

# зоо

## СОВЕТЫ

### ЛЮБИТЕЛЯМ ЖИВОТНЫХ

#11/2021

12+

**Pussy-cat<sup>®</sup>**  
СВЕЖЕСТЬ • ЧИСТОТА • КОМФОРТ

С УВАЖЕНИЕМ К ПРИРОДЕ

ИННОВАЦИОННОЕ ПРОИЗВОДСТВО & ЛОГИСТИКА  
Группа компаний  
по производству товаров Pussy-cat™  
e-mail: 123@123www.ru  
http://123www.ru

**Pussy-cat SHOP**  
ИНТЕРНЕТ-ЗООМАГАЗИН

ХЕЛАТЫ  
ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

ПРИРОДНЫЕ  
НАПОЛНИТЕЛИ

ПОЛЬСКАЯ  
ПОДГОЛЯНСКАЯ  
ОВЧАРКА



распространяется  
БЕСПЛАТНО!



WWW.ZOOMEDVET.RU



ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ СЕРЬЕЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ПИТОМЦА

# АРБИМЕКТИН

ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ



## ФЕНПРАЗ ФОРТЕ — ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ГЕЛЬМИНТОЗОВ, ЛЯМБЛИОЗА И ДИРОФИЛЯРИОЗА



## СОДЕРЖАНИЕ:

### ЗАБОТА О ЗДОРОВЬЕ:

ХЕЛАВИТ® — НОВЫЙ ПОДХОД  
В МИНЕРАЛЬНОМ ПИТАНИИ ..... 3

ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ  
ДЛЯ ЖИВОТНЫХ — НУЖНЫ И ВАЖНЫ ..... 4

ВЕТ-ОТВЕТ ..... 7

### О ПОРОДАХ ОТ ВЛАДЕЛЬЦЕВ:

ПОЛЬСКАЯ ПОДГАЛЯНСКАЯ ОВЧАРКА ..... 8

### ГИГИЕНА:

«PUSSY-CAT» ЧТО МЫ БРОСАЕМ КОТУ  
ПОД ХВОСТ? ..... 10

### ВОПРОСЫ КИНОЛОГИИ:

ПЕС, КОТОРЫЙ УМЕЛ ВРАТЬ ..... 12

### ВЫБИРАЕМ КОРМ:

ПРОТЕИН ИЗ НАСЕКОМЫХ  
КАК ИНГРЕДИЕНТ КОРМОВ ..... 13

### ГИГИЕНА:

АРОМАТИЗИРОВАННЫЕ НАПОЛНИТЕЛИ  
ДЛЯ КОШЕК ..... 15



### Учредитель – издатель:

«Издательство «Сельскохозяйственные технологии»

Тел. редакции: (495) 374-56-50, 919-44-52

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

 КОМПАНЬОН  
ONLINE

16-19 ноября 2021



*Вне праныч и расстойный*

Онлайн-трансляция  
Международного практического форума  
Компаньон ОНЛАЙН 2021

[www.companion.moscow](http://www.companion.moscow)  
+7 (495) 989 44 60  
[info@companion.moscow](mailto:info@companion.moscow)



официальный партнёр



# ХЕЛАВИТ® —

## НОВЫЙ ПОДХОД В МИНЕРАЛЬНОМ ПИТАНИИ

ООО «ЮПИТЕР», г. Тверь

Общеизвестна роль микроэлементов в питании домашних животных. Основная их задача в организме — стимулировать гормональные и ферментные системы, в состав которых они входят. Железо, медь и кобальт усиливают процессы кроветворения, предотвращая проявления анемии и восстанавливая организм животных после оперативного вмешательства, цинк особенно важен для поддержки здоровья кожи, шерстного покрова, правильной сезонной линьки. Марганец участвует в окислительно-восстановительных процессах дыхания и обмена веществ. Кобальт входит в состав ряда В<sub>12</sub>-зависимых ферментов, повышает оплодотворяемость. Селен является мощным антиоксидантом, уничтожая губительные для организма свободные радикалы. Йод входит в состав гормонов щитовидной железы, важен для животных в период беременности и лактации, а также для щенков и котят.

