

Diabetes insípida del esfuerzo


Tratamiento : Urgencia

- Rehidratación intravenosa
- Potasio (<math><0,5 \text{ mEq. /kg /hora en IV}</math>)
 - Gluconato potásico
- Pitressin tannate in oil (3-5 unidades IM / 24 h)
- Acetato de desmopresina (0,2 μg IM / 12 h)
- Recuperación del equilibrio hidroelectrolítico

Diabetes insípida del esfuerzo

Prevención

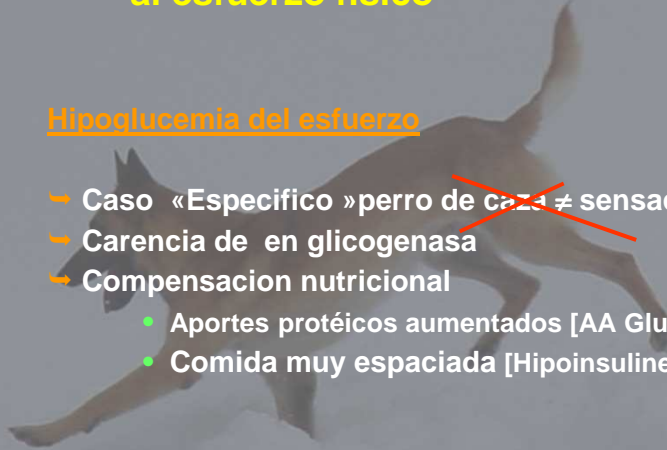

- Educación de los propietarios : ~~STRESS~~
- Evitar los esfuerzos con calor intenso
- Seguimiento biológico del entrenamiento




Afecciones metabólicas ligadas al esfuerzo físico

Hipoglucemia del esfuerzo

- Caso «Específico» perro de ~~caza~~ ≠ sensación hambre
- Carencia de en glicogenasa
- Compensación nutricional
 - Aportes protéicos aumentados [AA Glucoformadores]
 - Comida muy espaciada [Hipoinsulinemia]

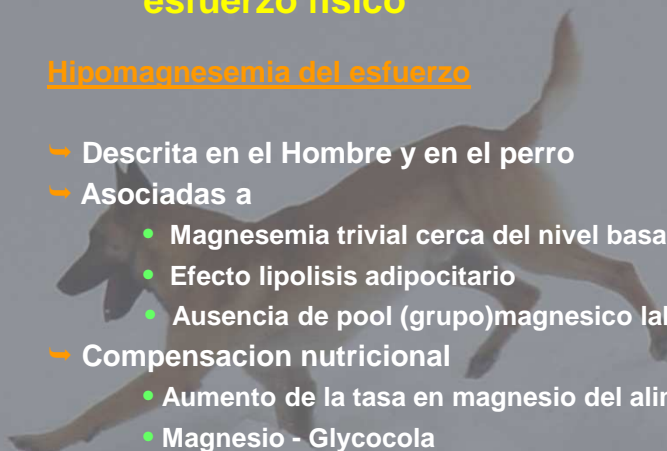







Afecciones metabólicas ligadas al esfuerzo físico

Hipomagnesemia del esfuerzo

- Descrita en el Hombre y en el perro
- Asociadas a
 - Magnesemia trivial cerca del nivel basal [20 mg/l]
 - Efecto lipólisis adipocitario
 - Ausencia de pool (grupo) magnesico labil
- Compensación nutricional
 - Aumento de la tasa en magnesio del alimento
 - Magnesio - Glycocola

Patología ligada al estrés del trabajo

- ↳ Úlceras gástricas
- ↳ Diarreas de estrés
- ↳ Rhabdomiolisa
- ↳ Fracturas de estrés
- ↳ Diabetes insípida de esfuerzo
- ↳ **Fragilidad respiratoria**
- ↳ Anemia del deportista

Patología respiratoria en esfuerzo extremo

Broncoespasmos del esfuerzo

- 5 a 10 minutos luego de un esfuerzo intenso
- Aire seco
- Tos seca y dificultades respiratorias
- Retorno a la normalidad en 30 minutos
- Prevención por calentamiento 30 luego descanso 15 mn
 - ↳ periodo refractario de 2 a 4 horas

