

Kůže: více než jen povrch

Multifunkční orgán

-  Kůže plní funkci ochranné bariéry proti infekci, tepelné izolace, regulace teploty, vylučování a je důležitým smyslovým orgánem (hmat, vnímání tepla a chladu).
-  Vylučování
-  Hmat

Plocha
1,6 až
1,9 m²

Střední vrstva tvořená prokrveným vazivem. Obsahuje krevní cévy, smyslové buňky a nervy.

Pokožka
(epidermis)

Škára
(corium)

Podkožní vazivo
(tela subcutanea)

- Svrchní vrstva tvořená dlaždicovým epitelem bez cév. Skládá se z živé spodní vrstvy a mrtvé povrchové vrstvy s rohovinou (keratinem).
- Obsahuje pigmentové buňky produkující melanin na ochranu před UV zářením.

Kožní deriváty

Chlupy a vlasy

Vyrůstají z váčků vchlípených do škáry. Jejich hmota je tvořena rohovinou (keratinem). Drobné svaly u chlupů způsobují tzv. „husí kůže“. Barva je dána pigmentem, šedivění stárnutím.

Tři vlny ochlupení

1. 2. 3.

- | | | |
|---|---|---|
| PRIMÁRNÍ
(lanugo)
- jemná srst plodu, mizí před porodem. | SEKUNDÁRNÍ
- vlasy, řasy, obočí, vyvíjí se po narození. | TERCIÁRNÍ
- pubické v podpaží, vousy, vzniká v pubertě. |
|---|---|---|

Potní žlázy

Vylučují vodu a soli, čímž ochlazují tělo odpařováním. Jejich hustota je na těle nerovnoměrná.

Mazové žlázy

Ústí do vlasových váčků. Produkují maz, který zvláčňuje kůži a chlupy, chrání před vysycháním a má dezinfekční účinky.

Pachové žlázy

Vytvářejí se v pubertě v podpaží a v okolí pohlavních orgánů. Produkují feromony.

Mléčné žlázy

Vznikly z potních žláz. U žen se plně vyvíjejí v pubertě a po porodu produkují mateřské mléko.

Podkožní vazivo

- Spodní vrstva plynule navazující na škáru. Je tvořena buňkami vyplněnými tukem, slouží jako zásoba energie a tepelná izolace.



Nehty

Jsou přeměněnými drápy, typické pro primáty. Vznikají, podobně jako chlupy, vchlípením pokožky.