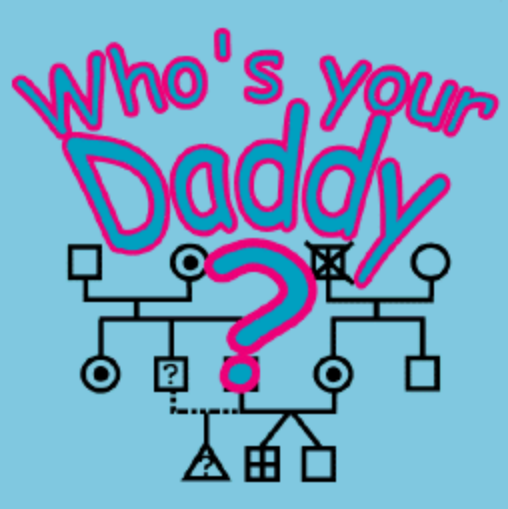




DNA Paternity u želv –

Vztah k problematice CITES a EU
Podmínky pro registrace a výjimky
ze zákazu obchodní činnosti

Spatláno podle přednášky a následné diskuze –

úterý 9. června 2009 – Ministerstvo Životního Prostředí

Přednášející - Dr. Ivana Türbachová a Prof. Dr. Klaus Olek

– laboratoř Rheinbach

(Labor für Abstammungsbegutachtungen)

Diskutující – chovatelská veřejnost + pracovníci organizací MŽP



A potom
začnou ty
pravé
potíže

Chovatel může mít štěstí a
zvířata rozmnožit





EU není, jak se v intencích
euroskeptiků často
označuje, šílená byrokracie

Spíše by bylo mnohem přesnější říct, že je to stav,
kdy se byrokracie vymkla veškeré možné kontrole a
nastolila svou vlastní vládu.

Vím, že byrokracie znamená vládu úředníků nebo
úřadu, ale zde jde opravdu spíše o **byrokratokracii**,
jakousi vyšší a o dost hrůznější formu, snažící se
jakýkoli projev svobodné vůle a zdravého rozumu co
nejúčinněji potlačit.

Vítanou příležitostí je rozhodně ekologie, možná spíše by se mělo říct **ekologismus** – dává totiž líbivou možnost vytvořit dojem, že úřad dělá něco užitečného a ne jen nesmyslně obtěžuje lidi a zatěžuje své vlastní podřízené úředníky nebo činovníky z jiných úřadů. Aby papírování nebylo málo a aby se pokud možná co nejúčinněji znechutilo chovatelům jejich činnost, je nutné jej udělat co nejsložitější.

Pokud by se mělo jednat jen o ty opravdu nejvzácnější druhy, jako *Asterochelys radiata*, *Gopherus flavomarginatus* nebo *Pyxis planicauda*, stačili by pro celé Česko dva úředníci, kteří by mohli ošoupávat židle na Ministerstvu Životního Prostředí. Čtyři, pokud by měli vyřídit i kontroly u chovatelů. To by ovšem nevyhovovalo známým Parkinsonovým zákonům – totiž že úředník potřebuje mít dva podřízené podúředníky.

[illegible]

Pro možnost odprodat musí mít tedy mládě svou výjimku ze zákazu obchodní činnosti, jinak jej je možné jen s jistými obtížemi darovat. A výjimku prakticky nedostane zvíře, které bylo nějakým omylem nebo úmyslným pochybením ať už nějakého úředníka či majitele označeno v registračním listě v kolonce původ jako “U“, tedy unknown – neznámý. Takové zvíře se správně a právně vzato zřejmě rozmnožit nesmí, pokud se tak stane, majitel si může celé “stádečko“ tak leda ponechat a chodit se na něj dívat. Ani za to dívání ale nesmí vybírat vstupné, to by už totiž byla obchodní činnost...

Aby nedošlo k ošklivému omylu – ani, pokud máte zvířata v kategorii “P“, “F“ nebo jiného “legitimního“ původu, nemáte vyhráno.

O výjimku se žádá na Odboru životního prostředí příslušného krajského úřadu (nebo magistrátu Hl.m.P.). Ovšem tam o věci nerozhodují sami, oficiálně sice mají konečné slovo, ale, je tam nějaké to ale...

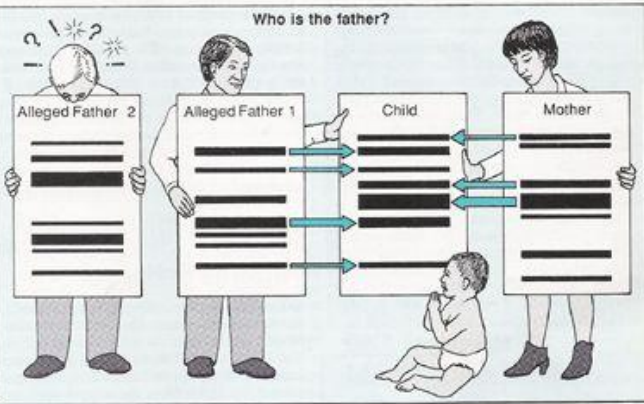
Aby nedošlo k ošklivému omylu – na výjimku ze zákazu obchodní činnosti není právní nárok!

K vaší žádosti o výjimku se vyjadřují, oficiálně jen s hlasem poradním, (ale známe takové poraděny...) pracovníci servisních organizací Ministerstva Životního Prostředí:

- 1 – AOPK – Agentura Ochrany Přírody a Krajiny – slouží mimo jiné také jako vědecký orgán CITES
 - 2 – ČIŽP – Česká Inspekce Životního Prostředí – slouží jako výkonný aparát – prohlídky, kontroly atd.)
- Jejich záporné stanovisko k udělení výjimky je pro chovatele do jisté míry rovno polibku smrti...