А когда эти животворящие микроэлементы находятся все вместе, в одном комплексе с незаменимыми аминокислотами, то действие их многократно усиливается.

Эта разработка российских ученых воплощена в минеральной кормовой добавке **ХЕЛАВИТ®** с составом, не имеющим аналогов в мире, содержащей Fe, Mn, Zn, Co, Cu, Se и I в растворимом комплексе с аминокислотами.

**ХЕЛАВИТ®** быстро устраняет нарушения обмена веществ у животных, причем применять его можно на фоне любого питания, не опасаясь передозировки. Особенно важно применение Хелавита при проблемах в состоянии кожного и шерстного покровов, после перенесенных животным заболеваний или операций, когда организм ослаблен

и нуждается в поддержке. Применение препарата во время беременности и лактации, а также в рационе щенков и котят позволит получить здоровое потомство.

Препарат может использоваться курсом до 30 дней в лечебной дозировке и постоянно — в профилактической. Побочных эффектов при применении не установлено.

Доступная цена, экономичность и высокая эффективность являются бесспорными достоинствами препарата.

Спрашивайте **ХЕЛАВИТ®**  
в ветеринарных аптеках  
и зоомагазинах вашего города!



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

# ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ – НУЖНЫ И ВАЖНЫ



**В. Лавренова,**  
заместитель главного редактора «ЗооСоветы»  
[@vlavrenova\\_1979/Instagram](#)

**ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ — УНИКАЛЬНАЯ ГРУППА ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ, ПОЛУЧИВШАЯ РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РОССИИ И СТРАНАХ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА. ОНА ОБЪЕДИНЯЕТ ПРЕПАРАТЫ РАЗНООБРАЗНОГО ХИМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И СВОЙСТВ.**

Сфера применения иммуномодуляторов может быть различной, однако основной их задачей является снижение риска иммуносупрессивных состояний животных, которые могут быть вызваны снижением количества и качества клеток иммунной защиты, уменьшением выработки гуморальных факторов иммунитета.

Они используются в составе терапии инфекционных и инвазионных болезней животных, для усиления ответа к вакцинации, в разведении животных, а также при различных стрессах (транспортировке, выставках, воздействии высоких

температур и т.д.) и для улучшения качества жизни стареющих питомцев. Некоторые препараты используются в онкологии.

Ряд иммуномодуляторов изначально были разработаны для медицины (в частности Азоксивет, Гликопин, Иммунофан, Ронколейкин, Форвет).

**Препаратами естественного происхождения** являются Гамапрен, Лигфол, Нуклеинат натрия, Полиферрин-А, Риботан, Форвет и Фоспренил.

**К синтетическим иммуномодуляторам** относятся Азоксивет,

Анандин, Гликопин, Иммунофан, Максидин.

**На основе рекомбинантных белков** создано несколько лекарственных средств (Ронколейкин, Фелиферон и Догферон).

К комплексным препаратам относится детоксикант и иммуномодулятор Гамавит, который содержит нуклеинат натрия, денатурированный экстракт плаценты, витамины, аминокислоты и минералы. Препарат обладает синергетическим действием при сочетании с Фоспренилом и Максидином и является одним из самых востребованных на рынке ветеринарных иммуномодуляторов.

Список иммуномодуляторов для животных продолжает расширяться. В частности, **растет сектор противовирусных средств.**

Одним из первых противовирусных препаратов для кошек был зарегистрирован Гамапрен, рекомендованный для лечения герпесвирусных инфекций.

Противовирусный иммуномодулирующий препарат Форвет применяется для лечения ряда инфекций собак и кошек и выпускается в форме инъекций и глазных капель.

Среди рекомбинантных средств интересны разработки, обладающие сродством белкам собак и кошек, что повышает их эффективность и снижает риск побочных реакций.

Несколько лет назад появился первый рекомбинантный интерферон кошки Фелиферон отечественного производства.

