



Nombre del alumno: Jiezer de Jesús López Jiménez

Nombre del profesor: MVZ. Carlos Sandoval Mancio

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico de los principales diluyentes de semen

Materia: Zootecnia de ovinos y caprinos

Grado: 7

Grupo: A

Diluyentes del semen

Yema de huevo

Es el ingrediente más utilizado para la congelación de semen, puesto que preserva la motilidad e integridad de las membranas del acrosoma y mitocondrias del espermatozoide.

Componentes

TRIS 3.63 g Glucosa 0.50 g Ácido cítrico 1.95 g Yema de huevo 15 ml Glicerol 5 ml Estreptomycin 0.1 g Penicilina 100.000 U.I. Agua destilada apirógena hasta completar 100 ml.

Preparación

En una probeta de 100 ml se colocan el TRIS, la glucosa y el ácido cítrico y se enrasa a 80 ml con agua destilada apirógena. La disolución se realiza por agitación, entibiando ligeramente. Después se procede a agregar la yema de huevo a la solución madre antes formada.

Leche descremada

Por la caseína. Debemos tener el cuidado de inactivar la lactenina de la leche porque es espermicida. Se puede usar leche larga vida en forma directa, porque en su proceso ya fue eliminado ese componente espermicida.

Componentes

TRIS 3.63 g Glucosa 0.50 g Ácido cítrico 1.95 g Leche descremada Glicerol 5 ml Estreptomycin 0.1 g Penicilina 100.000 U.I. Agua destilada apirógena hasta completar 100 ml.

Preparación

En una probeta de 100 ml se colocan el TRIS, la glucosa y el ácido cítrico y se enrasa a 80 ml con agua destilada apirógena. La disolución se realiza por agitación, entibiando ligeramente. Después con la leche, debe ser calentada por encima del punto de pasteurización, para destruir la lactenina que es espermicida. El procedimiento adecuado consiste en calentar la leche hasta 92 o 95 grados por 10 minutos, dejándola enfriar y repitiendo la operación un par de veces más. Después se deja enfriar a temperatura adecuada para agregarla a la solución madre.