- Tratamiento de urgencia :
inhala $\beta 2$ agonizando, corticoides

Patología respiratoria en esfuerzo extremo

Hemorragia bronquial de esfuerzo

- Esfuerzo breve e intenso
- Manifestaciones clínicas en 10-15 p100 de casos
- Ruptura de capilares pulmonares (estrés)
- No hay tratamiento eficaz
- Prevencion : ~~estrés~~, diuréticos

El edema pulmonar

Perros con disnea aguda post trabajo

- ↳ Diagnóstico Edema agudo de pulmón
- ↳ Regreso a la normalidad en 1 a 14 días
- ↳ Búsqueda de la etiopatogenia

**Remarca :
El edema pulmonar**

Edema agudo de pulmón

Estrés oxidativo + adrenalina

ESTRÉS

NUTRICIÓN
MEDIO
ENTRENAMIENTO

NECROSIS DEL MIOCARDIO

UMES
Unité de médecine de l'élevage et du sport

Cuerpos extraños traqueo bronquiales

- Perros de búsqueda
- Epistaxis
- Dificultad al esfuerzo y para todo
- Ablation visual o fibroscopía

UMES
Unité de médecine de l'élevage et du sport

Patología ligada al estrés del trabajo

- ↳ Úlceras gástricas
- ↳ Diarreas de estrés
- ↳ Rhabdomiolisa
- ↳ Fracturas de estrés
- ↳ Diabetes insípida de esfuerzo
- ↳ Fragilidad respiratoria
- ↳ **Anemia del deportista**