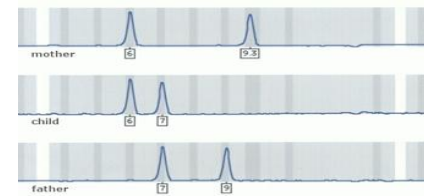
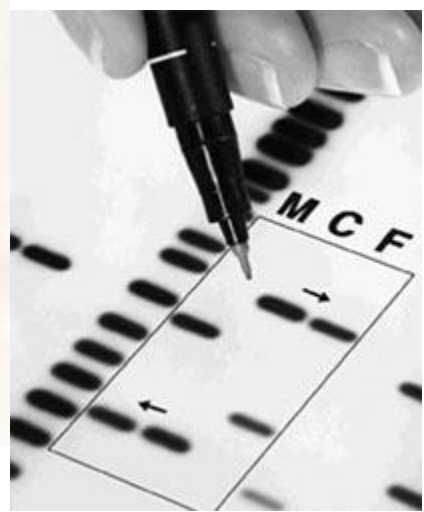
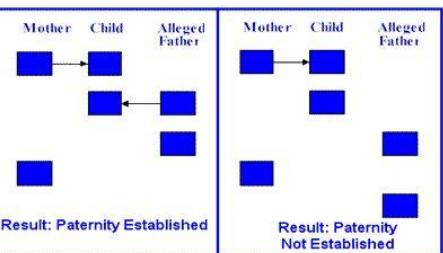
Rozhodujícím pro udělení výjimky je oficiálně Odbor Životního Prostředí příslušného krajského úřadu nebo magistrátu hlavního města Prahy, stanovisko AOPK i ČIŽP je v tomto směru jen negativním doporučením, je ale otázkou, kolik krajských úředníků se rozhodne postupovat proti takovému nedoporučení...

Požadavek pro schválení udělení výjimky se tak, zvláště ze strany AOPK může stát DNA-paternitní testování.



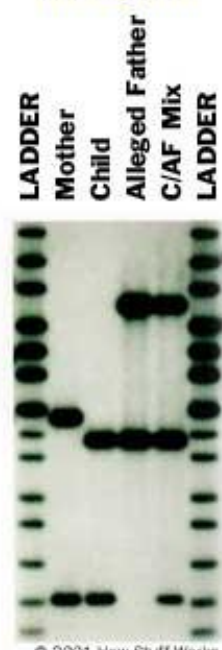
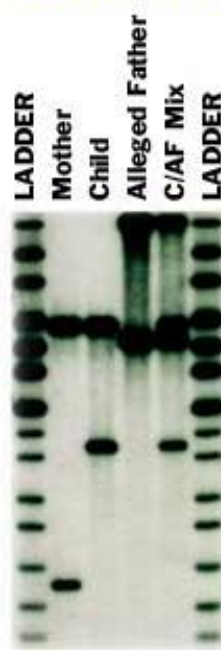
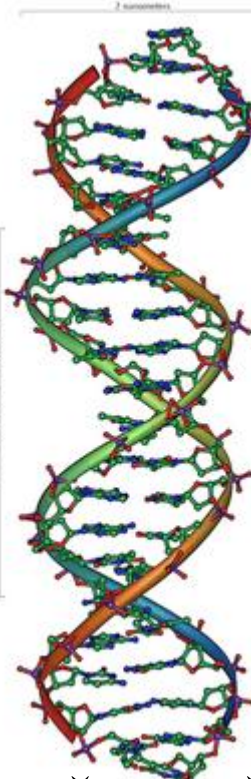
Pater pinpointed: DNA fingerprints can reveal a child's real father in paternity suits

Paternity Not Excluded		
Mother's DNA Profile	Child's DNA Profile	Alleged Father's Profile
Paternity is Excluded		
Mother's DNA Profile	Child's DNA Profile	Alleged Father's Profile



