

## TÉMA : **HLAVNÉ ZÁSADY RIADENIA POHLAVNÉHO CYKLU KOBÝL**

- vonkajšie vplyvy prostredia : svetlo, teplota kvalita výživy sú analyzované centrálnou nervovou sústavou, na základe tejto analýzy produkuje **HYPOTALAMUS NEUROSEKRÉTY** označené **RH**, ktoré priamo ovplyvňujú činnosť **HYPOFÝZY** k produkcii **GONADOTROPNÝCH** hormónov – **hlavne FSH a LH**
- krvné riečište : doprava do vaječníkov -ovplyvnenie ich činnosti
- **FSH / folikulo stimulujúci hormón /** = na vaječníkoch dochádza k rastu folikulov
- vo folikule sa tvoria **ESTROGÉNY** = vyvolávajú rujové chovanie kobýl : prekrvenie maternice, pošvy, otvorenie maternicového krčku, tvorba hlienu
- pri určitej hladine **ESTROGÉNOV** začína hypofýza na príkaz hypotalamu uvoľňovať **LH GONADOTROPÍN** = podporuje dozrievanie vajčiek a ich **OVULÁCIU**
- na mieste prasknutého folikulu **PRIMÁRNE ŽLTÉ TELIESKO / CL corpus luteus /** = **PROGESTERÓN** : končia príznaky ruje, krček sa uzatvára a maternica sa pripravuje na prijatie oplodneného vajčeka
- aktívny prienik spermii krčkom maternice, maternicou až do ampule vajcovodu / lievika vajcovodu /
- počas doby prekonávajú spermie zmeny = **KAPACITÁCIA**, ktoré sú potrebné pre proces oplodnenia. V ampule vajcovodu i niekoľko **dní**.

