного комплекта Альме очень не хватает теплого дома и заботливого хозяина, кому она будет с гордостью подносить поводок и теннисный мячик, ненавязчиво намекая, что пора уже забыть про все проблемы и невзгоды и, несмотря ни на погоду, ни на плохое настроение, скорее отправляться на прогулку.

Неунывающая Альма уверена, что жизнь прекрасна всегда, и с легкостью убедит в этом любого, даже самого закоренелого пессимиста. Вы все еще сомневаетесь? Тогда мы идем к вам!

Елена Гержан

+7 916 541-53-93

gerzhan.alena2012@yandex.ru

<http://less-homeless.com>

<https://vk.com/lesshomeless>

<https://www.facebook.com/lesshomeless>

https://www.instagram.com/lesshomeless_fond

ЖИРОРАСТВОРИМЫЕ ВИТАМИНЫ В ПИТАНИИ ЖИВОТНЫХ

ВИТАМИНЫ — ЭТО СЛОЖНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ. ОНИ ПОДДЕРЖИВАЮТ НОРМАЛЬНЫЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ РОСТ, РАЗВИТИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ ЖИВОТНЫХ. В ОРГАНИЗМЕ ЖИВОТНЫХ ОНИ ЛИБО НЕ СИНТЕЗИРУЮТСЯ ВООБЩЕ, ЛИБО ПРОДУЦИРУЮТСЯ В НЕДОСТАТОЧНОМ КОЛИЧЕСТВЕ. ПОТРЕБНОСТЬ В ВИТАМИНАХ ЗАВИСИТ ОТ ВИДА, ВОЗРАСТА И ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЖИВОТНОГО. ПРИ ОТСУТСТВИИ ИХ В КОРМЕ ИЛИ НЕДОСТАТОЧНОМ УСВОЕНИИ ОРГАНИЗМОМ ВОЗНИКАЕТ РЯД ЗАБОЛЕВАНИЙ.

Зависимость животных от поступления с едой тех или иных витаминов обусловлена эволюцией видов, а также природной кормовой базой. У многих животных большую роль в синтезе целого ряда веществ играют микроорганизмы желудочно-кишечного тракта (кишечника, рубца, зоба). Всеядные животные на-более зависимы от микронутриентов корма. Жвачные, питающиеся травой, благодаря особенностям ферментной системы и симбиотической микрофлоре большинство витаминов синтезируют сами.

Дикие псовые и кошачьи при достаточном количестве добычи интуитивно «балансируют» свой рацион и при этом неплохо себя чувствуют. Домашние собаки и кошки значительно отличаются от диких сородичей. Благодаря хорошим условиям и прививкам они живут в два–три раза дольше. Но при этом они обречены питаться тем, что выделит им хозяин. С каждым годом в России увеличивается число владельцев животных, предпочитающих покупать своим питомцам сухие или консервированные корма, сбалансированные по основным питательным веществам. Но недостаточность по некоторым питательным веществам все же может возникнуть. Промышленные корма производятся по нормам для среднестатистического животного определенного возраста и веса. Хотя они содержат специализированные витаминно-минеральные комплексы, в определенных случаях

их может быть недостаточно, особенно если дата хранения их истекает.

Химическая природа витаминов крайне разнообразна; в целом они представляют собой низкомолекулярные органические соединения. Их объединяет лишь то, что эти вещества необходимы животному в очень малых количествах, но без них нарушается целая череда нормальных химико-биологических процессов в организме.

Витамины делятся на две группы: жирорастворимые и водорастворимые. В данной статье мы рассмотрим первые из них. Жирорастворимые витамины в организме животных накапливаются в жировой ткани, а также в почках, печени, мышцах и головном мозге. К ним относятся витамины А, D, E, K и β-каротин(провитамин А).

Витамин А

Витамин А (ретинол) содержится только в кормах животного происхождения, например печени, рыбьем жире и рыбной муке, в меньшей степени в молоке и яйцах. Здоровое животное способно усваивать 80–90% витамина А, поступающего из корма.