Paternity Exclusion

Paternity Inclusion

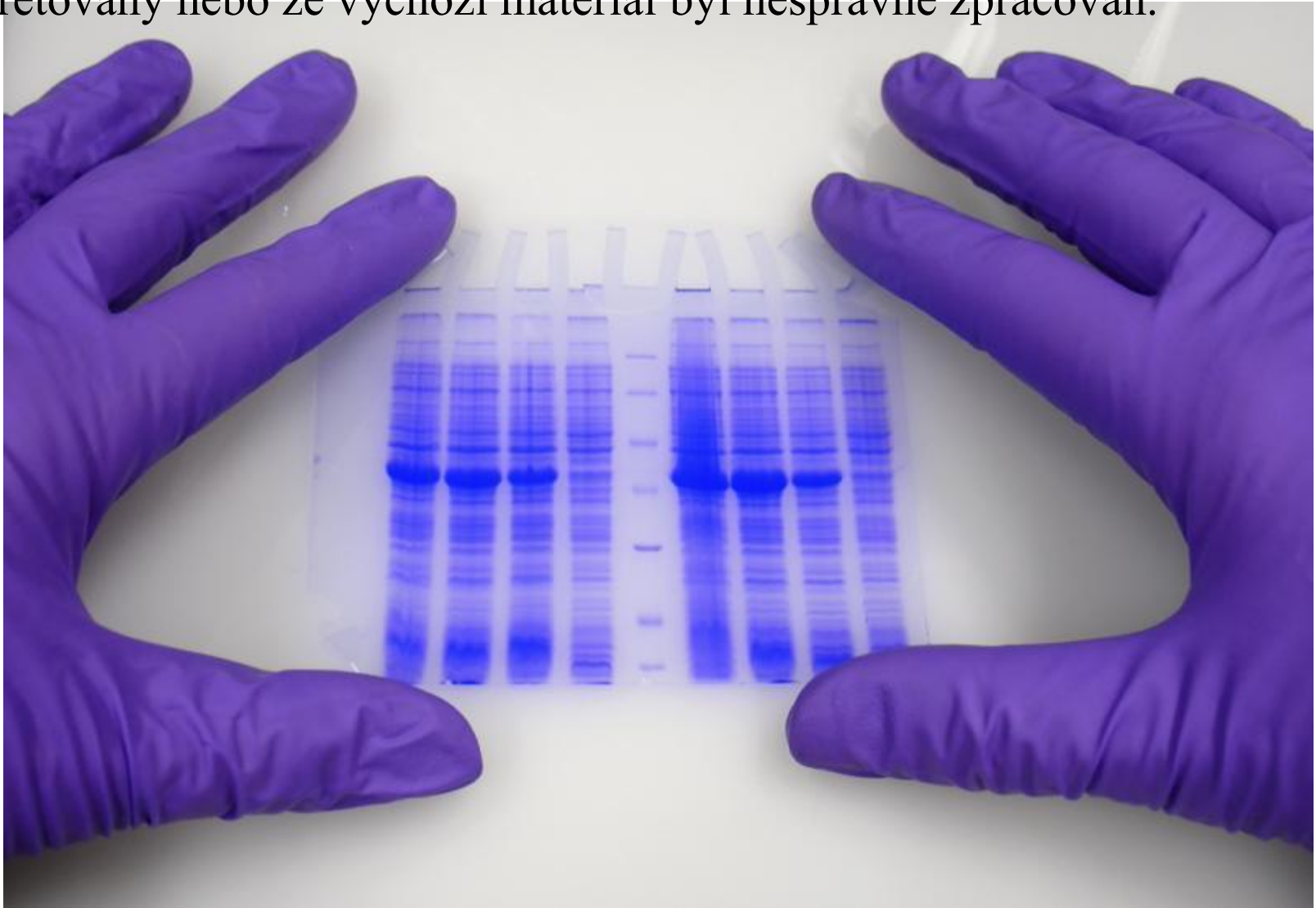


© 2001 How Stuff Works

Většinu agendy v tomto směru tvoří obvykle spory o výživné. Nicméně technologii lze použít i u zvířat.

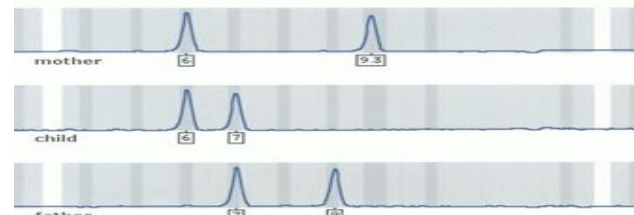
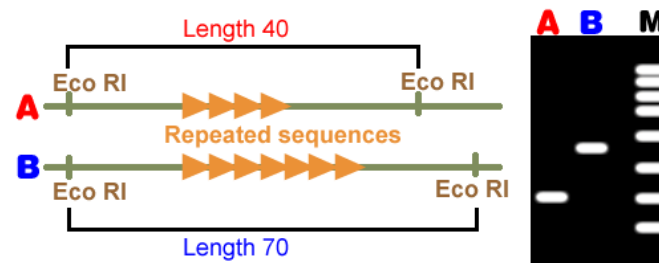
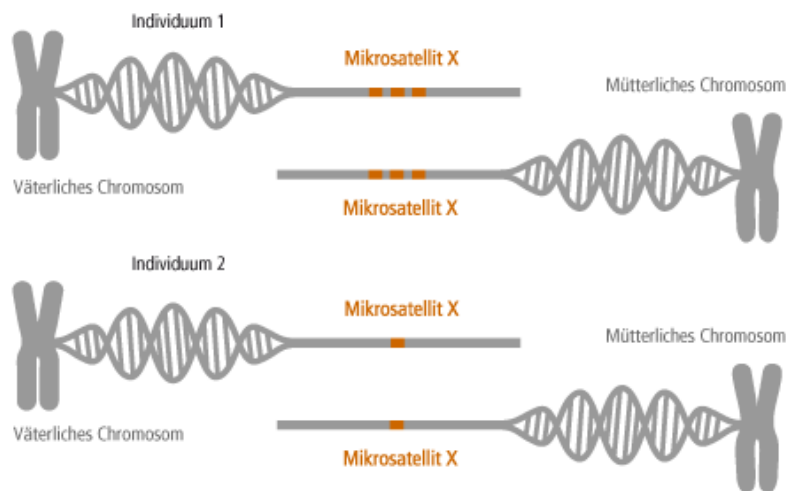


Většinou dostanete něco podobného, co je ještě nezbytné vyhodnotit. Lze k tomu dospět v principu dvěma způsoby – metodou restriční analýzy DNA (starší), nebo analýzou mikrosatelitní DNA. Pravdou je, že DNA – na rozdíl od lidí – nelze – ale vždy je samozřejmě možné, že výsledky budou chybně interpretovány nebo že výchozí materiál byl nesprávně zpracován.



Tomu by měla zabránit akreditace dané laboratoře, tedy alespoň do jisté míry. Akreditace znamená, že nějaká uznaná autorita (akreditační komise) ověří, že činnost laboratoře odpovídá nutným standardům. Za akreditaci je nutné zpravidla opakovaně platit („Když něčemu nerozumím, hledám, kde jsou v tom peníze,“ starší seržant Jan Kýla, městská hlídka Ankh-Morporku) a to se málokomu chce.

Zdá se, že jedinou laboratoří v EU, kterou se mi podařilo nalézt, s akreditací na provádění těchto testů u plazů je Labor für Abstammungsbegutachtungen – Rheinbach





Vaterschaftsgutachten/Abstammungsanalysen



Forensische Analytik



Analytik für den Artenschutz

VATERSCHAFTSGUTACHTEN/ABSTAMMUNGSANALYSEN

Forschung und Entwicklung

Dieser Bereich ist noch in der Entwicklung und wird in Kürze freigeschaltet.

- Gutachten
- Analytische Fragestellungen
- Technologie
- Forensik
- Qualitätssicherung
- Forschung und Entwicklung



 Vaterschaftsgutachten/Abstammungsanalysen Forensische Analytik Analytik für den
Artenschutz

FORENSISCH ANALYTIK

Manche biologische Spuren sind extremen Umwelteinflüssen ausgesetzt: chemische, biochemische, physikalische und mikrobielle Faktoren greifen dann auch die eigentlich sehr stabile DNA an. Je länger solche Faktoren ihre Wirkung ausüben können, desto mehr ist die DNA fragmentiert. Sie ist schließlich in so kleine Stücke zerlegt worden, dass die übliche DNA-Typisierungsmethode, also die Mikrosatellitenanalyse nur noch ausnahmsweise funktioniert. Für die meisten heute verwendeten Mikrosatelliten benötigt man nämlich DNA-Fragmente mit einer Länge von mehreren hundert Basenpaare. Spurproben mit einer stark geschädigten DNA-Struktur gehören vielleicht nicht zum Alltag der Ermittlungsbehörden, sind jedoch immer wieder die einzige potenzielle Hilfe zur Identifizierung eines Täters oder auch eines Tatopfers. Im Prinzip bieten sich hier drei unterschiedliche Lösungen an. Dies sind:

Principally, four analytical options to tackle these complicated samples are available:

These are:

- 1. Verkürzte Mikrosatelliten
- 2. SNPs
- 3. Mitochondriensequenzierung

1. Das Verkürzen der Mikrosatelliten erhöht die Wahrscheinlichkeit dafür, dass man auch stark zersetztes Probenmaterial noch typisieren kann. Die Analyse von Mikrosatelliten ist allerdings letztlich ein relativ komplexer Vorgang, der auch bei verkürzten Mikrosatelliten komplikationsanfällig bleibt. Der große Vorteil der Methode ist: Schon 10 Mikrosatelliten liefern einen zur Personenidentifizierung enorm aussagefähigen genetischen Fingerabdruck.

