

ZHOTOVENÍ MIKROSKOPICKÝCH PREPARÁTŮ A POMŮCEK K LEPŠÍMU POCHOPENÍ PROBLEMATIKY REPRODUKCE A POHLAVNÍHO CYKLU (PROPOJENÍ TEORIE A PRAXE)



MVDr. Radka Slezáková
Doc. MVDr. Eva Bártová, Ph.D.

Brno 2015

CÍL

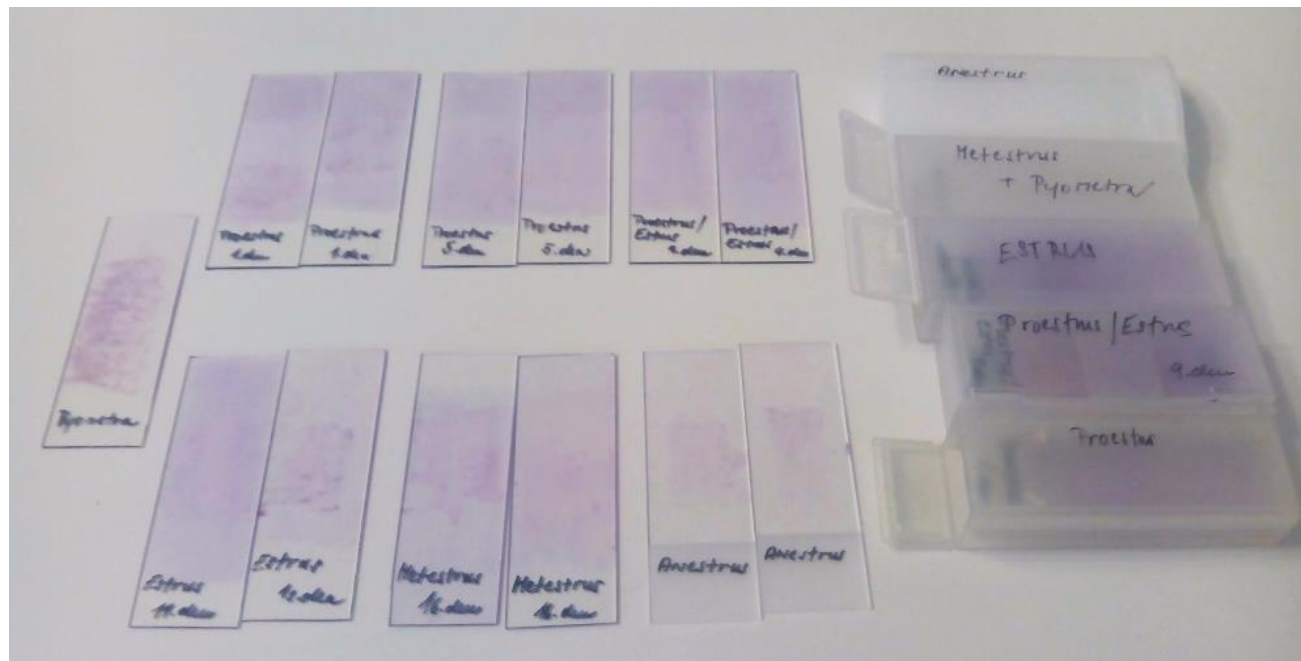
Rozmnožování a pohlavní cyklus

- zhotovení mikroskopických preparátů a pomůcek (propojení teorie a praxe)




VÝSLEDKY

- nové mikroskopické preparáty jednotlivých fází estrálního cyklu u feny (25 ks)



VÝSLEDKY

➤ byly zhotoveny 2 postery




GAMETOGENEZE

RADKA SLEZÁKOVÁ a EVA BÁRTOVÁ

Ústav biologie a z chorob volně žijících zvířat, Fakulta veterinární hygieny a ekologie, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno

OOGENEZE



Histologický preparát ovaria (histologický preparát, 100x)

2n

Oocyt I. řádu

2n

Oocyt II. řádu


n **n**

Oocyt II. řádu Pólové tělíčko

n **n** **n** **n**

Vejčička 2-3 pólové tělíčka

SPERMIOGENEZE



Míže se spermiozoanymi buňkami (histologický preparát, 400x)

2n

Spermatozoid

2n

Spermatozoid I. řádu

n **n**

2x Spermatozoid II. řádu

n **n** **n** **n**

4x Spermie (100x)

MITÓZA

MEIÓZA I

MEIÓZA II


MITÓZA (profáze, metafáze, anafáze, telofáze): v anafázi rozchod chromátid ($2n \Rightarrow 2n$)

MEIÓZA I (**heterotypické dělení**): v profázi **crossing-over** (vznik rekombinovaných genotypů), v anafázi rozchod homologních chromozomů ($2n \Rightarrow n$)

