



ФГКОУ ДПО
“Ростовская школа
служебно - розыскного
собаководства МВД России”

МАТЕРИАЛЫ

второй научно-практической
конференции

*ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ
СЛУЖЕБНОЙ КИНОЛОГИИ НА
СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ*

16 мая 2013 год



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РАЗДРАЖИТЕЛЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ В ДРЕССИРОВКЕ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК

Всем известен факт нехватки качественного поголовья служебных собак. Подготовка многих животных в силу типологических свойств их нервной системы может осуществляться только на основе пищевой реакции. В процессе дрессировки таких собак возникают трудности в поддержании у животных интереса к отработке навыков.

В данной ситуации специалисту-кинологу необходимо подобрать такое лакомство, использование которого гарантировало бы максимальную заинтересованность собаки. Эта проблема обсуждалась на прошлой конференции, где и было предложено разработка и создание определённой субстанции, применение которой было бы наиболее эффективно повышению мотивации служебной собаки к отработке навыков при дрессировке служебных собак и при этом имело низкую себестоимость использования.

Специалистами ПК «Реквизит» были разработаны и изготовлены образцы разнообразных пищевых запахов, которые представляют собой суспензии помещённые в пластиковые контейнеры объемом 3 мл с механизмом для распыления. Запахи пищевых раздражителей изготовлены на основе натуральных продуктов: 1) говядина, 2) рождественская выпечка, 3) сыр, 4) курица, 5) ветчина, 6) салями, 7) лосось, 8) красная икра, 9) креветки.

Чтобы выяснить предпочтения животных к тому или иному из предложенных пищевых запахов, на базе Ростовской школы служебно-розыскного собаководства МВД Российской Федерации было проведено исследование, в котором приняли участие десять кинологов с собаками одной из учебных групп 2-го потока обучения 2012 г., при этом служебные собаки и слушатели для данного исследования специально не отбирались.

С целью определения общего интереса животных к предложенному материалу собакам предлагалось осуществить

выбор между ее игрушкой и другими предметами, обработанными пищевыми запахами раздражителями ПК «Реквизит». В качестве предметов использовались резиновые мячи. Выборки проводили в учебно-дрессировочном комплексе.

Служебные собаки, находящиеся на площадке, сделали следующий выбор: пять собак выбрали свои аппортировочные предметы, четыре собаки выбрали мячи, обработанные пищевыми запахами раздражителями (три собаки предпочли запах салями, одна остановила свой выбор на мяче, обработанном запахом креветок). Одна собака хватала все мячи подряд и не определилась с выбором. При этом собаки, которые выбрали в итоге свой аппортировочный предмет, перед этим все равно заинтересовались предметами, обработанными пищевыми запахами раздражителями, а почти половина собак выбрала предметы, обработанные запахами пищевыми раздражителями.

Данный этап исследования показал, что реквизит с запахом пищевым раздражителем сильно интересуется собак, даже тех, у которых игровая мотивация преобладает над пищевой.

Целью следующего этапа стало определение того, какой запах раздражитель из девяти наиболее предпочтителен для собак. Для этого животным был предложен выборочный ряд из 10 одноразовых мисок с одинаковым сухим кормом, ежедневно употребляемым собаками, обработанный различными запахами пищевыми раздражителями. Аналогичное исследование было проведено на основе хлебных сухариков.

В первой миске был корм с запахом сыра, во 2-й - говядины, в 3-й - лосося, в 4-й - рождественской выпечки, в 5-й - креветок, в 6-й - ветчины, в 7-й - салями, в 8-й - курицы, в 9-й - красной икры, в 10-й находился сухой корм, ежедневно употребляемый собаками. Было любопытно, в какой последовательности собаки будут поедать предложенный корм, какому из предложенных вариантов отдадут предпочтение. Результатом стало то, что наиболее предпочтительными запахами для собак оказались следующие:

- 1) салями,
- 2) сыр,
- 3) ветчина,
- 4) говядина,

- 5) креветки,
- 6) курица,
- 7) лосось,
- 8) красная икра,
- 9) рождественская выпечка.

Следующий этап исследования имел целью использовать наиболее привлекательный запах в проблемных моментах дрессировки.

Из числа испытуемых собак были отобраны 4, в дрессировке которых на тот момент были определенные трудности.

