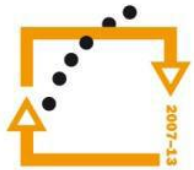


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MOZOLNATCI

Mgr. Jaroslav Víšek

II. pololetí 2011/2012

Přírodopis 7. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

charakteristika podřádu:

- velcí kopytníci, mají na každé noze jen 3. a 4. prst
- došlapují ale na celou plochu uvedených prstů, pod nimiž je silný a pružný mozol; mozoly jsou dále na prsou a kolenou
- býložravci se čtyřdílným žaludkem
- rozdělený horní pysk je zcela osrstěný
- méně redukovaný chrup se všemi typy zubů
- úzké nozdry jsou uzavíratelné
- mají vlnitou hustou srst s řídkými pesíky
- 1 čeleď se 4 druhy

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

velbloud dvouhrbý

- zvaný drabař
- větší a tmavější zbarvený než velbloud jednohrbý
- na hřbetě má dva hrby tvořené zásobním tukem
- má delší srst, která v přední části těla tvoří hřívu
- ve volné přírodě žije malá populace v poušti Gobi
- snáší drsné klima s výkyvem teplot mezi +50 a -27 °C
- domácí drabař má kratší srst , je větší a má často převislé hrby

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

http://nd01.jxs.cz/898/348/5af1540169_29165386_o2.jpg

http://www.biolib.cz/IMG/GAL/BIG/172751.jpg

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

http://us.123rf.com/400wm/400/400/afhunta/afhunta1205/afhunta120500045/13453336-trampeltier-in-den-steppen-der-mongolei-getreu-ein-nomade-zu-transportieren.jpg

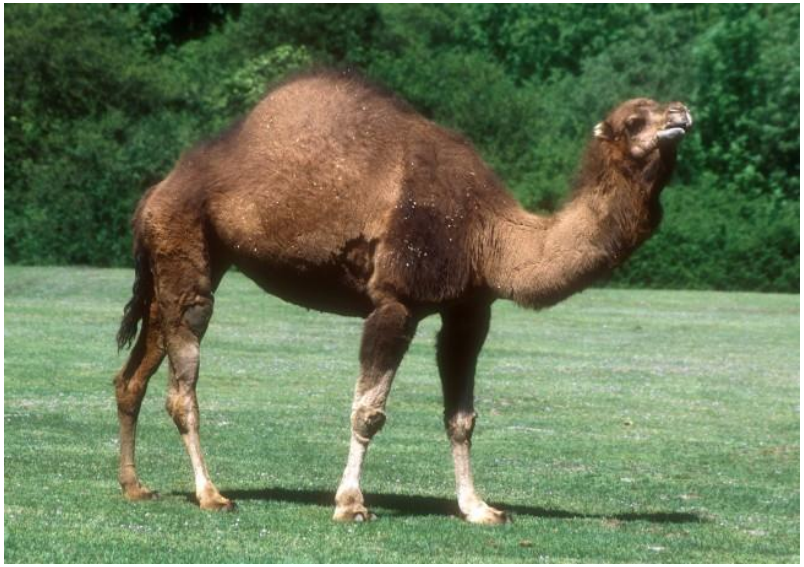
http://us.123rf.com/400wm/400/400/muha/muha0909/muha090900013/5574192-trampeltier-in-der-mongolischen-w-ste.jpg

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

velbloud jednohrbý

- zvaný dromedár
- ve volné přírodě již vůbec nežije
- je menší, světlejší, má jeden hrb a kratší hřívu
- chová se v mnoha plemenech v horkých a suchých oblastech severní Afriky a Arábie; introdukován do Austrálie
- odolný vůči žízni, vydrží bez vody 17 dní i déle
- může ztratit až ¼ tělesné hmotnosti
- kříží se s drabařem, potomci jsou plodní

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



http://www.biolib.cz/IMG/GAL/10482.jpg

http://www.photo-dictionary.com/photofiles/list/5610/7339camel_toe.jpg

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

http://mkorinek.webzdarma.cz/zvirata/velbloud.jpg

http://www.ingema.net/foto_na_www/hajek-velbloud/sahara.jpg

lamy

- „velbloudi“ Jižní Ameriky, snášejí drsné podmínky And

- v posledních 40 letech se šíří do celého světa jako chovný dobytek

- srst je velmi hustá a zajišťuje účinnou ochranu proti nízkým teplotám ve vysokých výškách; barva srsti je přizpůsobena prostředí

- počet červených krvinek dosahuje 14 mil. v 1 mm^3 a funguje jako kompenzační mechanismus nízkého tlaku vzduchu ve vysokých výškách. I srdce je větší.

