Alojamiento

- -Compuestos orgánicos volátiles (pegamentos, siliconas,...)
- -Agua de red clorada o agua desionizada OJO!!!
- -Agua destilada o agua de ósmosis inversa









Alojamiento

- 1.-Dimensiones: según entorno, muy variable
 - -Especies arborícolas, recinto vertical
 - -Especies acuáticas y fosoriales, gran área de superficie





Alojamiento

Creación de un vivario:

2.-Temperatura: gradiente con rangos de 5-8°C, según hábitat natural -Zonas para "solearse": lámparas de cerámica o de "luz normal" Distancia y potencia ¡¡¡Cuidado!!! (mejor fuera) Nunca rocas térmicas o similares









Alojamiento

Creación de un vivario:

2.-Temperatura:

- -Calentadores de acuarios: cecilios OJO!!!
- -Hibernación en algunas especies para la cría: ???
- -Refrigeración en algunas especies (algunas salamandras)



Alojamiento

- 3.-Humedad: superior al 70% para la mayoría
 - -Agua destilada o declorada por reposo para rociar o nebulizar
 - -Difusores de aire en recipientes de agua, plantas vivas,....









Alojamiento

- 4.-Iluminación: lo mejor, espectro total de luz
 - -Papel de radiación ultravioleta no estudiado completamente
 - -Sustituir cada 6-9 meses, profundidad de transmisión 23-46 cm
 - -Cristal o plástico, OJO!!!
 - -Fotoperiodo natural 12 h/12 h, cambiar en reproducción
 - -Animales nocturnos, CUIDADO!!!







Alojamiento

- 5.-Sustrato: imitar el hábitat natural
 - -Grava o gravilla: tamaño!!!
 - -Suelos ricos en materia orgánica y pH neutro
 - Profundidad para cecilios excavadores, 3-10 cm
 - •Especies fosoriales: húmedo y blando para formar túneles
 - •Esterilización por horno o al sol
 - •Arena de horticultura
 - •Musgo Sphagnum, no musgo vivo
 - •No madera en putrefacción, vermiculita, turba o mantillo (ácidos)











Alojamiento

Creación de un vivario:

6.-Accesorios:

- -Exceso: captura de presas???
- -Plantas de plástico: fácil desinfección
- -Plantas vivas: humedad, no tóxicas, cuidado pesticidas, fertilizantes, huevos de parásitos
- -Mobiliario probado, bordes romos, lisos, de fácil desinfección o esterilización: grandes piedras, ramas, refugios, cascadas, etc.





EXAMEN CLÍNICO

-Seguridad del personal y de los animales (secreciones de piel)





EXAMEN CLÍNICO



(↑↑ salivación, regurgitación, disnea, convulsiones, muerte. Sustancias alucinógenas "lamer sapos")

10:50

EXAMEN CLÍNICO

Rana dardo dorada (*Phyllobates terribilis*)



EXAMEN CLÍNICO





Rana tomate (Dyscophus guineti)

Rana toro sudamericana 62 (Leptodactylus pentadactylus)

Defensa frente

a depredadores

(sust. pegajosa)

EXAMEN CLÍNICO



Defensa frente a depredadores (Sust. mal olor)

10:50

EXAMEN CLÍNICO



EXAMEN CLÍNICO



Ranas flecha (Dendrobates sp., Phillobates sp.)

Estado físico del animal: dardos, sust. alucinógenas para ritos, etc.







EXAMEN CLÍNICO

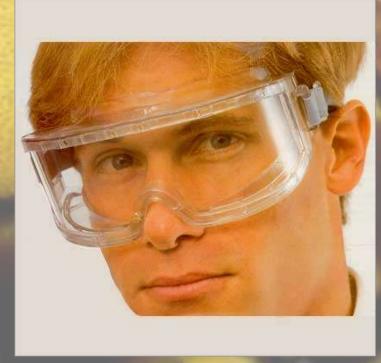
- -Guantes de látex humedecidos y sin polvo o lubricantes
- -Recipiente con agua



EXAMEN CLÍNICO

-Baño de ojos, gafas de seguridad





10:50

EXAMEN CLÍNICO

-Comportamientos habituales: fingir la muerte, actividad intensa (no estrés), inflarse de aire, expulsar orina, morder, emisión de sonidos, autotomía de la cola, etc.



EXAMEN CLÍNICO

- -Recipientes de vidrio o plástico transparentes: vientre, eritema cutáneo, evaluar órganos (ranas de cristal)
- -Transiluminación (luz fría): corazón, pulmones, hígado, vena de línea media abdominal, intestino, ovarios. No parásitos, masas en músculos parénquima de órganos. Transiluminación interna.



