

COMO RECRIAR UNA VAQUILLONA HOLANDO

Ing. Agr. Carlos Oddino*. 2011. Producir XXI, Bs. As., 19(234):42-46.

*Asesor privado. coddino@coyspu.com.ar

Material tomado del libro Síntesis de las Charlas Técnicas de ExpoSuipacha 2011.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Producción bovina de leche](#)

INTRODUCCIÓN

La correcta recría de la vaquillona desde que nace hasta el parto, es la clave para que posteriormente la vaca en producción, rinda al máximo de su potencial. No criar bien una vaquillona, provocará tener menor producción en las dos primeras lactancias, ya que parte del alimento lo utilizará para crecer en vez de producir leche. La meta a lograr es llegar con la vaquillona al parto "con el peso y la alzada de la madre".

VENTAJA DE REALIZAR UNA RECRÍA EFICIENTE

- ◆ Reducción de los costos de mantenimiento: lograr que una vaquillona llegue al parto a los 24 en lugar de a los 36 meses, provoca que esté un año menos comiendo en el campo. Esta es la clave para poder decir que, criar en forma intensiva (confinada hasta la preñez y luego a campo con suplementación) vs. a campo desde que nace, el costo es el mismo. Esto se potencia en la actualidad con el costo de los alquileres y el valor de la tierra, ya que en el primer caso necesitamos 20-30 % menos de campo para lograr el mismo objetivo.
- ◆ Oportunidad de vender vaquillonas: las mismas comienzan a sobrar y esto genera un ingreso extra.
- ◆ Oportunidad de expandir el rodeo: si sobran no se venden y aumentamos la carga.
- ◆ Oportunidad para realizar una selección: para retener las mejores.
- ◆ Ingreso más rápido de las vaquillonas al tambo : nos ganamos una lactancia

LA IMPORTANCIA DEL PESO AL PARTO

"El objetivo es llegar al parto con el peso y la alzada de la madre". En el cuadro N° 1, se muestran los resultados de las pesadas de 415 vaquillonas de un establecimiento que tiene 10 tambos.

CUADRO 1: El peso vivo al parto y la producción promedio durante la lactancia.

Categoría	Peso promedio	Producción promedio a 305 días de lactancia	Cantidad de animales
> 580 kg	592 kg	25	92
530 a 580 kg	543 kg	23	182
< 530 kg	487 kg	22	137
Total			415 animales

En este campo todas las terneras que parieron en los 10 establecimientos se criaron en un solo lugar utilizando alimentos balanceados, que forman rápidamente el rumen, y leche durante los primeros 40 días. Luego se deslecharon y continuaron con alimento balanceado y heno de alfalfa. La recría se realizó a corral hasta la preñez, alimentándolas con silo de maíz, rollo y pellet de girasol. Una vez preñadas fueron todas a otro campo, donde se siguieron criando solo a pasto hasta la parición.

Dos meses antes del parto se pesaron y retornaron a sus respectivos tambos. Debido a que tuvieron una etapa de crianza a pasto obtuvieron diferentes ganancias de peso, de acuerdo a la disponibilidad forrajera en las diferentes estaciones del año, determinando que los pesos finales al parto fueran distintos.

Al final de sus lactancias y se ordenaron los datos por peso al parto y producción (cuadro N° 1). Las vaquillonas con más de 580 kgs de peso vivo al parto dieron una producción promedio de 25 lts, las de 530 a 580 kg de peso produjeron 23 lts y las de menos de 530 kg, 22 lts. La diferencia fue de 3 lts/día entre las de mayor peso y las de menor. Queda aclarado que el peso adulto de las madres en el tercer parto es de 580 a 600 kg.

SITUACIÓN ACTUAL A NIVEL NACIONAL

El control lechero oficial de ACHA arroja los datos que se resumen en el Cuadro N° 2. Como se puede observar en el mismo, las vaquillonas están llegando al parto a los 32-34 meses de vida y no se cuenta con información sobre peso y alzada al momento del parto. Por lo tanto tenemos mucho por mejorar, ya que si bajáramos el tiempo de 34 a 24 meses estaríamos ganando prácticamente una lactancia más a nivel nacional.

CUADRO 2: Edad al parto y producción a 305 días según lactancias.