Витамин А выполняет ряд важных физиологических функций:

- обеспечивает формирование, защиту и регенерацию кожи и слизистых оболочек (в том числе защиту эпителия);
- влияет на овуляцию, имплантацию плодного яйца и нормальное развитие плода;

- принимает участие в процессах роста и дифференциации клеток;
- обеспечивает нормальную структуру нервных волокон;
- воздействует на транскрипцию более 300 генов;
- повышает сопротивляемость организма к инфекциям.

Симптомы дефицита витамина А:

- ороговение кожи и слизистых;
- эмбриональная смертность и бесплодие;
- уродства плода;
- повышенный риск инфекций.

Важную роль в метаболизме витамина А у псовых и кошачьих играют почки: здесь накапливается значительное количество этого витамина. Выделение ретинола и его эфира у собак происходит с мочой. Это позволяет снизить токсичное действие избыточного количества витамина А, поступающего с кормом.

Недостаток витамина А является частой причиной заболевания декоративных птиц. Оно сопровождается ороговением эпителия клюва, пищевода, зоба, мочеточников и почечных канальцев. У птицы наблюдается ринит, синусит, язвенные поражения подушечек пальцев, зарастание ноздрей и некоторые другие симптомы. Основной причиной гиповитаминоза А у птиц является исключение из рациона зеленых кормов.

β-каротин

Каротиноиды представляют собой растительные пигменты природного происхождения. К простым каротиноидам относят β-каротин, ликопин, лютеин, зеаксантин и астаксантин. Эти каротиноиды (наиболее изученным из них является β-каротин) играют важную роль в настройке иммунной системы и в улучшении здоровья определенных видов животных. Под действием ферментов, присутствующих в организме некоторых животных (в том числе людей, собак, грызунов), β-каротин

превращается в витамин А. Он «работает» непосредственно в важнейших структурах клетки — митохондриях, ядре, плазматической мембране. Трансформация каротиноида в витамин А происходит в стенках тонкого кишечника, поэтому при заболеваниях кишечника повышается потребность животного в витамине А (в норме собака может удовлетворять потребность в этом витамине на $\frac{2}{3}$ за счёт трансформации β-каротина).

Известно, что β-каротин обладает потенциальной антиоксидантной активностью и способствует защите мембран и органелл клеток некоторых видов животных от вреда, причиняемого окислением.

Каротиноиды содержатся в растительных кормах. Наиболее хорошо усваивают их жвачные животные. У моногастричных их синтез в 4–5 раз ниже. Кошки не способны усваивать β-каротин, поэтому должны получать необходимое количество витамина А с кормом.

Витамин D

Под названием «витамин D» объединена группа различных по биологической активности веществ: малоактивные (холекальциферол и эргокальциферол) и высокоактивные (кальцитриол и его синтетический аналог альфакальцидол). Холекальциферол (D_3) и эргокальциферол (D_2) поступают в организм животных с пищей. Холекальциферол также может синтезироваться под действием ультрафиолетовых лучей в коже. Витамин D_3 (холекальциферол) содержится в очень немногих продуктах, например в цельном молоке и печени, жире рыбы, яичном желтке. Провитамины D содержатся в дрожжах и растительном масле.

У человека витамин D_3 синтезируется в эпидермисе из 7-дегидрохолестерина жировой ткани под воздействием УФ-излучения. Кошки и собаки покрыты шерстью и не могут самостоятельно синтезировать витамин D таким же образом. Группа

учёных под руководством Риверса (1979) сообщили о том, что кошки даже во время роста и в отсутствие прямых ультрафиолетовых лучей практически не проявляют зависимости от пищевого источника витамина D при условии, что в их рационе содержатся достаточные концентрации (и в правильном соотношении) кальция и фосфора. Вероятно, это происходит благодаря тому, что кошка мобилизует запасы витамина D₃, полученные во время грудного вскармливания котят. Исследования, выполненные группой учёных под руководством Хазвинкеля (1990), показали, что предотвратить возникновение и вылечить рахит с применением ультрафиолетового облучения молодых собак не представляется возможным. Это объясняется отсутствием в их коже провитамина D и означает, что собаки зависят от пищевого источника этого витамина.

Местом синтеза этого микронутриента у псовых и кошачьих выступают почки. Поэтому при заболеваниях почек у собак и кошек в организме часто возникает недостаток витамина D. Этот витамин замедляет процессы фиброза в почечных структурах, поэтому может включаться в комплексную схему лечения при почечной недостаточности.

