ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНСУЛЬТАНТ

апрель 2011 г.

Мысль:

Те, кто содержит животных, должны признать, что скорее они служат животным, чем животные им

М. Монтень

Rö

Тема номера:

ДИАГНОСТИКА

Неизвестную болезнь лечить невозможно

ГЕНЕТИКА

Исследования уже в Украине!

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПОМОЩНИК

MONAMI®

УЛУЧШЕННАЯ РЕЦЕПТУРА
НОВЫЙ ДИЗАЙН

Сухие рационы для кошек Монами

Пакет 400 г / 10 кг

Мясное ассорти

Говядина

Курица

Кролик

Морской коктейль

Состав: сырой протеин - 30%, сырой жир - 10%, сырая зола - 7%, сырая клетчатка - 2,5%, влажность - 10%, фосфор - 0,9%, кальций - 1,05%, витамин А - 5000 МЕ/кг, витамин Д - 500 МЕ/кг, витамин Е - 30 мг/кг. Энергетическая ценность: 333 ккал/100 г.

Ингредиенты: мясо и мясопродукты (птица, говядина/кролик/цыпленок), пшеница, экстракт белка растительного происхождения, животный жир и растительное масло, минералы, рис, пульпа сахарной свеклы, пивные дрожжи, таурин, антиоксидант (витамины С, Е).

Ockap®

Сухие рационы для кошек Оскар

Специализированное питание, пакет 400 г / 10 кг

Kitten

Fitness

Sensible

Indoor

Urinary

Состав: пшеница, экстракт белка растительного происхождения, мясо и мясопродукты (птица, кролик), кукуруза, подсолнечное масло, минералы, рис, пульпа сахарной свеклы, пивные дрожжи, витамины, таурин, антиоксидант.

Импортер: ЧП "Альта" Киев, пер. Радищева, 19 тел. (044) 224-51-33, (050) 352 91 44
Дистрибьютор: ЧП "Снеговик и Партнеры" (044) 587-90-72, (067) 407-42-16

В номере:

стр. 4
ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА
Когда важны детали.

стр. 6
КАРДИОЛОГИЯ
Как избежать сердечных мук?

стр. 8
ИММУНОЛОГИЯ
Иммунология. Нужна ли? Важна ли?

стр. 10
ГЕНЕТИКА
Исследования уже в Украине!

стр. 11
НОВОСТИ
Ударно-волновая терапия.

стр. 12
ВАКЦИНОЛОГИЯ
«Питомниковый кашель»: как защититься?

стр. 14
ОБУЧЕНИЕ
Школа груминга. Семинары.

Здравствуйте!

Если вы держите в руках этот журнал, значит, у вас живет домашний зверь, непременно самый лучший и самый любимый. Либо – будет жить! В любом случае информация, изложенная на страницах нашего издания, должна быть для вас интересной и полезной.

Мы не случайно вынесли на обложку цитату французского философа Мишеля-де Монтень. Возможно, некоторые по наивности все еще склонны считать, что являются владельцами домашнего животного. Смею вас разуверить – это не так. Не имеет значения, какой питомец обитает у вас дома – кот, собака, хомяк или попугай... С того момента, как животное появилось в вашей жизни, оно стало вашим владельцем. Владельцем души, сердца, домашнего очага... И если хорошо поразмыслить, думаю, вы непременно со мной согласитесь.

Стоит ли спрашивать, что является самым главным для вашего любимца? Ответ очевиден: любовь, забота и... здоровье. По части первых двух советовать не станем. Да и незачем. А вот здоровье – это самый главный аспект в жизни каждого живого существа, и заботу о нем необходимо доверить профессионалам.

Но предусмотреть все очень сложно. Поэтому, если визит к врачу по каким-либо причинам невозможен, то, уверены, журнал «Ветеринарный консультант» станет в этом случае первым помощником.

Дебютный номер журнала мы решили посвятить комплексу мероприятий, направленных на диагностирование заболеваний. Ведь прав Гиппократ: «Неизвестную болезнь лечить невозможно». Только зачем же нам лечить ее, неизвестную, если современная ветеринарная медицина располагает огромным арсеналом разнообразных исследований, при помощи которых можно не только диагностировать заболевания, но и предупреждать их развитие.

С некоторыми из существующих методов диагностики мы и познакомим вас поближе.

Приятного и полезного чтения!

Анна Мозгова

Когда важны детали

Лабораторные исследования – это один из первых и самых необходимых шагов на пути от постановки верного диагноза до получения желаемого результата – выздоровления.

Непосвященному человеку достаточно сложно разобраться в «лабораторных дебрях», вследствие чего зачастую между врачами и владельцами животных возникает множество недоразумений. В этой статье мы расскажем вам о том, зачем нужны лабораторные исследования и почему они так важны.

Значение лабораторных исследований в ветеринарной практике переоценить трудно. Они помогают объективно дополнить и уточнить данные клинического осмотра. Чем полнее комплекс исследований, проведенных при обследовании животного, тем точнее будет поставлен диагноз заболевания и быстрее начнется активное лечение.

Чтобы правильно лечить четвероногого пациента, надо определить причину заболевания. Точность диагноза зависит от квалификации, опыта и внимательности ветеринарного врача. Но не только. На современном этапе развития ветеринарной медицины активно внедряются методы объективной диагностики, среди которых особое место занимают лабораторные исследования. Правильно оценить результаты клинико-лабораторных исследований и эффективно их использовать в практической деятельности врача – задача первостепенной важности.

