

Mejorar la cría es lo que más podemos aprender de la ganadería de EE. UU.

Un diagnóstico de la exitosa ganadería norteamericana y mi opinión (siempre limitada a mis conocimientos hasta la fecha) sobre algunos aspectos que podríamos y usar en nuestro país...

Estados Unidos tiene un rebaño bovino de **93 millones de cabezas**. Su hato reproductor está compuesto por cerca de **33 millones de vacas de cría** y **9,4 millones de vacas lecheras**, las cuales son la base para la producción de las **12,5 millones toneladas de carne** y de las **98,4 millones toneladas de leche** que ellos cosechan anualmente.

De los grandes productores mundiales es, de lejos, **el más eficiente** en producción de **leche** por vaca (34,3 litros/día) y de la misma forma, en **carne**, donde en promedio sus animales tienen el triple de la Ganancia Diaria de Peso (GDP) de nuestra región. Podemos ejemplificar que, con menos de la mitad de la población bovina de Brasil, produce 30% más carne y 300% más leche que nuestro vecino, o viendo de otra manera, 3 veces más carne y 5 veces más leche por animal, conforme cuadro abajo:

País	Total Bovinos	Producción leche anual (l)	Leche (l) Vaca día	Producción (kg) carne anual	GDP (kg)	Kg/ha año
India*	290.000.000	140.000.000.000	9,2	4.200.000.000	0,079	29
Brasil	218.000.000	32.000.000.000	6,2	9.500.000.000	0,248	90
USA	93.000.000	98.400.000.000	34,3	12.500.000.000	0,736	269
Unión Europea	88.400.000	150.000.000.000	21,0	8.000.000.000	0,496	181
China	84.000.000	40.000.000.000	10,9	4.000.000.000	0,261	95
Argentina	50.000.000	10.500.000.000	21,6	2.700.000.000	0,296	108
Paraguay	13.000.000	700.000.000	9,2	600.000.000	0,253	92
Otros	179.600.000	277.900.000.000		19.800.000.000		
Total Mundial	1.008.000.000	750.000.000.000		61.300.000.000		

Fuente FAO 2014.

*En India están incluidos la población de 130 millones de búfalos, que son los que producen la mayoría de la carne y leche.

Para tener un diagnóstico más completo y detallado y, quizás, poder usar en nuestro medio algunas tecnologías de la exitosa ganadería estadounidense, vamos a ampliar abajo los detalles de cada grande seguimiento:

- Ganado de Carne: Cría
- Ganado de Carne: Recría y Engorda
- Ganado de Leche

• Ganado de Carne: CRÍA

Para poder obtener las 12,5 millones toneladas de carne al año, Estados Unidos necesita faenar unos **34 a 35 millones de bovinos** (más de 1/3 de su hato) con un peso canal promedio de 350 a 390 kg. Para conseguir estos animales y mantener el hato estable hay que producir anualmente una cantidad de terneros superior a este número (considerando un % de mortalidad). Eso significa tener mucha eficiencia, o sea, que las cerca de 33 a 34 millones de vacas y vaquillas de las razas cárnicas (casi todas con entore o inseminación con 12 a 15 meses) deben tener índices de fertilidad entre 85 y 95 % para producir los cerca de 30 millones de terneros necesarios anualmente más los animales que tienen del rebaño lechero. Dependiendo del porcentaje de retención de hembras, que está creciendo, podemos estimar que EE. UU. faena por año cerca de 15 millones de machos jóvenes de razas cárnicas, 5 millones de vaquillas (sus hermanas), 8 a 9 millones de vacas de razas cárnicas CUT y más 5 a 6 millones de animales del rebaño lechero (vacas de desecho y machos criados en feedlot). Estos dos últimos grupos producen carne "para moler" (hamburguesas, principalmente) y también los cortes menos nobles de los animales jóvenes que no califican para "Prime" o "Choice" que son sus carnes más nobles.