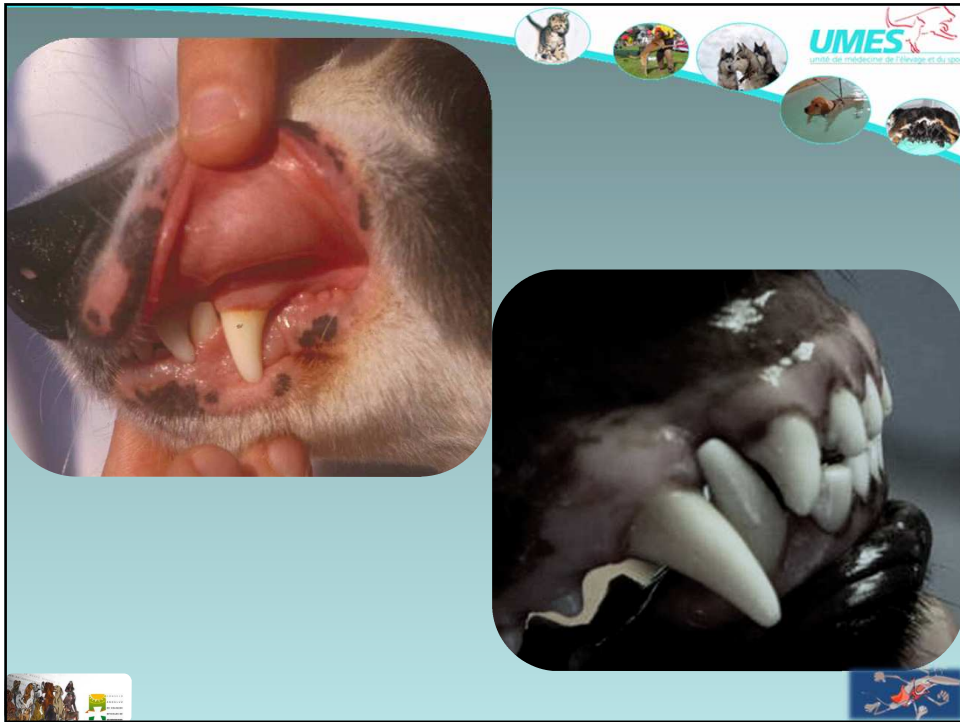
Anemia del deporte

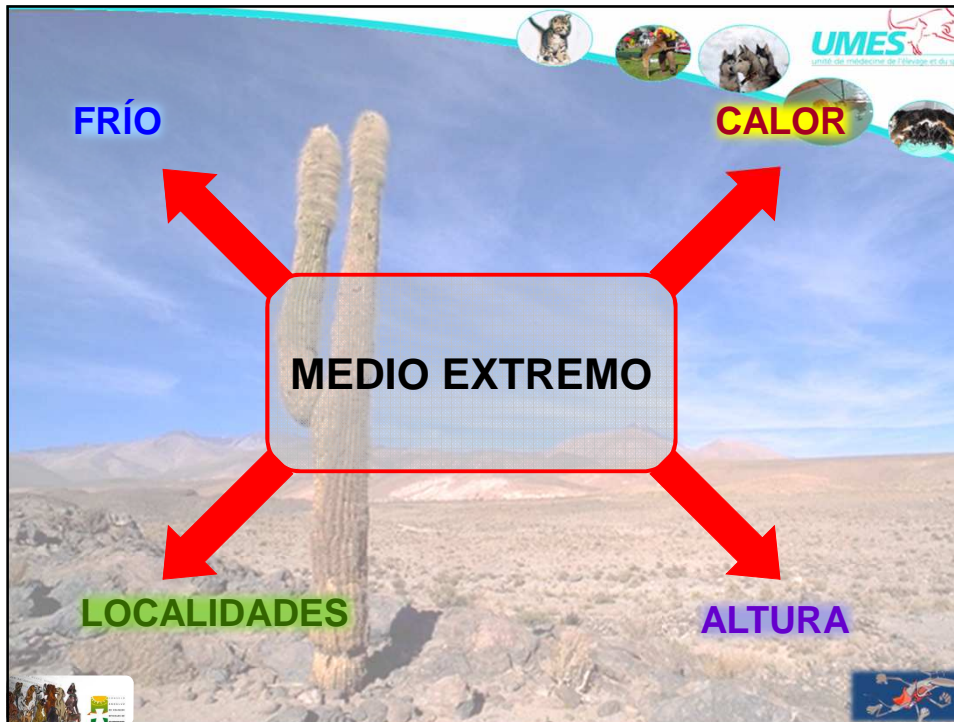
Evolución de la hemoglobinemia en relación con la tasa de las proteínas del alimento durante una temporada de carrera

| Time (weeks) | 26-28% Protein/DM (g/dl) | 32-40% Protein/DM (g/dl) |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| 0 | ~13.5 | ~14.5 |
| 12 | ~15.5 | ~17.5 |
| 24 | ~14.5 | ~17.5 |
| 28 | ~14.0 | ~15.0 |

↑ End of racing season

- ↳ ↑↑↑ Proteínas
- ↳ ↑↑↑ Antioxidantes





Afecciones patológicas ligadas a los ambientes extremos en los perros de trabajo

- ↳ Afecciones ligadas a los calores extremos
- ↳ Afecciones ligadas al frío extremo
- ↳ Consecuencias del trabajo en altitud
- ↳ Patas y cojinetes
- ↳ Traumatología del esfuerzo extremo
- ↳ Trabajo en ambiente NRBC

The background of this slide shows a person in a dark uniform, possibly a soldier or worker, interacting with a dog in a desert setting. The "UMES" logo and icons are visible at the top, and a small inset image of a dog is in the bottom right corner.



