

SELECCIÓN DE VAQUILLONAS PARA SERVICIO A LOS 15-17 MESES

Dr. Carlos M. Campero. 2002. INTA EEA Balcarce.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Cría](#)

INTRODUCCIÓN

El servicio temprano de vaquillonas de 15/17 meses es una técnica que implica una decisión empresarial de importancia. La misma requiere de una serie de condiciones, que si no se cumplen, los resultados pueden ser catastróficos.

VENTAJAS

- ◆ Crecer con vientres en forma rápida en el rodeo
- ◆ Lograr mayor número de terneros en la vida útil de la vaca
- ◆ Mejorar la eficiencia del rodeo al desaparecer una categoría del rodeo, las vaquillonas de 2/3 años

DESVENTAJAS

- ◆ Dificultad de los sistemas de cría para mantener buenas ganancias de peso en pasturas durante el invierno para llegar al peso de entore
- ◆ Necesidad de suplementación invernal con las implicancias prácticas y costos que presupone un sistema intensivo
- ◆ Mayor posibilidad de dificultades al parto pueden reducir la ventaja del entore precoz
- ◆ Menor porcentaje de preñez al segundo entore
- ◆ Destetan terneros más livianos

REQUISITOS

- ◆ Adecuar el manejo nutricional para que las vaquillonas lleguen al peso y desarrollo sexual como para que estén ciclando y sean fértiles al entore. Para ello deberían llegar con el 65% del peso adulto en dicha fecha.
- ◆ Alimentación pre y posparto adecuada para cubrir sus requerimientos y preñarse nuevamente. El peso de la vaquillona en el posparto a los 2 años debería ser mayor al 80% del peso adulto.
- ◆ El recurso forrajero en disponibilidad y calidad para cubrir los requerimientos de la recría y posparto de estas vaquillonas no puede ser limitante.

OTRAS CONDICIONES

- ◆ Parición estabilizada en corto período (60 días) para iniciar con un buen porcentaje de terneras que se encuentren con similar desarrollo
- ◆ Adecuada selección no solo fenotípica preservicio, sino por desarrollo óseo, corporal y pélvico-genital
- ◆ Correcta elección del toro.

QUÉ ESPERAMOS DE UNA VAQUILLONA DE 15/17 MESES?

- ◆ Que llegue al preservicio con buen desarrollo y peso no menor a 260-270 Kg
- ◆ Poseer un área pélvica mayor de 140 cm²
- ◆ Que la mayoría se preñe en los primeros 45 días de servicio
- ◆ Parir un ternero viable no mayor de 28 kg sin ayuda
- ◆ Que se preñe en su segundo servicio

QUÉ DEBEMOS TENER IN MENTE PARA LOGRARLO?

- ◆ Tratar a la vaquillona como un lote de invernada
- ◆ Iniciar el programa a los 30 días del destete realizando allí una primo selección
- ◆ Monitorear el lote en forma mensual
- ◆ No olvidar que quizás le estamos pidiendo demasiado a un animal en crecimiento

- ◆ Evitar penurias alimenticias en una época y pseudo compensaciones en otras épocas del año
- ◆ Pensar que estamos criando un vientre para muchos años

QUÉ ES EL FRAME DEL ANIMAL?

El frame es una medida que indica cuál va a ser el tamaño adulto del animal. Es otra medida que sirve para predecir el tamaño que un animal joven puede llegar a tener cuando sea maduro. Se mide la altura que el animal posee desde el piso hasta el anca en diferentes edades. El mismo se basa en una escala que va del 1 al 9. El Aberdeen Angus o Hereford clásico de nuestros rodeos tiene un frame de 3 a 4,5, mientras que los biotipos nuevos (americanos) suelen ser mayores de 6. En general, a mayor frame se obtendrán terneros de mayor peso al nacer y mayores problemas de partos o distocias. Las hijas de un toro con un frame grande serán mayores y tendrán probablemente más problemas al parto (distocias).