2. SNP ist die Abkürzung für den englischen molekularbiologischen Begriff „Single Nucleotide Polymorphism“. Jeder dieser SNP-Marker hat im Gegensatz zum polyallelen Mikrosatelliten nur 2 Allele. Da es sich dabei um den Austausch einer



 Vaterschaftsgutachten/Abstammungsanalysen Forensische Analytik Analytik für den
Artenschutz

FORENSISCH ANALYTIK

Manche biologische Spuren sind extremen Umwelteinflüssen ausgesetzt: chemische, biochemische, physikalische und mikrobielle Faktoren greifen dann auch die eigentlich sehr stabile DNA an. Je länger solche Faktoren ihre Wirkung ausüben können, desto mehr ist die DNA fragmentiert. Sie ist schließlich in so kleine Stücke zerlegt worden, dass die übliche DNA-Typisierungsmethode, also die Mikrosatellitenanalyse nur noch ausnahmsweise funktioniert. Für die meisten heute verwendeten Mikrosatelliten benötigt man nämlich DNA-Fragmente mit einer Länge von mehreren hundert Basenpaare. Spurproben mit einer stark geschädigten DNA-Struktur gehören vielleicht nicht zum Alltag der Ermittlungsbehörden, sind jedoch immer wieder die einzige potenzielle Hilfe zur Identifizierung eines Täters oder auch eines Tatopfers. Im Prinzip bieten sich hier drei unterschiedliche Lösungen an. Dies sind:

Principally, four analytical options to tackle these complicated samples are available:

These are:

- 1. Verkürzte Mikrosatelliten
- 2. SNPs
- 3. Mitochondriensequenzierung

1. Das Verkürzen der Mikrosatelliten erhöht die Wahrscheinlichkeit dafür, dass man auch stark zersetztes Probenmaterial noch typisieren kann. Die Analyse von Mikrosatelliten ist allerdings letztlich ein relativ komplexer Vorgang, der auch bei verkürzten Mikrosatelliten komplikationsanfällig bleibt. Der große Vorteil der Methode ist: Schon 10 Mikrosatelliten liefern einen zur Personenidentifizierung enorm aussagefähigen genetischen Fingerabdruck.

2. SNP ist die Abkürzung für den englischen molekularbiologischen Begriff „Single Nucleotide Polymorphism“. Jeder dieser SNP-Marker hat im Gegensatz zum polyallelen Mikrosatelliten nur 2 Allele. Da es sich dabei um den Austausch einer



 [Vaterschaftsgutachten/Abstammungsanalysen](#) [Forensische Analytik](#) [Analytik für den Artenschutz](#)

- [Technologie](#)
- [Tierarten](#)
- [Forensik](#)
- [Gesetzliche Grundlagen](#)
- [Forschung und Entwicklung](#)
- [Links](#)

DNA ANALYTIK FÜR DEN ARTENSCHUTZ

Ein wesentlicher Grund für das weltweite Artensterben ist der illegale internationale Handel mit wild lebenden Tierarten.

Um dieser Entwicklung effektiv entgegenzuwirken, wurde 1973 in Washington das Abkommen über den internationalen Handel mit gefährdeten Arten freilebender Tiere und Pflanzen (Convention on International Trade of Endangered Species of wild Fauna and Flora; CITES), kurz das Washingtoner Artenschutzabkommen geschlossen. Mehr als 160 Staaten gehören ihm mittlerweile an. Darin werden rund 5.000 Tierarten und 28.000 Pflanzenarten unter Schutz gestellt. Entsprechend ihrer Schutzbedürftigkeit wurden drei verschiedene Kategorien erstellt, die in drei Anhängen des Washingtoner Artenschutzabkommens erfasst sind.

Durch molekulargenetische Methoden können die Abstammungsverhältnisse von Tieren eindeutig nachgewiesen werden. So kann Missbrauch beim Handel geschützter Arten definitiv erkannt und verhindert werden. Werden z. B. geschmuggelte Tiere vom Zoll beschlagnahmt oder Exemplare als legale Nachzuchten deklariert, so kann mit Hilfe der DNA-Analyse geklärt werden, ob es sich um illegale Einfuhr geschützter Arten und somit um Betrug und Verstoß gegen das Washingtoner Artenschutzabkommen handelt. Auf der anderen Seite kann ein Züchter mit einer existierenden Abstammungsanalyse dem potentiellen Käufer gesichert darlegen, dass es sich bei den betreffenden Exemplaren um legale Nachzuchten handelt.

Wir führen diese Abstammungsnachweise mit modernen molekulargenetischen Methoden durch. Unsere Auftraggeber sind u. a. Naturschutzbehörden, das Zoll-Kriminalamt aber auch private Züchter.



LABOR FÜR ABSTAMMUNGSBEGUTACHTUNGEN

Prof. Dr. Klaus Olek

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

DAR-Registrierungsnr. DAP-PL-3711.99

 Vaterschaftsgutachten/Abstammungsanalysen

 Forensische Analytik

 Analytik für den Artenschutz

Tierarten

- Technologie

- Tierarten

[Greifvögel](#)

Papageien

Schildkröten

Weitere Tierarten

- Forensik

- Gesetzliche Grundlagen

- Forschung und Entwicklung

- Links

Forensische Fragestellungen haben häufig mit Identifikations - oder Abstammungsproblemen bei Pferden, Hunden, Schweinen und Rindern zu tun. Dafür setzen wir natürlich die tausendfach routinemäßig benutzten Mikrosatelliten der jeweilig genutzten Spezies ein.