Дефицит витамина D сопровождаются явления рахита, остеомалация, остеопороз, деформация суставов, расшатывание и потеря зубов, замедление роста, нарушения иммунитета и аллергии. Избыток витамина D₃ так же опасен, как его недостаток, так как в организме может возникнуть избыточное отложение кальция (в том числе в тканях почек, легких и желудка), а затем гиперплазия параситовидных желез. На практике холекальциферол используется в качестве родентицида (средства для уничтожения грызунов).

При недостатке витамина D у птиц наблюдается почернение перьев, истончение скорлупы яиц, деформация клюва.

Витамин D выполняет в организме ряд важных функций:

- регулирует обмен кальция и фосфора в организме (с его помощью кальций и фосфор всасываются в кишечнике);
- участвует в синтезе ряда бактерицидных белков, а также факторов активации макрофагов и аутоиммунных реакций;
- обеспечивает нормальное функционирование фильтрующих клеток почек;
- контролирует транскрипцию более 50 генов.

Витамин E

Витамин E является общим термином для различных соединений на основе токоферола и токотриенола. Этот витамин содержится в растительных и животных кормах. Основные его источники — растительные масла, печень, мозги, почки, сердце. Хорошим источником витамина E для птиц являются зерновые, в том числе проростки семян. Совместно с микроэлементом селеном он защищает фосфолипиды клеточных мембран от окисления (в том числе эритроциты от гемолиза). Кроме того, он контролирует выработку гормонов гипофиза, дирижируя выработку половых гормонов, участвует в жировом обмене.

Недостаток витамина E приводит к бесплодию (многократно зародыши и спермии буквально отравляются токсическими продуктами окисления), нарушаются процессы полового цикла, возникает дистрофия мышц и даже нервных волокон. У собак и кошек наступает мышечная слабость, параличи конечностей, нарушается координация движений. Наиболее часто недостаток витамина E встречается у кроликов. Дефицит витамина E у декоративных птиц характеризуется признаками энцефалопатии (нарушение координации движений, запрокидывание головы, вытягивание ног и сжимание пальцев), экссудативного диатеза (накопление под кожей в области груди зеленоватой жидкости), дистрофией мышц.

Витамин К

Под названием «витамин К» объединяется три различных соединения: K_1 (филлохинон), K_2 (менахинон) и K_3 (менадион). Зеленые растения являются основным источником витамина K_1 , в то время как зерновые, свекла, мясо и морепродукты им бедны. Витамин K_2 синтезируется бактериями в рубце и толстом кишечнике, поэтому он содержится в кормах животного происхождения (печени, почках, сердце). Витамин K_3 (менадион, викасол) является медицинским и кормовым препаратом, содержащим витамин К в активной форме.

Физиологическая роль витамина К — это синтез факторов свертывания крови, синтез белка — переносчика белка остеокальцина для минерализации костей, участие в процессах клеточного дыхания. Он является также антагонистом некоторых микотоксинов.

Недостаточность витамина К возникает при болезнях печени, а также при нарушении процессов всасывания в кишечнике, длительной антибиотикотерапии. При этом наблюдаются кровоизлияния в различных органах, в том числе в кишечнике (появление кала с кровью), геморрагический диатез.

Витамин F

Витамин F — это комплекс ненасыщенных жирных кислот (линолевой, линоленовой и арахидоновой), также называемых полиненасыщенными жирными кислотами или омега-3,6 жирными кислотами. Омега-3,6 жирные кислоты являются противовоспалительными веществами, препятствуют образованию тромбов, улучшают процессы клеточного дыхания. При участии этого витамина развивается кора головной мозга и сетчатка глаза.

При недостаточном поступлении в организм витамина F наблюдается замедление роста, изъязвления кожного покрова,

нарушение водного баланса (в том числе сухость кожи и дерматиты), повышенная восприимчивость к инфекциям.

Основным источником полиненасыщенных жирных кислот являются растительные масла.

Для собак и кошек незаменимой является линолевая кислота. Потребность в арахидоновой и линоленовой кислотах удовлетворяется за счет трансформации линолевой кислоты. Есть данные, говорящие о том, что облигатные хищники (в том числе кошки) не способны к самостоятельному синтезу линолевой и арахидоновой кислот, поэтому должны получать их с кормом.