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

lama guanako

- vyskytuje se v oblastech od severní části Peru přes pobřežní oblasti Chile do Ohňové země

- největší z lam; výška se pohybuje od 100 do 115 cm, hmotnost od 80 do 120 kg

- má dobrý sluch a zrak, ale čich horší

- dospělá zvířata se loví pro maso a kůže, z nichž se vyrábějí pláště, boty, vaky a jiné kožené výrobky

- migruje za potravou

evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

http://www.fotogaleriehasek.cz/img/fotogalerie/np-torres-del-paine-vychod-destinace/0330_Chi_Tor.jpg

http://www.biolib.cz/IMG/GAL/153348.jpg

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

lama vikuňa

- žije ve vysokých Andách jižního Peru a Bolívie a v severních oblastech Argentiny a Chile
- chová se i v rozsáhlých přírodních rezervacích a v oplocených oborách
- dosahuje výšky 96 cm a hmotnosti 45 - 55 kg
- může na krátkou vzdálenost běžet rychlostí až 60 km/h
- kůže je velmi ceněna a užívá se k výrobě luxusního koženého zboží
- zajímavostí je takřka konstantní pH mléka vikuní, tedy 7

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

http://g.denik.cz/50/5e/zoo-lama-vikuna-brno-dra-6_denik-1024.jpg

http://img9.rajce.idnes.cz/d0903/5/5142/5142367_d545a3be0f029b93dc2c7e69013d88a7/images/055_Vylet_11-12_cerven_2011_-_Liberec_-_ZOO_-_Lama_Vikuna.jpg

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

lama alpaka

- domestikovaná lama
- chová se především kvůli produkci velmi kvalitní vlny (kvalitou se podobá prachovému peří)
- alpaka dosahuje výšky kolem 100 cm a hmotnosti 55 - 65 kg
- i výtěžnost masa je vysoká, dosahuje 55 - 59 %
- maso má mnohem nižší obsah tuku než maso jiných zvířat a pohybuje se kolem 1,33 % a obsah proteinu je kolem 20,3 %.

evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

http://blog.gilly.ws/wp-content/uploads/2009/05/fonic-lama.jpg

http://de.hessnatur.com/blog/wp-content/uploads/2011/10/Alpacas1.jpg

evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

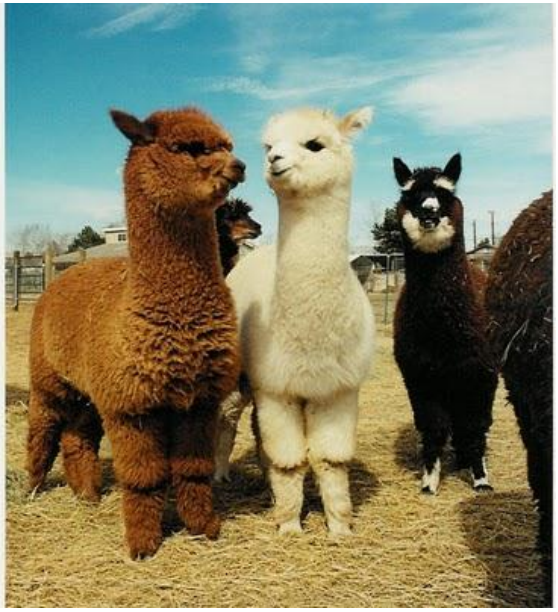
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

http://www.alpakahof.com/Schwedisch/Web-Bilder/Suriklein.jpg

http://metrobloggen.se/metrobloggen/media/15513/alpacka.jpg



http://4.bp.blogspot.com/_MecZMBkuMfY/S4sKgaMZZXI/AAAAAAAAAFo/ZXF3Wjs1aEg/s400/AlpakaLama.jpg