

★ 繁殖学

(1) オスの生殖器

↳ 精巣、精巣上体、副生殖腺、精管、陰茎。

3つの細胞

- ・ 精細胞
- ・ セリリ細胞
- ・ ライネッセル細胞

動物により構造が異なる

(犬: 前立腺、膀胱大部腺
猫: 前立腺、尿道球腺)

10=2
陰茎
↓
陰莖骨

(イヌ
フェレット)

(2) メスの生殖器

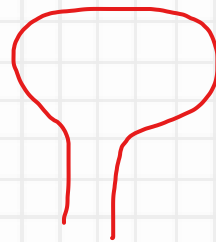
↳ 卵巣、卵管、子宮、膣。



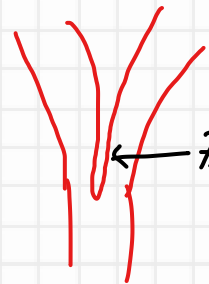
重枝子宮
ウサギ



双角子宮
反、ネコ



単一子宮
ヒト、サル

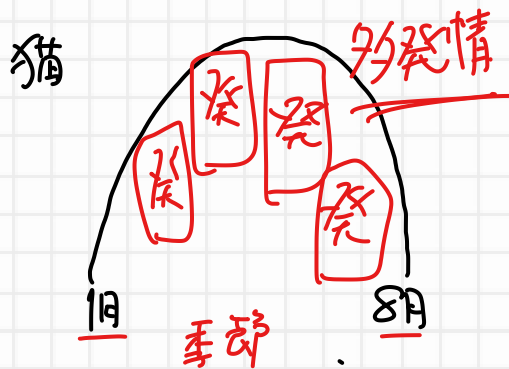
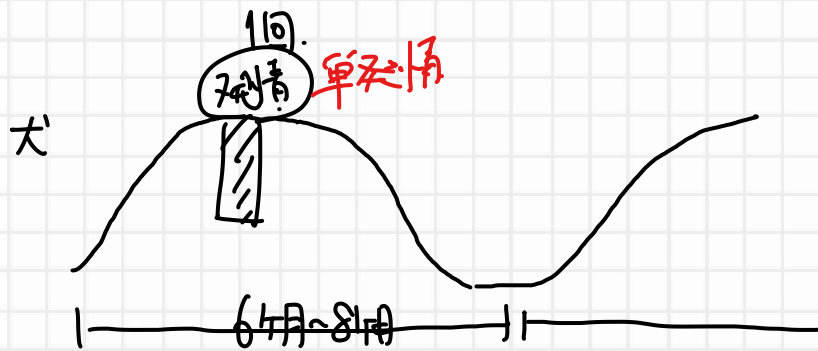


Y分子宮
ウシ:

発達している

(3) 繁殖生理

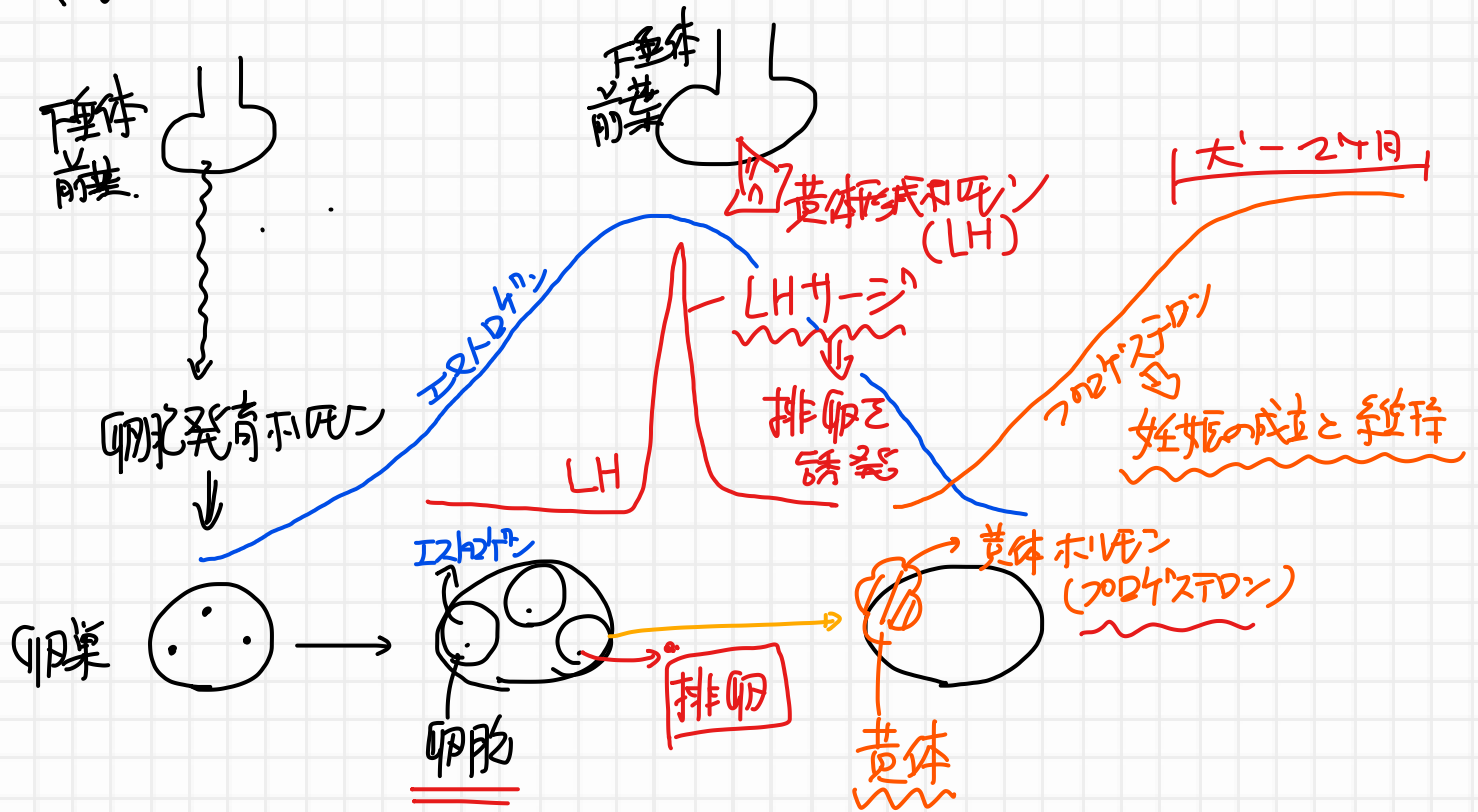
	発情	排卵	妊娠期間
犬	周年繁殖・単発情	自然排卵動物	64日 (約2ヶ月)
猫	季節繁殖・多発情	交尾排卵動物 ↑ ネコ、フェレット、ウサギ	67日 (約2ヶ月)



※ 他の動物

ウシ	周年繁殖・自然排卵	♀ 280日 (9~10ヶ月)
ウマ	季節繁殖・自然排卵 (長日)	♀ 336~338日 (11ヶ月)
ブタ	周年繁殖・自然排卵	♀ 114日 (4ヶ月)
ヤギ ヒツジ	季節繁殖・自然排卵 (短日)	♀ 150日 (5ヶ月)

(4) 発情・排卵のメカニズム (ホルモン)



性成熟期に達すると、下垂体前葉から卵巣発育(刺激)ホルモンが分泌され、卵巣にあり未熟な卵胞が発育を開始する。

卵胞の発育にともなってエストロゲンが分泌される。

卵胞が完全に成熟すると下垂体前葉から、黄体形成ホルモン(LH)が一過性に分泌される(LHサージ)。このホルモン分泌により、

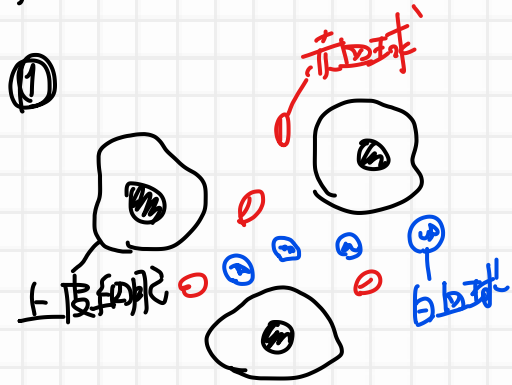
排卵が起こる。排卵後の卵胞は黄体へ変わり、プロゲステロンを分泌する。プロゲステロンは妊娠の成立と維持に働く

※ 犬では2ヶ月継続する。→ 為妊娠

※ 猫ではLHサージが交尾刺激で起こる。

⇒ 交尾排卵動物

(5) 膈X線検査 (大)



行情前期

1. 主文



發情期
(交配適期)

はい



發情期

おどろき

(6) 妊娠診断 ⇒ 超音波検査、ニッケン検査

種別(性別)	エコー	レントゲン
犬	25日 ②+5 12月 → 30日	45日.
猫	20日 12月 → 25日	40日.