Недавно был представлен первый российский препарат интерферона собаки Догферон, который применяется в составе терапии инфекционных заболеваний щенков и взрослых собак. В частности, он эффективно может использоваться при лечении парвовирусного энтерита.

Уникальную разработку Арбимектин в 2021 году представила компания «Агробиопром». Противовирусный препарат на основе ивермектина и умифеновира предназначен для собак и кошек. Лекарственное соединение умифеновир включено Правительством РФ в перечень жизненно необходимых и важнейших медицинских лекарственных препаратов с 2010 года как иммуностимулятор, в 2011 году переклассифицировано как противовирусный препарат.

Помимо терапии инфекционных заболеваний собак и кошек, интересен **опыт применения иммуномодуляторов в гериатрии**, так как продолжительность жизни домашних собак и кошек продолжает расти.

В частности, производитель препарата Ронколейкин старым и ослабленным животным рекомендует назначать поддерживающую терапию один раз в квартал одно- или двукратно с интервалом 48–72 часа из расчета 5000–10000 МЕ/кг.

Одной из теорий старения организма является разрушительное воздействие свободных радикалов на клетки. Антиоксидантным эффектом, в частности, обладает препарат Гамавит, что подтвер-

ждено спонтанным и индуцированным НСТ-тестами. Выраженным действием против свободных радикалов обладают входящие в состав Гамавита витамины А, Е и С. Аминокислота аргинин способна нормализовать перекисное окисление липидов и активировать репаративные процессы в клетках печени. Аминокислоты глицин и цистеин (при поддержке глутамина), а также микроэлемент селен участвуют в синтезе и регулируют уровень глутатиона — мощного водорастворимого антиоксиданта, содержащегося в клетках. Таким образом препарат может применяться для улучшения качества жизни стареющим собакам и кошкам.

Иммуномодулирующим эффектом обладают некоторые **пробиотики**, в том числе определенные штаммы *Bacillus subtilis* (Ветом, Субтилис и др.).

**Тканевые (биогенные) стимуляторы** обладают иммуномодулирующим и регенеративным действием. К ним относятся экстракты плаценты, а также АСД. Эти препараты используются для стимуляции деятельности центральной и вегетативной нервной системы, повышения естественной резистентности у ослабленных и переболевших инфекционными и инвазионными болезнями животных, применяются как стимуляторы роста и развития, а также эффективны в лечении кожных заболеваний. Имеются данные о содержании в плацентарном экстракте медиаторов, которые приводят к активации экспрессии генов антиоксидантных ферментов в тка-

нях организма. Они реактивируют нарушение мембрано-связанных ферментных систем и рецепторов, увеличивают детоксикационную способность тканей и обладают выраженным антиоксидантным действием.

Периодически в прессе и в Интернете проскакивает информация, что иммуномодуляторы – это полная чушь, которая не может помочь. На мой взгляд, это далеко не так. Нужно накапливать научные исследования в этом направлении. На выставках животных часто можно встретить стенды разработчиков препарата и получить информацию «из первых уст», а не слушать всякий «хайп».

Недавно получила информацию от производителей одного из старейшего на российском рынке препарата — Гамавита. С точки зрения доказательной медицины его можно считать одним из наиболее глубоко и всесторонне исследованных ветеринарных лекарственных препаратов в России. Недавно эффективность Гамавита **при хронической болезни почек (ХБП)** у кошек была подтверждена в плацебо-контролируемом слепом рандомизированном исследовании. Препарат достоверно повышает количество эритроцитов, уровень гематокрита и гемоглобина, а также снижает показатели уремической интоксикации. Гамавит нормализует повышенные уровни креатинина, билирубина и трансаминаз, стимулируя антитоксическую функцию печени и уменьшая процессы эндогенной интоксикации.



РУБРИКА

# ВЕТ\_ОТВЕТ

с Марией Яковлевой

Каждый хозяин знает, что любить питомца означает заботиться о нем и его здоровье. И тут не обойтись без помощи профессионалов!

