

MANEJO PRESERVICIO DE LA VAQUILLONA Y DE LA VACA. ¿ES POSIBLE EL ENTORE PRECOZ EN EL NORTE?

Dr. Bernardino L. Beckwith. 2002. Ganadería Subtropical en el Siglo XXI.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Cría](#)

INTRODUCCIÓN

Las vaquillas son la base del futuro rodeo de vientres, por lo tanto se les debe prestar el máximo de atención para que se transformen en buenas madres. Esto quiere decir que la carga del campo permita destetar terneros bien desarrollados y que después del destete aumenten continuamente de peso evitando las bajas que normalmente se producen en el invierno. Básicamente las vaquillas deben ser manejadas y seleccionadas para concebir y parir lo antes posible dentro de la época de parición, tener buena habilidad materna, volver a servirse y parir cada 365 días.

En los campos del NEA esto no es tan fácil por la dependencia al campo natural y en el mejor de los casos de praderas subtropicales mejoradas. De todos modos, gracias a un mejor manejo nutricional y sanitario, muchos ganaderos sirven sus vaquillas a partir de los 18 meses con buenos resultados.

Esta presentación pretende ofrecer al productor algunos criterios para una mejor selección de sus vaquillas de reposición, logrando buenos índices de producción tanto en su primer servicio y en los sucesivos.

CUÁNTAS NECESITAMOS

Para sólo mantener el stock de vientres intacto, vamos a tener que reponer los siguientes vientres:

- ◆ Mortandad de vientres desde preñez hasta fin de la parición (0,5 - 1,5%).
- ◆ Merms o pérdidas entre preñez y parición (2,0 al 10%).
- ◆ Vacas viejas, con desgaste dentario, con problemas de ubre, patas, etc. (0,2 al 2,0%)
- ◆ Defectos al tacto – fetos momificados, metritis, quistes ováricos, etc. (0,2 al 2,0%)
- ◆ Vacas vacías al tacto y que vuelven a quedar vacías en el servicio de repaso.

Estas causales son sine *qua non*, pero si queremos hilar más fino, podemos eliminar las vacas vacías del tacto, vientres con preñez atrasada, vientres de tipo inferior o que crían terneros de mala calidad. Esto significará recriar más vaquillas de reposición, posible solamente si la preñez global es mayor al 90%.

Aparte, será necesario recriar más vaquillas para contrarrestar alguna mortandad (1 al 2%) o rechazo por tipo, conformación, rengas, mancas, con problemas de ojos, estropeadas, etc.

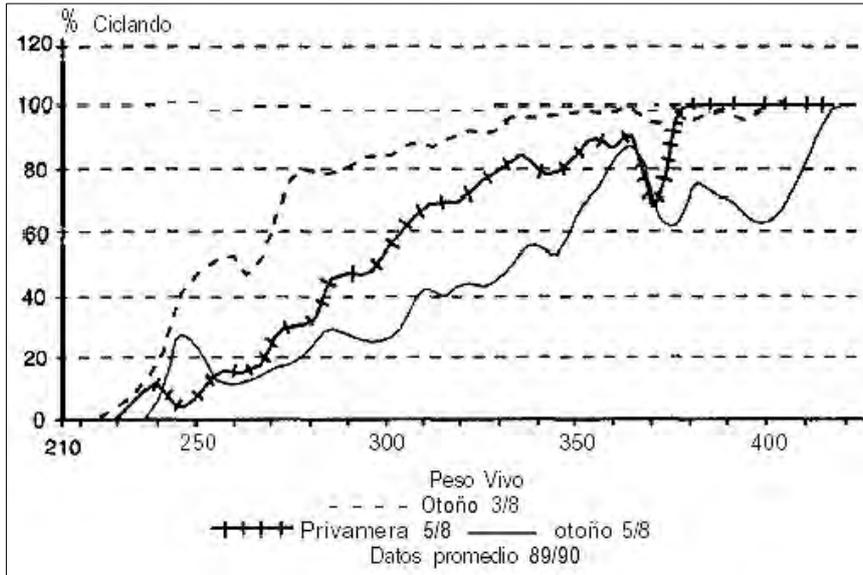
PARÁMETROS DE SELECCIÓN

Existen ciertos parámetros de selección que nos van a ayudar a elegir las mejores vaquillas. A saber:

Peso crítico

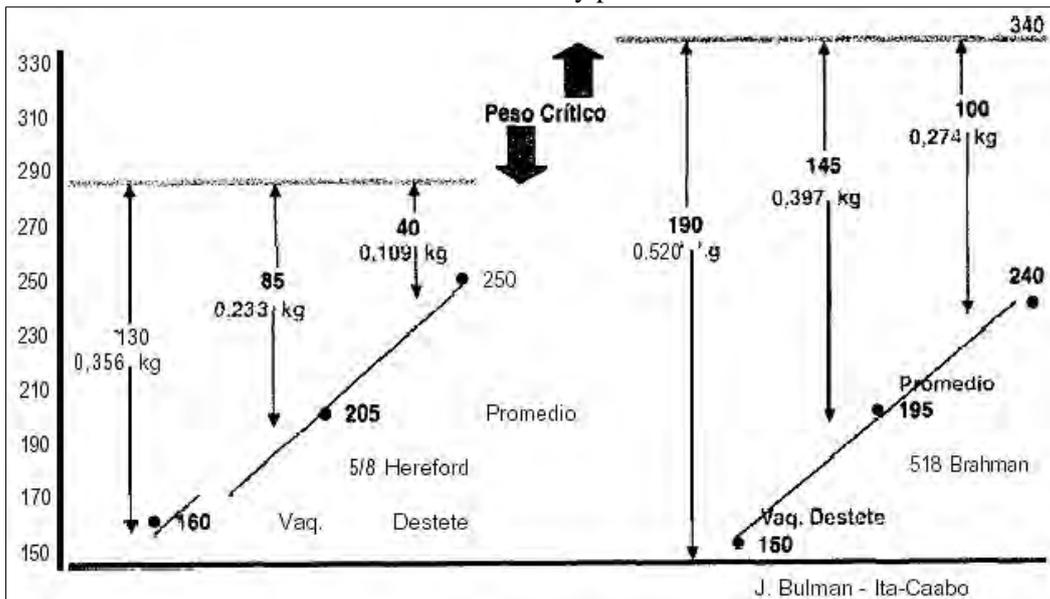
El peso crítico marca el punto donde cicla un % razonable de vaquillas y que varía según la raza o cruza, época del año (temperatura y horas luz). Con el Ing. A. Pourrain del INTA, Mercedes (Ctes.) se relacionó el peso con el estado genital de vaquillas *acebuzadas* y *pampizadas*, efectuándose 6804 mediciones en 3 años (296 Brahman, 4607 *acebuzadas* y 1901 *pampizadas*), llegando a la conclusión de que se necesitan de 330 a 340 kg en vaquillas *acebuzadas* para lograr un 45/50% de ciclantes en otoño/invierno y un 80% de *ciclantes* en primavera. En cambio las *pampizadas* logran el 80% de *ciclantes* con 290/300 kg en otoño/invierno, tal como se observa en el Gráfico 1. Para igual porcentaje de *ciclantes* en primavera hay que calcular 10 kg menos que en otoño.

Gráfico 1 - Porcentaje de vaquillas ciclando
Vaquillas A 5/8 - Otoño y Primavera; Vaquillas 3/8 - Otoño



Si bien los datos de Mercedes pueden servir de guía, cada establecimiento debería calcular sus propios pesos críticos de acuerdo a la raza, época de servicio, etc. ¿Cómo podemos usar este dato para clasificar nuestras vaquillas? El Gráfico 2 nos explica con claridad su uso práctico.