Todo productor debe anhelar que en su rodeo no existan problemas de parición y debe trabajar para ello. Una de las formas es eligiendo toros y vaquillonas de frame moderado, nunca grande.

Cuándo hacer esta medición?

Durante la revisión preservicio de las vaquillonas puede hacerse en forma práctica en la manga. Deberán eliminarse los animales con frames muy grandes o chicos según el tamaño del rodeo.

ES IMPORTANTE CONOCER EL PESO AL NACER DEL TORO A UTILIZAR?

El peso al nacer del toro es importante cuando el productor está buscando servir vaquillonas y no quiere tener problemas de distocias. Deberían utilizarse toros de bajo peso al nacer, que provengan de una línea genética de bajo peso, tanto paterna como materna. Para Angus y Hereford, pensando en servicio de vaquillonas de servicio temprano, debería estar entre los 23 y 28 kilos. Dado que esta condición es de alta heredabilidad, es primordial, por la influencia que tiene, recordarla al comprar un toro.

QUÉ ES EL ÁREA PÉLVICA Y PARA QUÉ SIRVE?

Esta medida es una estimación del canal del parto y sirve como predicción sobre las posibilidades futuras de un parto fácil que tendrá esa vaquillona. La misma proviene de determinar el ancho y alto de la pelvis de la vaquillona en la revisión preservicio estando expresada dicha medida de superficie en cm^2 .

QUÉ ES UNA DISTOCIA Y POR QUÉ SE PRODUCE?

Se considera como tal que un animal no pueda parir por cuenta propia y necesite de la ayuda de terceros para lograr su ternero. Si el ternero se encuentra bien presentado en el canal del parto, usualmente es debido a una desproporción entre el peso del ternero y el área pélvica materna. La selección no bien dirigida ha llevado a algunos productores y cabañeros a buscar mayor crecimiento con terneros de mayor peso al nacer y por ende con dificultad al parto. Al guardar los terneros más grandes al nacer también se seleccionó en forma indirecta aumentando el tamaño del rodeo (frame) y por ende aumentaron los problemas de distocias.

EL PESO DE LA VAQUILLONA ES UN BUEN INDICADOR DEL TAMAÑO DE LA PELVIS?

No. Pueden existir vaquillonas de pesos similares con áreas pélvicas diferentes. Si se entoran vaquillonas con áreas pélvicas chicas tienen mayor riesgo de presentar distocia al parto y por ende necesitarán mayor asistencia humana. La vaquillona debe alcanzar un peso preservicio de aproximadamente el 65% del peso adulto de las vacas del rodeo. La ternera necesita un desarrollo adecuado para lograr una buena fertilidad futura. Para ello deberá disponer de pasturas de calidad y disponibilidad que le permitan obtener una ganancia diaria para llegar a la fecha de servicio estimada con el peso de entore y desarrollo buscado en nuestro rodeo. Las ganancias de peso ideales deberán aproximarse a los 500g/día. Si se multiplican los días que quedan para llegar a la fecha de servicio y el kilaje óptimo buscado sabrá el productor cuántos kg deben ganar esas terneras. Una sobrealimentación preservicio tiene similares efectos negativos en el área reproductiva como la subalimentación. El excesivo engrasamiento de la vaquillona en el preservicio tendrá un efecto negativo en la producción láctea de ese vientre por deposición de grasa en el tejido mamario.

CÓMO CONTROLAR EL FUNCIONAMIENTO DE NUESTRO PROGRAMA CON EL LOTE DE REPOSICIÓN?

Se deberán realizar monitoreos mensuales durante la cría a los fines de saber fehacientemente el ritmo de crecimiento debiendo poner especial énfasis en el control de parásitos dado su efecto negativo en el desarrollo óseo-genital. Para ello se deberán realizar pesadas mensuales y establecer las medidas correctoras alimenticias y sanitarias para obtener ganancias de peso adecuadas al objetivo de la fecha y peso de entore mínimo preestableci-

dos en el programa. En dicha instancia se podrá determinar cuántos animales llegarán al peso y fecha de entore adecuados. Siempre es conveniente iniciar el programa con un plus de animales superior al 30% deseado para cubrir inconvenientes que durante el año se produzcan.