В этом номере наш новый эксперт, ветеринарный врач Мария Яковлева из ветеринарной клиники БИО-ВЕТ, расскажет о том, что должно быть в аптечке первой помощи у каждого заводчика.

Также вас ждет вет\_ответ на очень актуальный для многих собачников вопрос: «Что делать, если собака съела что-то на улице?»

Итак, АПТЕЧКА:

\* Энтеросгель (при подозрении на отравление).

\* Но-шпа в ампулах (при подозрении на спазмы).

\* Хлоргексидин (для обработки ран)

\* Офломиелид (для наружных обработок ран).

\* Преднизолон/дексаметазон (при отеке гортани, отек после укуса насекомых).

\* Церукал (противорвотный препарат).

\* Вазелиновое масло (при подозрении на инородный предмет в ЖКТ).

\* Микролакс (при запоре более 2х суток).

\* Шприцы.

\* Раствор натрия хлорида (для промывания носа).

\* Лосьон для ушей (для чистки ушей).

\* Шампунь с хлоргексидином (для мытья животных, которые гуляют в городе) — не чаще чем 1 раз в месяц.

\* Пиридоксин витамин В6 — при отравлениях.

\* Бинт стерильный, салфетки.

\* Бинт самофиксирующий (при кровотечениях).

**ВНИМАНИЕ!** Дозировки и способ применения всех препаратов заранее уточняйте у лечащего врача!

## Что делать, если собака что-то ест на улице?

\* Первым делом — постараться вытащить изо рта то, что было схвачено.

Это надо обязательно взять с собой и засесть время, когда собака проглотила отраву.

\* Далее в срочном порядке взять собаку и привезти в клинику. На приеме важно показать, что именно питомец пытался съесть, и сказать, сколько времени прошло с момента, как это что-то было проглочено.

Далее врач сделает рентген либо вызовет рвоту, чтобы прочистить желудок, пока отравка не всосалась в слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта.

@biovetclinic  
www.bio-vet.ru



# ПОЛЬСКАЯ ПОДГАЛЯНСКАЯ ОВЧАРКА



## СПРАВКА

Стандарт FCI № 252, классификация — группа 1 (сторожевые и горные собаки), секция 1 (овчарки без рабочих испытаний). Окрас белый. Высота в холке: кобели — 65–70 см, суки — 60–65 см. Вес: кобели — 45–60 кг, суки — 35–45 кг. Из стандарта: «темперамент спокойный, уравновешенный.

Собака умная, живая, сообразительная».

Сегодня о своей овчарке Тимофее рассказывает  
Анна Горбунова @lord\_herts\_timofey\_faithful.

## ИСТОРИЯ ЛЮБВИ С ПЕРВОГО ВЗГЛЯДА

Это шикарная порода!

Нашему красавцу восемь месяцев. Мы влюбились с первого взгляда. С первых дней он быстро освоился и вел себя так, будто жил с нами всегда. Пес необычайного ума, но упрямства ему не занимать.

Психика у собаки железобетонная, непробиваемая. Да, эти собаки не выносят насилия над собой, бесполезно кричать, но можно договориться, человеческую речь они понимают прекрасно. Обнимашки мы очень любим, а еще носиться по участку.

Спит на террасе, у него там свой диван стоит. Так что в дом

никто не пройдет незамеченным. Еще что удивительно — это его, не побоюсь этого слова, волшебная шерсть. В какой бы грязи он ни рылся (а это его слабость), после того, как обсохнет, сразу становится белоснежный, как будто только что из ванной.

Ну а теперь о самом главном.

✓ Дрессировка. Наверно, это первое, с чего нужно начинать.

Собака может освоить курс, все прекрасно понимает и быстро запоминает, но может немного упрямиться и лениться.

Сейчас Тимофей уже многому научился, но все ещё впереди и работы очень много.



✓ Уход и прогулки.

Собака не для квартиры. Только для дома с участком. И самое главное — никакой цепи!

Любит дальние прогулки, открытый простор.