EXAMEN CLÍNICO

- -Grandes anuros: zona anterior a patas traseras y alrededor de delanteras
- -Salamandras grandes: por detrás de patas delanteras y por delante de traseras. En salamandras gigantes dos operarios







EXAMEN CLÍNICO

-Anuros y salamandras medianas: también con una mano para tener acceso a cavidad oral y cloaca



EXAMEN CLÍNICO



EXAMEN CLÍNICO

-Anfibios pequeños: de manera suave, mejor con inmovilización química (*Epipedobates pictus*)



EXAMEN CLÍNICO

-Cecilios, Sirenas, Sirenas enanas y Amphiumas: difícil sin sedación química. Tubos plásticos transparentes, presión con trozos de gomaespuma,.....



EXAMEN CLÍNICO

-Atención a las mordeduras (Gram negativas): sapo cornudo (Ceratophrys spp.), rana toro africana (Pyxicephalus adspersus), Cryptobranchus alleganiensis, salamandras gigantes asiáticas







EXAMEN CLÍNICO

-Larvas de anfibios: con sumo cuidado, mantenimiento de humedad en la piel (arrugas, punta de la cola curva,...)







ADMINISTRACIÓN DE SUSTANCIAS

1.-Vía inyectable:

c.-Vía intramuscular: en tamaño suficientemente grande



ADMINISTRACIÓN DE SUSTANCIAS

1.-Vía inyectable:

- d.-Vía subcutánea: piel muy adherida en salamandras y cecilios
- e.-Înyección en sistema linfático: saco linfático dorsal de anuros



10:50

ADMINISTRACIÓN DE SUSTANCIAS

2.-Vía oral:











ADMINISTRACIÓN DE SUSTANCIAS

3.-Vía de administración tópica: buena absorción; irritación; colirios alta concentración







ADMINISTRACIÓN DE SUSTANCIAS







NUTRICIÓN

-Anuros antes de la metamorfosis: herbívoros, algunos carnívoros obligados (ranas flecha) y oportunistas



NUTRICIÓN

-Después de la metamorfosis, carnívoros (insectos, peces, otros anfibios, reptiles, roedores y aves)





MANTENIMIENTO DE ANFIBIOS NUTRICIÓN

-Caudados y Cecilios: larvas y adultos carnívoros



MANTENIMIENTO DE ANFIBIOS NUTRICIÓN

- -Animales importados OJO!!!
- -Retirar presa viva tras la comida OJO!!!



NUTRICIÓN

- -Cuidado con la OBESIDAD: cantidad o frecuencia
- -Disminuir según crecimiento: cazadores "al acecho" c/2sem, larvas y ranas pequeñas c/día, diurnos 1-2 v/d, nocturnos al final del día o de noche

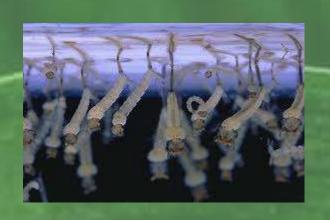


NUTRICIÓN



NUTRICIÓN

-Alimentos posibles para anfibios acuáticos: igual +











MANTENIMIENTO DE ANFIBIOS NUTRICIÓN

- -Evitar insectos de colores brillantes (toxinas naturales)
- -Invertebrados silvestres OJO!!! (pesticidas, toxinas)
- -Piensos para peces o reptiles: cuidado!!!
- -Roedores: vitamina A muy alta (hiperparatiroidismo nutricional, suplementos de D3)



