

PRÍLOHY

Tabuľka 1 Hodnoty rôzneho druhu mäsa

Hodnota v 100g potraviny.						
Názov potraviny	Energia KJ	Energia Kcal	Tuky	Bielkoviny	Sacharidy	Skupina
Bravcove stehno - plátky	1094 KJ	260 kcal	7 g	18 g	0 g	Mäso hovädzie a bravčové
Debrecínska pečeň	1076 KJ	257 kcal	19 g	19 g	0 g	Mäso hovädzie a bravčové
Lunchmeat	1285 KJ	306 kcal	0 g	0 g	0 g	Mäso hovädzie a bravčové
Mäso hovädzie - dusené	1136 KJ	271 kcal	20 g	14 g	6 g	Mäso hovädzie a bravčové
Mäso hovädzie - chudé	554 KJ	132 kcal	5 g	20 g	0 g	Mäso hovädzie a bravčové
Mäso hovädzie - mozog	507 KJ	121 kcal	8 g	10 g	0 g	Mäso hovädzie a bravčové
Mäso hovädzie - pečené	712 KJ	170 kcal	9 g	19 g	0 g	Mäso hovädzie a bravčové
Mäso krkovička - údená	1636 KJ	389 kcal	36 g	15 g	0 g	Mäso hovädzie a bravčové
Mäso krkovička - údená varená	2396 KJ	570 kcal	57 g	4 g	0 g	Mäso hovädzie a bravčové
Mäso mleté (hovädzie + bravčové)	1098 KJ	261 kcal	24 g	10 g	0 g	Mäso hovädzie a bravčové
Mäso tel'acie - hrud'	703 KJ	167 kcal	12 g	14 g	0 g	Mäso hovädzie a bravčové

Tabuľka 2 Mykotoxikózy ošípaných

NÁZOV OCHORENIA	PLESEŇ	MYKOTOXÍN	SUBSTRÁT PLESNE	PATOGENÉZA	KLINICKÝ SYNDRÓM
Aflatoxikóza	Aspergillus flavus	aflatoxín B1	skladované obilie, kukurica	hepatotoxikóza karcinogénny a teratogénny efekt, narušenie koagulácie, tvorby proteínov,	chronické ochorenie: chronická degenerácia pečene a regenerácia, hepatocelulárny adenóm
Mykotická nefropatia	Penicillium citrinum, P. viridicatum, P. fellutanum, P. velutinum	citrinín	skladované obilie: pšenica, jačmeň, raž, ovos.	nefrotoxikóza nefróza	chronické ochorenie: renálna fobróza
Syndróm odmietania krmiva a zvracania	F. roseum	vomitoxin (RD toxin)	skladované obilie	atakovanie tráviaceho aparátu	akútne ochorenie: odmietanie krmiva a zvracanie
Fuzariotoxikóza	F. roseum, F. lateritium, F. solani	T - 2 Toxín a ďalšie deriváty	skladované obilie, kukurica, jadrové i objemové krmivo (seno)	hemorágie a nekróza epitelov	akútne ochorenie: 1. odmietanie krmiva 2. periorálna dermatitída chronické ochorenie: 1. hemoragický syndróm 2. depresia imúnneho systému
Ergotizmus	Claviceps purpurea	klavicepsové mykotoxíny	raž a ostatné obilniny, tráva	spazmus ciev, inhibícia prolaktínu	chronické ochorenie: 1. narušený rast po skrmovaní viac než 0,1% 2. krívanie 3. vplyvy na reprodukčný systém
Stachybotryot-oxikóza	Stachybotrys alternans	Stachybotryotoxín	najmä objemové krmivá a podstielka	atakovanie kostnej drene, zvýšenie priepustnosti ciev	akútne ochorenie: 1. periorálna dermatitída 2. hemoragický syndróm, trombocytopenická purpurálna stomatitída, chronické ochorenie: hemoragický syndróm

Tabuľka 3 Obsah živín v jednotlivých druhoch mäsa

DRUH ZVIERAT 100G	VODA G	BIELKOVINY G	TUK G	CHOLESTEROL MG	MINERÁL. LÁTKY G
Býk	75,22	21,98	1,83	68	0,98
Krava	72,47	21,36	5,03	73	1,14
Jahňa	74,70	20,58	3,77	76	0,96
Ošípaná	72,90	22,63	3,42	56	1,05
Diviak	74,29	23,20	1,40	135	1,02
Zajac	72,75	24,14	2,02	143	1,09
Králík	75,22	21,26	1,80	87	1,37
Kurča	74,64	22,20	2,05	86	1,09

