

Procjena znanstvenih i tehničkih vidova završenih forenzičkih istraga u kojima je rabljena pseća DNA – niz slučajeva sa Sveučilišta Kalifornija, Davis, SAD

Günther Scharnhorst, Sree Kanthaswamy

Cilj Opisati i procijeniti znanstvene i tehničke vidove životinjskog forenzičnoga testiranja na Sveučilištu Kalifornija, Davis. Nalazi i preporuke iz ovog rada uobličeni su da ocijene prošlost, procijene sadašnjost i predlože reforme koje bi zajednici životinjskih forenzičara pomogla da njezine usluge budu u skladu sa sudskim standardima i mogu poslužiti kao dokaz na sudu.

Postupci Pregledali smo 32 slučaja u kojima je rabljena DNA domaćih pasa riješena na Sveučilištu Kalifornija, Davis, između kolovoza 2003. i srpnja 2005. Spisi o slučajevima sadržavali su preslike svih originalnih spisa, kopije popratnog pisma ili završno izvješće, laboratorijsko izvješće, bilješke o analizama, formulare o predaji podataka, unutarnji nadzorni lanac, slike ili fotokopije dokaza, kao i administrativne i tehničke preglede slučajeva.

Rezultati Iako su temeljni vidovi testiranja životinjske DNA pouzdani i prihvatljivi, znanstvena podloga treba biti znatno poboljšana. Potrebno je stvoriti standardizirane i validirane protokole za genetičko testiranje, kao i poboljšati cijeli niz mjera kao što su osiguravanje kvalitete, rukovanje uzorcima, testiranje dokaza, statistička analiza i davanje izvješća.

Zaključak Ovaj pregledni rad upućuje da, iako je dostupan standardni skup kratkih udvojenih sljedova i biljega mitohondrijske DNA i genetičke baze podataka za pseću forenzičku DNA analizu, zajednicu koja se bavi psećom forenzikom još muči stalan nedostatak pomoćnih sredstava, uključujući programe za osiguravanje kvalitete. Ovo izvješće bavilo se završenim slučajevima iz razdoblja 2003.-2005., ali obuhvaća i ostale usluge životinjskog forenzičnoga testiranja.