Уход не приносит каких-либо проблем. Шерсть очищается сама от любой грязи. А расчёсывать он даётся охотно!

✓ Дети и домашние животные.

С детьми ладит, играет с большим удовольствием.

Также наш пёс стал другом для остальных животных в доме, а это два кота — Марсик и Тоша. Дружит больше с Марсиком. Кот совершенно не боится его. Собака следит за котами как настоящий пастух, если нужно,

то домой загонит, и если дверь закрыта, обязательно полает, чтоб пустили в дом. Он всех контролирует.

Также нужно быть готовым, что может погрызть что-то от безделья.

И если не оградить огород и клумбы, то будет все пересажено по-своему.

Подведем итоги.

Разделив жизнь с польской овчаркой, вы получите друга и компаньона, любимца семьи, отличного охранника и море позитива от общения! Но помните, что с подгалянцами делят жизнь, они часть семьи, неотъемлемая ее часть, а не цепные псы!





## 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 аэратора 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».

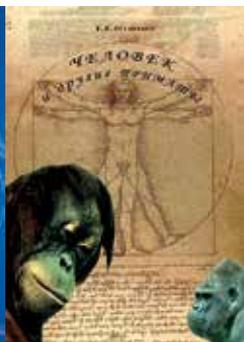
Добытые цеолиты измельчаются и высушиваются электрическим способом, поэтому получившийся продукт просто не нуждается в ароматических добавках. В итоге получается экологически чистый, 100% натуральный продукт, абсолютно безопасный для здоровья как взрослой кошки, так и маленького котенка.

Оптовые поставки наполнителей  
«Pussy-cat»:  
ООО «ХИТПРОД», г. Тверь,  
e-mail: 123@123www.ru  
<http://123www.ru/>

# КНИГИ-ПОЧТОЙ



[WWW.ZOOVETKNIGA.RU](http://WWW.ZOOVETKNIGA.RU)



# ПЁС, КОТОРЫЙ УМЕЛ ВРАТЬ

(из книги #дурдомик\_точка\_ру)



На биостанцию, где летом работала половина нашей семьи, Ронька уезжал вместе с дочерью, как только заканчивалась школа. Мы все его очень любили за необыкновенный ум, за то, что он всех нас тоже любил, за компанейство, ну и за красоту и статью, хотя и был дворнягой. Но так получилось, что племяннице подарили пуделяшку Асеньку, и в то лето Роньке пришлось делить с ней нашу любовь. Мы волновались, подружатся ли они, но принял он ее прекрасно, и мы, увидев его такое благорасположение, успокоились.

Надо сказать, что биостанция граничила с деревней дырявым забором, и во избежание всяческих недоразумений пару раз водили туда Роньку и объясняли, что кур гонять нельзя, равно как и гусей, уток, козочек и коров. Он это хорошо усвоил, и в дальнейшем проблем с этим не было. За грибами и ягодами мы обычно ходили через деревню и никогда не брали его на поводок. Да и сам он туда без нас не бегал. Ну так про Асеньку. Неделю жили спокойно и радовались, но на всякий случай приглядывали. И вот однажды Ронька с Аськой

пропали. Первым делом мы помчались в деревню. И видим картину маслом: Рон сидит на пеньке и философски наблюдает, как Аська гоняет кур с серьезными намерениями, а по проулку молча к ней бежит куриный хозяин с косой наперевес. Хорошо, мы вовремя подросли... То есть, Роня сообразил, каким образом можно избавиться от нежелательной особы, выждал недельку, а потом отвел ее в деревню и показал кур.

А был еще такой случай. 90-е годы, зарплату не платят, живем на даче, квартиру сдаем. А у нашей кавказки Зайки щенки. Минимум по 100 долларов за каждого. И вот мы приготовили клетку, чтобы везти их на рынок в Барвиху, а щенков нет. Кинулись искать. Ну нет, и все тут. Ронька тоже суетится вместе с нами, ищет. Хорошо, проходил мимо сосед. Он-то нам и рассказал, что видел, как Ронька отвел их на дальнюю стройку и потихоньку улизнул. Щенков мы нашли и вскоре удачно продали, что помогло нам продержаться. Но доверия больше не было...

