

Žlázy s vnitřním vyměšováním

- řídí: metabolismus, růst organismu, rozmnožování, růst sekundárních pohlavních znaků
- produkují = **HORMONY** = chemické látky

- vylučovány do krve

ŽLÁZY S VNITŘNÍ SEKRECÍ

1) nadvěsek mozkový (šišinka)

- *melatonin* = řídící bdění a spánek

2) podvěsek mozkový (hypofýza)

- *dopamin, morfin* = růstový hormon, hormony štěstí

3) štítná žláza

- tělesný a duševní vývin

4) brzlík

- imunita

5) nadledvinky

- *adrenalin* = řídí stres

6) slinivka břišní

- *inzulin* = reguluje množství cukru v krvi

7) pohlavní žlázy

- vývoj **druhotných pohlavních znaků**
- vaječníky = *progesteron* – menstruační cyklus, těhotenství
- varlata = *testosteron* – nárůst svalové hmoty