Preparación para el calor

↪ **Riesgos en el trabajo intenso**

Perros con la capa oscura, día soleado,
temperatura > 20 C

Todos los perros, temperaturas > 30 C

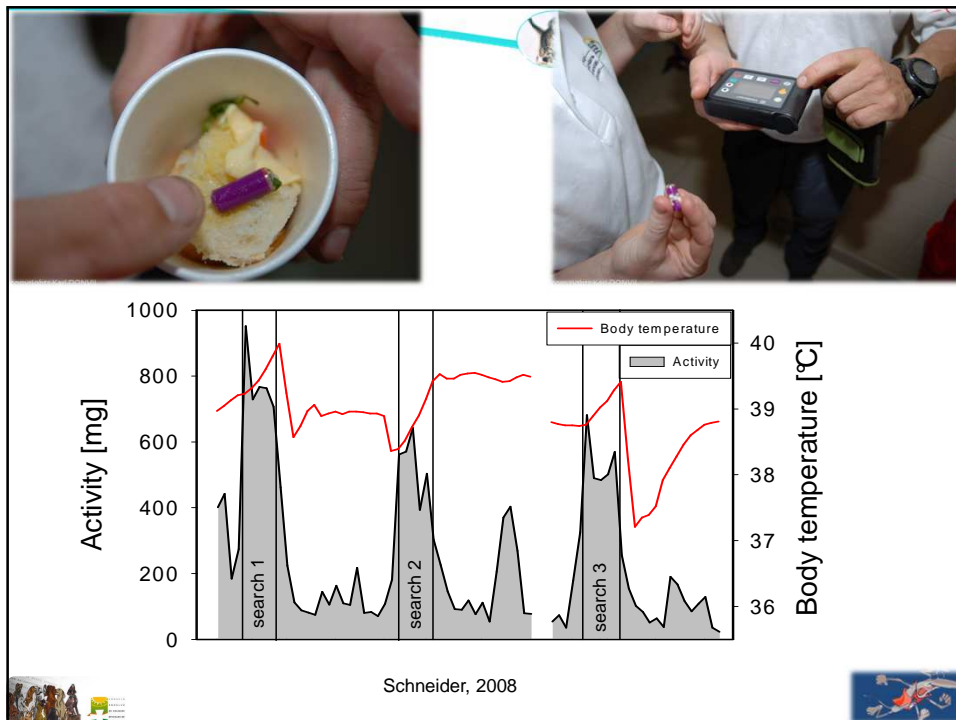
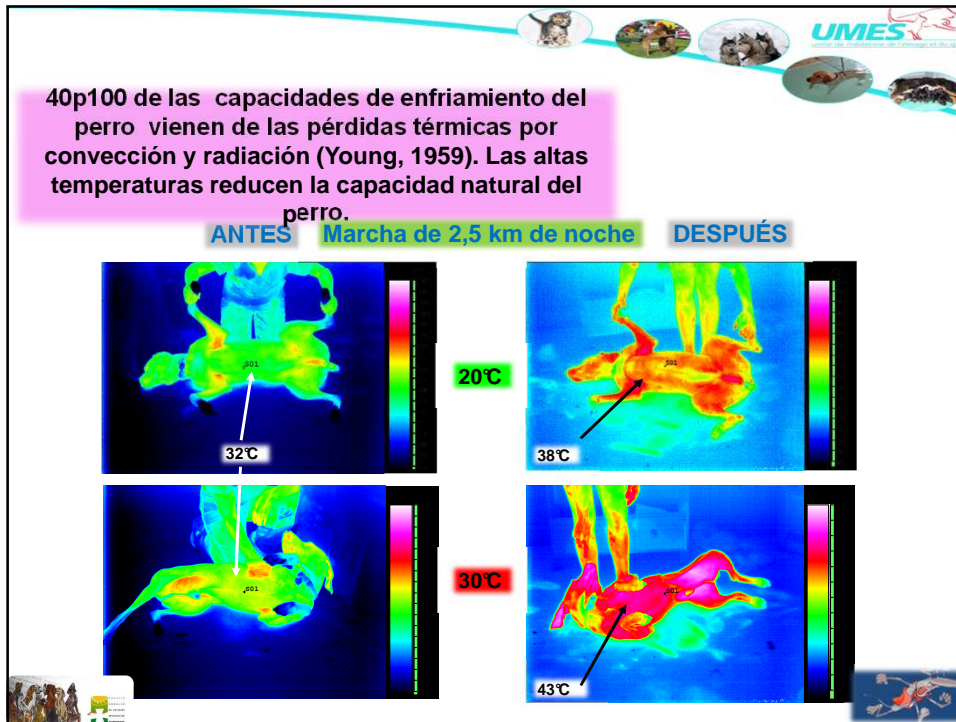
Climas tropicales y desérticos