Рекомендованное содержание жирорастворимых витаминов на 1 кг корма (АВТ)

Вид животного	A, МЕ	D ₃ , МЕ	E, мг	K ₃ , мг	β-каротин
Собаки	8000–12 000	800–1200	80–120	1	точно не установлено
Кошки	15 000–25 000	1000–1800	100–150	1	точно не установлено
Кролики	8000–12 000	800–1200	30–50	1	20

За последние 10 лет в науке о кормлении животных и человека произошел ряд изменений. Выяснилось, что селекция животных по тем или иным признакам идет рука об руку с повышенной потребностью в витаминах и минералах. В некоторых случаях животным необходимо в 4–5 раз больше витаминов, чем им рекомендовалось до сих пор. Помимо породного фактора, потребность в витаминах резко возрастает при наличии факторов стресса (скученность содержания, гиподинамия, загрязненный воздух и вода, инфекционные болезни, транспортировка, выставки и др.)

Возможно, это и объясняет, почему, несмотря на обилие кормов в зоомагазинах, большим спросом пользуются комплексы дополнительного питания животных, содержащие витамины и минералы.

ЧТО НАДО ЗНАТЬ ПРО НАКАЗАНИЕ?

Как известно, наказание — это негативное последствие какого-то действия или отсутствие положительного результата от какого-то действия. Неуспешные действия животное не повторяет. Наоборот, оно стремится повторять действия, которые привели к успеху (на этом принципе строится обучение с помощью положительного подкрепления).

НАКАЗАНИЕ КАК ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕАКЦИЯ

В повседневной жизни, когда собака изучает мир, она получает ответную реакцию на свои действия — положительную или отрицательную. Таким образом собака методом проб и ошибок учится себя вести. Например, если собака грубо отреагировала на сородича и он не захотел с ней играть, она уяснит, что надо реагировать менее резко. Если она все время общается с вежливыми собаками, то постепенно, шаг за шагом, усваивает правила поведения. Если собака много раз пробовала открыть дверь и у нее ничего не получилось, она, скорее всего, вовсе перестанет это делать. И наоборот, если собака открыла сама дверь и от этого получила доступ, скажем, к заветной кровати, она станет чаще открывать дверь и затем, возможно, поинтересуется, что таится за какими-то другими дверями. Получается, что наказание — это мягкая, естественная реакция окружающего мира на действия собаки.

НАКАЗАНИЕ В ИСПОЛНЕНИИ ЛЮДЕЙ

Когда люди наказывают собаку, они

тоже стараются создать у нее негативную ассоциацию с нежелательным действием. Но такое наказание чаще всего не работает или приводит к нежелательным побочным эффектам. Это происходит по разным причинам. Назову три из них. Во-первых, люди не всегда понимают мотивацию собаки к нежелательному действию — это действие могло быть вызвано какой-то неудовлетворенной физической или ментальной потребностью. Во-вторых, скорость реагирования людей гораздо ниже скорости реагирования собак, поэтому люди чаще всего не успевают наказать собаку в момент нежелательного действия, а наказывают в момент, когда внимание собаки уже переключилось на что-то другое. В результате у собаки могут возникнуть новые нежелательные ассоциации. Типичный пример: хозяин хочет наказать собаку за то, что она тянет за поводок. Поэтому он старается сделать рывок в момент, когда собака отступает от его ноги. Но фактически реакция хозяина запаздывает, и собака получает боль от рывка на несколько секунд позже, в момент, когда ее внимание уже направлено на другую собаку. Собаке может быть достаточно даже одного такого случая, чтобы у нее возникли негативные ассоциации с сородичами. В-третьих, люди склонны к слишком резким реакциям. Они часто используют грубые наказания, вызывающие боль и страх. Как мы видим в примерах выше, в природе наказания достаточно мягкие. Они больше похожи на акт коммуникации, а не на казнь.