Gráfico 2. Peso crítico y peso al destete



Las vaquillas se dividen en tres o más grupos uniformes - cabeza, cuerpo y cola - y se pesan individualmente. Con el peso al destete podemos calcular los kilos que faltan para llegar al *peso crítico* y dividiendo esta diferencia por los días que restan hasta el comienzo del servicio, conoceremos la *ganancia diaria promedio* que necesitamos lograr para llegar a dicho *peso crítico*. Esto nos dará dos grupos de vaquillas: las que necesitan suplementación y las que no lo necesitan para llegar a la ganancia diaria deseada.

Época de nacimiento

La época de nacimiento está muy relacionada con el peso. Algunos campos identifican el bimestre, mes o quincena de nacimiento. De ahí hemos sacado los datos acerca del % de ciclicidad y de preñez según fecha de nacimiento (Cuadros 1 y 2).

Cuadro 1: Época de nacimiento y ciclicidad - 3900 vaquillas - 3/8 (95-97)

Estado genital	Otoño	Junio/Julio	Ago/ Setiem	Oct/Noviem
Ciclatantes	96 %	87 %	72 %	55 %
En anestro	3 %	9 %	17 %	28 %
En anestro profundo	1 %	4 %	11 %	17 %

Cuadro 2: Preñez en vaquillas según estado genital - Servicio Otoño ('93 '94).

	Total servidas	1º ciclo	2º ciclo	3º ciclo	Total preñada	Ciclando	FDG	MFDG
Ciclatantes	4680	65,6	16,2	6,7	88,3	8,7	2,9	0,1
Falta desarrollo	842	12,7	6,6	3,7	23,0	7,2	59,6	10,2
Muy falta desarrollo	328	0,6	4,6	7,8	12,8	7,3	26,7	53,2
TOTAL TIPO 3/8	5880	54,2	14,1	6,3	74,5	8,4	12,4	4,7
Ciclatantes	1003	71,0	13,1	5,3	89,3	5,0	5,7	—
Falta desarrollo	533	6,0	9,4	7,9	23,3	1,7	67,0	8,0
Muy falta desarrollo	184	1,1	1,6	0,5	3,3	—	36,9	59,8
TOTAL TIPO 5/8	1720	43,4	10,7	5,6	59,7	3,4	28,1	8,8

El Cuadro 1 indica que no conviene guardar vaquillas de reposición cola y tampoco las de agosto/setiembre. El Cuadro 2 divide la preñez en los tres ciclos del servicio.

Cuando la preñez es superior al 80% en las ciclatantes y se concentra en la cabeza, no existiría problema de enfermedades venéreas (*trichomoniasis* y *vibriosis*). La preñez de las faltas y muy faltas de desarrollo genital se debe a la maduración de los órganos genitales durante el servicio o a un exceso de celo del veterinario.

Origen

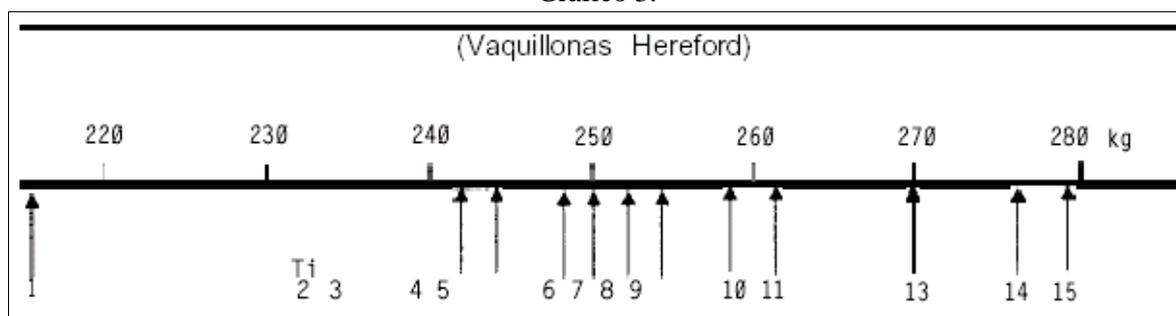
Estamos también convencidos que las vaquillas deben ser hijas de madres paridoras- vacas que se preñan, paren y crían un ternero cada año. Estas paridoras tienen la tendencia de preñarse todos los años y ¿porqué no sus hijas?. Veamos el Cuadro 3 donde se observa que tanto la preñez global y la preñez cabeza es mejor en las vacas paridoras que en las falladoras.