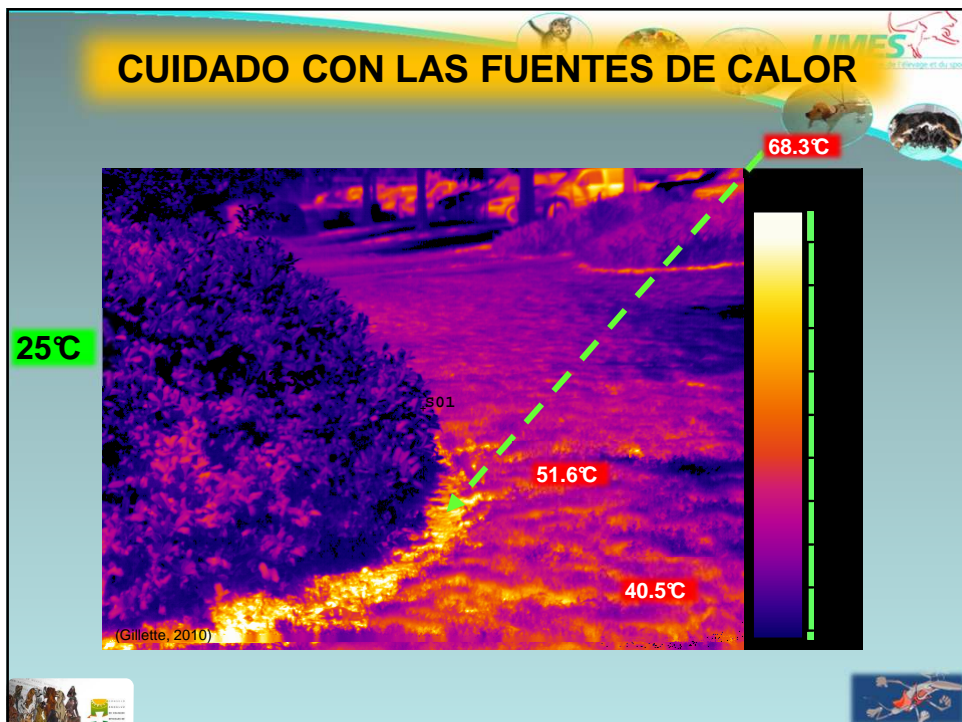
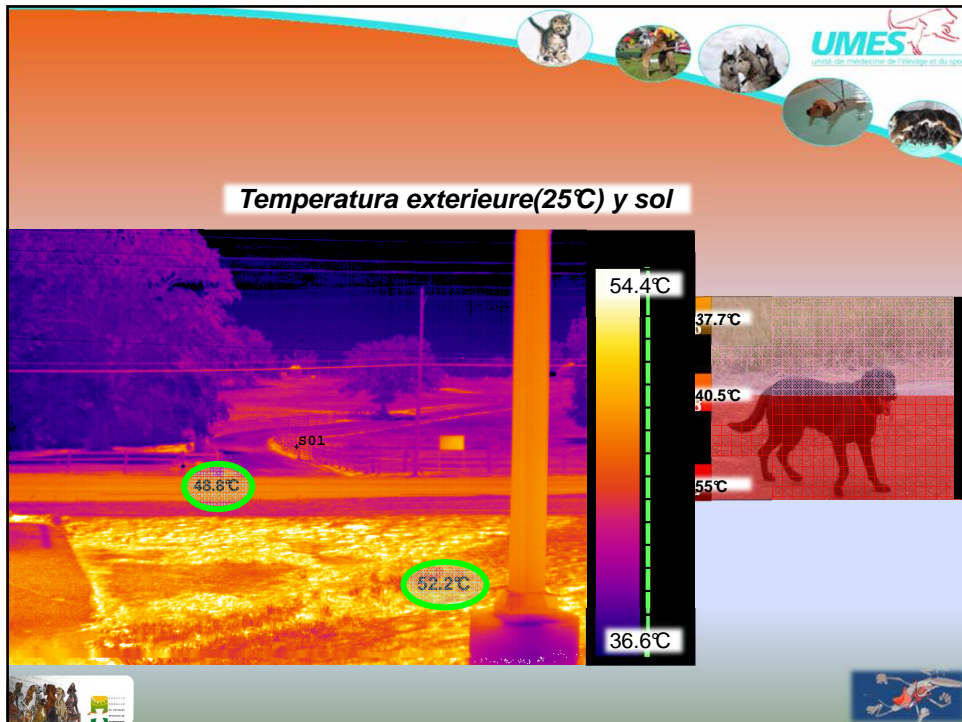
Preparación para el calor