Лабораторная диагностика заболеваний в наши дни по праву становится высокотехнологичной отраслью ветеринарной медицины. Научно-технический прогресс привел к внедрению в диагностическую практику новых, более тонких и наукоемких методов исследования. Появились уникальные автоматизированные аналитические системы (биохимические, гематологические, урологические и т.д.) и высокоэффективные наборы реагентов. Продолжает совершенствоваться по качеству и расширяться по составу спектр лабораторных показателей, несущих в себе ценную информацию о функциональном состоянии организма животного.

Иногда выявляемые изменения лабораторных показателей начинают выходить за пределы нормы задолго до развития клинической картины заболевания. В этом заключается ценность современной лабораторной диагностики – предоставление лечащим врачам информации о ранних стадиях начавшегося патологического процесса. В каждом конкретном случае для клинициста важно учесть совокупность анамнестических и клинических данных, которые могли бы ориентировать на предполагаемый диагноз, учитывать особенности динамики того или иного показателя, связанных как с патологическим процессом, так и с особенностями пациента, возможным влиянием различных факторов – реактивность организма, лекарственные препараты и т.д. *Таким образом, лабораторные методы в практической ветеринарии используются для диагностики, оценки течения заболеваний и их прогноза, а также эффективности проведенной терапии.*

Теперь, когда вопросов «зачем?» стало гораздо меньше, перейдем к вопросу «а что собой представляют лабораторные исследования?»

Проведение *общеклинического анализа крови* имеет важное значение в диагностике анемий, наличия воспалительных процессов, гемостатических аномалий, неопластических (злокачественных) за-

болеваний крови и т.д. Подсчет тромбоцитов и установление времени свертываемости крови необходимо проводить при подготовке к оперативному вмешательству.

Биохимические исследования широко используют для диагностики, характеристики течения болезни и ее прогноза, определения эффективности лечения. Благодаря этому производится оценка функционального состояния органов и систем, определяются показатели различных видов обмена.

Биохимическое исследование крови включает определение следующих показателей:

- содержание мочевины и креатинина (почечные пробы);
- содержание аспартатаминотрансферазы (АсАТ), аланинаминотрансферазы (АлАТ) и гамма-глутамилтрансферазы (γ-ГТ) – ферментов печени;
- содержание α-амилазы – фермента поджелудочной железы;
- содержание глюкозы – показатель углеводного обмена;
- содержание билирубина (общего и прямого) – показатели обмена желчных пигментов;
- содержание общего белка и альбумина – характеристика белкового обмена;
- содержание холестерина – одного из показателей липидного обмена;
- K^+, Na^+, Ca^{++}, pH, Cl^-, Mg^{++} – показатели электролитного обмена.

Здоровое животное имеет постоянный биохимический состав крови, содержание ее компонентов находится в определенных пределах. При патологии наблюдаются изменения, вызванные как самим патологическим процессом, так и возникающими метаболическими нарушениями.

Общеклинический анализ мочи является наиболее частым видом исследования. Применяется для исследования функций почек и мочевыводящих путей, которые могут быть нарушены при многих заболеваниях.

Копрологическое исследование – исследование кала дает представление о функциональном состоянии желудка и кишечника и имеет важное диагностическое значение при определении наличия гельминтозов. Общаясь со своими домашними любимцами, играя с ними, при несоблюдении элементарных правил гигиены владелец животного может заразиться от него. Тогда из доброго друга зараженный питомец превращается в опасного врага для здоровья человека. Поэтому крайне важно, следуя советам ветеринарного врача, своевременно проводить дегельминтизацию животных и периодически – копрологические исследования.

Исследование крови на наличие LE-клеток является важным тестом для диагностики *системной красной волчанки* – заболевания соединительной ткани. Он является специфичным для СКВ, но однократный отрицательный результат не исключает данное заболевание, поэтому рекомендуется проводить данное исследование трехкратно.

Кроме вышеперечисленных методов исследования животных, в клинической лаборатории ветеринарного госпиталя широко используются исследования крови на бабезиоз (заболевание, вызываемое простейшими) и дирофиляриоз (опасный гельминтоз), с краткой характеристикой которых мы предлагаем вам ознакомиться:

- *бабезиоз* вызывается внутриэритроцитарным простейшим *Babesia canis*, которое передается клещами семейства *Ixodidae*. Диагностика этого заболевания у собак основана на микроскопическом исследовании окрашенных образцов крови, на которых в эритроцитах обнаруживают паразитов;
- методика исследования крови на *дирофиляриоз* позволяет выявить личинки дирофилярий.

(окончание материала на стр. 6)

Клиническая лаборатория широко использует методы обнаружения микрофилярий опасного гельминта рода дирофилярий. При заболевании опасным гельминтозом гельминты могут быть выявлены как в сердце и легких, так и в коже собаки. Диагностика основывается на клиническом обнаружении микрофилярий (личинок дирофилярии) в периферической крови специальным методом обогащения, а для более точной диагностики этого заболевания используются методы иммунологической диагностики.