In der Artenschutzanalytik geht es meistens um extrem gefährdete und extrem begehrte Tierarten. Bisher haben wir vor allem Fälle von Verdacht auf Verletzen der Artenschutzgesetzgebung bei Greifvögeln, Papageien und Schildkröten bearbeitet.

Im Rahmen eines Forschungsprojektes entwickeln wir Mikrosatellitensätze für 15 weitere geschützte Arten.

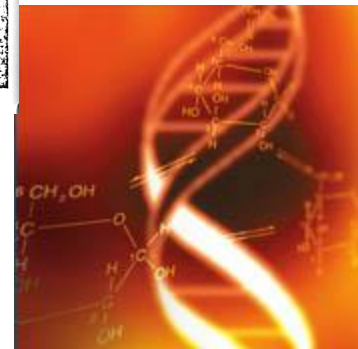
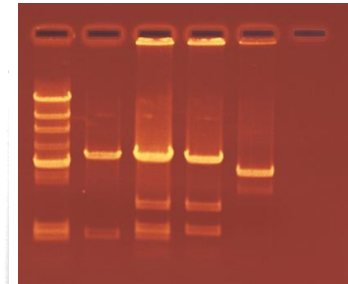
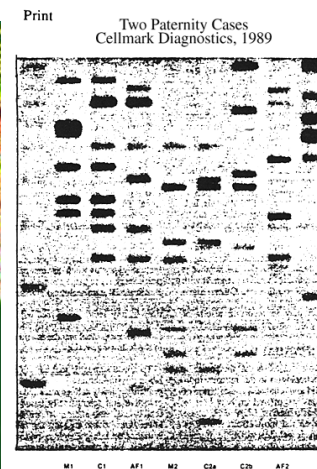
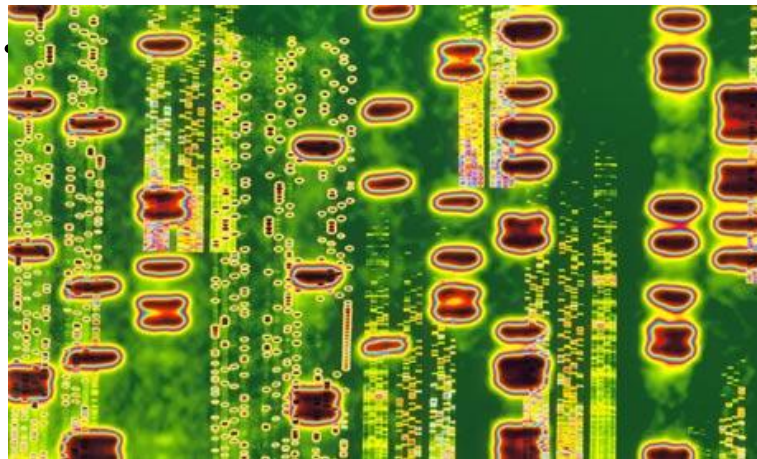
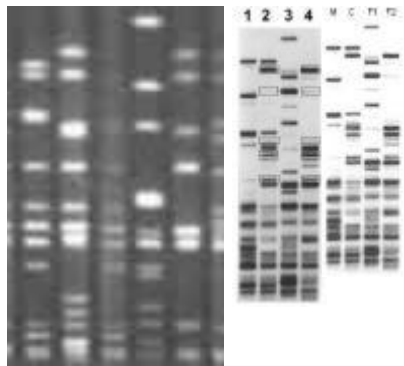


Jde o laboratoř akreditovanou k provádění DNA testování původu jedinců metodou zkoumání lokusů mikrosatelitní DNA a to nejen u lidí, ale i u jiných živočišných druhů. Akreditace je jedním z problémů, protože je nutné ji neustále opakovat a platit za ni, přitom musí být akreditace patrně zvlášť i na DNA z plazů, proto bude jen málo konkurenčních laboratoří, jejichž výsledek by byl úředně nezpochybnitelný...

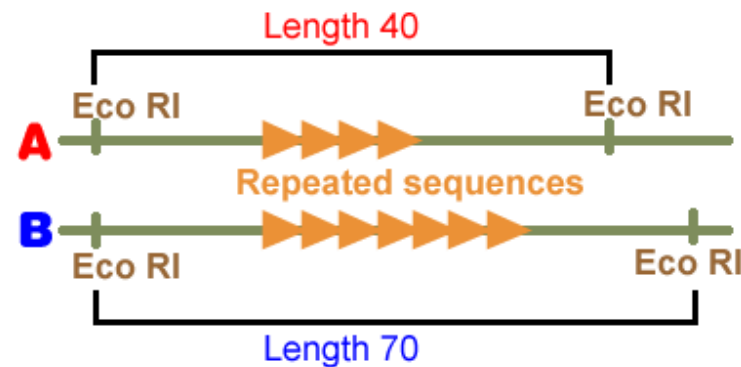
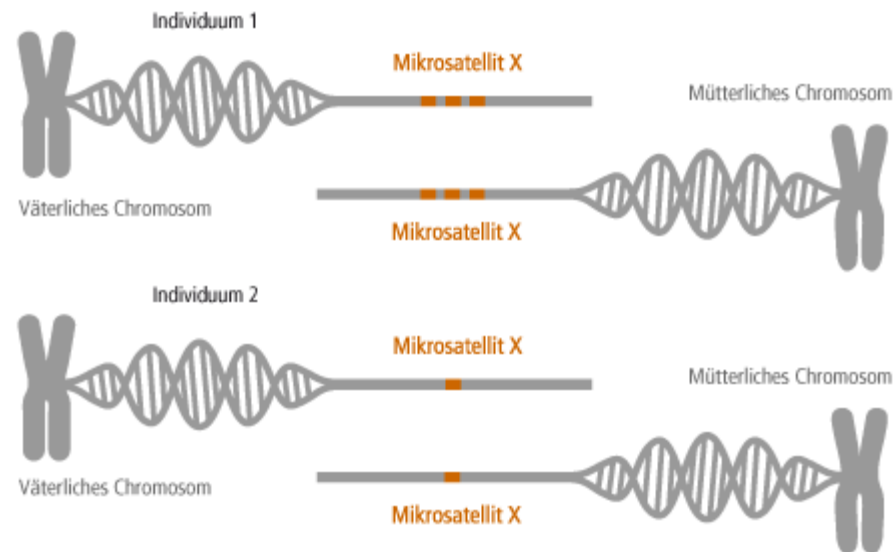
Přednáška měla, jako ostatně i mnoho jiných záležitostí, své dvě stránky. První, ta “přivracená“, je vědecká stránka daného problému. Erudice profesora Klausa Oleka, zkušenost a spolehlivost personálu jeho laboratoře zaručují důvěryhodnost jeho výsledků.