↪ **Golpe de calor**

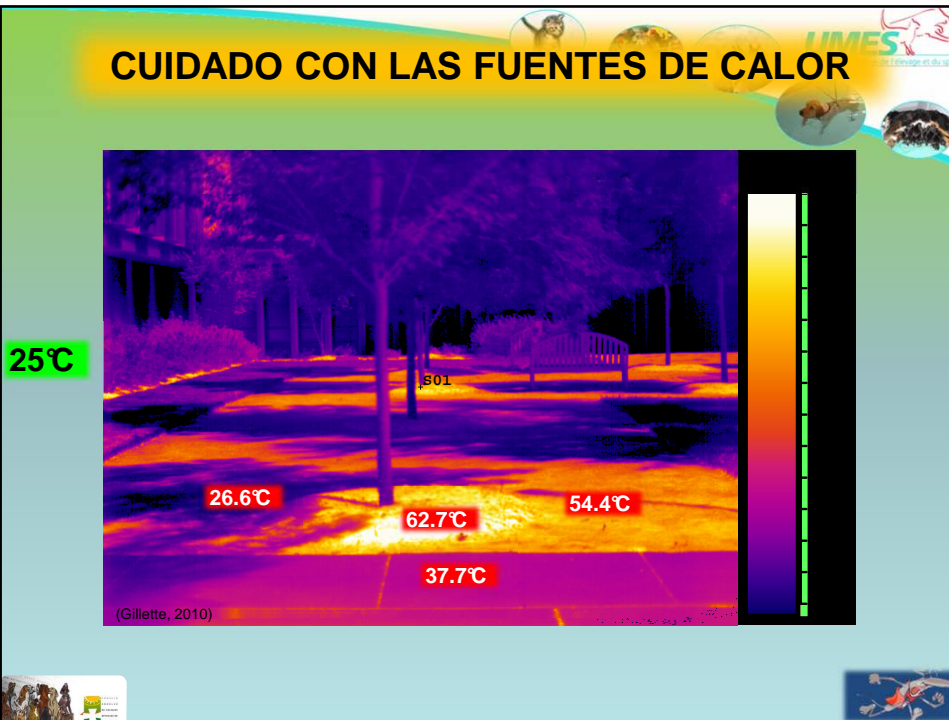
Urgencia real

Agua fría, perfusión rápida, spray de trinitrina
Schok





CUIDADO CON LAS FUENTES DE CALOR



CUIDADO CON LAS FUENTES DE CALOR





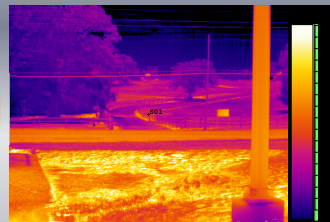
Preparación para el calor

Prevencción : équipement



TÉCNICAS DE ENFRIAMIENTO DEL PERRO

Prohibir las superficies calientes



Poner al perro sobre una superficie fresca



UMES
Unité de médecine de l'élevage et du sport

TÉCNICAS DE ENFRIAMIENTO DEL PERRO

Con una toalla esponjosa mojada, sobre la nuca y el vientre



Poner al perro sobre una superficie fresca



UMES

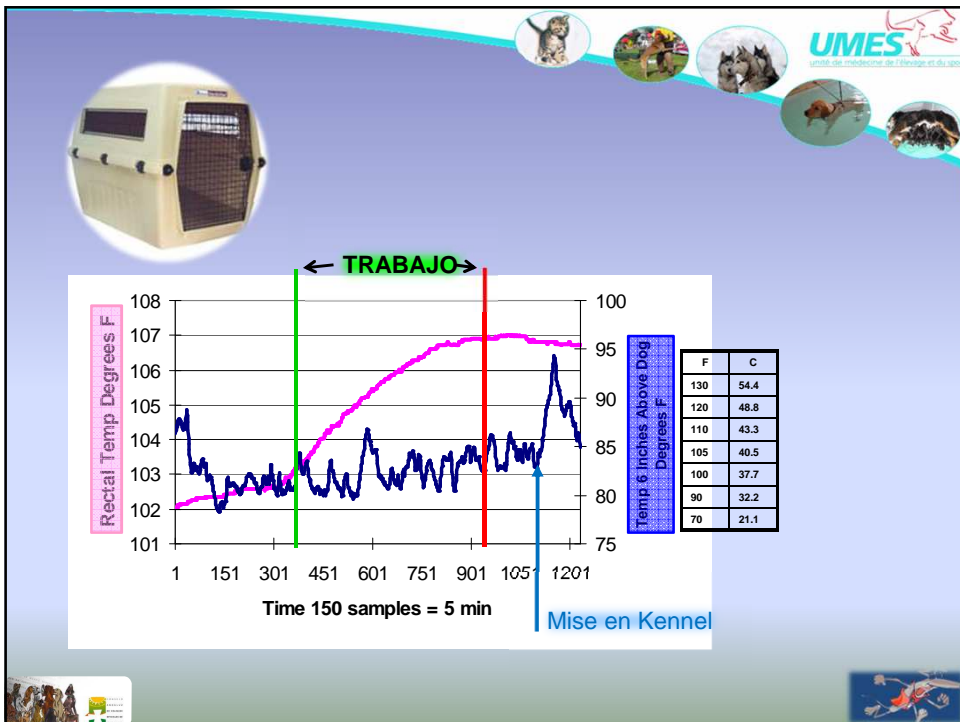
UMES
Unité de médecine de l'élevage et du sport