При помощи простого метода микроскопии соскобов кожи и фрагментов шерстного покрова можно диагностировать различные кожные и паразитарные заболевания у животных:

· ***дерматофития*** (грибковое заболевание с поражением шерстного покрова, когтей, иногда – поверхностных слоев кожи);

· ***демодекоз*** (паразитарное заболевание, вызываемое клещами рода *Demodex*, которые паразитируют в средних слоях кожи и вызывают зуд, поражение кожи, волосяного покрова и общую интоксикацию);

· ***отодектоз*** (остро или хронически протекающее заболевание, вызываемое клещами *Otodectes cynotis*, которые паразитируют на внутренней поверхности ушной раковины, наружном слуховом проходе, часто вызывая наружный отит у животных) и другие.

Одними из немаловажных лабораторных исследований являются и *цитологические исследования*. Опухолевые процессы у животных встречаются часто, а проведение цитологического анализа дает возможность предварительно определить, какой вид новообразования (доброкачественное или злокачественное) имеется у пациента. Для более детального и точного исследования новообразований используется *гистологический анализ* тканей.

Итак, ветеринария располагает большим выбором лабораторных тестирований, которые помогают врачам при диагностике и лечении заболеваний. Вышеперечисленные методы исследований являются далеко не исчерпывающими, но одними из наиболее распространенных. Выбор спектра лабораторных тестов зависит от конкретной ситуации. ■

Людмила Верхоглядова,
заведующая клинической лабораторией «Фауна-сервис»

КАК избежать сердечных мук?

Глобальная проблема для ветеринарии – это своевременная помощь животным с сердечной недостаточностью, ведь чаще всего владельцы обращаются в ветклинику с питомцами, у которых сердечная недостаточность находится уже в стадии декомпенсации.

К сожалению, домашние животные часто страдают различными заболеваниями сердца. Причинами развития той или иной сердечной патологии могут являться перенесение собакой или кошкой острого инфекционного заболевания, тяжелые физические нагрузки у спортивных собак, простудные заболевания, травмы, кровопотери, а также врожденные пороки сердца и генетически наследуемые заболевания. Болезни органов дыхания и других систем организма различной степени могут обуславливать развитие сердечно-сосудистой патологии.

Все сердечные заболевания можно разделить на несколько групп:

· заболевания перикарда, или сердечной сумки (перикардиты, кровоизлияния в полость перикарда);

· заболевания миокарда (миокардит, миокардиофиброз, различные миокардиопатии);

· заболевания эндокарда (эндокардит, пороки сердца);

· нарушения ритма, или аритмии (изменение нормальной частоты сердечных сокращений, нарушение синхронности сокращения камер сердца, блокады сердца и т.д., всего более 300 аритмий);

· новообразования в области сердца.

Большинство сердечных патологий, за ис-

ключением острых заболеваний и травм, развиваются в течение нескольких месяцев, иногда – более длительного времени, поэтому к моменту, когда у животного появляются клинические признаки заболевания сердца, в организме уже имеются серьезные нарушения гемодинамики. Наиболее частыми симптомами сердечной недостаточности являются: нарушение ритма сердечных сокращений, одышка, цианоз слизистых оболочек и кожи, отеки в области живота, подгрудка, шеи, асцит. Из клинических проявлений сердечно-сосудистой недостаточности часто отмечают появление слабости, нежелание двигаться, быструю утомляемость животного на прогулке, тяжелое или учащенное дыхание. Такие симптомы, как кашель (особенно по утрам или после сна), обмороки, повышенная жажда, эпилептиформные припадки, нарушение координации движений, болезненность при движении, хромота на передние конечности также могут являться признаками сердечной недостаточности.

Методы современной ветеринарной медицины позволяют выявлять и проводить дифференциальную диагностику практически всех нарушений работы сердца. Ветеринарный врач, учитывая клинические симптомы, проводя аускультацию (выслушивание) сердца и оценивая состояние периферических сосудов, может предположить или выявить сердечную патологию. Специальные методы исследования, такие как рентгенография, ангиография, электрокардиография, эхокардиография с допплерографией (ультразвуковое исследование сердца) позволяют провести точную диагностику нарушений сердечной деятельности.

Подводя итог вышесказанному, повторюсь, что владелец как можно быстрее должен привезти животное в клинику при следующих симптомах:

- одышка;
- кашель;
- цианоз (посинение) слизистых и кожных покровов;
- обморок;
- общая слабость.

В случае невозможности транспортировки животного следует позвонить врачу и получить консультацию по оказанию неотложной помощи животному в домашних условиях, а именно:

- измерение температуры (прием анальгетиков);
- введение таких препаратов, как валокардин, корвалол; возможно – впрыскивание под язык спрея нитроглицерина и подобных.

Что же происходит в клинике при поступлении животного с подозрением на сердечную недостаточность? Квалифицированный врач в таких случаях проводит тщательный осмотр и кардиологическое обследование:

- рентген органов грудной клетки не менее чем в 2-х проекциях;
- электрокардиография, кардиомониторинг, измерение артериального давления, эхо-кардиография (УЗИ сердца), УЗИ органов брюшной полости, лабораторные исследования.

Диагноз и соответствующее лечение (введение глюкокортикоидов, мочегонных, вазодилятаторов, проведение оксигенотерапии и т.д.) устанавливаются на основании анамнеза, клинических симптомов и данных диагностических мероприятий. Дальнейшее лечение животных с такими симптомами проводится в условиях стационара. ■

Ольга Потапова,
врач ветеринарной медицины
ветеринарного госпиталя «Фауна-сервис»

ИММУНОЛОГИЯ

Нужна ли? Важна ли?

