Negative Kontrollen:

Steriler Tupfer mit 0.5 ml Extraktionspuffer (Extraktionskit: smart DNA prep kit)

Steriler Tupfer mit 0.5 ml DNA Extrakt einer Person die nicht anwesend ist

Positive:

VP1: DNS-Extrakt aus Speichel: Verdünnt auf 5ng/µl (163ng/µl) – 0,5ml – transferiert auf einen sterilen Tupfer im Marmeladeglas

VP2: DNS-Extrakt aus Speichel: Verdünnt auf 5ng/µl (39ng/µl) – 0,5ml - transferiert auf einen sterilen Tupfer im Marmeladeglas

VP3: DNS-Extrakt aus Speichel: 5ng/µl (61ng/µl) – 0.5ml transferiert auf einen sterilen Tupfer im Marmeladeglas

VP4: DNS-Extrakt aus Speichel: 5ng/µl (39ng/µl) – 0.5ml transferiert auf einen sterilen Tupfer im Marmeladeglas

Experimental setup:

Doppelblind – Weder Begleitperson noch Dog-handler wissen wo sich die VPs versteckt halten. Die Versteckpersonen gehen selbst ins Versteck? (Handy nicht vergessen)!

Belohnung nimmt der Dog-handler selbst mit

Warum: Vermeiden das die Hunde dem Geruch der Belohnung nachlaufen – falsch positives Ergebnis.

Hunde und Dog-Handler sind nicht anwesend, wenn sich die VPs vestecken. Dies könnte vermeiden das die Hunde bemerken wer versteckt wird und danach einfach diesen Geruch nachgehen bzw. bereits die Richtung wissen (DNA-Extrakt soll als alleinige Identifikation der VP dienen) – Suchteam / Versteckteam sind getrennt!

VPs werden gleichzeitig versteckt mit mindestens einen entscheidungspunkt auf dem Weg? Oder nacheinander?

Aufbringen des 500 µl DNS-Extrakts auf Tupfer – am selben Tag. Trocknung für 24 Stunden hat die Suche für die Hunde erschwert (nur 5 von 12 wurden richtig identifiziert wobei die Polizeihunde besser abschnitten als die Privaten Suchhunde). Die MAA hat das DNA-Extrakt in Eprouvetten übergeben und von den Hundeführern selbst auf einen Tupfer auftragen lassen. Werden wir nicht machen – ich werde den Extrakt vorher auf die Tupfer auftragen. Den Hunden wird der Geruch dann in einem Marmeladeglas präsentiert!

Person verstecken, aber DNA von Person zum Riechen gebe die nicht mitfährt!!

DNA-Konzentrationen:

VP1: 163ng/µl

VP2: 39ng/µl

VP3: 60.6ng/µl

VP4: 39ng/µl

NC1: (DNA Extrakt – Person nicht anwesend): 32.4ng/µl

NC2: Nur Puffer