CUÁNDO HACER LA SELECCIÓN PRESERVICIO?

La selección final se realizará unos 15 días previos a la fecha programada de entore.

CUÁL ES EL DESTINO DEL RECHAZO?

Deberán seguir comiendo bien para su venta o terminación. La posibilidad de diferir las vaquillonas para darles un servicio en el próximo otoño puede ser quizás aceptable en algunas de las decisiones empresariales pero desde el punto de vista técnico, estamos haciendo una selección por el camino inverso premiando a los animales menos eficientes.

TENGA EN CUENTA...

Iniciar el programa con objetivos claros postdestete, tener un lote de terneras lo más homogéneo posible facilitará el trabajo. Un adecuado plan sanitario y control parasitario, excelente alimentación para lograr una muy buena ganancia de peso diaria, peso preservicio que asegure que una gran proporción de animales estén ciclando (manifiesten celo), selección fenotípica y tamaño corporal (frame), desarrollo pélvico adecuado, toro de bajo peso al nacer para ese rodeo.

Algunos parámetros tentativos cuya determinación se establecerá en base a las características de cada rodeo:

- ◆ Peso al momento del entore: igual o más de 270 kg para A.Angus y sus cruza
- ◆ Pelvimetría pre-servicio de la vaquillona: superior a 140 cm de área pélvica
- ◆ Frame de la vaquillona: de 3 a 5
- ◆ Adecuado desarrollo genital mediante revisión preservicio
- ◆ Peso al nacer del toro a utilizar: no mayor de 28 kg con un frame igual o un punto superior al de las vaquillonas

FRAME PARA HEMBRAS DE RAZAS PARA CARNE

Edad (meses)	FRAME SCORE (alzada cm. en el anca)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	84,1	89,2	94,2	99,3	104,4	109,5	114,6	119,6	124,7
6	86,6	91,7	96,8	101,9	106,9	112,0	117,1	122,2	127,3
7	89,2	91,7	96,8	101,9	106,9	112,0	117,1	122,2	127,3
8	91,4	94,0	99,1	104,1	109,2	114,3	119,4	124,5	129,5
9	93,5	96,0	101,1	106,2	111,3	116,3	121,4	126,5	131,6
10	95,5	98,0	103,1	108,2	113,3	118,4	123,4	128,5	133,6
11	97,3	99,8	104,9	110,0	115,1	120,1	125,2	130,3	135,4
12	99,1	101,6	106,7	111,8	116,8	121,9	127,0	132,1	137,2
13	100,6	103,1	108,2	113,3	118,4	123,4	128,5	133,6	138,7
14	101,9	104,4	109,5	114,6	119,6	124,7	129,8	134,9	140,0
15	103,1	105,7	110,7	115,8	120,9	126,0	131,1	136,1	141,2
16	104,1	106,7	111,8	116,8	121,9	127,0	132,1	137,2	142,2
17	105,2	107,7	112,8	117,9	122,9	128,0	133,1	138,2	143,3
18	105,9	108,5	113,5	118,6	123,7	128,8	133,9	138,9	144,0
19	106,4	109,0	114,0	119,1	124,2	129,3	134,4	139,4	144,5
20	106,9	109,5	114,6	119,6	124,7	129,8	134,9	140,0	145,0
21	107,4	110,0	115,1	120,1	125,2	130,3	135,4	140,5	145,5
22	108,0	110,5	115,6	120,7	125,7	130,8	135,9	141,0	146,1
23	108,5	111,0	116,1	121,2	126,2	131,3	136,4	141,5	146,6
24	109,0	111,5	116,6	121,7	126,7	131,8	136,9	142,0	147,1

[Volver a: Cría](#)