



**Nombre del alumno: Pablo Einer
Sántiz Ruíz**

**Nombre del profesor: MVZ. Carlos
Sandoval Mancio**

**Nombre del trabajo: Principales
diluyentes de semen**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Zootecnia de ovicaprinos

Grado: 7o. Cuatrimestre

Grupo: A

Ocosingo, Chiapas a 20 de octubre de 2020.

PRINCIPALES
DILUYENTES
DE SEMEN

Para semen
refrigerado

- Materiales

- Leche ultrapasteurizada y descremada
- Estreptomicina .005 g
- Penicilina .006 g

- Procedimiento

- Colocar la leche a 30-35 °C
- Semen conservar de 30-35°C en baño María, igual el diluyente ½ antes de comenzar
- Dilución 1:3- 1:5 y siempre mantenerla en termoplatina a 32.5°C
- Una vez hecha la dilución envasar en viales (2 ml) y taparlos
- Realizar la curva de enfriamiento de 35 a 4°C en 4 horas.
- Colocarlos en unicel y en un contenedor de plástico en la parte baja del refrigerador
- Verificar la temperatura
- Se puede conservar por dos o tres días

- Amortiguadores orgánicos

- Hidroximetil- Amino metano (TRIS)
- N-Tris hidroxi metilmetilaminoetanosulfónico (TES)
- N-2-Hidroxietilpiperazina-N-2 etano sulfónico (HEPES)
- 3-(N-Morfolino) Ácido propano sulfónico (MOPS)
- Función { • Evitar cambios intracelulares de pH

Para semen
congelado

- Grupo de energéticos

- Glucosa y fructosa
- Lactosa y triosa (funcionan como crioprotectores)
- Yema de huevo (Brinda protección frente al choque frío y reduce cambio en el acrosoma)
- Función { • Proporcionar energía endógena, componente osmótico y crioprotector

- Crioprotectores

- Glicerol
- Dimetilsulfóxido
- Etilenglicol
- Propanadiol
- Butanadiol
- Metanol
- Función { • Regular el paso de agua, controlando la deshidratación, minimizando el efecto de la solución. Permite la formación de hielo en capas y no en agujas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Cueto., M. (2012). Obtención, procesamiento y conservación del semen ovino

G., Alejandro. (2015). Conservación del semen ovino