Иммунная система *– система, существующая у всех теплокровных живых организмов и объединяющая органы и ткани, которые защищают организм от заболеваний. Соответственно, иммунология – это наука о защитных свойствах организма.*

Одна из наиболее частых причин обращения владельца животного в ветеринарную клинику – периодически рецидивирующий зуд и расчесы на коже питомца, наличие алопеций, увеличение или резкое снижение веса, потеря аппетита, рвота, диарея. Специалисту определить причину недомогания в связи с полиэтиологичностью этих клинических признаков достаточно сложно. Ведь они характерны для многих заболеваний и состояний (например, мочекаменной болезни, нефро- и гепатопатии, дерматитов и др.)

Это связано с тем, что питание и содержание домашних животных настолько далеко от естественных для плотоядных условий, что возникновение тяжелых нарушений обмена веществ неизбежно. Реактивное состояние кожи почти всегда связано с заболеванием всего организма, и успешная терапия возможна лишь в случае, если ветеринарный врач контролирует состояние организма в целом.

Хронические кожные заболевания с трудом поддаются терапевтическому воздействию и имеют тенденцию к постоянному рецидивированию, особенно если не удается установить основную причину заболевания и воздействовать на нее. Чаще всего это относится к области аллергических кожных реакций. Эти заболевания считаются третьими по распространенности среди кожных гиперчувствительностей у собак и вторыми – у кошек.

Аллергические заболевания

Клинические признаки преимущественно связаны с кожей и пищеварительным трактом. Аллергенами могут быть самые различные вещества – от простейших до сложных белковых и небелковых.

Пищевые продукты. Это, прежде всего, вареное и сырое мясо птицы, вареные и сырые яйца и рыба, молочные продукты, соя и изделия из нее, дрожжи, красные овощи и фрукты, цитрусовые, рыбий жир, растительные масла (соевое, льняное) и т.д. И, конечно, сахар и шоколад, а также специи и соленые/копченые/жареные продукты, которые в принципе, категорически противопоказаны любой собаке.

Лекарственные препараты также могут вызвать аллергию: любые антибиотики, сульфаниламидные препараты, барбитураты, препараты наперстянки, вакцины и сыворотки, созданные на основе бактерий, новокаин, пчелиная/цветочная пыльца, экстракт люцерны, витамины на основе пивных дрожжей (часто – комплексы витаминов группы В), инъекции витамина В1.

Препараты бытовой химии и косметика вполне могут спровоцировать развитие аллергических реакций.

Эпидермальные аллергены. Как ни парадоксально это звучит, но собственные волосы, шерсть и перхоть животных могут также провоцировать развитие аллергий.

Инсектные аллергены. Аллергические реакции также могут быть вызваны паразитами и другими насекомыми, точнее – их укусами.

Инфекционные аллергены. Обращаем ваше внимание на то, что присутствие в организме болезнетворных и неболезнетворных бактерий, вирусов, грибков, гельминтов вызывает возникновение *инфекционной аллергии*. То есть, любое паразитарное или инфекционное заболевание всегда сопровождается аллергическими реакциями.

В редких случаях организм может сам вырабатывать аллергены. Как правило, это связано с нарушениями иммунитета и развитием аутоиммунных заболеваний, вызванных или поддерживаемых иммунными реакциями, развивающимися против собственных живых клеток крови или тканей. Исчезает терпимость иммунитета к собственным структурам организма. Это связано с врожденными или приобретенными дефектами в иммунитете (иммунодефицит) или трансформацией собственных клеток и тканей под действием неблагоприятных факторов, которые воспринимаются иммунной системой как «чужие». В некоторых случаях подобного рода реакции возникают из-за серьезных нарушений в иммунной системе, которые, в свою очередь, связаны с распознаванием чужих и своих клеток.

Аутоиммунные заболевания

Основной причиной, которая приводит к возникновению аутоиммунных реакций, по мнению специалистов, является генетическая предрасположенность. К аутоиммунным заболеваниям относятся: аутоиммунная гемолитическая анемия, идиопатическая тромбоцитопения, красная волчанка, ревматоидный полиартрит, пузырчатка обыкновенная и миастения. Предполагается аутоиммунный генез у следующих заболеваний: хронический поверхностный кератит, атрофия поджелудочной железы у немецких овчарок, эозинофильный миозит, язвенный колит, послечумной демиелинизирующий энцефаломиелит, гломерулонефрит и тиреоидит. Также эту группу заболеваний характеризуют длительное рецидивирующее течение и чувствительность к терапии глюкокортикоидами, что до некоторой степени можно считать отличительными признаками.

Эндокринные заболевания

Другая группа заболеваний со схожими симптомами – эндокринные. Для большинства из них характерно одновременное развитие дерматопатий. Это и является основным признаком, свидетельствующим о наличии таких нарушений. Теперь уже научно доказана связь между состоянием кожи и дисфункцией эндокринных желез. Эндокринная система обеспечивает обмен веществ в коже, ее репарацию и возобновление утраченных элементов, функционирование желез и рост волос, выполняющих, между прочим, и терморегулирующую функцию. Так, эстрогены вызывают истончение эпидермиса, обогащают его пигментом, тормозят развитие и рост шерсти. Андрогены обусловливают утолщение эпидермиса, они уменьшают образование, но не рост шерсти, активируют функцию сальных желез. Гипофиз участвует в смене волос, его адренокортикотропный гормон тормозит развитие шерстного покрова. Напротив, гормон щитовидной железы стимулирует этот процесс. Существенную роль в обмене веществ в коже играют также глюкокортикоиды и минералокортикоиды, которые вырабатываются корковым веществом надпочечников.