АЛЬТЕРНАТИВА

В новой кинологии вместо прямых наказаний используют альтернативные методы:

🐾 обучение альтернативным действиям (например, собаку приучают приносить игрушку вместо того, чтобы прыгать на гостя);

🐾 лишение успеха от нежелательного действия (например, у собаки отбирают украденный со стола кусок колбасы);

🐾 игнорирование нежелательного действия (например навязчивой попытки привлечь внимание);

🐾 нежелательное действие останавливают различными способами (например сигналом примирения «разделение», «отворачивание», отзыв в сторону и т.д.);

🐾 собаку стараются не ставить в ситуацию, с которой она не может справиться, не показывая нежелательное действие (например, не бросать ей мяч, если стресс от игры в мяч вызывает проблему поведения);

🐾 если нежелательное действие вызвано стрессом, собаку успокаивают простыми приемами, которые можно разучить заранее;

🐾 создание системы менеджмента ситуаций, с которыми собака не может справиться без проблем (например, упражнение «посмотри на меня», используемое в трудной ситуации);

🐾 обучение необходимым для жизни навыкам путем положительного подкрепления (хождение на расслабленном поводке, обучение правильно реагировать на других собак и людей и т.д.).

В РЕЗУЛЬТАТЕ У СОБАКИ ФОРМИРУЕТСЯ НОВОЕ, ЖЕЛАТЕЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ.

*Ольга Кажарская зоопсихолог,
издатель «Догфренд»*



DOGFRIEND

издательский дом

Издательство книг о собаках

«Догфренд»

www.dogfriend.org

КНИГИ-ПОЧТОЙ



Анне Лилл Квам

КОРОЛЕВСТВО ЗАПАХОВ. ПОИСКОВАЯ РАБОТА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ И ЛЮБИТЕЛЕЙ

обложка, 148×210, 104 с., 2010 г., ISBN: 978-3-9502952-1-4

Книга представляет совершенно новый взгляд на отношения человека и собаки — таких непохожих и в то же время близких биологических видов.

500 ₺



Винки Спирс

КАК ПОДРУЖИТЬСЯ С СОБАКОЙ И ПРОЖИТЬ С НЕЙ ДОЛГУЮ ЖИЗНЬ

обложка, 148×210, 104 с., 2010 г., ISBN: 978-3-9502952-3-8

Пособие для всех тех, кто хочет завести собаку или уже живет с ней, но желает сделать совместные отношения еще более приятными и радостными.

400 ₺



Клаудиа Фугацца

МЕТОДИКА «ДЕЛАЙ КАК Я. СОБАКИ ОБУЧАЮТСЯ, ИМИТИРУЯ ЧЕЛОВЕКА»

обложка, 148×210, 80 с., 2013 г., ISBN: 978-3-9502952-3-8

Автор рассматривает проблему доминантности в отношениях хозяина и собаки, приводя современные исследования этой проблемы.

500 ₺



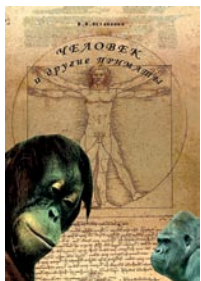
В. А. Остапенко

ЧЕЛОВЕК И ДРУГИЕ ПРИМАТЫ

обложка, 148×210, 150 с., 2017 г. ISBN: 978-5-9909119-4-9

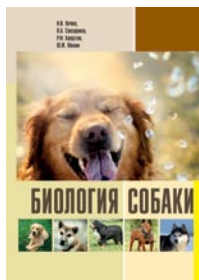
Настоящее издание включает основные разделы антропологии и элементы приматологии, двух наук, тесно пересекающихся друг с другом и вместе составляющих единое целое — науку о человеке и его ближайших родственниках. Ориентировано на студентов биологических и, в частности, сельскохозяйственных вузов, а также представляет интерес для людей любых профессий, интересующихся живой природой.

400 ₺



тел./факс.: (495) 372-15-24, 377-43-10, 372-43-70;
e-mail: sale@zoovetkniga.ru; www.zoovetkniga.ru

КНИГИ-ПОЧТОЙ



И.И. Кочиш, Н.А. Слесаренко, Р.Ф. Капустин

БИОЛОГИЯ СОБАКИ.

обложка, 205×290, 258 с., 2015 г., ISBN 978-5-905106-74-3

1500 ₺

В настоящем издании приведены данные по генетике и основам разведения, морфологии, физиологии и этологии собаки, а также рассмотрены вопросы конституции, экстерьера и интерьера животных.