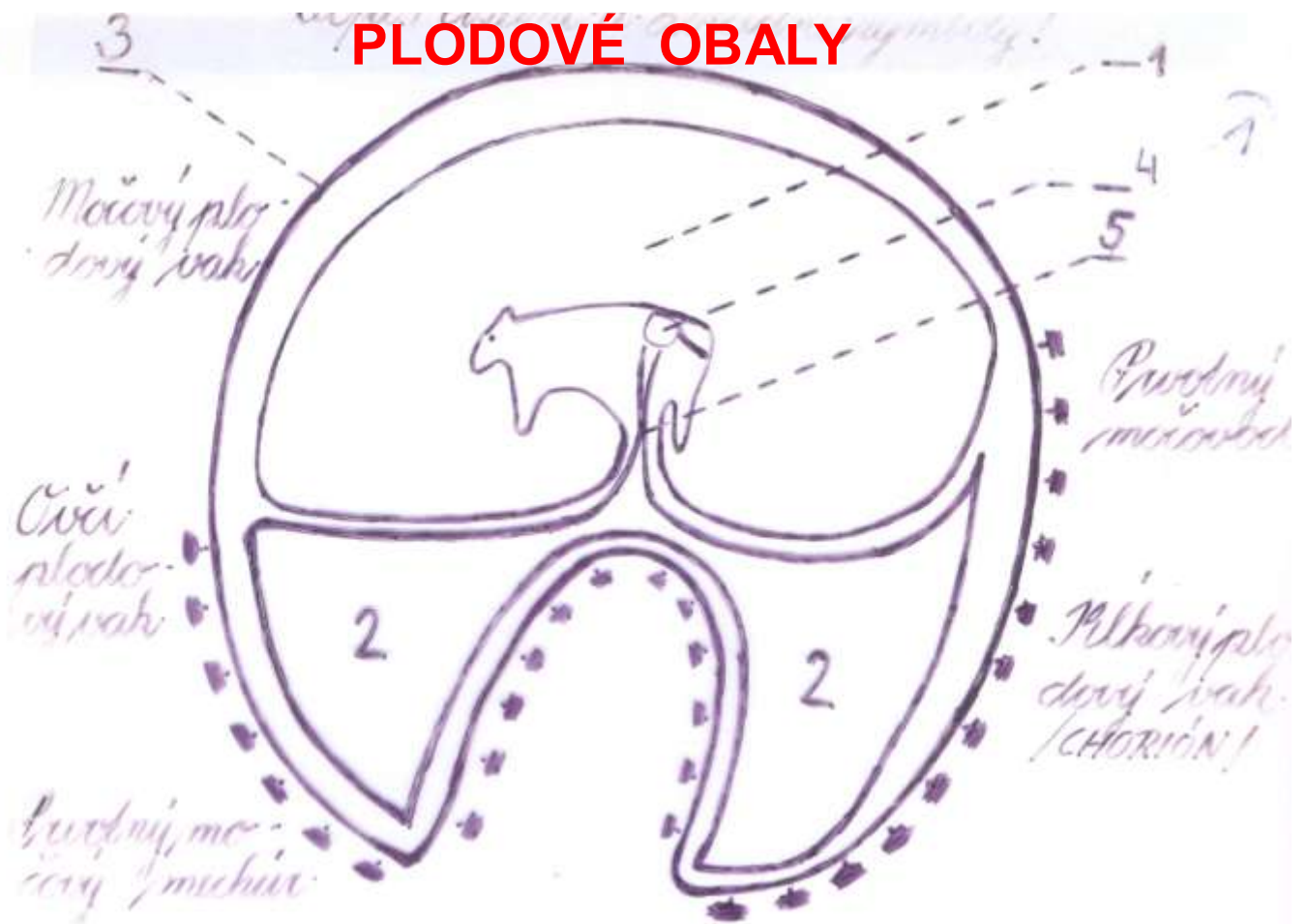
## **OPLODNENIE**

### **1/ prirodzená plemenitba**

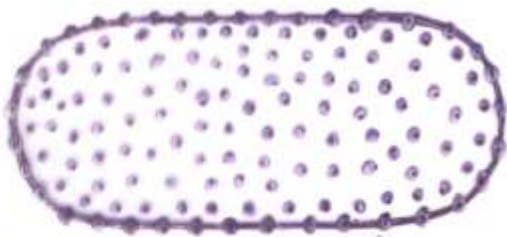
### **2/ umelé oplodnenie / inseminácia, technické osemeňovanie /**

- **zygota** = delenie 2 blastomery, 4 , 8 , **morula, blastula / BLASTOCYSTA** / = začiatok diferenciácie buniek, tvorí sa základ nového jedinca a plodových obalov
- **EMBRYO VSTUPUJE DO MATERNICE asi na 5 DEŇ po OVULÁCII vo vývojovej fáze RANNEJ BLASTOCYSTY s veľkosťou 0,2 mm**
- ak nedošlo k oplodneniu **VAJÍČKO SA VO VAJCOVODE RESORBUJE**
- v maternici sa tvorí **PROSTAGLADÍN F2 alfa**, ktorý sa dostáva do krvi a spôsobuje **LUTEÓZU ŽLTÉHO TELIESKA** na vaječníkoch
- dôjde k poklesu **PROGESTERÓNU** v krvi a hypotalamus dáva príkaz k uvoľneniu **GONADOTROPÍNU FSH** = začína nový pohlavný cyklus

# PLODOVÉ OBALY



a) TYPY PLACIENT b)

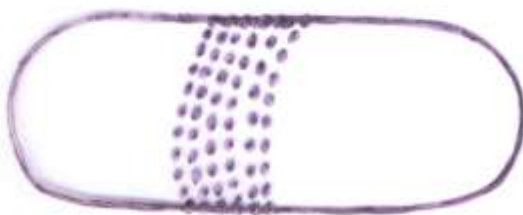


EPITELIOCHORIONÁLNÁ = A



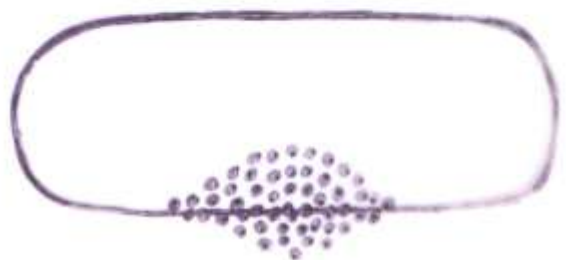
PÁSOVÁ = C

ŠTÍTOVÁ = D



c)

KOTYLEDONOVÁ = B



d)