Таким образом, развитие дерматопатий очень часто является признаком серьезных заболеваний органов эндокринной системы. В связи с этим изучение уровня различных гормонов в организме у животных является важным критерием для постановки верного диагноза. ■

Юлия Матвиенко,
кандидат биологических наук,
лаборатория «Фауна-сервис»

Исследования уже в Украине!

Наука, изучающая законы наследственности, востребована во всем мире среди заводчиков животных: различные наследственные заболевания существенно омрачают жизнь и питомцам, и их владельцам. Провести ряд генетических исследований теперь возможно и в Украине.

В современном мире развитие генетики позволило существенно расширить возможности человека во многих отраслях его деятельности. Одной из сфер, где могут эффективно применяться достижения генетики, является племенное дело в кинологии. На сегодняшний день заводчики многих пород сталкиваются с проблемами, которые возникли и усугубляются в связи с тем, что у них не было возможности заниматься разведением собак, используя научный подход. В основном их деятельность базировалась на личном опыте и интуиции.

Чем же генетика может помочь заводчику собак? Знание ее элементарных законов является необходимым при планировании вязок. Понимание генетической природы определенной проблемы позволяет наиболее эффективным способом избежать ее проявлений в дальнейшем. На данный момент можно выделить несколько основных сложностей, возникающих при подборе пар собак.

Крайне проблематичными являются заболевания полигенной (обусловленной действием нескольких генов) природы или заболевания неопределенного происхождения. Примеры таких заболеваний – *дисплазия тазобедренных суставов, крипторхизм и олигодонтия (неполнозубость)*. Считается, что подобные заболевания не столько вызваны нарушениями работы группы генов, сколько являются результатом общей генетической нестабильности при эмбриональном развитии щенков вследствие неудачного сочетания геномов собак-производителей (на языке генетики это явление называют гибридным дисгенезом). Отслеживая развитие щенков от определенной пары собак, можно избежать появления подобных заболеваний в потомстве, не используя пары, в помете которых они возникали. Важно обращать внимание и на то, что степень проявления полигенных заболеваний существенно зависит как от факторов внешней среды (кормление, уход, нагрузки), так и от особенностей конституции. К примеру, у крупных и тяжелых собак частота возникновения тазобедренной дисплазии выше, чем у более мелких. С заболеваниями, обусловленными мутацией в одном гене, дело обстоит несколько проще. Частота их проявления в потомстве зависит от типа наследования и от генотипов собак-производителей. Таким образом, спрогнозировать результат и оценить целесообразность вязки можно заранее. Более того, систематическое проведение генетических тестов на заболевания с рецессивным типом наследования позволяет осознанно использовать в вязках носителей дефектного гена без риска распространения заболевания в потомстве и не утратить благоприятных для породы в целом признаков (ведь не все потомки носителя будут носителями!). В качестве примеров можно назвать такие заболевания, как *прогрессирующая атрофия сетчатки (PRA), цистинурия ньюфаундлендов, аномалия глаз колли (CEA)*.

Грамотный подбор особей для вязки, исходя из степени их родства, также является одним из краеугольных камней в выведении здорового потомства с желаемыми признаками. Заводчики стараются избежать использования инбридинга по причине появления больных собак в помете (т.н. инбредная депрессия) или, наоборот, применяют этот инструмент для закрепления желаемого признака. Однако контроль степени инбридинга при вязках – не единственная причина столь пристального внимания к родству собак в племенном деле. Действительно, чистота кровей – важное условие разведения породных животных. Для подтверждения происхождения животного в генетических лабораториях доступен тест на определение родства (ДНК-паспортизация). Развитие кинологии сегодня может быть успешным только при грамотном, комплексном подходе к разведению собак. Неотъемлемыми спутниками такого подхода должны быть организованный контроль распространения наследственных аномалий и доступность всестороннего применения генетического тестирования. ■

Ольга Жук, *кандидат биологических наук, лаборатория «Ампликон»*

Генетические исследования в «Фауна-сервис»:

- Определение нуклеотидной последовательности, ассоциирующейся с аномальной чувствительностью к врачебным средствам (MDR1).
- Определение нуклеотидной последовательности, ассоциирующейся с цистинурией.
- Определение нуклеотидной последовательности, ассоциирующейся с атрофией сетчатки (PRA).
- Определение нуклеотидной последовательности, ассоциирующейся с аномалией глаза колли (CEA).
- Анализ длины девяти STR-маркеров для животных с целью ДНК-паспортизации.
- Анализ длины девяти STR-маркеров для одного животного с целью дальнейшего установления биологического родства.

Ударно-волновая терапия

Одной из наиболее острых проблем в современной травматологии мелких домашних животных являются заболевания опорно-двигательного аппарата, для лечения которых успешно применяется методика ударно-волновой медицины. Во всем мире эта методика позиционируется, как неинвазивная биохирургия, так как позволяет добиться существенных изменений в структуре тканей и воздействовать на непосредственную причину патологического процесса. По этой причине ударно-волновая терапия занимает довольно прочные позиции между консервативными методами лечения и хирургическим вмешательством.

