

## Boletín 2023-01 Agropecuario el Suto

Novedades, nutrición engorde

Genética infos, técnicas, anuncio gratuito entre ganaderos

Act( 1986/12-12)







Toro BBB

NOM PRENOM	DATE	ACTION
Michel L Friedman (DESTOM Chartered 67/11)	2023/01/27	CREATION Rev. 00

 +591-716-96657  + 1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)  
 [infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)  [mlf10357](#)  
Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia  
<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>

# Página blanca

Copyright-©11/2018-The Patent and Trademark Law Amendments Act( 1980-12-12)

 +591-716-96657  +1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)  
 [infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)  [mlf10357](https://www.skype.com/user/mlf10357)  
Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia  
<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>

# Boletín Agropecuario el Suto



**EL SUTO**  
APARTHOTEL

**Confort y calidad**

Roxana Salvatierra - Julio  
Avenida del Suto diagonal aldea Padre Alfredo  
Carretera a Santa Cruz La Vieja - San José de Chiquitos  
716-25001

**Paquete corporativo**  
Empresas agrícolas y ganaderas

*Aceptamos*  

elsutoaparthotel@gmail.com  
WhatsApp 71625001

*"La mejor relación precio/comodidad de San José de Chiquitos" (turimanga)*

En 2023 son los Mismos Precios que en el 2022. Nuestra pequeña empresa apoya el sector Agro-productivo de nuestro departamento, el motor de la Economía Boliviana. ¡Vamos por adelante sin mirar atrás Camba, somos un pueblo menjunje que Lucha ¡

Copyright-©11/2018-The

 +591-716-96657  +1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)

 [infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)  [mlf10357](#)

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia  
<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>

## Editorial

Este boletín técnico es un poco diferente de las otras revistas o páginas webs agropecuarias de Bolivia. De formación agronómica en Europa y estados unidos, nosotros los redactores tenemos una forma de trabajar muy aplicada y queremos irnos siempre al fondo de una problemática o un tema. Por eso, Juntamos las mejores documentaciones del momento sobre el tema elegido. No somos prescriptores para orientar el ganadero o el agricultor y no son artículos técnico comercial a donde vamos a dar un aviso sobre un producto. Consideramos que el agricultor o el ganadero sabe hacer su propia elección en función de datos técnicos confiables. Nuestra meta es de darle los datos objetivos y nada más.

Pocas publicidades en nuestro boletín y si hay son publicidades muy seleccionadas en función de un real interés técnico. Un espacio para aviso gratis es contemplado al final de cada boletín. Cada aviso debe ser de 200 letras o espacio con una descripción breve, un WhatsApp y sin fotos y para tratar entre vendedor y comprador. Nos reservamos el derecho de aceptar o rechazar una publicidad sin dar explicaciones. Si Es con fotos se debe hacer un arte, contactarnos al Whatsapp 71696657

***Este boletín puede ser re enviado a amigos, colegas, asociaciones. para recibir lo seguro deben inscribirse a***

***<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>***

***para sugestión o anuncios usar 71696657 sitio whatsapp o email***

	+591-716-96657		+ 1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)
	<a href="mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz">infos-ganaderia@fands-llc.biz</a>		mlf10357
Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia			
<a href="https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ">https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ</a>			



**La definición de base de la ganadería es transformar proteínas vegetales en proteínas animales al mejor costo usando como medidor el índice de Conversión Alimenticia (ICA)**

**La definición de base de la economía en ganadería es la transformación de un producto en otro producto usando como herramienta la inteligencia y la facilidad de adaptación, de reflexión del ganadero,**

El ICA es una medida que relaciona la cantidad de alimento empleado por cada unidad de producto obtenido en ganadería es cantidad de kilos de alimentos usando para producir un kg de carne sobre Pie

Sería más adecuada de hablar en cantidad de calorías aportadas versus el saldo transformado en carne para tener en cuenta las necesidades básicas del animal.

La definición de ganadería intensiva semi intensiva o extensiva pero tecnificada en función de las condiciones de base es parecida a la que acompaña a cualquier industria.