Cuadro 3.- Preñez en vacas paridoras y falladoras

	Total Vacas	Set./Oct./Nov.	Dic.	Enero	Total
Vacas paridoras	13.617	63,44 %	15,1 %	9,9 %	89,11 %
Vacas falladoras	4.555	47,71 %	20,6 %	12,2 %	80,48 %

En el Gráfico 3 se observa el peso a la pubertad de vaquillas según su origen paterno. Se sabe que la circunferencia escrotal (CE) de los padres influye en la edad de la pubertad de sus hijas y es importante recabar los datos de CE al adquirir toros o semen - una CE de 28 cm indica pubertad en prácticamente cualquier raza y la edad en que se produce la pubertad indicaría la mayor o menor precocidad del toro y por extensión la de sus hijas.

Gráfico 3.-



Área pélvica

Uno de los grandes problemas en las vaquillas *pampizadas* es la *distocia* o partos difíciles, ocasionando mortandad del ternero y/o de la madre, partos lánguidos, mayor duración del anestro posparto, etc. La causa principal es el peso/tamaño del ternero seguido de la estrechez del canal pelviano. Por medio de la *pelvimetría* se puede medir el área de la abertura delantera del canal 'pelviano en el momento de efectuar el tacto pre-servicio de las vaquillas - esto ayuda en la decisión del toro/semén a usar ya que el *área pélvica* en ese momento se ajusta por medio de coeficientes a la fecha del parto, cantidad de vaquillas posible y al indicando el tamaño o peso máximo del ternero que puede parir sin problemas.

En el Cuadro 4 se observa el efecto del *área pélvica* sobre la preñez, tanto en vaquillas como vacas. No conviene seleccionar por *áreas pélvicas* grandes, ya que llevaría a producir un *frame* más grande, pero sí eliminar las de *área pélvica* estrecha y especialmente las muy estrechas.

Cuadro 4.- Área pélvica y preñez en vientres tipo Braford 3/8

	Total	Set./Oct./Nov.	Diciem.	Enero	% Preñez
Vaquillas - <i>Pelvis normal</i>	4949	88,9 %	1,9 %	0,14 %	91,05
Vaquillas - <i>Pelvis estrecha</i>	1002	83,6 %	0,9 %	0,15 %	84,73
Vacas adultas - <i>Pelvis normal</i>	964	50,0 %	40,0 %	—	90,00
Vacas adultas - <i>Pelvis estrecha</i>	131	37,0 %	43,0 %	—	80,00

Preñez en primer servicio

Es conveniente servir la mayor cantidad de vaquillonas posible y al efectuar el tacto de control reponer preferentemente con las preñadas más adelantadas. ¿Cuál fue la razón de llegar a este servicio adelantado de otoño? El Cuadro 5 lo explica todo:

En el caso de efectuar un servicio adelantado de otoño, el manejo nutricional de las vaquillas debe ser tal que la totalidad de la reposición sea con preñeces de otoño. Si esto no es posible, completar con las preñeces más adelantadas del servicio de repaso de primavera y hacer destete precoz en su segundo servicio.

Cuadro 5.- Evolución del resultado del segundo servicio (VV *pampizadas*)

	Set/oct	nov.	Dic.	Ene.	Total
Hasta '65 - Paric. Prim.					
Servicio tradicional	13,0	14,0	16,8	23,0	66,8
'86 -'89 - Destete precoz principios dic.	24,5	14,9	39,0	17,3	95,7
'90 -'91 - Lata masiva sin tacto a 60 días edad;					
2° Lata en Nov. con tacto anestro	59,0	25,7	8,3	—	93,0
Parición Otoño - Destete setiembre	92,5 *	3,5	2,8	—	98,8

(*) el 92,5% fue casualidad para ese año - hoy se ubica en el 70-75%.