У слушателя школы, имелась проблема с отработкой приема общего послушания «Стояние» у закреплённой за ним служебной собаки. При отработке данного приёма, собаке предлагалось лакомство (сухой корм), обработанное пищевой добавкой на близком расстоянии, и она заинтересовалась и охотно вставала. Таким образом, своим поведением собака давала возможность дрессировщику без использования механических раздражителей закрепить правильное действие животного, тем самым поддерживать высокую мотивацию для дальнейшей отработке приема.

У другого слушателя, ввиду слабого контакта закреплённой за ним служебной собаки с дрессировщиком плохо отрабатывался навык «Подход к дрессировщику». При использовании запаховых имитаторов стала охотно двигаться в направлении дрессировщика, соответственно давая возможность для закрепления правильного действия.

Одним из подготовительных упражнений при отработке приема «Выборка человека» является приучение собаки к заинтересованному обнюхиванию строя помощников, которую можно выработать на основе активно-оборонительной, игровой, пищевой реакция. Проблемы с «привязанностью» к строю возникли у третьей собаки. Помощникам были розданы сухарики обработанные запахом креветок, после чего данную собаку направили в строй, и она заинтересованно стала собирать у помощников кусочки предложенного ей лакомства, практически не отвлекаясь. Хотя, до этого момента, собака постоянно отвлекалась то на землю, то на другие посторонние предметы.

В продолжение исследования уже в первом наборе 2013 года слушателями одной из учебных подгрупп успешно применялись те же запаховые раздражители для отработки навыков общего и специального курсов дрессировки. Запах наносился на обычные хлебные сухарики, которые затем использовались слушателями в качестве лакомства. Вместе с тем, образцы запахов эффективно применялись для отработки навыков «поиск стреляных гильз», «обыск помещения», «выборка вещи», «выборка человека», «проработка запахового следа», в данных случаях запах наносился непосредственно на объекты.

Исходя из результатов проведенного исследования можно сделать следующие выводы и предложения:

1. Периодическая смена ежедневно используемого лакомства на новое, с не менее привлекательным для собаки пищевым запахом, повышает заинтересованность животного в работе. Для поддержания мотивации кинологу при дрессировке своего питомца целесообразно иметь в своём арсенале несколько видов пищевого подкрепления, чтобы, умело чередуя их, поддерживать высокий интерес служебной собаки к работе.
2. Агрегатное состояние пищевых имитаторов позволяет наносить их на любые поверхности (удобно при выработке различных привязок и при проработке следа), запах пищевых имитаторов достаточно стойкий, поэтому обращаться с ними нужно аккуратно и грамотно, чтобы не нарушить принцип запаховой частоты.
3. В целом сотрудничество в данной области Ростовской школы СРС МВД РФ и ООО «Реквизит» считаю плодотворным и перспективным, надеюсь на его продолжение.

НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ КОМПАНИИ ООО «ПК «РЕКВИЗИТ»

Компания ООО «ПК «Реквизит» занимается производством учебных реквизитов взрывчатых и имитаторов наркотических веществ для кинологической службы, а также является ведущим разработчиком новых учебных реквизитов и имитаторов, методик подготовки служебных собак. Не прекращающиеся работы по изучению проблем подготовки служебных собак по поиску взрывчатых и наркотических веществ позволяют выпускать учебные реквизиты и имитаторы, которые максимально качественно ориентируют собак на поиск реальных веществ в каждодневной работе кинологов.

Система производства и разработки учебных реквизитов и имитаторов организована таким образом, чтобы очень быстро и гибко реагировать на появление в обороте новых веществ, как наркотических, так и взрывчатых, отнесенных к спискам запрещенных, к гражданскому обороту.

Нам хотелось бы поделиться нашими новыми разработками: учебный реквизит Трициклоацетонпероксид (Пероксид ацетона) «Киса», имитаторы наркотических веществ Гавайская роза, Шалфей Предсказателей (Шалфей наркотический), Голубой лотос.

Прежде, чем подробно рассматривать данные вещества, подробнее остановимся на учебном реквизите «Запах выстрел».