Los rebaños de cría están situados en los estados del sur del país, y, por lo tanto, los desmamantes son producidos en los pastizales de esta zona, donde las heladas afectan menos. La mayoría de los criadores estadounidenses tienen un hato promedio de 100 a 150 vacas de cría, son altamente eficientes (más del 90% de destete) y hay que registrar que normalmente esta es su segunda actividad. También existen algunas

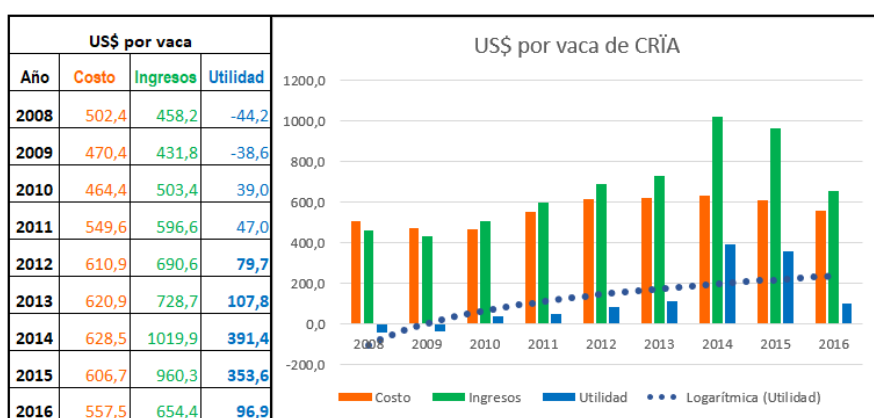
estancias grandes, especialmente en la Florida. En ambos casos, los terneros, al destete, son “exportados” a los confinamientos del norte de Texas o Nebraska, a más de 2.500 km de distancia, que estratégicamente están cerca de las zonas productoras de granos (maíz y sorgo) necesarios para las dietas de los “feedlots”.



Los desmamantes son entregues a los confinamientos con un promedio de 250 kg entre los 6 y 8 meses de edad y, para llegar a este peso, normalmente reciben suplementación al pie de la madre (**creep-feeding**). Suplementar granos a esta temprana edad les trae tres grandes beneficios:

- Es **muy rentable** porque la conversión es cercana al 3 o 4:1
- Porque los granos (ácido propiónico) anticipan y aumentan el **desarrollo del rumen**
- **Acostumbran** los animales a la batea, facilitando el confinamiento posterior

Según el USDA, en los últimos años la actividad de cría ha tenido una mejora en la rentabilidad, especialmente entre los años 2013 y 2015, donde el precio del desmamante llegó hasta US\$ 1.500,00 en algunas plazas, según podemos observar en el gráfico de la rentabilidad abajo.



Fuente: USDA 2017

Este factor (buen precio) hace con que los ganaderos estén reteniendo hembras y aumentando su hato nuevamente, y como son tan eficientes, esta situación puede afectar rápidamente (y negativamente) los precios mundiales debido a una sobre oferta de carne en el mediano plazo.

En mi opinión, en CRÍA, la gran diferencia tecnológica usada por los productores norteamericanos y que podemos y debemos usar es la eliminación de la fase de recría que en nuestro caso es una fase improductiva, y que, por eso, bajan todos nuestros índices productivos. Los productores del país del norte llevan los machos directamente a confinamiento y las hembras las suplementan para preñarlas con buen peso a los 12 a 15 meses. Cuando reportan 90% de destete significa que llevaron en cuenta todo el hato de hembras con más de 1 año. Creo que debemos y podemos hacer lo mismo. Y, en este caso, podríamos aumentar nuestra producción de terneros de 30% a 40%. ¿Porque no lo hacemos? Pienso que es porque la recría está lejos de la plata (falta mucho tiempo para vender), pero como los animales jóvenes convierten mejor, invertir en esta fase, es a la larga, el negocio más rentable en todo el ciclo ganadero.

- **Ganado de Carne: RECRÍA Y ENGORDA**



Casi 100% del ganado que llega al mercado en Estados Unidos **proviene de confinamientos o de suplementación a pasto**. Solo los grandes “Feedlots” del centro del país (TX y NE) reportan una población estática confinada de 12 millones de cabezas, lo que significa unos 22 a 23 millones de animales terminados en este sistema al año. A este número hay que sumar los animales engordados por pequeños productores, las hembras CUT y vacas de desecho de los tambos (unos 2,5 millones), que son suplementadas para tener el peso requerido por el mercado.