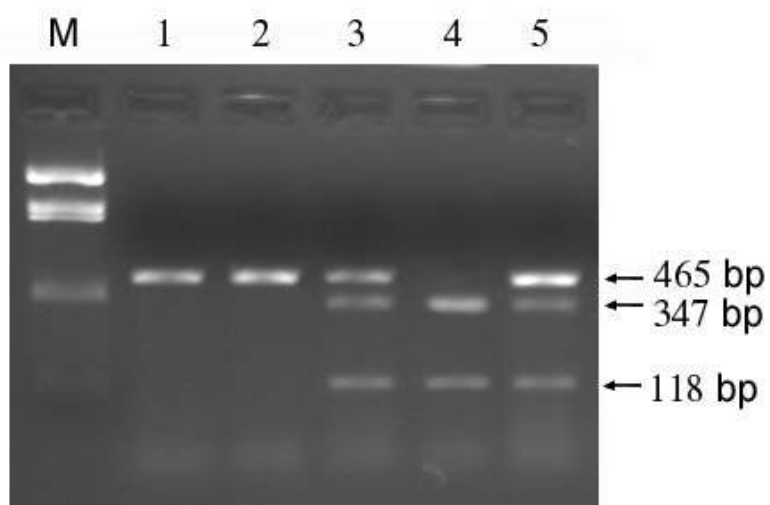
Tabuľka 4 Porovnanie hodnôt mäsa

POROVNANIE HODNÔT MÄSA			
Časť z mäsa	Mäso z	Tuk g/100g	Cholesterol mg/100
Stehno	Hovädzie	13,5	63
	Bravčové	22,9	85
Pliecko	Hovädzie	10,6	63
	Bravčové	22,5	70
Svičková	Hovädzie	22,8	67
	Bravčové	11,9	60
Priemerne	Hovädzie	15,6	64,3
	Bravčové	22,4	77,5

Obr. 1 mramorovanie mäsa



Obr. 2 Analýza genetického polymorfizmu LEP génu ošípanej pomocou PCR-RFLP (podľa Bábelová a kol., 2002)



M – marker molekulovej hmotnosti pBR322/HaeIII

1,2 – genotyp TT – ošípané s veľkou hrúbkou chrbtovej slaniny

3,5 – genotyp CT - ošípané intermediárne (heterozygoti)

4 – genotyp CC - ošípané s malou hrúbkou chrbtovej slaniny

Obr.3 Gén ryanodinového receptoru sarkoplazmatického retikula kostrových buniek (RYR1)