Сложность и разнообразие химии, технологий, политические и военные противоречия, стремление к засекречиванию любой информации в этой области привели к неустойчивым и разнообразным формулировкам терминов в разных изданиях. Действующая редакция системы классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС), принятая ООН в 2005 году, даёт следующие определения:

Оружие и боеприпасы.

К оружию относят устройства и предметы, конструктивно предназначенные для поражения живой или иной цели, подачи сигналов, предметы для нападения или обороны. Существует

несколько способов классификации оружия: по назначению, по категории лиц его использующих, по мобильности, по принципу поражающего действия, имеет ограничения по дальности стрельбы, поражающему действию, калибру и т. п.

Боевое оружие - средство поражения противника в вооружённой борьбе, как при нападении, так и при защите (обороне).

Служебное оружие предназначено, согласно российскому законодательству, для использования сотрудниками государственных органов и юридическими лицами.

Гражданское оружие предназначено, согласно российскому законодательству, для использования в целях самообороны, для занятий спортом и охоты.

Многие задаются вопросом: что же на самом деле ищет собака, ориентированная на поиск оружия и боеприпасов? Ответив на этот вопрос, мы поймем, что следует использовать при подготовке собак на поиск оружия и боеприпасов.

Так что же ищет собака? Запах металла, дерева, пластмассы, оружейного масла, пороха, продуктов горения или следы любимого вожатого-кинолога?

Ответ прост. Собака ищет комплексный запах оружия, который состоит из запахов оружейного масла, пороха, продуктов горения, но ни в коем случае не запах кинолога.

Отсюда вытекает то, что кинолог не должен оставлять свои следы на материале, с помощью которого готовят собаку. Учебный реквизит «Запах выстрел» позволяет полностью решить данную проблему. В его составе отсутствуют запаховые следы человека, что невозможно при использовании любого оружия, которое хоть раз держал человек. Оно будет иметь хотя бы минимальный остаточный запах. Отдельно хочется напомнить, что все учебные реквизиты и имитаторы следует устанавливать исключительно в резиновых перчатках или с применением пинцета. Разработка учебного реквизита «Запах Выстрел» защищена патентом.

Теперь поговорим о смесях взрывчатых веществ. Существует мнение, что собаку следует готовить на поиск конкретного взрывного устройства или смеси взрывчатых веществ.

Во-первых, смесей взрывчатых веществ очень много, а количество видов взрывных устройств даже не поддается

пересчету. Во-вторых, все смеси и взрывные устройства имеют в своем составе одни и те же взрывчатые вещества, но в разном процентном соотношении, а видов взрывчатых веществ не так и много. В-третьих, смеси взрывчатых веществ изготавливаются для достижения различных целей и могут иметь в своем составе различные флегматизаторы, вещества, придающие пластичность или, наоборот, твердость, красители и т.д., основу которым дают все те же взрывчатые вещества. Поэтому невозможно создавать такое большое количество учебных реквизитов, да и не имеет смысла, ведь если собака подготовлена на поиск тротила или гексогена, она сможет его найти и в смеси.

Приведем пример.

Вещество Гекфол-5 (А-IX-10) представляет собой флегматизированный гексоген: содержит 93,5 % гексогена и 6,5 % флегматизатора. Флегматизатор состоит из 98 % оксизина и 2 % красителя жирорастворимого оранжевого или краплака. **Оксизин** – это комплексная органическая композиция, полученная путем ферментации патоки сахарной свеклы. Препарат разлагает органические соединения и нарушает процесс притяжения загрязнений к поверхностям путём нейтрализации внутренних электростатических сил. Используется с целью обработки органических остатков жизнедеятельности домашних животных (навоза, помета) для быстрого получения органических удобрений, пригодных для внесения в почву, обработки уличных туалетов, выгребных и сливных ям для **уничтожения запаха** и ускоренной переработки фекалий. **Краплака** - художественная и полиграфическая краска тёмно-красного цвета.

Флегматизатор не вызывает повреждение окружающих предметов и составляет до 20 % от состава ВВ. Если не учитывать его в процессе производства учебных реквизитов, то учебные реквизиты будут иметь **чистый (100 %) запах взрывчатого вещества**, что позволяет комбинировать любые составы боеприпасов.

Структура и упаковка учебного реквизита ВВ дает возможность комбинировать на месте любые виды ВВ, подрывных зарядов, инженерных мин Российского и иностранного производства.

Теперь перейдем к новым разработкам.

Учебный реквизит Трициклоацетонпероксид (Пероксид ацетона) «Киса» является иницирующим взрывчатым веществом и легко взрывается от капсуля-детонатора или поджога. Представляет собой мелкодисперсный порошок похожий на муку. Распространения в промышленном применении и производстве не получил в связи с тем, что в процессе хранения образует кристаллы, очень чувствительные к взрыву. Даже небольшой искры достаточно, чтобы произошел взрыв. Особую опасность создает то, что его легко производить в кустарных условиях, что ведет к возможности быстрого распространения на «черном» рынке.

Теперь об имитаторах наркотических веществ.

Гавайская роза (англ. Hawaiian baby woodrose, лат. *Argyreia nervosa*) — многолетний вьюнок, также известный как «Слоновая драга» или «Мохнатая утренняя слава». Растение это родом с Индийского полуострова, оно произрастает по всему миру, особенно в таких местностях, как Гавайи, Африка, Карибский район. Семена этого вьюнка иногда используются в качестве расслабляющего средства на Гавайях, в основном - вместо алкоголя. Психоделические свойства семян стали известными, благодаря их использованию на Гавайях, Гаити и Пуэрто-Рико, где обнищавшие представители населения принимали семена в поисках «дешёвого кайфа» в качестве альтернативы алкоголю. Образец вскоре попал к Альберту Хофманну (профессору, открывшему ЛСД), который подтвердил психоактивные свойства и проанализировал химический состав. Эффекты перорального употребления семян сравнимы с действием ЛСД. Опыт обычно описывают как «характерно психоделический». Эффект визуален, с некоторыми изменениями пространства при открытых глазах и узорами при закрытых глазах. Наиболее заметные эффекты — мыслительные, также иногда отмечают изменения в звуковом восприятии. Временное и пространственное восприятие серьёзно нарушается, появляется типичное ощущение галлюцинации: «пять минут кажутся часом, а час кажется пятью минутами». Некоторые наблюдают чувство усталости во время опыта. Наиболее известные сленговые названия Малой Гавайской Древовидной Розы: «коричневая таблетка» или «тропические камушки». Семена так

же, как и ЛСД, могут вызвать утробные сокращения, приводящие к выкидышам при употреблении во время беременности.

Шалфей предсказателей, или Шалфей наркотический (лат. *Sálvia divinórum*) — вид растений из рода Шалфей, из листьев которого получают психоактивный галлюциноген диссоциативного свойства сальвинорин А. Характерной особенностью сальвии является ее полностью четырехсторонний, иногда даже квадратный, стебель, который может вырастать толщиной в 2 см. Края стебля *Sálvia divinórum* являются угловыми. Листья и ветви шалфея предсказателей развиваются из узлов на стебле растения. Шалфей предсказателей имеет листья от светло-зеленого до темно-зеленого цвета, которые полностью покрыты тонкими волосками и достигают длины более чем 20 см и ширины приблизительно 10 см. Листья сальвии ланцетовидные и конические с обоих концов. Соцветия развиваются на концах стеблей. Чашечки соцветий шалфея предсказателей имеют форму колокольчика и синеватый или фиолетовый цвет, в то время как лепестки всегда белые. В Мексике сальвия дивинорум цветет между октябрём и мартом, но, прежде всего, в январе. В искусственном культивировании шалфей предсказателей почти никогда не развивает цветы и плоды. Среди основных эффектов сальвии можно выделить «изгибание» пространства, ощущение раскачивания, внетелесные переживания. Даниэль Сиберт суммировал феноменологию эффектов сальвии дивинорум и создал список характерных видений и ощущений после употребления шалфея:

- 1) перевоплощение в объект;
- 2) видения различных двух размерных поверхностей;
- 3) посещение прошлого, особенно детства;
- 4) потеря тела и/или идентичности;
- 5) различные ощущения движения под влиянием каких-то сил;
- 6) истеричный смех, не поддающийся контролю;
- 7) полное искажение реальности;
- 8) чувство, что человек находится в нескольких местах одновременно.

Голубой Лотос (лат. *Nymphaea caerulea*) — водное растение семейства Кувшинковых, вид рода Кувшинка, произрастает в

Восточной Африке (от долины Нила до крайнего юга континента), Индии и Тайланде.

