

**UNIVERSIDAD DEL
SURESTE**

**MVZ. MC. JOSE LUIS FLORES
GUTIERREZ**

**ALUMNO: JOEL ANTONIO
SANDOVAL TAGUA**

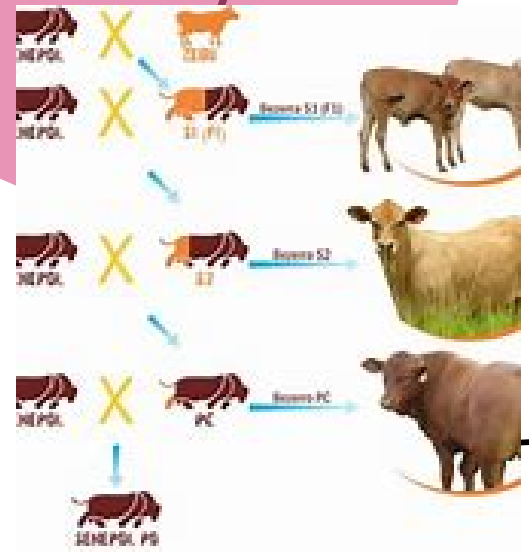
**MATERIA: ZOOTECNIA EN
BOVINOS**

6TO CUATRIMESTRE

SISTEMAS DE CRUZAMIENTO

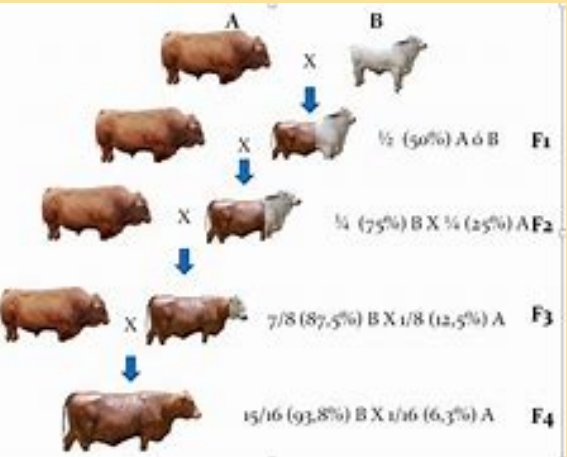
ABSORVENTE

El cruzamiento absorbente implica el apareamiento continuo de animales de una raza (raza absorbente) con animales de otra raza (raza a absorber) durante varias generaciones. El objetivo es introducir gradualmente las características de la raza absorbente en la población original.



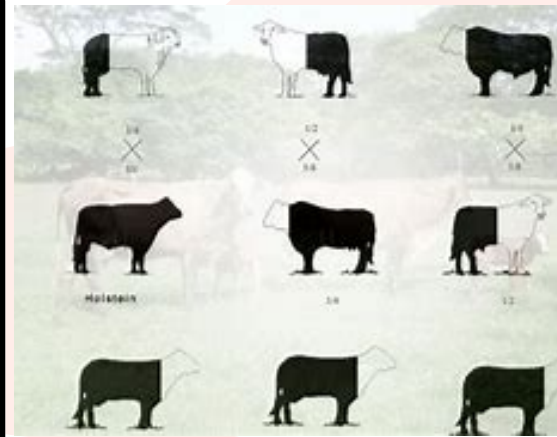
ROTACIONAL

El cruzamiento rotacional implica el uso de dos o más razas en un ciclo de cruzamiento planificado. Las razas se alternan cada generación, lo que permite mantener la diversidad genética y evitar la pérdida de características deseables de cualquier raza.



INDUSTRIAL

El cruzamiento industrial implica el apareamiento de razas puras para producir descendencia híbrida (F1) que se vende para la producción de carne o leche. Los animales F1 generalmente no se reproducen, ya que pueden no tener el mismo rendimiento que sus padres.



EMPADRE

Se le denomina al proceso de apareamiento o cruzamiento entre los bovinos reproductores, obteniendo la siguiente generación de animales. En términos simples es cuando se une el macho y la hembra para tener crías.



LÍMITE DE TIEMPO

Establece límites de tiempo para cada tarea para mantenerte enfocado y centrado.



PARAMETROS REPRODUCTIVOS MACHOS

PARÁMETROS FÍSICOS

- **Evaluación del aparato reproductor:** Se evalúa la integridad y funcionalidad del pene, prepucio, escroto, testículos, epidídimo y conductos deferentes. Se busca identificar anomalías congénitas, lesiones traumáticas o enfermedades que puedan afectar la producción o calidad del semen.
- **Movilidad y libido:** Se observa el comportamiento del toro durante el celo de las hembras, su capacidad para montar y realizar la monta natural. Se evalúa la libido, la rapidez con la que eyacula y la presencia de desviaciones en la conducta sexual.

PARÁMETROS SEMINALES

- **Volumen y concentración espermática:** Se evalúa la cantidad de semen producido por el toro y la concentración de espermatozoides por mililitro. Un volumen y una concentración adecuados son esenciales para asegurar un número suficiente de espermatozoides viables que puedan alcanzar el óvulo y fecundarlo.
- **Motilidad y morfología espermática:** Se analiza la capacidad de los espermatozoides para moverse y desplazarse hacia el óvulo. También se evalúa la morfología, buscando espermatozoides con la forma normal y sin defectos estructurales que puedan afectar su capacidad fertilizante.
- **Viabilidad espermática:** Se determina la proporción de espermatozoides vivos y funcionales. Un alto porcentaje de espermatozoides viables es crucial para aumentar las probabilidades de éxito en la inseminación artificial.

PARAMETRO REPRODUCTIVO HEMBRA

- **Edad al primer servicio (EPS):** Es la edad en meses a la que una vaquilla presenta su primer celo y es inseminada o montada por primera vez. Un EPS adecuado se encuentra entre los 15 y 20 meses de edad, y está estrechamente relacionado con el desarrollo corporal y la pubertad.
- **Intervalo entre partos (IEP):** Representa el tiempo promedio en días que transcurre entre un parto y el siguiente. Un IEP óptimo oscila entre 365 y 380 días, lo que indica una buena eficiencia reproductiva.
- **Tasa de concepción (TC):** Es el porcentaje de hembras que quedan preñadas tras una inseminación artificial o monta natural. Una TC deseable se encuentra entre el 60% y el 75%, reflejando una alta probabilidad de gestación.
- **Tasa de preñez (TP):** Indica el porcentaje de hembras gestantes dentro del hato en un momento determinado. Una TP adecuada supera el 80%, asegurando un reemplazo generacional eficiente y una producción láctea sostenida.
- **Intervalo entre celos (IEC):** Es el tiempo promedio en días que transcurre entre un celo y el siguiente. Un IEC normal oscila entre 18 y 24 días, y refleja la regularidad del ciclo estral de las vacas.

BIBLIOGRAFIA

- <https://es.slideshare.net/slideshow/diapositiva-de-bovinos-reproduccionpptx/264753860>
- <https://www.contextoganadero.com/reportaje/rotacion-de-potreros-herramienta-para-incrementar-la-produccion>
- <https://revistageneticabovina.com/>
- <https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible>