

# 5 nejlepších zvířete

Ve vysokých horách vládnu tuhé mrazy a řidší ovzduší. I pro tyto podmínky jsou ovšem některá zvířata mimořádně dobře vybavena a extrémně náročné prostředí bez problému zvládají

PŘIPRAVIL: VLADIMÍR SOCHA

## KOPYTNÍK S „HUSTOU“ KRVÍ

Lamy patří mezi velbloudovité sudokopytníky a často obývají vysoko položené oblasti jihoamerických hor. Je obecně známo, že přesun domestikovaných i polodivokých lam, žijících v nižších polohách, do vysoko položených horských podmínek nečiní těmto savcům žádný větší problém. Například **lama guanako** (*Lama guanicoe*), nápadná svojí hnědobílou srstí, obývá i místa s nadmořskou výškou kolem 4 000 metrů. Výjimkou je pouze oblast Patagonie, kde v rámci jižní zeměpisné polohy již v této výšce pokrývá vegetaci



➤ Lama guanako přežije i v nadmořských výškách kolem 4 000 metrů

ledový přikrov. Lamy jsou prostředí s velmi řídkým vzduchem skvěle přizpůsobeny – jejich krev obsahuje ohromné množství červených krvinek. V jedné čajové lžici lamí krve lze napočítat asi 68 milionů, což je čtyřikrát více než u krve lidské! K zvládnutí chladného podnebí pomáhá lamám srst, která má neobyčejně dobrou schopnost tepelné izolace.

## PORADÍ SI I NA POUŠTI

Lamy nejsou pouze „horskými specialisty“, dokážou například přežít v nehostinné poušti Atacama. V oblastech, kde již přes 50 let nepršelo, získávají životně důležitou vodu z kořenů kaktusů a lišejníků, které požívají. Jediná vláha, která se na tuto poušť dostává, totiž pochází z mlžných výparů.

## IRBIS NEBOLI SNĚŽNÝ LEVHART

Mezi šelmami jsou skutečnými „horaly“ zejména velké kočky. Vyhlášeným přeborníkem je i mezi nimi **irbis** (*Panthera uncia*), který obývá střední a jižní Asii. Existence této krásné šelmy je bohužel ohrožena, již

před deseti lety nepřesahovala početnost její populace asi 6 500 jedinců. Úplnému vyhubení irbisů pak možná zabránila právě schopnost žít v extrémních nadmořských podmínkách. Zatímco v zimě tyto kočkovité šelmy obvykle obývají polohy ve výškách 1 200 až 2 000 metrů nad hladinou moře, v létě jim nečiní problém

pobyt v pásu bez vegetace ve výškách až kolem 6 000 metrů nad mořem. Upřednostňují divoký terén rozeklaných skalisek a balvanů, ve kterém se mistrně pohybují. Nevadí jim ani silně zasněžené úseky se závějemi až o výšce 85 centimetrů. Silami však neplývají a dávají přednost stezkám vyšlapaným jinými zvířaty.



← Kvůli jejich zálibě ve vysoko položených oblastech je extrémně obtížné vyfotit irbisa ve volné přírodě

## ANI TYGRŮM VÝŠKY NEVADÍ

Do velmi vysokých poloh se dokážou dostat také vůbec největší kočkovité šelmy dnešního světa – tygři. V roce 2010 se filmovému štábu BBC v himálajském království Bhútánu podařilo natočit tygry žijící ve výškách okolo 4 000 metrů nad mořem. Zajímavé je, že šlo o jediné místo na světě, kde tyto nádherné šelmy dlouhodobě žily, množily se a bez problémů se dělily o teritorium i s irbisy.



# cích „horolezců“

## HORAL KAŽDÝM COULEM

Symbolem horolezectví a života ve vyšších nadmořských výškách by mohl být jak divoký (*Bos mutus*) a jeho domestikovaná forma **jak domácí**

↘ Jaci jsou v největších horách světa dodnes využíváni jako spolehliví nosiči zavazadel



(*Bos grunniens*). Tento mohutný sudokopytník s dlouhou srstí obývá oblasti střední Asie a žije v nadmořských výškách až kolem 5 500 metrů nad mořem (nepotvrzené údaje uvádí i 6 100 m n. m.). Díky velmi dobře tepelně izolující srsti a mnoha dalším adaptacím pro život na vysokohorských loukách a náhorních plošinách byl tento druh skotu ceněn již ve starověku. Dodnes je domestikovaná forma jaka využívána šerpy k vynášení zavazadel horolezcům v Himálaji. Jak přitom není žádný střízlík – velcí samci přesahují hmotnost jedné tundy a v plecích mohou dosáhnout výšky 2,2 metru. Samice jsou v porovnání se samci asi o třetinu menší. Také domestikovaní jaci zdaleka nedosahují velikosti svých divokých předků, samci váží maximálně 580 kilogramů.