Метод ударно-волновой терапии основан на кратковременном приложении к области заболевания высокоэнергетической низкочастотной ударной звуковой волны. Ударная волна кардинально улучшает местное кровообращение, разрыхляет кальциевые отложения и фиброзные очаги, являющиеся причиной воспаления и болевого синдрома, с последующим постепенным рассасыванием их фрагментов. Одним из важнейших эффектов ударной волны является прорастание новых микрососудов в проблемную область.

Применение УВТ позволяет не только снять воспаление и ликвидировать болевой синдром, но и восстановить объем движения в суставах, повысить переносимость нагрузок и предотвратить последующие обострения.

Основные показатели для применения ударно-волновой терапии:

- Несращение или долгое заживление сломанных костей (псевдоартроз), с фиксацией или без фиксации.
- Остеоартрит.
- Тендинопатия в двухглавом, ахиллесовом и подлопаточном сухожилиях.
- Болезненная рубцовая ткань.
- Хроническая боль в спине.
- Дисплазия бедра и локтя.
- Сесамоидит.
- Спондилез.

С марта 2011 г. в ветеринарном госпитале «Фауна-сервис» можно пройти курс ударно-волновой терапии

Врачами госпиталя используется аппарат для проведения сфокусированной экстракорпоральной ударно-волновой терапии *Piezoson 100plus* от компании *Richard Wolf*, который сочетает в себе эффективность и безболезненность за счет использования уникального запатентованного пьезоэлектрического источника ударных волн. Длительность курса определяет врач, процедура проводится раз в неделю на протяжении назначенного срока. Подробности уточняйте по телефону: (044) 289-77-44.

«Питомниковый кашель»: как защититься?

Все наши питомцы весьма любопытны, и большинство из них – дружелюбны.

Какая собака откажет себе в удовольствии обнюхаться с проходящим мимо сородичем? Однако последствия такого общения могут быть небезопасными для здоровья собаки, особенно при контакте с большим количеством животных на выставках, тренировочных площадках, прогулках, поскольку многие заболевания передаются воздушно-капельным путем.

Как же сделать дружбу наших любимцев безопасной? Ведь обидно же лишать их радости общения!

Одним из постоянных рисков для собак является «питомниковый кашель» (или «вольерный кашель», англ. название – *kennel cough*), а среди ветеринарных врачей он известен, как инфекционный трахеобронхит. Чем же опасно это коварное заболевание, и что является его причиной?

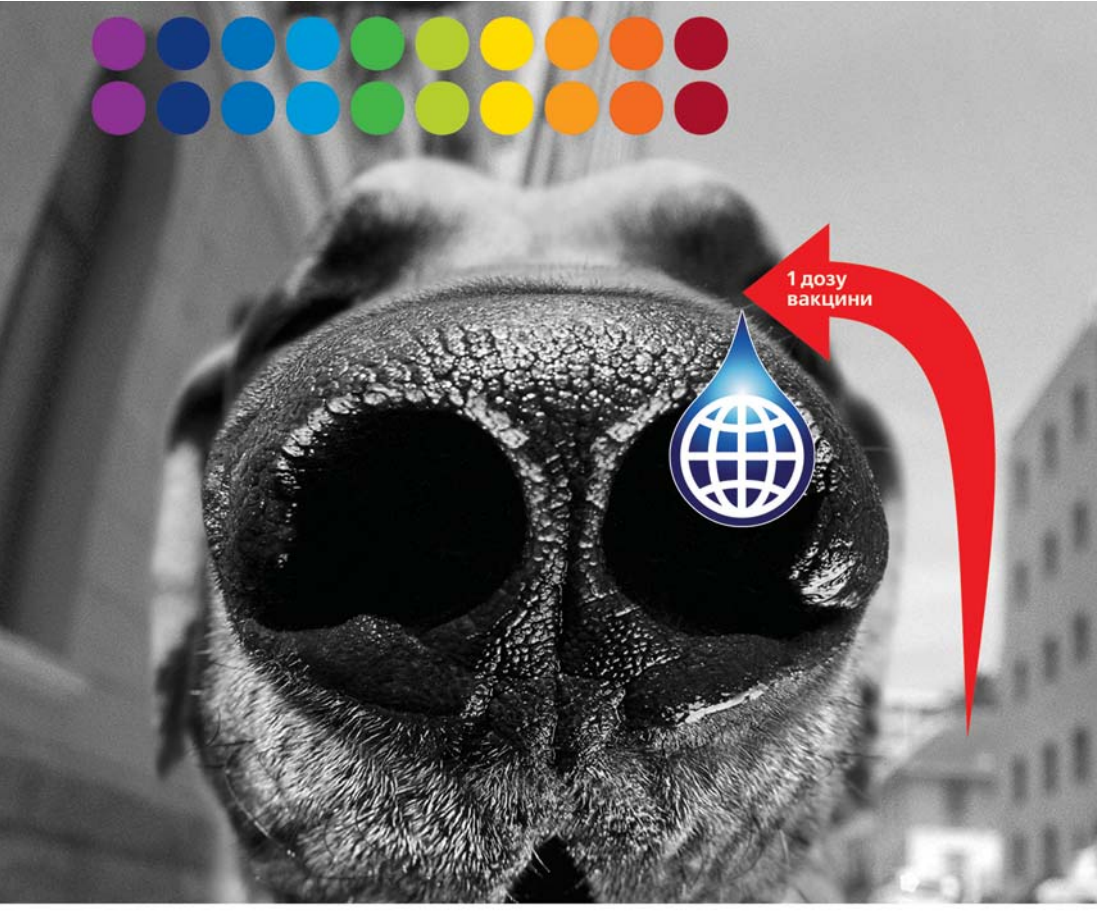
Основной причиной «питомникового кашля» является вирус **парагриппа собак** *(CPiV 2)* в сочетании с бактерией ***Bordetella bronchiseptica***. При этом *B.bronchiseptica* может передаваться не только от одной собаки к другой, но и от кошек к собакам и наоборот, вызывая заболевание. Инкубационный период болезни длится от четырехпяти дней до двух недель, однако клинические симптомы у большинства собак проявляются через семь-десять дней после заражения. Характерным признаком заболевания является типичный глубокий кашель гудящего типа с внезапными приступами. Во многих случаях кашель имитирует рвотные позывы. Кашель может усиливаться во время питья или после него, в случаях, когда собака подвергается температурным перепадам (например, при выходе из теплого помещения на улицу в холодную погоду или наоборот), после физических нагрузок. Иногда возможно небольшое повышение температуры, могут наблюдаться выделения из носа и некоторая потеря аппетита – в основном у щенков и собак первого года жизни. Однако при присоединении вторичной инфекции (бактерий и вирусов) возможно более тяжелое течение заболевания, вплоть до развития пневмонии.