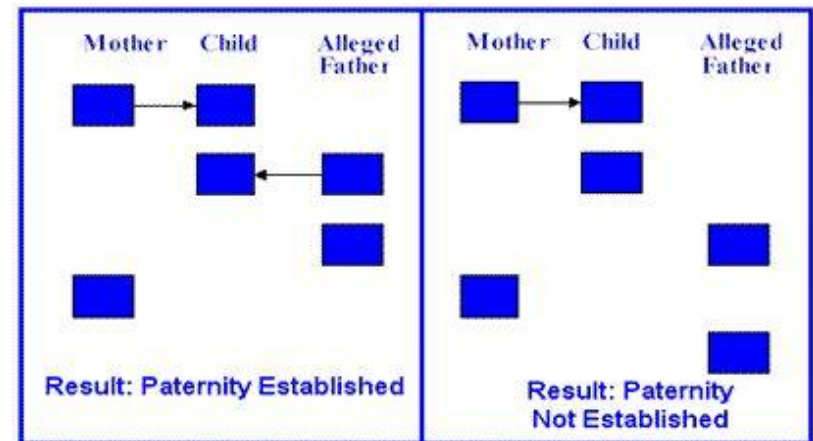
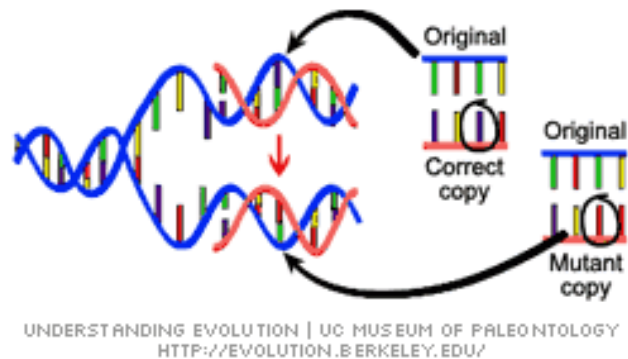
Metoda analýzy mikrosatelitní DNA je oproti starším metodám (spočívajícím např. v restrikční analýze kompletní buněčné DNA), méně pracná, nevyžaduje tolik DNA od zkoumaného subjektu, její izolace je méně náročná než izolace DNA pro analýzu restrikčními endonukleázami a je možné ji standardizovat – tedy není teoreticky nutné mít všechny vzorky na jediném obrázku z jedné elektroforézy a obrázek z elektroforézy těchto je přehlednější a vcelku jednoznačně vyhodnotitelný.



Využívá se PCR amplifikace vybraných STR–markerů (Short Tandem Repeat – krátké úseky 4 – 5 opakujících se bazí). Využívá se při tom známých polymorfních míst v genomu (tzv. lokusů). Jako nejčastější asi přijdou z plazů na přetřes želvy, proto bude informace zaměřená hlavně na ně, ale předpokládám, že pro ostatní plazy budou platit dost podobná pravidla – ale laboratoř neinzaruje jejich analýzy...



Pro želvy se jedná o stanovení osmnácti lokusů, které musí dostat potomek od obou rodičů. Trochu problém bude, pokud je některý z těchto lokusů přítomen ve stejné podobě u všech jedinců v dané skupině, pak lze předpokládat, že jde spíše o motiv specifický druhově či pro skupinu druhů. Pokud jsou v pořádku všechny lokusy, laboratoř to oznámí jako shodu s vysokou pravděpodobností, pokud je chybný jediný, provádí se následné analýzy. U lidí se taková mutace objevuje cca v jednom případě z deseti tisíc, jak jsou na tom plazi, k tomu statistika chybí. Vzhledem k tomu, že v chovné skupině želv často není známo, od které samice nalezená vejce pochází, natož pak který samec (je-li jich víc) je otcem kterého mláděte. Analýza dokáže vyloučit eventuálního jedince, který nemá s chovnou skupinou nic společného, ze souboru jedinců, kteří jsou k dispozici, lze pak vytipovat pravděpodobné rodiče jednotlivých kusů.



Trochu problém je chybějící jedinec – v případě úhynu potenciálního rodiče mlád'at bylo doporučeno kadaver (mrtvolu) zamrazit (co nejdříve po úhynu), protože ze zmrazeného materiálu je možné izolovat použitelnou DNA, pokud není příliš rozložená počínajícím tlením. Pokud některý z jedinců chybí, je stanovení méně spolehlivé a také se to pochopitelně uplatní ve zprávě z laboratoře...

Vaterschaftsgutachten/Abstammungsanalysen

Forensische Analytik

 Analytik für den
Artenschutz

- Technologie

- Tierarten

Greifvögel

Papageien

Schildkröten

Weitere Tierarten

- Forensik

- Gesetzliche Grundlagen

- Forschung und
Entwicklung

- Links

Tierarten - DNA Abstammung bei Schildkröten

Mikrosatelliten stehen uns für die folgenden Schildkrötenarten zur Verfügung:

Griechische Landschildkröte (<i>Testudo hermanni ssp.</i>)	Galapagos Schildkröte (<i>Geochelone nigra</i>)
Maurische Landschildkröte (<i>Testudo graeca ssp.</i>)	Strahlenschildkröte (<i>Geochelone radiata</i>)
Russische Landschildkröte (<i>Testudo horsfieldii</i>)	Gopherschildkröte (<i>Gopherus polyphemus</i>)
Breitrandsschildkröte (<i>Testudo marginata</i>)	Wüstenschildkröte (<i>Gopherus agassizii</i>)
Zwerg-Breitrandsschildkröte (<i>Testudo weissingeri</i>)	

Bei Schildkröten ist die Mikrosatellitenanalyse zur Lösung von Abstammungsproblemen besonders wirkungsvoll im Vergleich zu anderen Methoden: Häufig gehören zu einem einzigen Fall 100 und mehr Tiere. Das bedeutet z. B., dass der Multilocus-Fingerprint nicht anwendbar ist, da bei dieser Methode nicht alle Tiere gleichzeitig analysiert werden können.