Un dato interesante para llevar en cuenta es que el norte de Texas está perdiendo el casi monopolio de los confinamientos. Y los últimos años, **Nebraska** ha crecido mucho en números de animales confinados fruto de la abundante oferta de burlanda de maíz (DDGs) oriunda de las alcohólicas de esta región, usada como fuente proteica, sustituyendo la alfalfa o expeler de soja, con un costo muchísimo menor.

El costo promedio de una diaria en sus confinamientos es de US\$ 2,50 a 2,70 totalizando en los 7 meses unos 500,00 a 550,00 por cabeza. Los animales que llegan pesando 250 kg salen al frigorífico con 600 kg, con un rendimiento superior al 60%, con 370 a 380 kg canal. El precio promedio pagado al productor es de \$ 4,00 a 6,00 el kg canal.

Rubro	Valor
Desmamante	1.200,00
Confinamiento	550,00
Otros gastos (fletes, comisiones, tasas, etc.)	150,00
Total	1.850,00
Venta 375 kg canal/US\$ 5,30	2.000,00
Utilidad promedio	150,00

Igual que en Cría, en mi opinión, la alta eficiencia de los productores norteamericanos es por no tener cría a campo. Los desmamantes machos pasan directamente a los confinamientos. Este hecho, además de acelerar la ganancia de peso, desocupa campo para más vacas de cría. Pienso que nuestro país, que es naturalmente **apto para los cultivos de maíz y sorgo** (este último donde hay riesgo hídrico) para ensilaje, que además produce y exporta granos (soya y maíz) con costo muy competitivo, podría usar estas materias primas para exportar con valor agregado en forma de canales de res. Debemos registrar que no usamos hormonas ni beta-agonistas y, por lo tanto, nuestro punto de sacrificio es menor (entre 450 y 550 kg dependiendo del “frame”). Y, en este caso, llevaríamos al frigorífico animales de 13 a 16 meses, que podrían competir con la carne “Prime” o “Choice” americana que tiene precios de US\$ 8,00 a \$10,00 en los mercados internacionales. Hoy, con excepción de Argentina y Uruguay, prácticamente en todo nuestro trópico solo exportamos carne para moler (hamburguer) a 4 o 5 dólares.

- **Ganado de LECHE**

Después de Israel, que produce más de 40 litros de promedio por vaca año (12.000 litros por lactancia), Estados Unidos es el segundo mayor productor de leche por vaca, con un promedio anual de **casi 35 litros de leche por vaca día**, más de 5 veces lo que producimos en Latinoamérica tropical. ¿Cuál es el secreto? Uso de tecnologías de producción. Cada vaca holandesa tiene potencial genético para producir entre 40 y 60 litros al día si las condiciones de **alimentación, confort, manejo y sanidad** son óptimas. Y ellos ofrecen eso a las vacas. Su alimentación es a base de silo de maíz, de buena calidad, suplemento proteico (alfalfa, expeler de soja o burlanda de maíz) y núcleo mineral con aditivos.



Las terneras de alta genética tienen excelente crianza, con ganancias de peso sostenidas entre 25 y 30 kg al mes, durante todos los meses de su recría (terneras bien criadas producen de 5 a 15 litros a más por día que las que no llegan al peso meta), lo que hace con que las vaquillas ya lleguen a picos de 35 a 45 litros en la primera lactancia. Pero igual que en ganadería de carne, la buena recría es su mayor diferencial.



Pienso que la gran superioridad en producción de los lecheros israelí y norteamericanos es porque ellos adaptan la nutrición y el ambiente a la alta genética de sus rebaños. Hay que **ofrecer confort y dieta altamente digestible y muy bien equilibrada** a estas vacas de alta producción. Y ya tenemos varios tambos, tanto en el Chaco como en la parte Oriental haciendo eso, con producciones entre 30 a 40 litros por vaca/día durante todo el año, lo que significa más de US\$ 3.000,00 de producción por hectárea, ya que con esta área (una hectárea) podemos producir todo el ensilaje de planta entera (10 a 12 t) y todo el grano húmido (3 a 4 t) que cada vaca necesita anualmente, a bajo costo, y solo necesitamos comprar una fuente proteica (Expeller y/o Burlanda) y el núcleo mineral.

Esperando que las informaciones sean de utilidad, le deseo muchísimas bendiciones en sus labores.

José Renato Saalfeld
pastotropical@gmail.com
0986 778 000