Лечение осложненного вторичной инфекцией «питомникового кашля» проводится комплексно и назначается ветеринарным врачом после осмотра. Однако не стоит забывать и о профилактике. Для предотвращения передачи заболевания другим собакам необходима строгая изоляция заболевшей собаки на 7-10 дней.

Новейшим методом профилактики «питомникового кашля» является вакцинация. На сегодняшний день для вакцинации используется интраназальная вакцина ***Нобивак® KC*** производства компании «Интервет ШПЕХ» (Нидерланды).

Нобивак® KC защищает от **парагриппа** собак и ***B.bronchiseptica*** – основных возбудителей «питомникового кашля». Вакцина применяется для вакцинации здоровых собак и щенков с 3-х недельного возраста. Она обеспечивает развитие иммунитета против возбудителей «питомникового кашля» через 72 часа после вакцинации и создает защиту продолжительностью не менее 12 месяцев. Одна доза вакцины вводится в одну ноздрю, что снижает вероятность чрезмерного беспокойства и стресса у животного. Небольшой объем дозы вакцины – 0,4 мл – значительно упрощает ее применение у щенков и собак мелких пород. Возможно одновременное применение с другими вакцинами серии ***Нобивак® (DHPPi; RL; Lepto; Rabies; Piro)*** для полной защиты вашего любимца. ■

Анна Кондратьева,
врач ветеринарной медицины



Нобівак... для кожного стилю життя

- Комбінована вакцина проти «кашлю розплідників», стимулює розвиток активного імунітету проти Bordetella bronchiseptica та парагрипу у собак, тривалістю 1 рік.
- Забезпечує швидке утворення імунітету у собак – протягом 72 годин після вакцинації.
- Зручний спосіб застосування – інтраназально, в одну ніздрю, у невеликому об'ємі (0,4 мл).
- Стимулює розвиток місцевого імунітету – у респіраторних органах собаки.
- Нова вакцина, яка забезпечує максимально широкий спектр захисту та можливість індивідуального підбору схеми вакцинації для кожного собаки.
- Ефективність та безпечність вакцини доведена численними науковими дослідженнями.
- У неблагополучних по парагрипу та бордетеліозу регіонах, а також за високого ризику раннього зараження «кашлем розплідників», вакцину можна застосовувати цуценятам починаючи із двотижневого віку.

SP-PROMO-Nobiv-21-01-11

Nobivac KC

Надійний захист надійних стосунків

Intervet
Schering-Plough Animal Health

Представництво Шерінг-Плау СІ АГ в Україні. Підрозділ «Інтервет Шерінг-Плау Енімал Хелс»
тел. 044 393 74 80, факс 044 393 74 81, www.intervet.com, www.intervet.ru
З питань придбання продукції компанії «Інтервет ШПЕХ» звертайтесь до наших дистриб'юторів:
ТОВ «НВП Біо-Тест-Лабораторія» тел. 044 245 77 25, факс 044 243 05 01
ТЗОВ «ВКП Зівеко» тел. 032 245 19 85, факс 032 241 87 76
ТОВ «Інвек» тел. 061 217 34 45, факс 061 217 38 35
ООО «Тріфар» тел. 044 254 55 77

Школа грумінга

Профессия «грумер» сегодня очень востребована: содержать животное в виде, который соответствует стандартам породы, подготовить его к выставке или просто «обновить» шерстку самостоятельно достаточно сложно. Поэтому все больше и больше владельцев домашних животных пользуются услугами грумеров. Освоить эту увлекательную профессию предлагают всем желающим в груминг-салоне «Фауна-сервис».

Преподаватели Школы груминга – профессионалы высокого класса, более 10 лет работающие в данной сфере. Общий курс обучения составляет около 200 часов. В программу входят как практические, так и теоретические занятия. Основные этапы практических занятий включают в себя:

- Основы груминга.
- Основы зоопсихологии. Методы работы с животными. Техника безопасности при работе с агрессивными или неуравновешенными животными.
- Изучение анатомии кошек и собак. Особенности пород, шерстного покрова животных. Дерматологические проблемы и особенности работы с такими животными.
- Грумерский инструмент: выбор и предназначение.
- Косметика для животных. Выбор, применение.

