

CULTIVO EN TAMBO

Procesamiento de Muestras Riesgo Biológico

Liliana Tirante
Médica Veterinaria



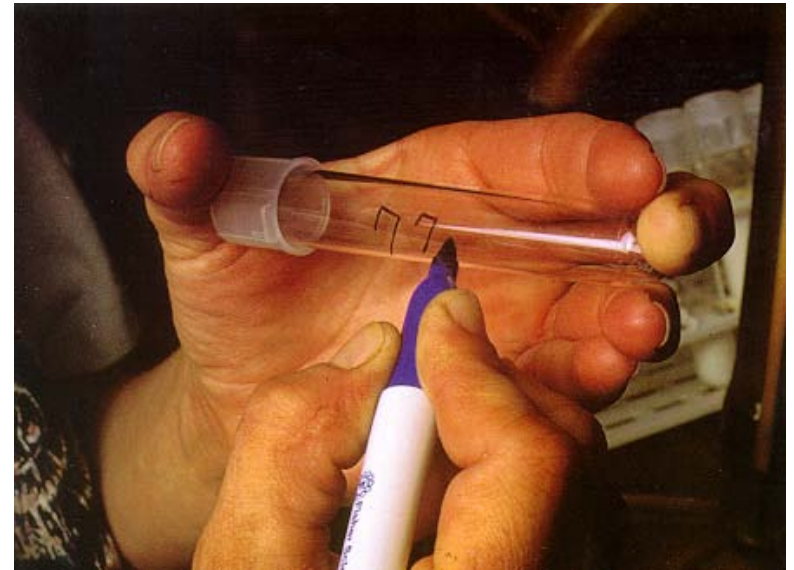
Cultivo en Tambo: toma de muestras

El procedimiento correcto de toma de muestras es el principio del éxito del cultivo.

Maniobras apresuradas, sin el cuidado necesario se verán reflejadas 24 hs luego en la placa de cultivo.

Toma de muestras: Paso a Paso

- Rotular el tubo en el en que se va a tomar la muestra
 - Número de RP
 - Cuarto
 - Fecha



Toma de muestras: Paso a Paso

- El pezón debe estar limpio y seco
 - Predipping
 - ó lavado y secado
- Desinfectar la punta del pezón
- Comenzar por los pezones más alejados



Toma de muestras: Paso a Paso

- El tubo debe estar en forma inclinada debajo de la punta del pezón
- La tapa se toma y retira con el dedo más pequeño.



Toma de muestras: Paso a Paso

- La muestra debe recolectarse manteniendo la posición del tubo en forma inclinada.
- Comenzar por los pezones más cercanos
- Llenar no más de 2 tercios del tubo

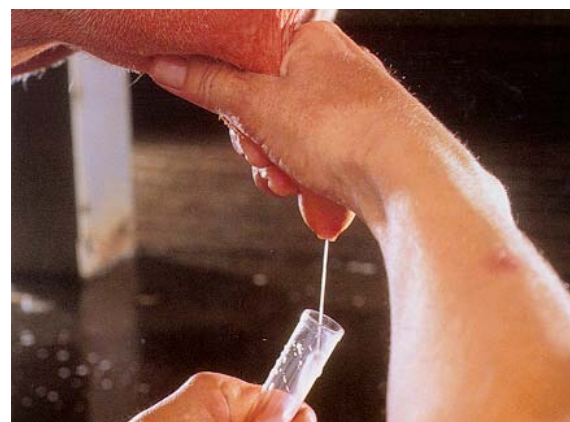
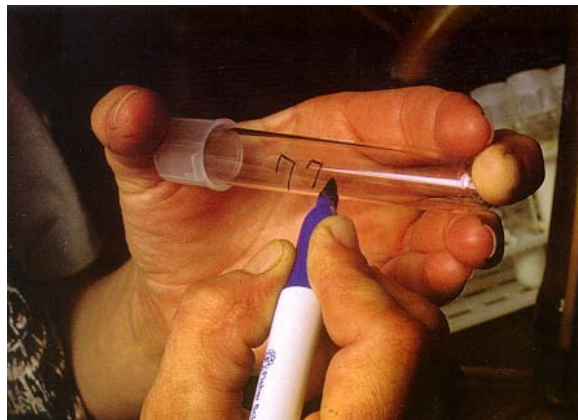


Toma de muestras: Paso a Paso

- Conservar refrigeradas hasta el procesamiento



Que faltó en la serie anterior de fotos?