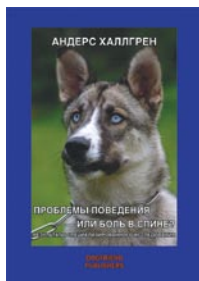
В.А. Остапенко

ПОПУГАИ: БИОЛОГИЯ, СОДЕРЖАНИЕ, РАЗВЕДЕНИЕ

обложка, 148×210, 210 с., 2016 г., ISBN: 978-5-905106-88-0

700 ₺

Особое место уделяется методам содержания, кормления, лечения, разведения попугаев и обучению отдельных особей имитации человеческой речи. Уделено внимание редким и исчезающим видам. Книга иллюстрирована оригинальными фотографиями и рассчитана на широкий круг любителей птиц, биологов, преподавателей биологии и студентов биологических и сельскохозяйственных вузов.



Андерс Халлгрэн

ПРОБЛЕМЫ ПОВЕДЕНИЯ ИЛИ БОЛЬ В СПИНЕ

обложка, 148×210, 52 с., 2008 г., ISBN: 978-3-9502645-3-1

300 ₺

Автор подробно описывает воздействие болезней спины и заболеваний суставов на нрав и поведение наших собак.



Барри Итон

ДОМИНАНТНОСТЬ — ФАКТ ИЛИ ВЫМЫСЕЛ?

обложка, 148×210, 56 с., 2010 г., ISBN: 978-3-9502952-0-7

300 ₺

Неверные представления этологов начала XX века о социальных отношениях в стае волков, спроецированные на собак и членов семей, в которых они живут, на многие десятилетия определили отношения человека и собаки и привели к лавине непонимания и жестокости по отношению к нашим питомцам.

тел./факс.: (495) 372-15-24, 377-43-10, 372-43-70;
e-mail: sale@zoovetkniga.ru; www.zoovetkniga.ru



МОСКВА МОСКВА

РОССИЯ

ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА СОБАК CASIV



Развлекательная программа
для взрослых и детей

18-19 ноября 2017



13 000 участников
и порядка 30 000 посетителей.



Более 50 рингов на которых
представлены собаки почти 300 пород.



Гости выставки - звезды театра и кино,
а также известные фотографы,
модельеры и деятели шоу бизнеса



Прямая он-лайн трансляция выставки

Ознакомьтесь с подробной информацией об
условиях участия вы можете на сайтах РКФ:
www.rkfshow.ru, www.rkf.org.ru.

Мероприятие проходит на одной из самых
крупных выставочных площадок мира -

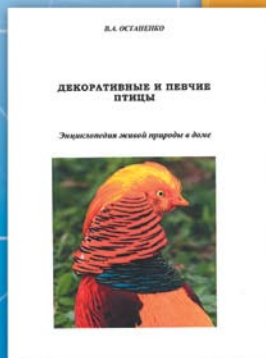
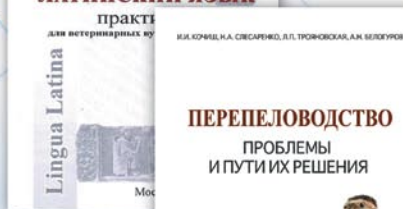
МВЦ «Крокус Экспо»!



ПРЕДЛАГАЕТ НАУЧНУЮ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКУЮ ЛИТЕРАТУРУ ПО ВЕТЕРИНАРИИ, ЗООТЕХНИИ И СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ.

КНИГИ ВЫСЫЛАЕТ ПОЧТОЙ РОССИИ ИЛИ МОЖНО КУПИТЬ У НАС В РЕДАКЦИИ.

ПРИГЛАШАЕТ К СОТРУДНИЧЕСТВУ АВТОРОВ ДЛЯ ИЗДАНИЯ КНИГ, УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ, ЛЕКЦИЙ И ДРУГОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ЛЮБЫМИ ТИРАЖАМИ.



ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ И КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ К КНИГАМ НА САЙТЕ WWW.ZOOVETKNIGA.RU

109472, МОСКВА,
УЛ. АКАДЕМИКА СКРЯБИНА, Д.25/1, К.1
ООО «ИЗДАТЕЛЬСТВО СЕЛЬХОЗТЕХНОЛОГИИ»
Тел.: (495)372-43-70, 372-43-10, 377-91-63