TÉCNICAS DE ENFRIAMIENTO DEL PERRO

Prohibido que el perro se enrolle en bola



UMES



UMES
Unité de Médecine de l'Élevage et du Sport

Asegurar la circulación de aire en el transportin

EVITAR LA CIRCULACIÓN DE AIRE HÚMEDO

UMES
Unité de Médecine de l'Élevage et du Sport

TRABAJO Y ENFRIAMIENTO: IMPORTANCIA DEL JADEO

- Perro: Enfriamiento por aire
- El sistema respiratorio juega un papel preponderante en la termoregulación
- Disipación del agua
- Medio árido y húmedo

(Gillette, 2010)

**TRABAJO Y ENFRIAMIENTO:
IMPORTANCIA DEL JADEO**

- Evitar toda obstrucción respiratoria
- Toda molestia respiratoria afecta los flujos de aire que permiten el enfriamiento
- Una pelota es un elemento negativo para el enfriamiento




(Gillette, 2010)

**TRABAJO Y ENFRIAMIENTO:
IMPORTANCIA DEL JADEO**

- Cada guía debe conocer las capacidades de termoregulación de su perro
- Utilizar objetos de recompensa que permitan una buena circulación de aire hacia las vías aéreas




(Gillette, 2010)

Preparación para el calor

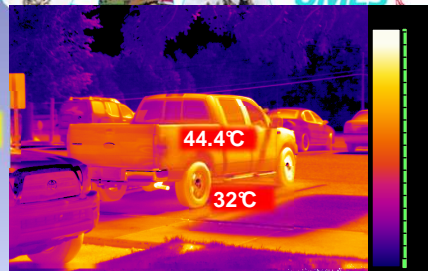
Prevencción : Vehículos



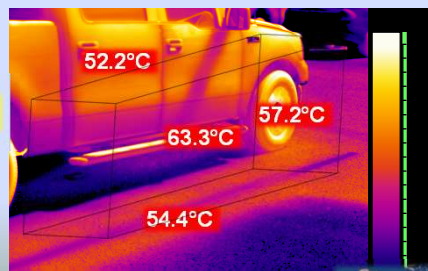
Fuente de calor: atención a los vehículos !



11:00

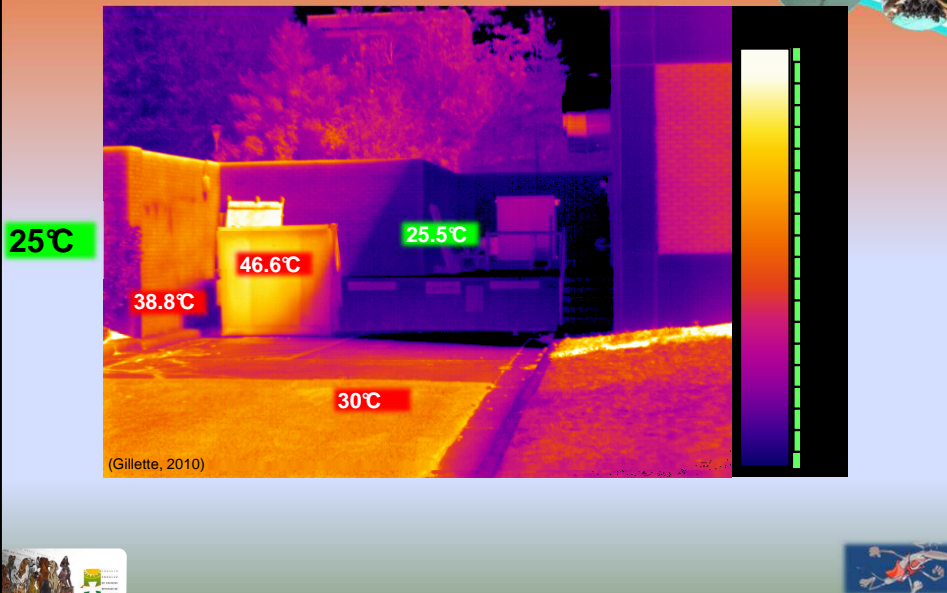


13:00





Fuente de calor: atención a los vehículos !