① ニニニニ エコー
② しん とはシンサン?

② しと ははナツリ

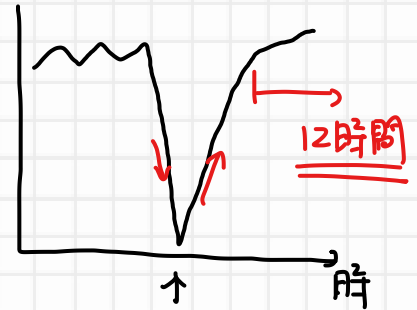
(7) 分娩 — 3つのステージ

発情徴候
・ 落ちて動かなくなる
・ 排尿回数↑
・ 外陰部からの出血、腫大
オストリウスの子宮

① 第1期

⇒ 食欲不振, 落ち動かなくなる, 呼吸速拍, 葉トリ奇跡

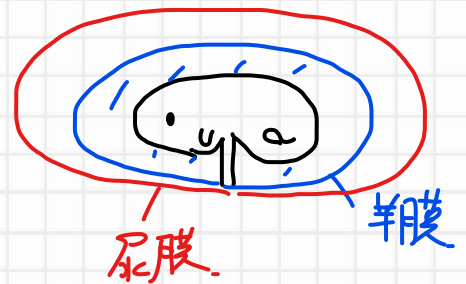
犬 分娩直前に体温が低下する。℃



② 第2期

- ・ 強い努責を伴う陣痛
- ・ 尿膜のうの破水 (第1破水)
- ・ 胎仔の分娩直前に羊膜に包まれた

胎仔がみえる → 正胎



③ 第3期

- ・ 胎盤を排出。

(8) 新生子 について

↳ 免疫が未熟... 母から免疫をもらう (一時的)

↓
移行抗体 ← IgG (IgA)
 (IgM)

	胎盤の種類	胎子側に移行する IgG	初乳中の <u>IgG</u>	初乳中の IgA
ワン・ツ	散在性胎盤	—	+++	+
ウシ・ヒツジ	多胎盤 (叢生)	—	+++	+
イヌ・ネコ	带状胎盤	+(10%)	++ (90%)	+
ヒ・サル・ウマ	盤状胎盤	+++	—	+++

※ 初乳 ... 生後 約 1 週間以内に分泌される母乳

(生後) 8 時間頃から吸収がはじまる

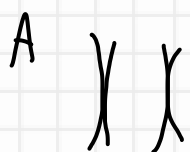
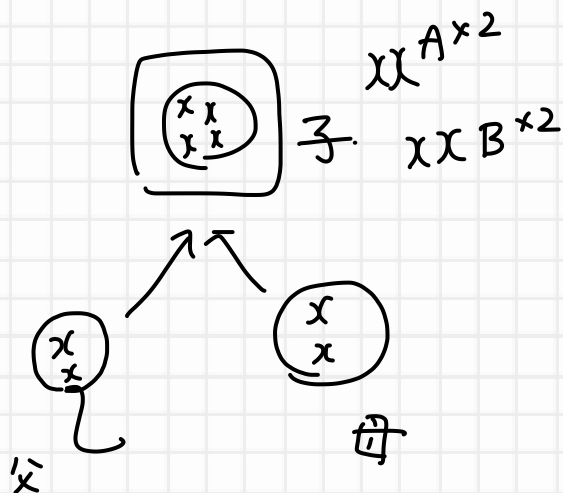
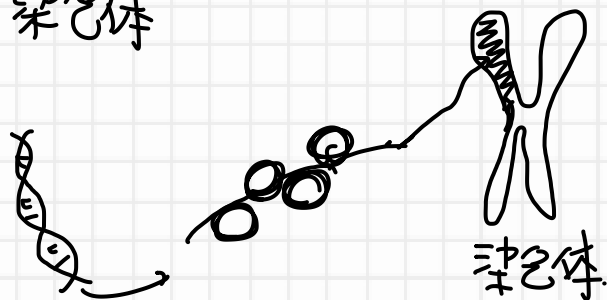
生後 10~12 日 で開眼し。耳は 約 2 週間 で 開通
 (聴力は 3 週間)

