



## Semen Sexado de ABS

### Sexado para el éxito

El Semen Sexado de ABS, la oferta del producto de semen sexado de ABS, empezó su producción en septiembre de 2006 en los laboratorios de ABS en DeForest. Desde su introducción en la industria lechera y cárnica, la demanda no ha tenido precedentes. Un factor significativo en el éxito del Semen Sexado de ABS son las medidas de control de calidad por las que cada recolección debe pasar antes de liberarlas para su distribución. Los procedimientos y protocolos para el producto Sexado de ABS son muy estrictos y se describen a continuación.

### Cómo establecer el estándar para el control de calidad

#### **Criterios antes del sexado**

Antes de que la recolección de un toro califique para la clasificación en las máquinas de sexaje con el flujo citométrico, debe pasar por las siguientes evaluaciones:

- **Motilidad:** medir la motilidad o movimiento progresivo del espermatozoide en la eyaculación.
- **Morfología:** evaluar el espermatozoide en busca de anomalías. Algunas anomalías pueden influenciar la fertilidad. Las anomalías especiales pueden impedir una función de clasificación adecuada.
- **Porcentaje de espermatozoides muertos:** umbral máximo de espermatozoides muertos aceptados en una recolección.
- **Concentración:** la cantidad de espermatozoides por mililitro de la muestra de recolección.  
Si la recolección no aprueba estas evaluaciones, se elimina de la elegibilidad para ser clasificado. Si aprueba estas evaluaciones, será clasificado y procesado aún más, se llenarán y sellarán las pajillas para luego congelarlas.

#### **Criterios para después del sexado / después de la congelación**

Cada lote de semen pasa por una evaluación de cinco mediciones después del sexado / después de la congelación. De nuevo, si la recolección no aprueba cualquiera de estas cinco pruebas, se desecha todo el lote completo.

- **Motilidad después de la descongelación a la hora cero:** mide la motilidad del espermatozoide inmediatamente después de descongelar el semen.
- **Motilidad después de la descongelación tres horas después de la incubación:** mide la motilidad del espermatozoide después de tres horas de incubación.
- **Porcentaje de acrosomas intactos a la hora cero y después de tres horas de incubación:** evalúa la parte del espermatozoide que debe activarse para la fertilización adecuada.
- **Pureza:** porcentaje de la recolección que es hembra o macho (espermatozoide que porta la x o y) dependiendo de la preferencia de la clasificación.
- **Bacteriología a las 24 horas:** cultivo que identifica bacterias en la recolección.

### Cosechando los beneficios de estándares altos

Muchos productores están obteniendo grandes resultados del uso del semen sexado de ABS y estos estándares de alto control de calidad contribuyen mucho al éxito. Para obtener más información sobre el sexado de ABS, contacte a su representante local de ABS.