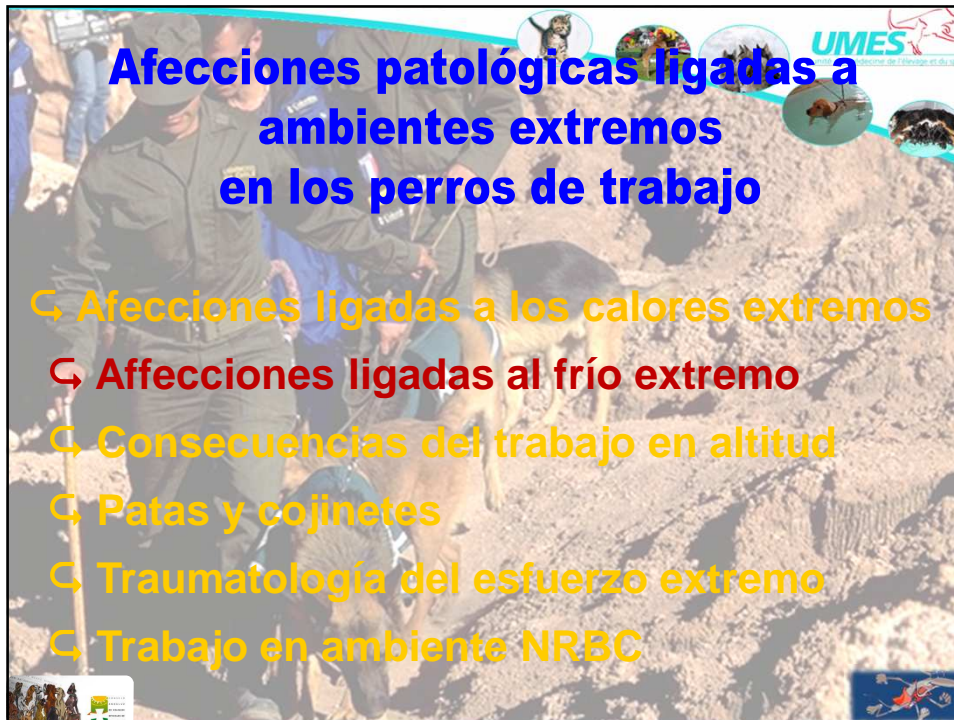


Preparación para el calor

Prevencción : nutrición

- Ingesta hídrica : x 4 to x 6
- Ingesta energética : x 1,2 [lípidos]
- Alto nivel de apetencia
- Electrolitos en polvo.. isotónicos
- Cuidado : apetito disminuye





Afecciones patológicas ligadas a ambientes extremos en los perros de trabajo

- ↳ Afecciones ligadas a los calores extremos
- ↳ Afecciones ligadas al frío extremo
- ↳ Consecuencias del trabajo en altitud
- ↳ Patas y cojinetes
- ↳ Traumatología del esfuerzo extremo
- ↳ Trabajo en ambiente NRBC



Ambiente frío

- ↳ Riego más allá de los $> - 30\text{ C}$

Calor producido por el músculo al trabajar
Calentamiento del aire inhalado
En reposo : manta o abrigo
Aumento de las necesidades energéticas
Problemas de pies



Ambiente frío

↪ Los riesgos aparecen a $< -30\text{ C}$

Balance térmico negativo en el trabajo
Deshidratación importante si el aire es seco
Fatiga precoz \Rightarrow Apetito \downarrow qd necesidades energéticas e hídricas $\uparrow\uparrow$
Congelamiento (pene, vagina, pulmones...)
 \hookrightarrow Nunca las patas

UMES
Unité de médecine de l'élevage et du sport



UMES
Unité de médecine de l'élevage et du sport