**Ирина Струнникова**

# ПРОТЕИН ИЗ НАСЕКОМЫХ КАК ИНГРЕДИЕНТ КОРМОВ



**В. Лавренова,**  
заместитель главного редактора «ЗооСоветы»  
[@vlavrenova\\_1979/Instagram](https://www.instagram.com/vlavrenova_1979/)

**В КОНЦЕ СЕНТЯБРЯ 2021 Г. ЕВРОПЕЙСКАЯ КОМИССИЯ РАЗРЕШИЛА ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЕРЕРАБОТАННЫЙ БЕЛОК ИЗ НАСЕКОМЫХ ДЛЯ ДОМАШНИХ ПТИЦ И СВИНЕЙ, ДО ЭТОГО ОНИ БЫЛИ ДОПУЩЕНЫ ДО ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ ДЛЯ ДОМАШНИХ ПИТОМЦЕВ (ХИЩНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, РЫБ И РЕПТИЛИЙ).**

О белке из насекомых сказано уже немало. Очевидно, что культивировать личинки мух и сверчков требует меньше затрат, чем выращивание свиней, коров и птиц. Субстраты для размножения их недорогие и представляют собой отходы зерно-, масло-, спиртоперерабатывающих производств, остатки ритейла, а также фруктов и овощей. Для культивации в ЕС запрещены навоз, продукты убоя, домашние отходы и сточные воды.

Продукты переработки личинок насекомых могут использоваться на корм животным (кормовой белок), а хитин — в качестве удобрения и на нужды других промышленных производств. В резуль-

тате переработки личинок насекомых возможно получать жир (в составе которого содержатся среднецепочечные жирные кислоты), а также белковый концентрат с аминокислотным профилем близким к кормам животного происхождения, лауриновую кислоту, различные пептиды (в том числе противомикробного действия), хитозан и хитин. Из личинок черной львинки можно выделить меланин, который применяется для создания лекарств. Жир и белок из насекомых уже начинает активно применяться в составе кормов. Так как этот белок не встречается в кормлении собак, он может включаться в сухие и влажные гипоаллергенные диеты.

Для промышленной культивации насекомых для получения кормового белка и жира сегодня используется муха черная львинка, сверчки, а также мясные синие и зеленые падальные мухи. На насекомых заводится генетический паспорт, а их разведение ведется в закрытых помещениях.

Инвестиции в разведение насекомых для получения кормового белка ежегодно растут. Номером один в выборе его продуцента является черная львинка. Ее культивируют в промышленных масштабах такие компании как Ynsect (Франция), Argriprotein (АЮАР+ЕС), InnovaFeed (Франция), Protix (Нидерланды), Biofly Tech (Испания), Enterra (Канада), Hexafly (Ирландия), Unique (Китай) и др. Крупнейшими игроками являются Argriprotein (около 9 тыс тонн муки из насекомых в год), InnovaFeed (7 тыс. тонн/год), Protix и Enterra (соответственно по 5 тыс. тонн муки из черной львинки в год). В России разведением насекомых занимаются компании «Биолаборатория», «Зоопротейн», «Энтопротэк», «ЭкоБелок» и др.

Благодаря оригинальной технологии культивирования мух *Lucilia Caesar*, разработанной компанией «Новые Биотехнологии» (Zooprotein) возможно перерабатывать мясные отходы животноводческого комплекса, получать из личинок кормовой белок и удобрения. В итоге из 100-140 тонн отходов в месяц можно получить 10-14 т кормового белка и 15-25 т удобрений.

Компания «ЭкоБелок» представляет комплексную добавку (белковый концентрат и жир для изготовления кормов и косметологии) под брендом Hermetia, органическое удобрение, а также живые и сушеные личинки мухи *Hermetia illucens* (черная львинка).