Unsere Analysenergebnisse werden digital aufgezeichnet und stehen für weitere Begutachtungen in einer Ergebnisdatenbank zur Verfügung. Für Analysen bei hier nicht aufgeführten Schildkrötenarten setzen Sie sich bitte telefonisch oder per E-Mail mit uns in Verbindung.

Probenmaterial

Mundhöhlenabstrich –Die einfachste nicht-invasive Art der Probennahme bei Schildkröten ist der Mundhöhlenabstrich. Dazu wird mit einem handelsüblichen Wattetupfer (Q-Tip) an der Maulinnenseite oder unter der Zunge mit leichtem Druck und rotierender Bewegung entlang gestrichen. Bitte benutzen Sie für jedes Tier eine eigene Probenutüte oder Probengefäß.

Blut –Für eine Analyse aus Blut werden etwa 20 µL (0,02 mL) Vollblut benötigt. Der Tierarzt hat in der Regel entsprechende EDTA-Blutröhrchen vorrätig. Andernfalls...



Seznam druhů, na které má laboratoř už hotové kity.

Sluší se totiž podotknout, že Labor für Abstammungsbegutachtungen sama nevykonává žádný vlastní výzkum a jde o striktně komerční laboratoř. Na mnoho dotazů bylo odpovězeno, že by to byla dobrá příležitost pro univerzitní výzkum...

Chyby nebo sporné výsledky se podařilo zatím vždy dohledat jako chyby zaviněné lidským faktorem – záměnou vzorků, zpravidla už při jejich odběru, profesor Olek ale nepopřel ani možnost, že k takové záměně může dojít i vinou personálu laboratoře. Na výsledky této akreditované laboratoře se tedy dá většinou spolehnout, byť prohlášení RNDr.

Türbachové, že fotografie gelu s čárami po elektroforéze se k protokolu nepřikládá proto, aby se předešlo “nevědeckým spekulacím“ (nebo jak to bylo formulováno), to skutečně aspirovalo na ocenění “Vtip Roku“...

*

Zádrhelem se stává až druhá stránka věci – totiž placení – chceš výjimku na jedince, tak si pěkně zaplat' panáčku...

Kučera z Ministerstva znovu poněkud umanutě opakoval svou mantru, že chovatelé “přimíchávají“ k odchovaným mlád'atům mlád'ata odchycená v přírodě. Když už někdo v argumentaci používá nepravdivé údaje, mělo by to být provedeno alespoň méně zjevným způsobem, věrohodněji a neopakovat pořád stejně nelogická a hloupá tvrzení...

Požadavek na paternitní analýzu DNA může zadat jednak soud, jednak si ji může, v podstatě na základě své vlastní libovůle (čti zvůle), vyžádat kterákoli agentura při podání žádosti o Výjimku ze Zákazu obchodní činnosti – týká se to druhů uvedených v seznamu EU-A, kam ke vší hrůze patří mimo jiné i nejčastěji množené evropské suchozemské želvy ***Testudo hermanni boetgeri*** a ***marginata***, stejně jako mnohé další. Tento požadavek může vznést jak AOPK, tak ČIŽP (viz výše). Rozhodujícím pro udělení výjimky je Odbor Životního Prostředí příslušného krajského úřadu nebo magistrátu hlavního města Prahy, stanovisko AOPK i ČIŽP je v tomto směru jen negativním doporučením, je ale otázkou, kolik krajských úředníků se rozhodne postupovat proti takovému nedoporučení...

Protože prý v rámci Občanského zákoníku je dokazovací povinnost na žadateli, je na něm, aby zaplatil náklady za takové dokazování, a to bez ohledu na to, jaký je jeho výsledek. Tvůrci se patrně inspirovali u našeho známého génia Járy Cimrmana – „Můžete s tím polemizovat, můžete s tím nesouhlasit, ale to je asi tak všechno, co s tím můžete...“ Tedy i v případě, že analýza prokáže, že mláďata z vaší chovné skupiny pocházejí, stejně peníze zpět nedostanete.

Tím se z DNA analýzy stává velmi mocný nástroj pro ekonomickou likvidaci nepohodlného chovatele – analýza jednoho vzorku stojí 50 Euro + 19 % DPH (59.5 Euro). Hypotetická chovná skupina 5 samic, 3 samců a jejich 40 mlád'at by stála 2856 Euro (+ poplatek bance za převod + poštovné + odměna svědkům při odběru vzorku DNA) a tyhle peníze by bylo nutné zaplatit předem. Potom by člověk dostal pověstný žlutý papír a mohl by tedy těch 40 mlád'at prodat. Při nadbytku, jaký teď v Evropě panuje, by víc, než 75 Euro za jedno nedostal, takže ze zdánlivě vydělaných 3000 Euro zbude za 40 mlád'at jen 144 Euro, z toho ještě odečtete (nevím kolik) poplatek za bankovní převod, poštovné, náklady na otop, elektřinu, veterináře atd. a hlavně tyto peníze dostanete až s dost velkým zpožděním (budete téměř s jistotou v “červených číslech”). Byl jsem navíc upozorněn, že udat mlád'ata, zvláště ve větším počtu, za cenu 75 Euro, je opravdu umění a reálnější je cena 40 – 50 Euro za jedno zvíře.

Dá se tedy naprosto klidně prohlásit, že zadá-li někdo takovouto analýzu, vědomě se snaží chovatele mimosoudními prostředky zruinovat. V případě této hypotetické skupiny není částka ještě tak dramatická, ale pro velkochovatele, na kterého by si nějaký úředník “zasedl“, by to bylo o dost víc. Ano, na výjimku není právní nárok. Lze taky odmítnout nechat analýzu provést, pak vám ale zůstanou neprodejná mlád'ata, nadto je tu riziko jejich zabavení ČIŽP. Proti nevydání výjimky se lze odvolat k Ministerstvu Životního Prostředí, na kterém ale sídlí řada hodně problematických nedůvěryhodných úředníků. Nejsem právník, takže nevím, jak se vůči takové úřední šikaně je možné bránit. Během přednášky se sice přítomní “ochranáři“ snažili chovatele uklidňovat, že k zadání analýzy DNA došlo ZATÍM jen jednou...

