

EMPADRE CONTÍNUO Y EMPADRES CORTOS EN SISTEMAS DE DOBLE PROPÓSITO Y VACA CRÍA



Juan P. Zárate Martínez

TIPOS DE EMPADRE CONTINUO

- Libre permanentemente: El toro está en forma permanente con las hembras.



EMPADRE CONTINUO

- Libre modificada: El toro está durante 7-8 meses con las hembras, sale a descanso y es suplementado, con 2 Kg/día de concentrado comercial y sal mineralizada a voluntad.



EMPADRE CONTINUO

- Controlada: Se detectan las vacas en calor y se les coloca el toro, éste permanece aislado, solamente sirve cuando es requerido.



Manejo del hato.

- Se debe separar al semental de las hembras y solo juntarlos en la época de empadre, si no se desea separarlo de manera inmediata, se puede ir separando al semental de las hembras paulatinamente, esto se logra separando 1 o 2 meses el toro del hato en el primer año, al segundo año, 3 o 4 meses y así paulatinamente hasta dejarlo únicamente el período deseado de empadre.



EMPADRE CORTO

- Consiste en mantener al semental separado de las hembras durante la mayor parte del año y únicamente permitir el contacto de este con las hembras en un período determinado (45, 60 o 90 días) para que las preñe y los partos ocurran en un período corto del año.



VENTAJAS:

1. Programar partos en las épocas de mayor disponibilidad y calidad de forraje en el agostadero.
2. Al tener crías que nacieron con pocos meses de diferencia, se logra ofrecer lotes uniformes de becerros a la venta (volumen y calidad).
3. Se tiene un período programado de partos, lo que permite dar mayor atención a las hembras por parir.
4. Permite calendarizar las actividades de la explotación ganadera (inseminación artificial, programa sanitario, programa de suplementación, descorné, destetes, etc.).

5. Existe un mayor control de las actividades del rancho.
6. Facilita la toma de registros productivos del rancho, indispensable para la evaluación del sistema de producción.
7. Permite evaluar de manera indirecta la fertilidad de cada uno de los sementales en caso de que se tuvieran grupos de hembras con dos o mas sementales.
8. Al obtener lotes más homogéneos, se facilita la selección de hembras de reemplazo.

Quadro 1. Dos empadres de 60 días.

ACTIVIDAD	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
EMPADRE				X	X				X	X		
PARTOS		X	X			X	X					

- Se recomiendan dos empadres cortos al año de 63 días cada uno (primavera y otoño); la sincronización estral se realiza durante 10 días antes del inicio del empadre, la inseminación artificial en los primeros 42 días y después se introduce el toro para dar montas a las que no quedaron gestantes.



Empadres cortos de 45 días

Mes	Empadre	Partos	Destete
Enero	XXXXXX		
Febrero	XXX	#####	
Marzo		####	XXXXXX
Abril			
Mayo	#####		
Junio	####	&&&&&	
Julio		&&&	#####
Agosto			
Septiembre	&&&&&		
Octubre	&&&	XXXXXX	
Noviembre		XXX	&&&&&
Diciembre			



RECOMENDACIONES

- Se sugiere que las vaquillas tengan una época de empadre más corta que la de las vacas adultas. Esto le proveerá a las vaquillas el tiempo adicional después de producir su primer becerro para volver a quedar gestantes nuevamente.
- Se recomienda que se realice en agostaderos relativamente pequeños y con poca pendiente, que permitan al semental detectar a las hembras en celo, pero con suficiente forraje para alimentar al número de animales durante el período de empadre.
- Se recomienda que el empadre se implemente en fechas que permitan que los partos ocurran en la época de mayor disponibilidad y calidad del forraje para que las vacas paridas cuenten con buenas condiciones alimenticias y así poder criar un buen becerro.

- Cuando se quiera empadrear hembras que tengan su becerro al pie, el cual puede ser factor para que la hembra no entre en celo, se deben implementar actividades como el destete temporal o destete precoz, así como el uso de productos hormonales para estimular la actividad ovárica y la ovulación.
- En los primeros 5 días de empadre, con sincronización del celo: 85% de vacas inseminadas y el 48-54% de gestantes.
- Sin sincronización se obtiene el 25% de vacas inseminadas y el 13% de gestantes.
- A los 28 días de empadre, con sincronización del celo se obtiene el 94% de vacas inseminadas y el 85% de gestantes.

- Sin sincronización se obtiene el 63% de vacas inseminadas y 58% gestantes.
- Al concluir los empadres (63 días), con sincronización del celo se obtiene un 89% de vacas gestantes al año.
- En contraste, sin empadre y sin sincronización se obtiene solo un 72% anual.
- Finalmente, con empadres cortos controlados y sincronización del celo se obtiene en promedio 85% de nacimientos al año con sobrevivencia del 95%. Sin empadres controlados las nacencias no son mayores del 68% y la sobrevivencia no mayor al 80% por falta de programación y atención reproductiva.

- En vacas se obtiene un Incremento de la gestación de 72 a 89 %, y en becerros, incremento de nacimientos de 68 a 85% y sobrevivencia, de 80 a 95% .

