



INSCA S.R.L.

VIA ASCOLI PICENO 161- 60128 ANCONA (AN)
Numero Rea: AN – 195512 - P.IVA 02537220424 –

COLONIZACION ODORANTE PER UNITA' CANINE DA RILEVAMENTO

RILEVAMENTO DI SOSTANZE:

Narcotici, Banconote, Armi/Munizioni, Esplosivi, DVD, Parassiti Fitosanitari, Cadavere e Resti Umani, Cimici, Funghi.

Dr. Mario Rosillo
Perito di Odorologia Forense – Giustizia Federale Argentina
Neurofisiologia Olfattoria Canina

Progetto formativo per migliorare la soglia di identificazione, il processamento e la reazione dei cani rilevatori di sostanze.

CANI RILEVATORI DI SOSTANZE

MODULO 1

Introduzione: Storia dei primi cani (*canis familiaris*) rilevatori di sostanze stupefacenti.
Presupposto per la realizzazione di un Programma di Cani Rilevatori di Sostanze, Metodologia di formazione.
Nozioni basilari di Neurofisiologia Olfattoria Canina.
Selezione Canina, Motivazione, Sistema Passivo/Attivo.

Pratica

Impronta di associazione, Impronta di impregnazione.
Colonización Odorante®
Esercizi di base e raccolta diretta.

MODULO 2

Basi scientifiche della Colonización Odorante®: Memoria Olfattiva a lungo termine; Velocità di elaborazione (VP); Tempo di reazione; Impronta di Impregnazione; Soglie di assuefazione olfattiva di rilevamento e identificazione; Fenomeno di peristenza ; Impronta Associativa; Induzione della Memoria Spaziale.

Pratica

Impronta di associazione – focalizzazione con scatole Kent
Sequenza esplorativa – Esercizio punto a punto/Punto iniziale/Punto di soglia.

MODULO 2

- Socializzazione dei cani (*canis familiaris*)
- Persistenza dell'odore delle sostanze in stanze, veicoli e colli. Fenomeno dell'emisfero odorante.
- Errori comuni dei cani rilevatori in situazioni operative.
- Errori dell'interpretazione e lettura del cane da parte della guida/conducente durante l'esplorazione operativa.

Pratica

- Socializzazione e effetto dannoso.
 - Allenamento sull'odore residuo/ rilevamento primario e secondario.
 - Rilevamento attivo (cadaveri e resti umani)
 - Correzione dei falsi positivi
-



INSCA S.R.L.

VIA ASCOLI PICENO 161- 60128 ANCONA (AN)
Numero Rea: AN – 195512 - P.IVA 02537220424 –

MODULO 3

- Arricchimento sensoriale nel cane (*canis familiaris*) Rilevatore. Stress da trasportino; Durata operativa del lavoro su percorsi, distrazioni, condizioni climatiche favorevoli o sfavorevoli. Motivazione del mantenimento; Programma di iniziazione precoce/ cuccioli di 12 settimane.
- Benessere animale.

Pratica

- Colonizzazione – Impronte associative
- Tempo operativo / distrattori
- Impronta Associativa e di Impregnazione
- Sequenza esploratoria

MODULO 4

- Memoria olfattiva
- Progettazione dell'esercizio per migliorare la soglia di identificazione, elaborazione e reazione nei cani rilevatori di sostanze.
- Induzione della Memoria spaziale olfattiva canina nei futuri luoghi di lavoro, importanza delle regioni cerebrali specifiche/ippocampo.
- Perlustrazione veicoli.
- Esercizio punto a punto e emisfero odorifero
- Tecniche sul gradiente di concentrazione.
- Il fenomeno dell'assuefazione, mancanza di interesse nella ricerca, distrazioni ambientali, ricerca intensiva della ricompensa. Segnalazione dei Falsi positivi. Attaccamento e iperattaccamento alla Guida/Conducente. Dipendenza canina nei confronti della Guida/Conducente durante l'esplorazione operativa. Errori Canini. Errori Umani.
- Formazione sulle sostanze reali VS pseudo reali, vantaggi e svantaggi.

Pratica

- Ricerca in stanze/ quadrante, spirale, orologio . Errori frequenti della Guida. Considerazioni per il cane. Quello che si deve e non si deve fare.
- Correzione del falso positivo.
- Rilevamento di sostanze per gradiente di concentrazione.
- Lavoro operativo con i cani. Libero VS al guinzaglio.
- Lettura del cane, l'allarme, il falso allarme, la dipendenza canina.
- Errori operativi della Guida

FONDAMENTI

Il corso permette di introdurre lo studio indicativo sull'impatto odorifero di una determinata sostanza sui recettori olfattivi, simile ad una Colonización Odorante ®(Colonizzazione odorifera), stabilendo basi scientifiche che permetteranno una maggiore capacità di rilevamento in materia di tempo e diversità di sostanze, rafforzando le qualità della discriminazione olfattiva nel cane.

Questo permette di determinare una maggiore capacità nell'identificazione delle sostanze come narcotici, esplosivi, cadaveri umani, banconote, DVD, frutta.



INSCA S.R.L.

VIA ASCOLI PICENO 161- 60128 ANCONA (AN)

Numero Rea: AN – 195512 - P.IVA 02537220424 –

L'obiettivo è di potenziare la soglia di identificazione, al di sopra della soglia di rilevamento, evitando così il riscontro di falsi positivi e così, anche il rilevamento delle molecole più volatili e primarie di una determinata sostanza.

La metodologia della Colonización Odorante® permette di portare il cane rilevatore a una capacità reale di 95% su un 30%, presente nei cani rilevatori con addestramento classico, come è stato già dimostrato nella Polizia dell'Argentina, Brasile, Colombia, Messico, Panama, Ecuador, Spagna, Italia e Stati Uniti.

La presenza dei cani da lavoro nella società attuale è sempre più necessaria in ambiti quali il rilevamento, la sicurezza, la protezione civile e assistenziale. All'interno di questo contesto insorge la necessità di uno specialista della formazione dei cani, dedicato al lavoro negli ambiti sopra citati. Ma si constata anche la necessità di disporre di basi scientifiche comuni sia nell'ambito fisico che in quello comportamentale dei cani, che si dedicheranno alle varie mansioni nei vari organi di Polizia, ma anche di una grande conoscenza della teoria e soprattutto pratica delle differenti tecniche di addestramento sia generiche che specifiche.

FINALITA'

Promuovere la formazione di gruppi cinofili specializzati nel rilevamento di stupefacenti o altre sostanze elaborate nel processo della memoria olfattiva a lungo termine. E' importante osservare che questo tipo di formazione non è adatto a Guide /Conducenti inesperti. E' essenziale una base solida sull'addestramento canino e sul comportamento animale.

Prima di sperimentare le tecniche di addestramento per Colonización Odorante® di cui parleremo, gli addestratori devono apprendere e comprendere totalmente le definizioni base del comportamento, come anche le nozioni basilari di neurofisiologia olfattiva canina.

Creatività e innovazione, inoltre talento nelle tecniche di "timing" sono estremamente importanti.

OBIETTIVI

Destinata a cani rilevatori di qualsiasi sostanza, con l'applicazione dei *campi della memoria olfattiva* unitariamente alla Colonización Odorante®.

L'obiettivo fondamentale è il potenziamento, nel cane da rilevamento, la soglia di identificazione al di sopra della soglia di rilevamento, sopprimendo il riscontro di falsi positivi e suggerendo l'uso della sostanza genuina e non di un surrogato/pseudo sostanza.

Sviluppa una maggiore rapidità di elaborazione in linea di esplorazione, accorciamento del periodo di formazione, sradica il riscontro dei falsi positivi, permette un rilevamento multiplo, e il cane lavora sul gradiente di concentrazione.