Es aquel tipo de ganadería que busca **maximizar la producción y minimizar los costos** mediante condiciones artificiales, o racionalizando los costos. Por eso el ICA es la clave de la ecuación económica en ganadería, pero visto de forma más industrial

**Kcal producida = Kcal alimentación – (Kcal necesidades básica del metabolismo + Kcal del desgaste para buscar el alimento)**

Para conseguirlo, se ha apostado por explotaciones de varias filosofías.

con alta densidad de animales, el control de la alimentación y otros factores para acelerar los tiempos de cría, limitar el desgaste y mantener el metabolismo con un consumo mínimo versus una cadena de suministros racional y una comercialización global.

Con densidad de animales razonada en función de la cantidad de proteínas vegetales, el control de la alimentación y otros factores son la clave para acelerar los tiempos de cría.

El desgaste por metabolismo Y la búsqueda de alimento deben ser racionalizado, pero a bajo costo Debe ser un manejo pensado de la cadena de suministros, el aprovechamiento de cada fuente de proteínas, una racionalización del ICA y la progresión del peso vivo en función del tiempo de recría y engorde

 +591-716-96657  + 1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)  
 [infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)  [mlf10357](#)  
Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia  
<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>

# Boletín Agropecuario el Suto


## La raza Blanco Azul Belga (BBB)



Esta raza proviene de una población ganadera heterogénea durante el siglo XIX. En esa época se hicieron cruces con toros shorthorn importados de Inglaterra. A principios del siglo XX, los inicios de la selección genética apuntaron a estandarizar la población aumentando la producción de leche y la conformación de la canal al sacrificio.

La Primera Guerra Mundial detuvo los proyectos, que se reanudaron en 1919. El objetivo era obtener una raza capaz de producir 4.000 litros de leche por lactancia con un contenido de manteca del 3,5%, con músculos capaces de dar canales bien valoradas<sup>1</sup>. A principios de la década de 1960, la eficiencia lechera de la raza Holstein llevó a una reorganización del trabajo de selección. La raza mixta está en declive, con dificultad para ser mantenida por un puñado de criadores (la raza azul del norte de Francia está muy cerca de la BBB mixta).

En la mayor parte del rebaño, la selección se acentúa hacia la capacidad muscular primero de los toros, luego de las vacas. La raza conocida como vaca belga media y alta se convirtió en belga azul en 1973. El soporte técnico de la estación de selección de Ciney permite la selección de machos jóvenes y su prueba en progenie.

 +591-716-96657  +1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)  
 [infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)  [mlf10357](#)  
Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia  
<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>



## EL BLANCO AZUL BELGA EN CRUZAMIENTO

El recurso del cruce industrial (animales cruzados destinados a la producción de carne y no para la crianza) es cada vez más frecuente en muchos países. El origen de ese entusiasmo podría ser debido a la caída del precio de la leche y la introducción del sistema de clasificación SEUROP. Por la calidad de su carne y ventajas económicas en la crianza, el BBB se impone como raza padre.

En muchos países se han realizado estudios sobre el cruzamiento entre el BBB con vacas de razas locales. Por lo general, se evidencia la superioridad de cruzamientos BBB.



[BBB X Holstein Frisonne] en Gran Bretaña

Con vacas lecheras tipo Holstein, el BBB aporta una substancial mejora del rendimiento al beneficio (+4-5 %) y del rendimiento en carne de la carcasa (+8 %) sin acarrear más complicaciones de parto que las otras razas europeas de gran estatura.

Se logra menos del 4 % de cesáreas para este tipo de cruce.

Asimismo, la tasa de supervivencia, la ganancia media diaria promedio y el índice de consumo son favorables al cruce con BBB. La gran calidad de las carcasas de los cruces BBB se refleja en el mercado con una plusvalía de aproximadamente 200 € / ternero (Francia).

Los productos de un cruce con un toro de pelaje blanco son fácilmente reconocibles por su pelaje « azul ».



