

Poruchy vývoje zubů

Hypodontie (anodontie)

Hypodontie označuje snížený počet zubů, anodontie je úplná absence zubů. Hypodontie je důsledkem abnormality diferenciacce zubní laminy a zubních zárodků (stejně jako přítomnost nadpočetných zubů). Vývojová hypodontie je u koní relativně vzácná, absence zubů u koní je obvykle způsobena ztrátou v důsledku traumatu. Hypodontie obvykle postihuje permanentní zuby koní. Vícečetná hypodontie je často spojena s přítomností jiných zubních abnormalit (např. dysplastické zuby).

Polyodontie

Přítomnost nadpočetných (dalších) zubů, označovaných také jako polyodontie nebo hyperdentice, je u koní relativně vzácná. Nejčastěji se objevují nadpočetné moláry. Dentigenózní zuby se nepovažují za nadpočetné zuby.

Nadpočetné zuby se často vyskytují na okrajích tříd zubů, zejména na kaudálními moláry. Tento jev je obzvláště častý za maxilárními moláry Triadian 11. Nadpočetné moláry se mohou objevit i na lingvální, bukální a rostrální straně řady normálních premolárů a molárů. Nadpočetné zuby se objevují častěji v permanentním chrupu než v deciduálním. Častější v maxilárních zubech než v mandibulárních.



Obrázek 2 - Polyodontie moláru



Obrázek 1 – 13 let, dysplastický I1 posttraumaticky

Zubní dysplazie

Dysplazie neboli abnormální vývoj zubů může postihnout korunku, kořeny nebo celý zub. Mezi běžně zaznamenávané poruchy v makroskopickém tvaru zubů patří dilacerace (abnormální ohnutí zubů), zdvojené zuby, abnormality velikosti a konkrece (spojení kořenů sousedních zubů pomocí cementu). Dále také poruchy struktury zubů, včetně dysplazií jednotlivých zubních tkání či dřevě. Lokální poruchy, včetně traumatu mohou rovněž způsobit zubní dysplazii.



Obrázek 3 - I2 dysplazie, I3 dislokace

Amelogenesis imperfecta zahrnuje řadu dědičných poruch, které ovlivňují tvorbu skloviny jak u deciduálních, tak u permanentních zubů a lze je rozdělit do dvou typů: defekty v tvorbě matrici skloviny nebo v mineralizaci skloviny.

Některé dysplastické zuby mají normální morfologickou strukturu a normální tvar, ale jsou nadměrně velké, tj. makrodoncie, nebo příliš malé, tj. mikrodoncie.



Obrázek 11 - 5 let, deviace řezáků



Obrázek 12 - 5 let, deviace řezáků, postavení mimo okluzi

Abnormality v erupci zubů

Malerupce premolárů a molárů

Některé případy stepmouth a wavemouth jsou způsobeny nesouladem v prořezávání protilehlých permanentních premolárů a molárů v maxilární či mandibulární čelisti. To vede k nadměrnému růstu zubů, který vyrostl jako první. Tato problematika je popsána v následujících kapitolách.