Aspectos sanitarios

El Plan Sanitario deberá ser netamente preventivo y consensado entre el veterinario y los responsables de cada establecimiento y, por supuesto, seguido a rajatabla.

Los laboratorios ofrecen una gama de vacunas que protegen contra la mayoría de las enfermedades - en algunos casos se fabrican vacunas polivalentes que protegen contra varias enfermedades a la vez, como es el caso de las enfermedades del *síndrome reproductivo, clostridiales*, etc. En otros casos se usan vacunas *monovalentes* (brucelosis, carbunco bacteridiano, rabia pareasiente, etc.). Lo importante es usarlas en forma y tiempo correcto, ya que al vacunar pretendemos *inmunizar* (proteger al animal contra desafío de las distintas enfermedades) y no simplemente pinchar cuero con la aguja.

Entore precoz de vaquillas de 15 meses

Cabe aquí una pregunta: ¿porqué no se ha mencionado el *entore precoz de vaquillas de 15 meses*? En la década del '90 probamos esta técnica en un campo de Mercedes, Cte., durante 3 años con vaquillas *pampizadas*. A raíz de esa experiencia dejamos esta técnica en suspenso y es posible que en ciertos campos de Corrientes se lo pueda reflotar.

M. Blockey (Australia) lo decía muy claro - *no hay servicio de 15 meses sin pasturas*. No sólo pasturas para la recría, sino para lo que pasa después del 1er. parto. En el mejor de los casos, una vaquilla que se sirve y se preña a los 15 meses, va a producir 0,7 terneros más en su vida, y como vaca de descarte va a pesar algo menos que las del servicio tradicional. Por otro lado, vamos a tener que ejercer mayores cuidados durante su primera parición con mayores riesgos de distocia. Estoy seguro que de aquí en relativamente pocos años se va a praderizar gran parte de los campos del NEA con distintas variedades de pastos subtropicales. Por ahora, considero que la mejor alternativa es un servicio anticipado en el otoño a los 18 meses de edad a todas las vaquillas.

Manejo de la vaca con cría

Es un tema largo pero interesante y quizás uno de los que nos ha dado excelentes resultados. Trataré de sintetizarlo lo más posible.

La mayoría del entore de los vientres con cría se efectúa sobre campo natural, lo que hace que la actividad sea tan dependiente de las condiciones climáticas. Por otro lado, la baja rentabilidad del negocio cría, hace imposible pensar en resolver las condiciones climáticas adversas mediante la incorporación de insumos forrajeros. Esto ha obligado a pensar en la reducción de requerimientos de los vientres para solucionar el problema -es decir, transformar por un breve período a la vaca con cría en vaca seca, tratando de desviar los nutrientes disponibles hacia el área genital (aparición del celo) en vez de la producción de leche.

◆ ¿A qué vacas hay que destetar temporaria o definitivamente?

A las vacas en anestro, o sea las que no entran celo.

◆ ¿Cómo las conocemos?

Existe una fuerte correlación entre la condición *corporal* (CC) y la aptitud de ciclar o no de la vaca, o sea, la CC es un buen parámetro para detectar a las vacas que ciclan. También se pueden tactar los ovarios de las vacas para verificar si está ciclando o en anestro.

Esto se realiza cuando los terneros tengan 60 días como mínimo (no antes por la involución uterina) y 75 como máximo (para evitar atrasos en la preñez). En ciertos casos se han colocado las latas a los 45 días del parto y sin el tacto *de anestro* con aparente buen resultado. Para reducir costos se tacta un 20% del rodeo para correlacionar CC con el estado funcional de los ovarios – de ahí en más se tactan solamente aquellas vacas por debajo de una cierta CC, quedando el resto como ciclantes. Aquellos que quieren reducir los costos aún más enlatan por decreto, pero la experiencia es que enlatan muchas vacas ciclantes, perdiendo muchos kilos de ternero que valen mucho más que el tacto rectal; otros hacen *destete precoz* a las vacas más flacas y enlatan el resto. De este trabajo surgen 2 grupos: las ciclantes y las en anestro. Estas últimas se subdividen en: anestro común y *profundo*.