[ BBB X South Devon ] en los EE.UU



[ BBB X Brahman ] en Paraguay

Un estudio llevado por el centro federal de los Estados Unidos (MARC) sobre las razas cárnicas Hertford y Angus presentan los resultados siguientes: el rendimiento al beneficio de los cruzamientos [BBB X (Angus X Hertford)] aumentaba 1.7 % en relación con los animales [(Angus X Hertford) X (Angus X Hertford)] mientras que el rendimiento en carne era superior de 6.7 %. Además, el contenido en lípidos disminuía de 7.4 %.

Concretamente, el cruce BBB producía 31.2 kg más de carne y 25.1 kg menos de grasa que el promedio Angus X Hertford.



[ BBB X Angus ] en Canadá



+591-716-96657



+1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



[mlf10357](#)

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>



## EL BLANCO AZUL BELGA EN CRUZAMIENTO



[ BBB X Brune des Pyrénées ] en España

Sea de vacas lecheras o cárnicas, el cruce con BBB es notablemente superior a la raza maternal: rendimiento al sacrificio más elevado, porcentaje superior de carne sin grasa, mejor eficiencia alimenticia.

El BBB es muy buscado para suavizar el carácter impetuoso de algunas razas locales.

Algunos resultados recientes:

- **Brasil** : Comparación de las disecciones de la 7a costilla de toros Braford y de toros cruzados s [BBB X Nelore] (25 meses), 2006.

Raza	Peso vivo (kg)	Peso carcasa (kg)	Rendimiento carcasa (%)	% grasa	% hueso	% músculo
Braford	553.5	286.6	51.8	19.11	30.40	50.50
BBB X nelore	539.7	292	54.1	16.56	23.50	59.94
<b>Diferencia</b>	<b>- 13.8 kg</b>	<b>+ 5.4 kg</b>	<b>+ 2.3 %</b>	<b>- 2.54 %</b>	<b>- 6.90 %</b>	<b>+ 9.44 %</b>

- **Italia** : Resultados de engorde de terneros provenientes de diversos cruzamientos y sacrificados a los 4 meses.

	Holstein X BBB	Holstein X Limousine	Holstein X Semental Italiano
Peso Final (kg)	120.80	118.19	119.81
GQM (g/día)	848	774	811
Índice de consumo (gr. M.S. alimento/gr. crecimiento corporal)	1 967	2 121	2 002

A nivel del sabor, las pruebas de degustación muestran que en el asado la carne del BBB es evidentemente más tierna que la de las otras razas. En el bistec no se encuentran diferencias en lo que concierne la jugosidad, el sabor y la ternura.

Es así que en Brasil y Argentina, el BBB se utiliza a gran escala para ablandar la carne del Cebú.



[ BBB X Cebú Nelore ] en Brasil



+591-716-96657



+ 1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



[mlf10357](#)

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>



## EL BLANCO AZUL BELGA EN CRUZAMIENTO



+591-716-96657



+1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



mlf10357

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>

**Día de campo sobre los cruces terminal  
"BBB x Nelore" en Colombia, Medellín 10  
Mars 2023, en un hacienda donde los  
ganaderos bolivianos son bienvenidos**



Medellín, 25 de enero de 2023

## INVITACION

Apreciado Sr.

Me complace extenderle la invitación el próximo 10 de marzo a nuestro evento de presentación de los primeros animales del cruce entre blanco azul belga y brahman, realizado a gran escala en Colombia en colaboración con la Universidad de Lieja, Profesor Pascal Leroy, y la Universidad Nacional de Colombia, Profesor Omar Camargo.

Desde el banco de semen de ganado blanco azul belga, en Blanc Bleu Adama buscamos convertir a Colombia en número uno en el mundo en producción de carne ambientalmente consciente y de la mejor calidad. Ofreceremos nuestro *know-how* a los productores locales y los acompañaremos durante todo el proceso para asegurar que el resultado final cumpla con los estándares de un cruce en el que se produce más carne en menos tiempo, lo cual reduce entre 20% y 30% la producción de gases de efecto invernadero, con animales libres, alimentados con pasto todo el año, y una carne más suave y menos grasosa, es decir, más saludable.