Голубой лотос — это многолетнее водное корневищное растение. Листья крупные, до 40 см диаметром. Цветки крупные, диаметром 15—20 см, голубые, с характерным сладковатым запахом. Они поднимаются на длинных цветоножках над поверхностью воды. Чашечка цветка четырёхчленная. Чашелистики снаружи зелёные, с внутренней стороны белые или бледно-голубые. Многочисленные голубые спирально-расположенные лепестки несколько короче чашелистиков.

Листья и цветы голубой кувшинки имеют наркотические свойства. Дозы от 5 до 10 граммов вызывают небольшое возбуждение, активизацию мыслительных процессов, улучшение визуального восприятия, а также возможны легкие зрительные галлюцинации.

Дозировка в количестве от трех до шести бутонов голубого лотоса вызывает опьянение и гипнотическое воздействие. Эффекты отвара или чая, приготовленного из бутонов голубой кувшинки, становятся очевидными через двадцать минут после употребления. Первоначальные эффекты включают тремор мышц и тошноту. Затем приходит ощущение спокойствия с изменениями восприятия цвета, слуховыми галлюцинациями и другими изменениями в слуховом восприятии. Эффекты от употребления чая из голубого лотоса рассеиваются через 2-3 часа.

Галлюциногенные грибы (психогенные, «магические», «волшебные» грибы) - общепринятое название видов грибов, плодовые тела которых содержат галлюциногенные вещества.

Симптомы отравления мухоморами начинают проявляться через 0,5—4 часа. Влияние на нервную систему проявляется в виде психомиметических симптомов, иногда сопровождающихся галлюцинациями.

Психогенное действие обусловлено главным образом мусцимолом, который накапливается в плодовых телах мухоморов с возрастом и при хранении. Предполагается, что мусказон, содержащийся в грибах в незначительном количестве, и менее токсичная иботеновая кислота усиливают действие мусцимола (эффект синергизма).

Действие псилоцибина и псилоцина сходно с действием

ЛСД, эти вещества вызывают психомиметический синдром, сходный с проявлениями шизофрении. Первые симптомы появляются через 15—20 минут после употребления псилоцибе, при приёме на сытый желудок — через 2 часа. Вначале возникают ошеломленность, тремор, эйфория, бред, беспокойство, паранойя, повышение слуховой и зрительной восприимчивости, ощущение сжатия пространства и времени, нарушенное восприятие скорости, освещенности и цвета, затем появляются необычные видения, галлюцинации, исчезает ощущение пространства и времени, человек как бы наблюдает за собственным телом со стороны. Эмоциональные переживания во время трипа могут быть как позитивными, так и негативными, и тип их зависит от многих факторов: при плохом самочувствии, переутомлении могут наблюдаться повышенная чувствительность к псилоцибину и возникновение негативных эмоций. Важную роль играют психическая уравновешенность человека и общий уровень культуры, обстоятельства, в которых находится человек во время приёма галлюциногенных грибов.

Жидкие наркотики ВОДКА И КОКАИН.

С давних времен солдатам перед боем выдавали «водочную порцию».

Однако во время Первой мировой войны одной водкой дело не ограничилось, и в войсках всех воюющих армий вновь вспыхнули эпидемии «окопной» наркомании. К тем же годам относится и рецепт сногшибательного «окопного коктейля» из медицинского спирта с кокаином. После употребления этой «радикальной смеси» не спали сутками, в атаку шли без страха, а при ранении не ощущали боли.

Согласно постановлению Правительства от 31 декабря 2009 года в список наркотических веществ добавлены гавайская роза, шалфей предсказателей (шалфей наркотический), голубой лотос и многие другие.

Важным является вопрос идентичности имитаторов наркотических веществ и реальных наркотиков. Идентичность имитаторов и учебных реквизитов к натуральным веществам определяется только с помощью хромато-масс-спектрометрических методов анализа. Разработанные компанией ООО «ПК «Реквизит» имитаторы наркотических веществ в ходе исследований показали

полное соответствие видам наркотиков. Имитаторы наркотических веществ, произведенные компанией ООО "ПК "Реквизит", единственные в мире имеют сертификаты соответствия.