«На закуску» приведем пример развивающейся отрасли в производстве кормов для собак и кошек, а также реп-



тилий и рыб. Ожидается, что спрос на муку из насекомых в данном секторе через 10 лет вырастет на 1500%. Уже сейчас многие гиганты аквариумистики, в том числе Tetra, отдают предпочтение искусственно выращенным личинкам, поддерживая концепцию сохранения биоресурсов в мировом океане. С белком насекомых питание для собак и кошек выпускают Purina, Mera, Trovet, Bugs for Pets и др. Данные рационы позиционируются как гипоаллергенные «экофрендли» корма для животных с чувствительным пищеварением (так как данная продукция содержит высокий уровень лауриновой кислоты). В России кормами для непродуктивных животных вплотную занялась компания ОНТО, в ассортименте которой замороженные и сушеные сверчки, замороженный зоофобас, замороженный мучной червь, а также влажные корма для кошек с содержанием концентрата черной львинки, гранулированные корма для декоративных грызунов и кроликов с энтомопротеином.

# Ароматизированные наполнители для кошек



**В. Лавренова,**  
заместитель главного редактора «ЗооСоветы»  
[@vlavrenova\\_1979/Instagram](#)

**ПРИСУТСТВИЕ ПРИЯТНЫХ АРОМАТОВ В СОСТАВЕ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ДЛЯ КОШАЧЬИХ ТУАЛЕТОВ — ОДИН ИЗ АКТИВАТОРОВ ПОКУПАТЕЛЬСКОГО СПРОСА. В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ СТАЛИ ПОПУЛЯРНЫ АРОМАТЫ ДЛЯ ДОМА, ЛОТКИ ДЛЯ КОШЕК СТАНОВЯТСЯ ПОРОЙ ЧАСТЬЮ МОДНОГО ИНТЕРЬЕРА, ПОЭТОМУ И ИХ СОДЕРЖИМОЕ ДОЛЖНО СОЗДАВАТЬ ПРИЯТНУЮ АТМОСФЕРУ, ВПРОЧЕМ, КАК И УХОЖЕННЫЙ ХВОСТАТЫЙ ПОЛОСАТЫЙ.**

Кошачьи наполнители сегодня — высокотехнологичные товары со множеством полезных функций. Они обладают высокими сорбирующими свойствами, не пылят, не содержат возбудителей заболеваний, благодаря разным фракциям гранул, их можно подобрать кошкам в зависимости от возраста и длины шерсти. Так как лоток для кошки обычно располагается в санузле (небольшом пространстве), важно следить за быстрой нейтрализацией запахов в помещении. На помощь приходят наполнители с ароматическими добавками.

Наиболее часто в данной категории товаров применяются ароматы лаванды, зеленого чая, кофе, зеленого яблока, ванили, алоэ, земляники, лепестков роз и даже персика. Встречаются ароматы детской присыпки, мускуса, весеннего сада. Ароматизированных наполнителей на российском рынке присутствует уже достаточно — более 60 наименований зарубежного и отечественного производства. Однако этот рынок продолжит расти.

Ароматические добавки производятся в сухой (в виде микрокапсул и порошка) и жидкой форме. Бла-

годаря технологическому приему микрокапсуляции достигается сохранение равномерного профиля аромата, обеспечивается защита от агрессивных компонентов, термостабильность, увеличивается стойкость аромата при хранении, а также значительно сокращается расход добавки.

Наполнители из древесины хвойных и лиственных пород также выделяют пахучие смолистые вещества и являются природными ароматизаторами.

Промышленные наполнители с ароматическими добавками проходят термическую обработку (которая убивает бактерии, гельминты и вирусы) и спрессовываются в гранулы разного формата. В состав таких наполнителей входят кристаллы, обладающие дезодорирующим и антибактериальным эффектом. Для создания смесей используются кормовые и пищевые ароматизаторы, которые не провоцируют аллергических реакций и безопасны для здоровья четвероногих любимцев.