MEIÓZA II (**homotypické dělení**): v anafázi rozchod chromátid ($n \Rightarrow n$)

$2n$ = diploidní buňka (2 sady chromozomů – od otce a od matky)
 n = haploidní buňka (1 sada chromozomů)

Autorky fotografií: Radka Slezáková



POHLAVNÍ CYKLUS FENY

RADKA SLEZÁKOVÁ a EVA BÁRTOVÁ

Ústav biologie a z chorob volně žijících zvířat, Fakulta veterinární hygieny a ekologie, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno

Ůvod
 Pohlavní cyklus feny rozdělujeme na 4 fází: **proestrus** (hádání), **estrus** (hádání), **metestrus/diestrus** (uvolnění kůže) a **anestrus** (klidová fáze), které se od sebe liší změnami na zorných genitálních fázích, změnami v chování a odlišným mikroskopickým nádezem ve stěně poševní sliznice (subjektivní vaginální cytologie).

PROESTRUS

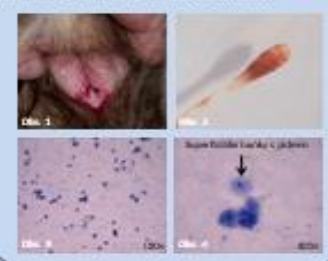
Délka: 7 - 8 dní (použití 2 - 20 dní)

Značky pohlavní angely: vulva otáčavá, slabší (100x) (ob. 1)

Výtok: kravský, průhledný (Görnyy) (100x) (ob. 2)

Chování: fenka je unavená, jízda a mláďata pro psy

Vaginální cytologie: převládá jednoválcových (jednoválcových) buňek (epitelových) (epitelových) buňek, pozadí těla (100x) (ob. 3)



ESTRUS


Délka: 5 - 8 dní (použití 8 - 21 dní)

Značky pohlavní angely: vulva otáčavá, silnější (100x) (ob. 1)

Výtok: kravský, bílý, viskózní (100x) (ob. 2)

Chování: unavená, jízda a mláďata pro psy

Vaginální cytologie: převládá dvouválcových (epitelových) buňek, pozadí těla (100x) (ob. 3)



METESTRUS

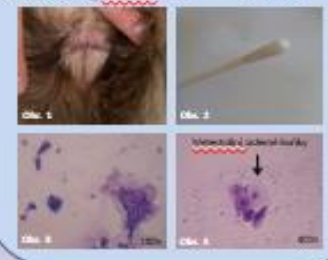
Délka: 10 - 60 dní u klisví, 60 - 90 dní u samicích fen

Značky pohlavní angely: vulva se otáčí a žlutá (100x) (ob. 1)

Výtok: bílý (ob. 2)

Chování: klidové, unavené

Vaginální cytologie: převládá jednoválcových (jednoválcových) buňek (epitelových) (epitelových) buňek, pozadí těla a (epitelových) (epitelových) buňek (ob. 3)



ANESTRUS

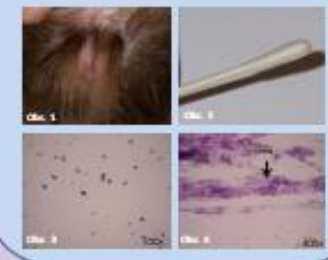
Délka: 125 - 150 dní (použití 05 - 800 dní)

Značky pohlavní angely: vulva je malá a tvrdá (ob. 1)

Výtok: chybí (ob. 2)

Chování: klidové, unavené

Vaginální cytologie: převládá (epitelových) (epitelových) buňek, pozadí těla (ob. 3)



Poděkování: Interní sdělovací agentura FA VU Brno [C. projekt: 2015FNHE/2150/01]

Autorky fotografií: Radka Slezáková

VÝSLEDKY

- zhotoveny 2 ppt prezentace
- <https://fvhe.vfu.cz/edit/edit.html?URI=/studium/multimedialni-pomucky/index.html>



POHLAVNÍ CYKLUS FENY

MVDr. Radka Slezáková

Doc. MVDr. Eva Bártová, Ph.D.

Poděkování: Interní vzdělávací agentura IVA VFU Brno, č. projektu: 2015FVHE/2150/35



FYZIOLOGICKÉ A PATOLOGICKÉ ZMĚNY NA POHLAVNÍCH ORGÁNECH

MVDr. Radka Slezáková

Doc. MVDr. Eva Bártová, Ph.D.

Brno 2015

Poděkování: Interní vzdělávací agentura IVA VFU Brno, č. projektu: 2015FVHE/2150/35

Autor fotografií: Radka Slezáková