Практические занятия охватывают следующие темы:

- Груминг длинношерстных животных. Подготовка шерсти выставочных животных. Домашние и гигиенические стрижки.
- Груминг жесткошерстных терьеров. Основные схемы тримминга и стрижек.
- Груминг шпицев, самоедов, золотистых ретриверов. Особенности стрижек.
- Груминг спаниелей. Основные схемы стрижек. Домашние и гигиенические стрижки. Подготовка шерсти выставочных животных.
- Груминг пуделей и бишонов. Основы подготовки шерсти. Основные стрижки. Подготовка выставочных собак.
- Груминг шнауцеров. Стрижка и тримминг. Подготовка выставочных собак.
- Груминг короткошерстных пород.
- Груминг кошек. Подготовка к выставкам. Различные виды шерсти. Домашний груминг.
- Груминг мягкошерстных терьеров. Груминг черных терьеров.

По завершении обучения выдается сертификат, подтверждающий квалификацию. ■

Семинары

Взаимосвязь между заводчиками домашних животных и ветеринарными врачами, безусловно, есть. Но она не настолько крепка, как того хотелось бы. Так уж повелось, что заводчик знает о породе своего животного практически все – от особенностей поведения до самых распространенных заболеваний.

Тем не менее, знания эти недостаточно глубоки, и поэтому помочь заводчикам ориентироваться в заболеваниях, которыми могут страдать их питомцы, решили врачи ветеринарного госпиталя «Фауна-сервис». С февраля этого года в госпитале проводятся специализированные мини-семинары, посвященные изучению наиболее актуальных проблем мелких домашних животных.

Первый семинар, прошедший в конференц-зале госпиталя 5 февраля, собрал 16 человек. Его тематика была достаточно разнообразной и обширной: основные направления для обсуждения были определены по результатам предварительного анкетирования, а если учесть, что семинар проводился в формате «круглого стола» и сопровождался большим количеством вопросов, то неудивительно, что слушатели покинули госпиталь уже под вечер.

Эти семинары полезны не только для заводчиков – обычные владельцы домашних животных смогут почерпнуть множество сведений, которые всегда могут пригодиться в процессе выращивания и воспитания домашнего животного.

Учитывая пожелания участников и актуальность подобных мероприятий, семинары будут проводиться раз в два месяца. Узнать подробнее о ближайшем семинаре, оставить заявку на участие и обозначить наиболее интересные для вас темы можно по телефону (067) 506-14-49 или e-mail: seminar@fauna-servis.ua

Участие в семинаре – бесплатное! ■

TiTBiT®

ЛАКОМСТВА ДЛЯ СОБАК

(044) 587 90 72

www.titbit.kiev.ua

urine OFF®

Наконец то, что на самом деле работает...

Уничтожает мочу домашних животных

Удаление запаха и пятен мочи животного, является одной из самых трудных задач при поддержании чистоты в доме, так как эти пятна выделяют особо стойкий, неприятный запах и их крайне трудно вывести.

Традиционные подходы, когда применяются мыло и сильные химикаты, не дают желаемых результатов, а порой токсичны, опасны для здоровья и вызывают аллергические реакции.

Наконец, есть надежный и безопасный способ навсегда избавиться от неприятных пятен и запахов!

Компания "Био Комфорт"

(044) 361-89-97, 303-91-71

http://urineoff.com.ua

Надежная защита от блох, клещей и комаров

Hartz

ШАМПУНИ

моментальное избавление от паразитов

Шампуни приходят на помощь тогда, когда Ваша собака или кошка уже стала жертвой кровососущих паразитов. С ними защитный шампунь справляется моментально - паразиты гибнут прямо во время мытья. К тому же попутно он делает шерсть мягкой и шелковистой. Вымытую шампунем собаку или кошку нужно затем защитить с помощью ошейника, спрея или капель.

КАПЛИ

одна пипетка – защита на 30 дней

Несколько капель на холку Вашего питомца - и на протяжении целого месяца Вы можете не думать о появлении блох, клещей, комаров и прочих кровососущих паразитов! Эти капли не боятся ни дождя, ни мытья, и целых тридцать дней они исправно делают свое дело. Внимание! В отличие от шампуней и спреев, капли начинают действовать не моментально, а через сутки после нанесения, поэтому, собираясь на природу, не забудьте обработать Вашего питомца заранее!

СПРЕИ

защита от блох и клещей через пять минут после опрыскивания

Спреи начинают свою борьбу с паразитами через 5 минут после опрыскивания, а их защитное действие длится неделю.

ОШЕЙНИКИ

защита на весь сезон

Ошейники - это самая "долгоиграющая" разновидность защитных средств: рассчитанные на семь месяцев работы, они позволяют хозяевам домашних животных на протяжении всего сезона не думать о проблемах, связанных с клещами и блохами. Ошейники "Хартц" являются водостойкими и не теряют своих защитных свойств при намокании животного. Выпускаются различных размеров и цветов, что позволяет подобрать их для любой собаки или кошки, а также специальные ошейники для щенков с 6-недельного возраста. Для темношерстных животных - специальные ошейники со светоотражающей полоской, а также с безопасным замком (!) во избежание несчастного случая.

Спрашивайте в зоомагазинах и ветаптеках Вашего города!

Здоровья Вам и Вашим любимцам!

ULTRA GUARD™

www.blohnet.ru, www.hartz.kiev.ua

Телефоны для консультаций: (044)453-79-39, 453-77-43