Dovolil bych si tedy citovat na závěr novináře Jiřího X. Doležala – „Bděte, protože Zelení Khmerové nespí!“ (kniha Psychoželva Leesa a lov rohatých zmijí)

A jako taková pěkná tečka za tím naším případem:

Máš-li želvu bez atestu
žádné markry, profily
pošleme Tě do arestu
ČIŽP se nikdy nemýlí

Doma, že se želvy rodí
je jich plno v nádrži ?
kdo se snaží, jenom škodí
zkusíme, co vydrží... .

Za DNA ať si platí
chce-li želvy prodávat
rozhodli to byrokrati
tak co více dodávat.

Radují se: to by bylo,
musíme se pochlubit,
aby se nám nezdařilo
chovatele vyhubit !

Na otázku, možná chlípnou,
a co jejich chovanci ?
Ty mrchy ať klidně chcípnou
stejně byly bez šancí !

Se skeptickým pozdravem
Pavel Hlavička

Wierszyk Pana Hlavičky

Czy masz żółwia bez atestu?
Żadnych markrów lub profili,
poślemy Cię do aresztu
CIZP się nigdy nie myli.

Ten , kto w domu żółwie mnoży,
a " papieru "nie ma,
choć się stara , tylko szkodzi,
Sprawdźmy , co wytrzyma?....

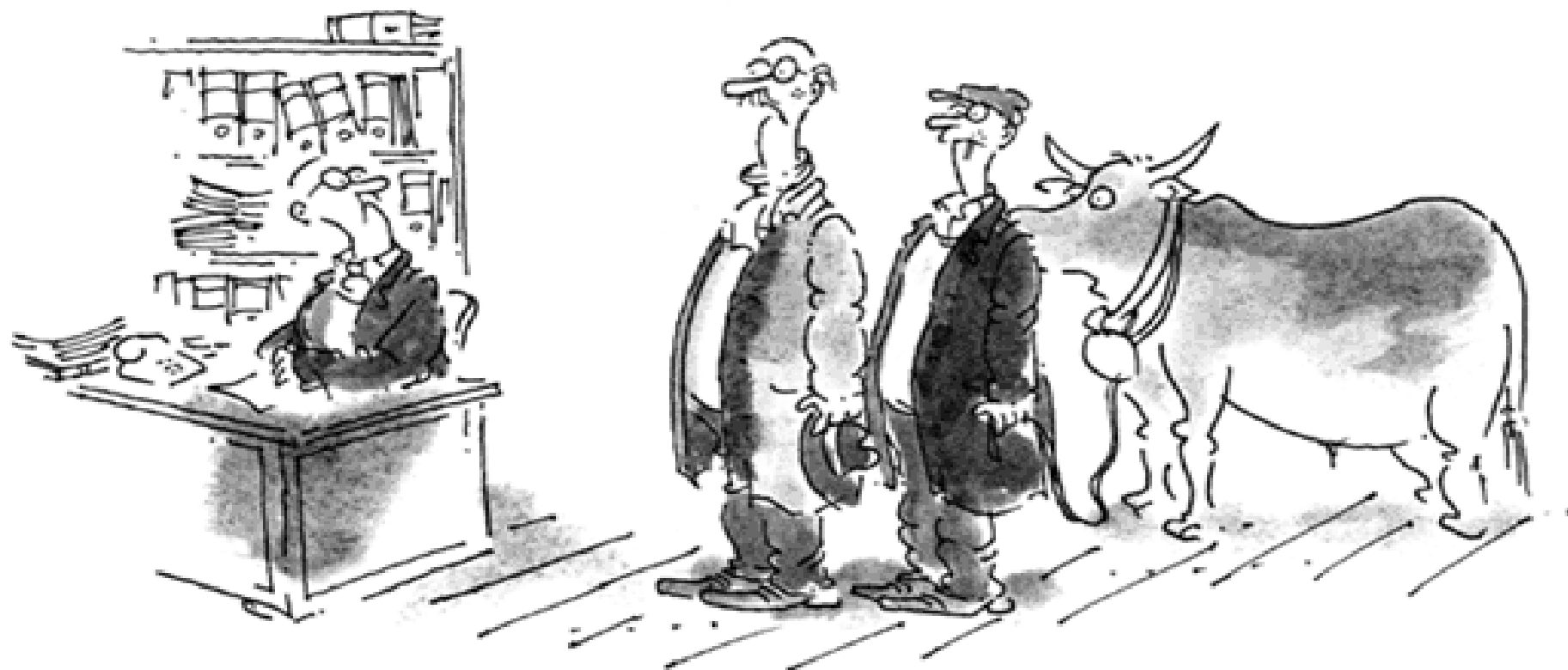
Za DNA trzeba zapłacić...
Chcesz swe żółwie sprzedać?
Decydują biurokraci ,
Cóż tu więcej dodać...

Radują się : to by się stało,
Można by się chełpić,
Że się nam , w końcu udało,
Hodowców wytępić.

Może padnie to pytanie:
A ich " wychowawcy"?
Ci- zdychać mogą spokojnie,
Też byli bez szansy...

Pavel Hlavička (Główekczka) – do Polštiny přebásnil Aleksander Wysoczański

Jak se, nikoli bezdůvodně, cítí člověk vystavený působení ministerského úředníka po dobu delší 30 sekund...



DOBŘÍ DEN, PANE ÚŘAD. TO JSME ZASE MY, ALE PO ZKUŠENOSTECH
S VÁMA Z MINULA JÁME SI DNEŠ VZALI TLUMOČNÍKA.

Stock, A. D. 1972. Karyological relationships in turtles (Reptilia: Chelonia).
Canadian Journal of Genetics and Cytology.
14: 859-868.

Zde zobrazené chromozomy jsou z
karyotypizace druhu
Rhinoclemmys pulcherrima manni.
Pro druh ***Testudo hermanni*** a pro pár
dalších by měly být ve výše uvedeném
článku, který se mi ale zatím nepodařilo
získat, proto bych rád poprosil, jestli ho
někdo nedokáže opatřit.