Las medidas de protección del operador:

- Protege la piel de las manos del posible ingreso de patógenos a través de heridas.
- Permite una mejor desinfección entre cuartos a muestrear.



En el laboratorio

- Desinfección de la superficie de trabajo
- Retiro de las placas de la heladera
 - Si es necesario, se deben secar en la estufa
- Retiro las muestras de la heladera



En el laboratorio

- Rotulamos las placas
 - RP, Cuarto, fecha
- Agitamos la muestra
- Retiramos un hisopo
- Con la misma mano retiramos el tapón del tubo
- Introducimos el tubo, agitamos y retiramos el hisopo embebido en la muestra



En el laboratorio



En el laboratorio



En el laboratorio

- Incubación durante 24 hs
- Temperatura: $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$



Riesgo Biológico



Es el riesgo al que nos sometemos al estar en contacto con un agente de origen biológico que tiene la capacidad de producir efectos nocivos sobre la salud de los seres humanos, es decir, microorganismos, toxinas y alérgenos derivados de esos organismos, y alérgenos y toxinas derivadas de las plantas y los animales.

Centro de control y prevención de enfermedades. Atlanta. USA



- Clasificación de agentes biológicos
- Actividades que se realizan con ellos
 - Tipo A : no multiplica ni disemina m.o
 - Tipo B: multiplica y/o disemina m.o

**NIVEL DE RIESGO
BIOLOGICO**

Niveles de Riesgo Biológico



○ Nivel 1

- Comprende microorganismos con bajo riesgo de afectar a seres humanos o la comunidad.
- El trabajo es generalmente realizado sobre mesadas abiertas y se usan técnicas microbiológicas adecuadas.
- No se requiere equipamiento de contención ni diseño especial de infraestructura.

Norma IRAM 80059



Niveles de Riesgo Biológico



○ Nivel 1

- El personal debe usar indumentaria de protección adecuada.
 - Guantes
 - Guardapolvo
- El personal de laboratorio debe tener capacitación continua y supervisión de un profesional habilitado.

Norma IRAM 80059



Niveles de Riesgo Biológico



- **Nivel 2:**

- comprende microorganismos moderado riesgo para seres humanos y bajo riesgo para la comunidad.
- El personal de laboratorio debe tener entrenamiento específico para manipular agentes patógenos y estar supervisado por un profesional habilitado.
- El acceso al laboratorio debe estar restringido al personal autorizado.
- Se deben tomar precauciones extremas con elementos corto punzantes.

Norma IRAM 80059

Niveles de Riesgo Biológico



○ Nivel 2:

- Las operaciones generadoras de aerosoles potencialmente infecciosos deben ser realizadas con equipamiento y/o procedimientos de contención física.
- El personal debe usar indumentaria de protección adecuada
- El personal puede contraer una infección pero, con la aplicación medidas de prevención o tratamiento el riesgo de propagación es limitado.

Norma IRAM 80059

Niveles de Riesgo Biológico



- **Nivel 3 y 4:**

- Patógenos de alto riesgo biológico para las personas y la comunidad
- Se manejan solo en laboratorios especializados (de contención)

Norma IRAM 80059

Niveles de Riesgo Biológico



- El cultivo en tambo con una lectura y descarte de placas dentro de las 24 hs. implica niveles de riesgo de tipo 2 sin generación de aerosoles.