心臓の反射 ... 約 1 週間、起立 ... 約 10 日。
 自力排泄 ... 約 3 週間

⑨ 遺伝学

↳ 親のもつ特徴 (形質) が子に受け継がれること

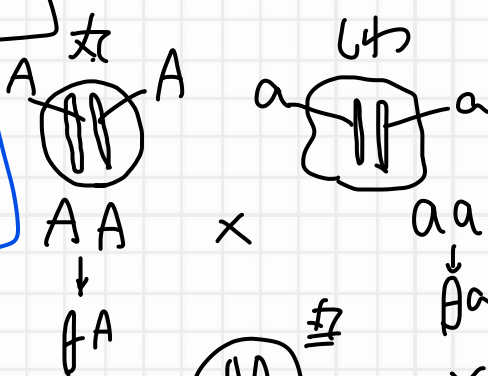
※ 染色体



表形質 ← 劣性形質 (潜性) ← 劣性遺伝子
 形質 ← 優性形質 (顕性) ← 優性遺伝子

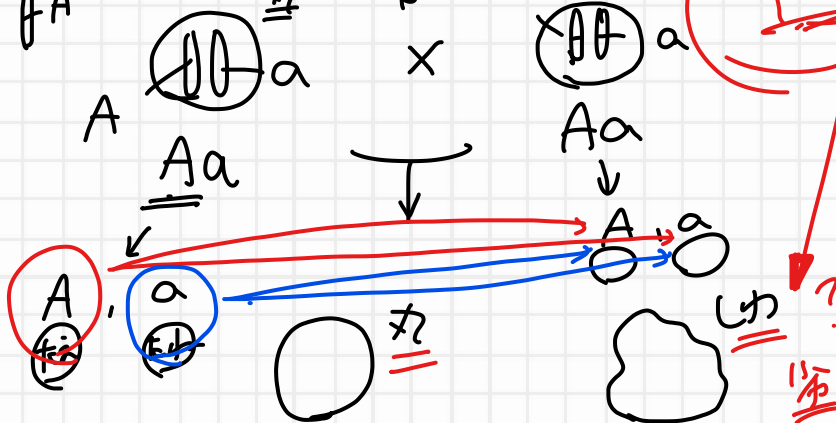
♀ > ♂

♀ > ♂
 優性 = A



ホモ二つと始まる
 子に形質が受け継がれる
 ↓
 劣性遺伝

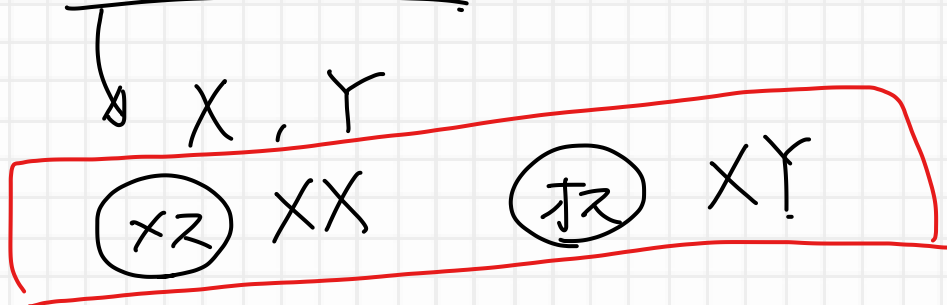
AA... ホモ
 Aa... ヘテロ
 aa... ホモ
 ↑
 劣性遺伝



AA, Aa, Aa, aa
 ♀, ♀, ♀, ♂

。性別を決める染色体

⇒ 性染色体 ↔ 常染色体.



X染色体 ----- 伴性遺伝

Y染色体 限性遺伝

※性別によつて子に受けつかる
形質の比率が異なる

例 血友病 など