NUTRICIÓN

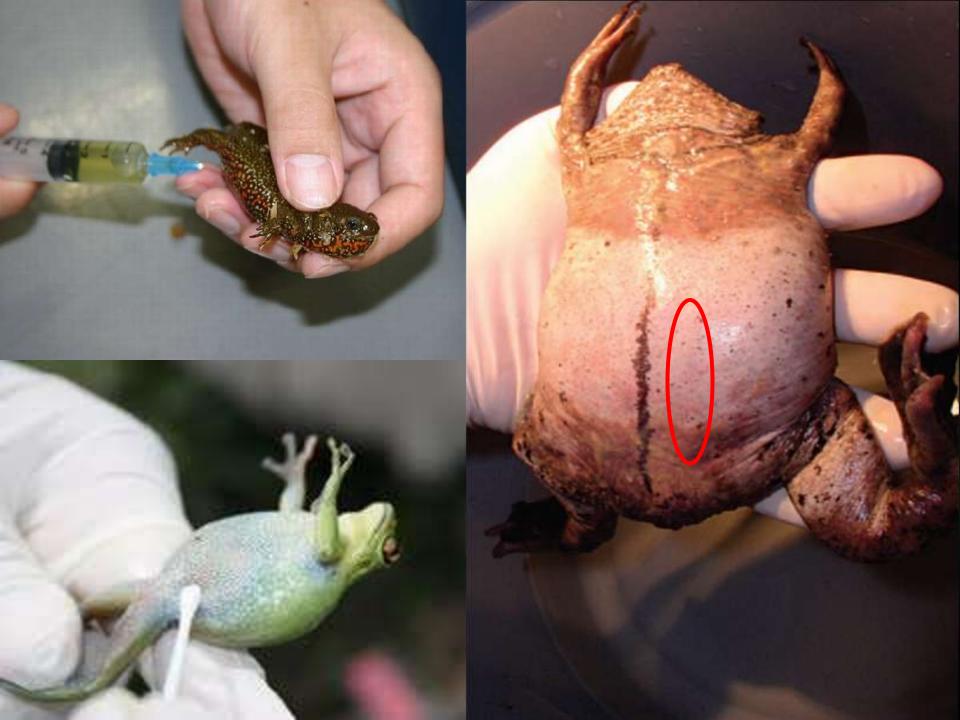
- -Dieta equilibrada????: difícil, alimentos limitados, suplementos
- -Lo mejor: la mayor variedad posible
- -Relación Ca:P: dar dietas comerciales ricas en Ca y bajas en P (OJO!!!), enharinarlos, tiamina en caso de pescado congelado.



Procedimientos y técnicas clínicas de diagnóstico



-Consideraciones: historia clínica completa, alimentación, parámetros del entorno, estructura social, estado reproductivo, reciente introducción o pérdida de animales, administración de fármacos o productos químicos, etc.



Procedimientos y técnicas clínicas de diagnóstico

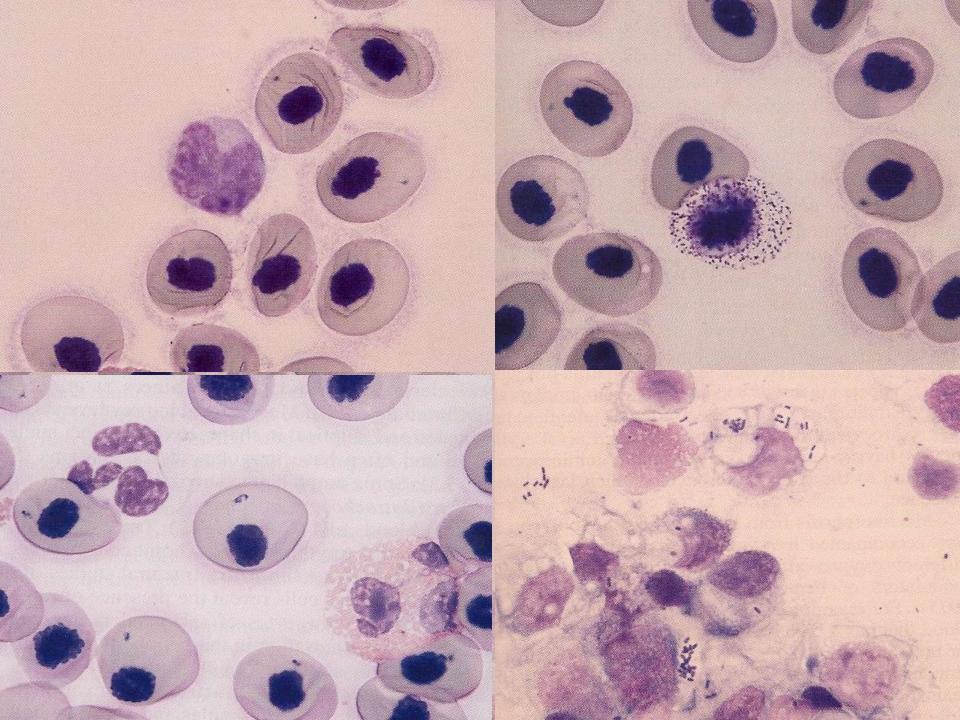
EXTRACCIÓN DE SANGRE

- -Objetivo: recuento de células blancas y rojas, Ht, Fórmula leucocitaria, PT, parásitos hemáticos...
- -Anticoagulante: heparina versus EDTA
- -Sistema linfático
- -Desinfección de zona de punción









Procedimientos y técnicas clínicas de diagnóstico

EXTRACCIÓN DE SANGRE

Interpretación bioquímica:

- -Glucosa: origen, estación, hora, manipulación de la muestra, anestesia, tipo de extracción. Hiperglucemia (50 mg/dl) por manipulación
- -Proteinas, Ca, Na: sexo
- -Tetania: hipoglucemia, hipocalcemia
- -BUN elevado y buena hidratación, sospecha de enfermedad renal