Lactancias	Edad al parto en meses	Producción a 305 días de lactancia	Grasa en en kg	% grasa
Primera	32	5530 lts	191 kg	3,47%
Segunda	47	6183 lts	212 kg	3,44%
Tercera	60	6458 lts	220 kg	3,43%
Cuarta	74	6516 lts	222 kg	3,43%

OBJETIVOS A FIJARNOS

- ◆ En el Cuadro N° 3 se sintetizan los objetivos que deberían lograrse con la raza Holstein.

CUADRO 3: Distintas etapas en la crianza.

Etapas	1	2	3
Meses	0-8	09-15	16-24
Peso (kg)	220-240 kg	370-420 kg	580-620 kg
Alzada (mts)	1-1,10 m	1,2-1,3 m	1,35- 1,45 m
Score corporal (Escala: 1 a 5)	2,3-2,5	2,8-3,1	3,1- 3,6
Ganancia de peso (g/día)	750- 850 g/día	700-750 g/día	700-740 g/día

- ◆ Llegar a los 24 meses con el peso y la alzada de la madre. En nuestro país podemos hablar de llegar con 580 a 620 kgs.
- ◆ Una vaquillona debe ir creciendo armoniosamente en kilos y en tamaño.
- ◆ "Nunca debe estar engrasada", eso es sinónimo que estamos dando mucha energía y poca proteína en la dieta.

DISTINTAS RAZAS, DIFERENTES OBJETIVOS

Por supuesto que las distintas razas tienen diferentes objetivos, en el Cuadro N° 4 se detallan los mismos para cada parámetro. En este cuadro se ve claramente, que lograr un objetivo con raza Jersey, manejando una nutrición pastoril neta, salvo los 2 a 3 primeros meses de vida, es fácil de lograr, ya que el objetivo a alcanzar es de 0,55 a 0,65 kg/día. En cambio, cuando se pasa a Holstein y manejamos una raza más grande, las ganancias deben ser de 0,75 a 0,85 g/día y es aquí donde sobre la base pastoril se debe agregar grano y reservas forrajeras, ya que sino este objetivo no se logra.

CUADRO 4: Objetivos de acuerdo a cada raza.

	Holando	Jersey
Edad al primer parto	24 meses	24 meses
Peso vivo post parto	570- 610 kg	430- 450 kg
Altura cruz al parto	1,35 - 1,45 mts	1,25 - 1,35 mts
Edad al primer servicio	13-14 meses	13-14 mese
Peso vivo a la preñez	340- 390 kg	270- 300 kg
Altura cruz a la preñez	1,20- 1,30 mts	1,10- 1,20 mts
Ganancia diaria de peso vivo	0,75- 0,85 gr/día	0,55- 0,65 gr/día

REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES

En el Cuadro N° 5 están resumidos los requerimientos nutricionales de una ternera en las distintas eta-

pas, expresados en materia seca (MS), energía y proteína para producir 1 kg de carne.

CUADRO 5: Requerimiento de vaquillonas Holando para una ganancia diaria de 1 kg. NRC 01.			
Peso vivo en kg	Consumo de MS en kg	Energía metabólica Mcal/día	PB %
150 kg	4,2 kg (2,8% PV)	10,3 Mcal/día	17,9%
200 kg	5,2 kg (2,6% PV)	12,7 Mcal/ día	15,8%
250 kg	6,2 kg (2,4% PV)	15 Mcal/día	14,4%
300 kg	7,1 kg (2,3% PV)	17,2 Mcal/día	13,5%
350 kg	8 kg (2,3% PV)	19,4 Mcal/día	12,8%
400 kg	8,8 kg (2,2 % PV)	21,4 Mcal/día	12,3%
450 kg	10,4 kg (2,3% PV)	25,8 Mcal/día	15,1%
500 kg	11,2 kg (2,2 % PV)	27,8 Mcal/día	14,5%
550 kg	12,1 kg (2,2% PV)	29,8 Mcal/día	14,1%
600 kg	12,9 kg (2,2 % PV)	31,7 Mcal/día	13,7%

Del cuadro N° 5 se desprenden las siguientes conclusiones:

- La primera etapa es la más eficiente ya que con 3 a 5 kg de materia seca (MS) se produce 1 kg de carne, "por aquí se debe comenzar".
- Luego seguir por la segunda ya que necesitamos 6 a 9 kg de MS para 1,0 kg PV.
- Por último la tercera, ya que con 9 a 13 kg MS se produce el mismo kg de PV.

