

ИММУНОФАН И ВАКЦИНАЦИЯ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В ЧЕМ УНИКАЛЬНОСТЬ ПРЕПАРАТА?

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

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

КАК ДЕЙСТВУЕТ ИММУНОФАН В ОРГАНИЗМЕ ПИТОМЦЕВ?

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

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

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

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

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

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

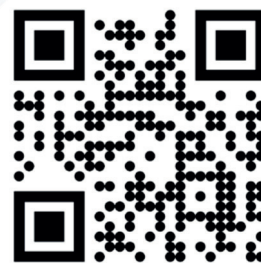
иммунорегуляторного индекса, отмечается увеличение продукции специфических антител.

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

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

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

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



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