1. *Ciclantes*: no hay que hacerles nada a los terneros.

2. *Anestro común*: se los enlata por 14 días aproximadamente.

3. *Anestro profundo*: se les hace *destete precoz*.

Las preguntas más frecuentes son:

- ¿Qué es el enlatado? Es la colocación en los ollares de un dispositivo de hierro galvanizado, plástico, etc., que le impide al ternero amamantar de la madre – algunos terneros pícaros logran mamar algo.
- ¿Cómo se encuentran los terneros a *enlatar o destetar*? A las vacas cuyo ternero hay que tratar se pintan en la ubre con una pintura de polvo de ferrite mezclado con grasa -al largarlas al corral con los terneros, la cabeza del ternero de dicha vaca queda marcada al mamar y se lo aparta para colocarle la lata o mascarilla, etc.
- ¿Se les hace algún otro tratamiento? Recomendamos dar una dosis de antiparasitario al quitarle el dispositivo. Al sacar el dispositivo, se lo limpia, desinfecta para volver a usarlo muchas veces más.
- ¿Qué ventajas y desventajas hay? Todas las ventajas son para la madre - ganan peso y entran en celo alrededor de los 10/14 días. No aparecen problemas de ubre a pesar de que la producción láctea decae aproximadamente un 30%, pero vuelve a normalizarse en la próxima lactación.

Todas las desventajas son para el ternero: pierde unos 10 a 14 kg con respecto al no enlatado (dependiendo del pasto) y no habría aumento compensatorio. Han habido muy pocos casos de aguachamiento. Un cierto % de dispositivos se caen especialmente en el momento de colocarlos ya sea en los corrales o portones.

+ Otros parámetros a tener en cuenta

- La condición del campo (mirar el pasto): si los pronósticos climatológicos son pesimistas, el profesional puede optar por enlatar una vaca ciclante de CC límite o destetar precozmente una vaca en anestro común por la misma razón.
- El tiempo que falta para la terminación del servicio: si se está a 25/30 días de retirar los toros y la CC es dudosa, hay que asegurar ese único celo que queda, aplicando lo dicho en 1.
- El feeling del profesional de que las condiciones climáticas pueden revertirse o no.

- ◆ ¿Qué resultados se pueden esperar? Las vacas en anestro normal con 14 días de enlatado nos han dado una preñez del 78 al 83% que se compara con un 8.5 a 92% en las destetadas precozmente. Si no se hubiesen enlatado a las vacas en anestro, el resultado de la preñez sería de unos 30 a 40 puntos menos. Hay que recordar que el *enlatado* y el *destete precoz* son sólo herramientas que pueden ser usados eficientemente para ayudar a mantener lo más constante posible el % de preñez aún en los años malos - no son un sustituto al mal manejo. Lo interesante de esta técnica es que los resultados de los distintos tratamientos se han mantenido bastante constante a través de los años.
- ◆ Otros usos del *enlatado*. Por supuesto que se puede usar en terneros de más de 75 días, pero en este caso se va a atrasar la preñez. Puede utilizarse en ciertas situaciones de fuerza mayor para el destete total cuando resulta imposible apartar los terneros de la madre (alambrados en mal estado, rutas, etc. en estos casos hay que dejar la lata unos 30-35 días.
- ◆ Otros métodos para bajar los requerimientos de la vaca. La separación lisa y llana de los terneros de sus madres por 48-72 o 96 horas, es efectiva pero engorrosa; otros métodos igualmente efectivos y también engorrosos son el método de una mamada diaria (necesita suplementación para los terneros y corrales con buen drenaje), masajes de útero a determinada fecha posparto y el *creep-feeding* (excelente para uso en cabañas).

[Volver a: Cría](#)