A medida que pasan las etapas, la eficiencia de conversión cada vez es menor. Por esta razón cuando nos decidimos a mejorar nuestro sistema de crianza conviene comenzar por la primera etapa, de esta manera hacemos rendir mas nuestra dedicación al tema.

LA IMPORTANCIA DE IDENTIFICAR Y MEDIR

En realidad todo esto es lo que hay que hacer, pero el problema es cómo hacerlo.

Lo primero a realizar, en el manejo de una recria, es identificar a las terneras.

Debe ser un sistema simple y que el empleado no tenga que estar manejando planillas para identificar que animal tiene adelante, ya que generalmente tiene las manos sucias y termina no utilizándolas por miedo a ensuciarlas.

Un sistema práctico fue poner en la misma caravana el mes y año en que nació la ternera.

Otra opción es, de acuerdo al mes de nacida, poner una caravana chica de color en la oreja, de tal manera que viendo el color sabemos en que mes nació

Las pesadas, nos permitirán tener un seguimiento más exacto del crecimiento.

Para realizar las pesadas una opción es pesar a todos los animales cada 1 ó 2 meses ó bien marcar solamente un 10 a 20 % del rodeo, poniendo una P en la caravana a las elegidas y solamente esas son las que se pesan.

Hay varios consejos que se deben tener en cuenta a la hora de pesar:

- Elegir un día de muy buen tiempo, ya que se debe empezar y terminar el trabajo sin interrupciones.
- Tener bien calibrada la balanza
- Utilizar siempre el mismo orden de pesada y a la misma hora, esto nos posibilitará no tener que desbastar los animales.
- Tomar una norma, por ejemplo si es cada 2 meses poner los meses impares para realizarlas.
- Al concluir con las pesadas, pasar los datos a algún programa que los procese y se saquen conclusiones rápidas.
- Devolver una copia de lo procesado al operario, resumiendo con él como fue ese período y planteando nuevos objetivos o correcciones para el futuro ("no nos olvidemos de los operarios").

Hacer mediciones de la alzada:

Esto es muy importante, ya que de nada vale una vaquillona que llega al peso, pero no así la alzada. Si esto sucediera, es que estamos fallando en la alimentación.

Una forma práctica es incorporar en el brete y en la balanza a la altura de la cruz las distintas medidas. Es una manera simple de ir evaluando el estado de situación. Para medir alzada es importante que el brete tenga piso de cemento.

COSAS PRÁCTICAS A TENER EN CUENTA EN EL MANEJO

Tener varios corrales. Sobre todo en la primera etapa ya que es aquí donde se ve más el problema de dominante y dominado.

Dimensionar bien los corrales.

Tener sombra. Esto sobre todo en la primera etapa que es la que más sufre.

Tener una correcta lectura de los comederos y limpieza de los mismos.

Tener cantidad y calidad de agua en las aguadas.

EN SÍNTESIS

- ◆ Es clave que las vaquillonas se críen bien, para que logren su mayor rendimiento desde la primer lactancia.
- ◆ Debemos lograr llegar al parto con el peso y la alzada de la madre.
- ◆ La primer etapa de 0 a 8 meses de vida es la más eficiente. Por lo tanto cuanto más rápido se formen las papilas ruminales, más fácil será llegar a altas eficiencias individuales.
- ◆ Intensificando el sistema se necesitará un 20 a 30 % menos de superficie para la recria. De esta manera maximizaremos el recurso tierra que es caro y escaso.
- ◆ El hacer las cosas bien nos posibilitará crecer con nuestra propia producción o vender las mismas.
- ◆ La vaquillona que pare a los 24 meses vs. la que pare a los 34 meses, nos da una lactancia más en su vida.
- ◆ En rodeos cuyas vacas adultas pesaban entre 580 y 600 kg PV, las vaquillonas que tenían mas de 580 kg PV al parto produjeron 3 lts/día mas en su primer lactancia que aquellas que al parto pesaron menos de 530 kg PV

Volver a: [Producción bovina de leche](#)