## „NÍZKOHORSKÁ“ NEMOC

Mezi adaptace, které jakům umožňují obývat nehostinné prostředí vysokých horstev, patří celkově větší plíce a srdce, než jaké má skot žijící v nížinách. Tito kopytníci mají také lepší schopnost přenosu kyslíku v krvi díky fetálnímu hemoglobinu, který u nich zůstává aktivní po celý život. Jaci jsou tak dobře přizpůsobeni svému prostředí, že v nížinách poměrně rychle hynou! Ohrožují je zde běžné nemoci a teploty nad 15 °C.

## MAZANÝ TIBEŤAN

Roztomilá psovitá šelmička **liška horská** (*Vulpes ferri-lata*) obývá zejména oblasti Tibetské náhorní plošiny až do výšek kolem 5 300 metrů. Tyto horské lišky jsou malé (váží maximálně asi 5,5 kilogramu) a tělo jim pokrývá hustá srst, která je chrání před extrémním chladem. Hlavní potravou těchto predátorů jsou pištuchy, dále pak různí hlodavci, zajáci a ještěrky. Malé šelmy se však dokážou přizpůsobit také mršinami větších zvířat, například jaků, antilop čiru nebo nahurů (horských koz). Minimální nadmořská výška, ve které tyto lišky běžně žijí, činí asi 2 500 metrů nad mořem, obvykle však obývají prostředí v rozpětí 3 500 až 5 200 m n. m. Dnes je tato tzv. „tibetská“ liška jen mírně ohrožená a vyskytuje se také v Číně, Bhútánu, Nepálu a Indii.

## V PATÁCH SILNĚJŠÍMU

Nesmírně zajímavá je promyšlená strategie lovu pištuch, při níž lišky využívají schopností medvědů hnědých. Tato forma „potravní spolupráce“ byla pozorována přímo v terénu a popsána ve vědecké studii z roku 2008. Lišky sledují medvědy a počkají, až tyto silné šelmy vyhrabou podzemní noru pištuch. Jako rychlejší a obratnější lovci poté rychle pochytají pištuchy, které medvědům unikly.



↑ Liška horská přežívá (stejně jako ostatní lišky) díky své mimořádné přizpůsobivosti

## SUPERMAN PTAČÍHO SVĚTA

Ve výčtu nejvýše se pohybujících živočišných druhů nesmíme opomenout ani ptáky. Najdeme mezi nimi mnoho druhů, které létají skutečně extrémně vysoko. Za zmínku ovšem rozhodně stojí **husa indická** (*Anser indicus*), která každoroč-

ně překonává i ty nejmělejší adrenalínové kousky lidských kaskadérů. Pravidelně totiž přelétává nejvyšší pohoří světa Himálaj! V okamžicích, kdy přelétává vrcholky až do výšky Mount Everestu, jí nečiní problém letět ve výšce přesahující 10 000 metrů nad hladinou moře. Potvrzený je přinejmenším přelet hory

Makalu o výšce 8 463 metrů. Hemoglobin hus indických váže kyslík účinněji než hemoglobin většiny ostatních živočichů, mají v poměru k velikosti těla velkou plochu křídel a silné svaly, které je ovládají. Rozpětí křídel těchto hus dosahuje 150 cm a hmotnost maximálně asi 3,2 kilogramu.



← Husa indická je na první pohled relativně nenápadný pták, který však výkonnostně překonává mnohem větší a k letu zdánlivě vybavenější ptačí druhy

## NEJVYŠŠÍ ZAZNAMENANÝ LET

Rekordní ptákem dosažená ověřená výška činí asi 11 300 metrů a dosáhl jí dravec **sup krahujový** (*Gyps rueppellii*). Tento majestátní dravý pták z čeledi jestřábovitých obývá africký kontinent a jeho populace v současnosti čítá asi 30 000 jedinců. Zmíněná výška byla zaznamenána v roce 1973, kdy byl bohužel jeden exemplář vtažen do motoru letadla nad územím Pobřeží slonoviny.