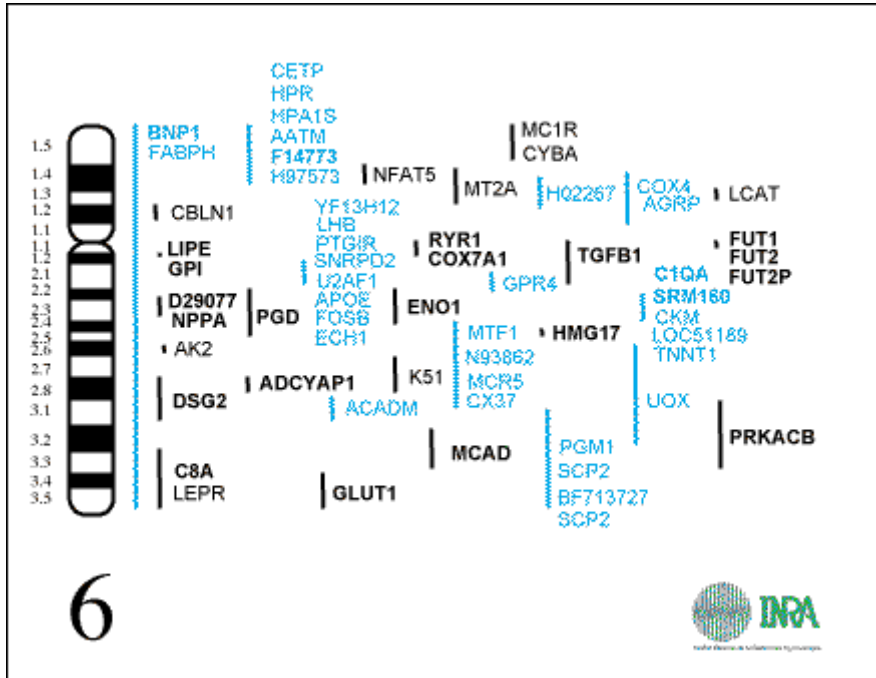


Schéma 1 Amplifikácia DNA pomocou PCR

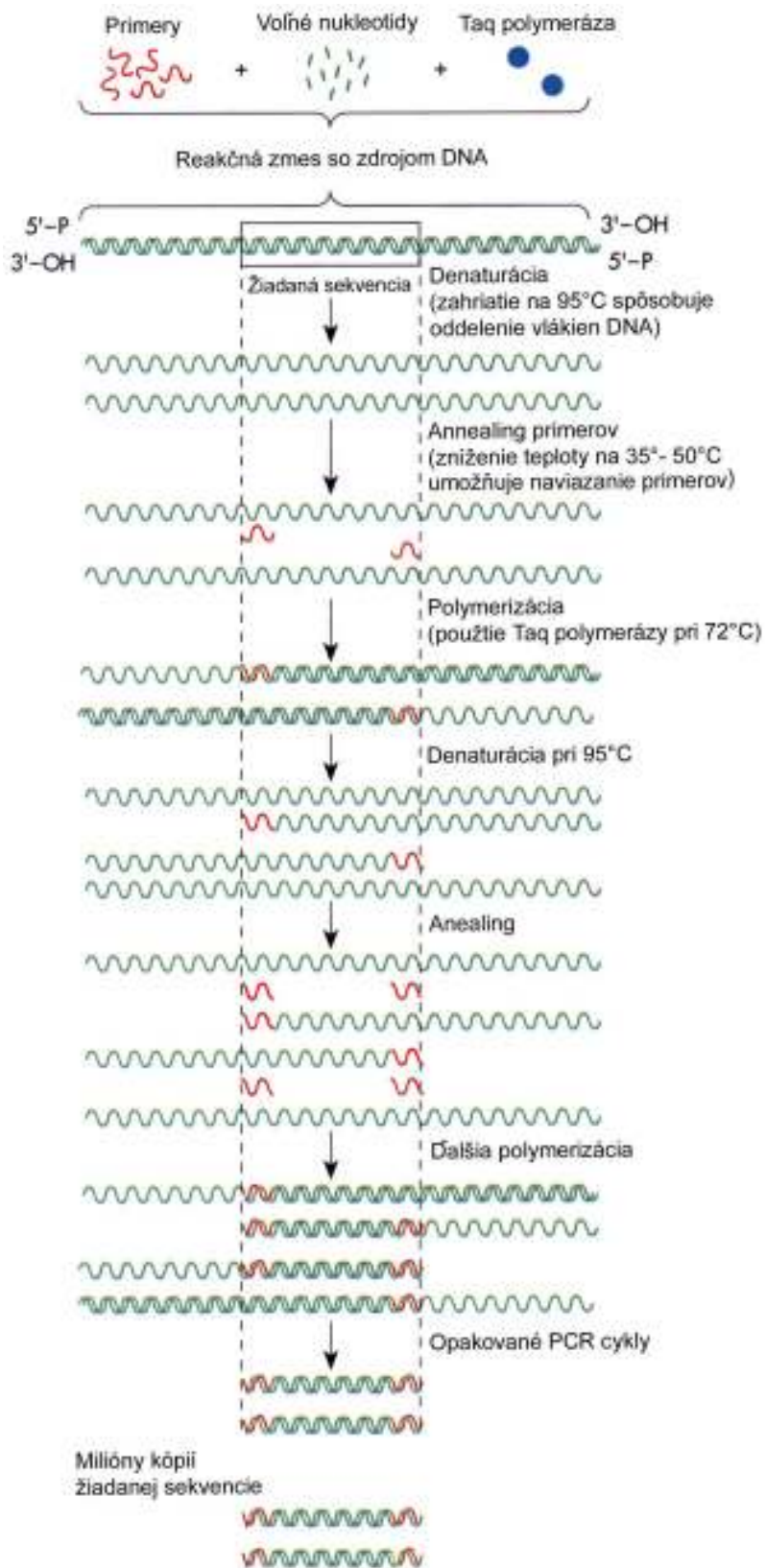


Schéma 2 Schéma postupu pri realizácii PCR-RFLP

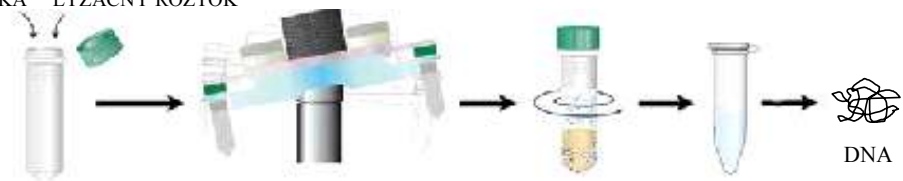
PCR-RFLP

1. ODBER VZORIEK



2. IZOLÁCIA DNA

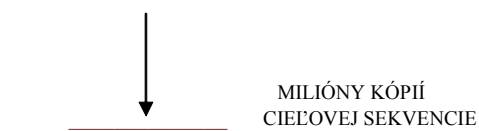
VZORKA LYZAČNÝ ROZTOK



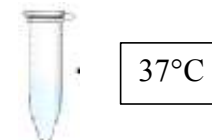
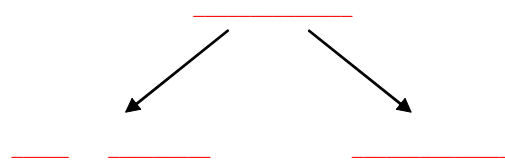
3. PCR

CIELOVÁ SEKVENCIA

TEMPLÁT DNA



4. RESTRIKČNÁ ANALÝZA



5. ELEKTROFORÉZA A VYHODNOTENIE