Так как лоток для кошки обычно ставится в небольшом помещении, очень важно, чтобы фимиамы были не слишком ярко выражены и создавали ощущение свежести. Кстати, инкапсулированные ароматы, высвобождаются только под воздействием влаги.

Способны ли ароматизаторы стимулировать кошек и котят поесть наполнитель? Это же может привести к непроходимости кишечника! Вряд ли существует такая опасность. Подобные наполнители оказывают скорее успокаивающее действие на животных и создают ощущение близости к природе (неслучайно производители

часто используют травяные и цветочные парфюмерные композиции). Хотя никто не отменял маленькие биологические хитрости. Дело в том, что некоторые ароматы близки к феромонам млекопитающих. А значит, их можно использовать для привлечения животного к посещению лотка, в том числе на этапе приучения.

Среди них — ваниль и мускус. Одним из интересных примеров работы хитрых и умных технологов является силикагелевый наполнитель Smart Cat с ароматом белого мускуса. Белый мускус в парфюмерии сравним с амброй и сандалом. Этот вид благовония не имеет никакого отношения к убийству мускусных уток, бобров и других замечательных животных. Он создается путем химического синтеза и обладает нежным ароматом свежести, ну и... повышает привлекательность наполнителя для хвостатого друга.

Если вы аллергик или просто опасаетесь, что питомец вдруг наестся наполнителя (стоит заметить, что его поедание может сигнализировать о неправильном подборе корма или поражении питомца гельминтами), выбирайте древесные наполнители, а также изготовленные из соевых волокон (тофу), кукурузы, цеолита. Кроме того, недавно на рынке появились наполнители на основе японского чая, которые можно утилизировать в канализацию.

Кстати, природные наполнители на основе древесины хвойных и лиственных пород обладают натуральным природным ароматом и даже содержат фитобиотики, подавляющие размножение грибков и бактерий в лотке.

**16-18  
ФЕВРАЛЯ  
2022**



**300  
ИНДУСТРИЯ**

III МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ВЫСТАВКА  
ТОВАРОВ И УСЛУГ  
ДЛЯ ДОМАШНИХ  
ЖИВОТНЫХ

**ЭКСПОФОРУМ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
ПЕТЕРБУРГСКОЕ  
ШОССЕ 64/1**

# 300 ИНДУСТРИЯ

**ПЕРВОЕ БИЗНЕС-СОБЫТИЕ  
ОТРАСЛИ В 2022 ГОДУ**

- **ВЫСТАВКА ТОВАРОВ И УСЛУГ  
ДЛЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ**
- **БИЗНЕС-КОНФЕРЕНЦИЯ**
- **ЦЕНТР ДЕЛОВЫХ КОНТАКТОВ**
- **ВETERИНАРНЫЙ  
ХИРУРГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС**
- **ПРОГРАММА ДЛЯ ЗАВОДЧИКОВ**
- **ВСЕРОССИЙСКИЙ  
КОНКУРС ГРУМЕРОВ**
- **ГАЛЕРЕЯ НОВИНОК**

ДИРЕКЦИЯ ВЫСТАВКИ:

+7 (812) 240 40 40, ДОБ. 2297, 2405

[PETINDUSTRY.EXPOFORUM.RU](http://PETINDUSTRY.EXPOFORUM.RU)

[PETINDUSTRY@EXPOFORUM.RU](mailto:PETINDUSTRY@EXPOFORUM.RU)

ОРГАНИЗАТОР

**EXPOFORUM**





**ЮБИЛЕЙНЫЙ  
XXX МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНГРЕСС  
MVC 2022**



**13 -15 АПРЕЛЯ 2022**  
Конгресс холл  
Крокус Экспо. Москва



**ОБУЧЕНИЕ!  
ОТДЫХ!  
ОБЩЕНИЕ!**



МОСЗООВЕТСНАБ



[www.vetcongress.ru](http://www.vetcongress.ru)  
[infosupport@vetcongress.ru](mailto:infosupport@vetcongress.ru)  
+7 (495) 989 44 60