Hasta la fecha más de 500 animales han sido inseminados con toros blanco azul y hemos creado el mayor banco de semen de esta raza belga en Colombia: hay 45.000 dosis disponibles actualmente en nuestro laboratorio en Medellín.

Nuestro evento en la Hacienda Orizagua, en Puerto Salgar (Cundinamarca), será una gran oportunidad para que el país conozca las grandes ventajas de este cruce. La asistencia del Profesor Pascal Leroy de la Universidad de Lieja está confirmada y esperamos contar también con la presencia del ministro de Agricultura de Colombia. Para nosotros sería muy valioso contar con usted en este importante evento para la crianza y el desarrollo del país.

Espero tener el placer de recibirlo/a el próximo 10 de marzo.

Lugar: **Hacienda Orizagua, Puerto Salgar**  
GPS: **M9WQ+RC**  
Fecha: **10 marzo 2023**  
Hora: **1:00 pm**

Sinceramente,

Israel Mokadi  
Director Ejecutivo



[isi@blancbleu.co](mailto:isi@blancbleu.co)  
[@blancbleu\\_colombia](https://www.instagram.com/blancbleu_colombia)

T : 322 308 6081

CL 51 #64c-29, Medellín



+591-716-96657



+ 1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



[mlf10357](#)

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>





## FABROCA

SPRL

[www.fabroca.com](http://www.fabroca.com)

+32.498.56.92.84

4-121

## Cruzar con el Blanco Azul Belga (BBB).

El cruzamiento terminal es cada vez más popular en el mundo. La selección de pura raza se basa en el rendimiento específico de individuos reproductores. El progreso genético es lento y se deben continuar los esfuerzos, mientras que la técnica del cruce lleva a resultados inmediatos y contribuye a la preservación de las razas locales.



Brune Pyréné x BBB

En el sector de la carne, el objetivo del cruce es obtener un beneficio económico, especialmente en los rebaños lecheros (por ejemplo, Holstein) y en rebaños de áreas tropicales (por ejemplo, Cebú, Bonsmara) cruzando la parte del rebaño que no se necesita para la renovación genética de la raza materna con individuos machos de raza carnosa como el BBB. Los individuos (F1), machos y hembras, de estos cruces están destinados a la carnicería.

Gracias a sus cualidades carnosas (clasificación SEUROP) y económicas, la raza BBB se está volviendo más y más como raza paterna en el mundo. Ya es la segunda raza paterna utilizada en cruce en Europa.

Los estudios de los cruces entre BBB y vacas de razas lecheras, como la Holstein, o vacas de razas locales, como el cebú, o razas carnosas, como el Hereford o el Angus, se llevaron a cabo en muchos países. En general, estos estudios ponen en manifiesto la superioridad del valor carnoso de los cruzados BBB sobre los productos de pura raza.



En razas lecheras de tipo Holstein, el BBB proporciona un rendimiento mejorado en el matadero (+ 4-5%) y del porcentaje de carne en la canal (+ 8%). La ganancia diaria y el índice de conversión así que la sobrevivencia son también favorables para los cruzados BBB. La alta calidad de la canal se traduce

Dr. Alain Harvengt  
Médico Veterinario

[www.fabroca.com](http://www.fabroca.com)

Dr. Philippe Collard  
Médico Veterinario



+591-716-96657



+ 1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



mlf10357

Grupo whatsapp para recibir últimas novedades técnicas en ganadería

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>





## FABROCA

SPRL

[www.fabroca.com](http://www.fabroca.com)

+32.498.56.92.84

4-121

por un precio de venta superior por kg de peso vivo induciendo una plusvalía de alrededor de 200 € por ternero en Francia.

*Rendimientos de engorde de terneros de 7 a 12 meses.*

	<i>Holstein</i>	<i>BBB x Holstein</i>
<i>Peso inicial (kg)</i>	251	261
<i>Peso final (kg)</i>	483	512
<i>Ganancia diaria (kg)</i>	1.26	<b>1.36</b>
<i>Precio/kg vivo (BEF)</i>	66.8	<b>81.9</b>
<i>Rendimiento en la canal</i>	54.0	<b>58.6</b>
<i>Carne % en la 7ª costilla</i>	53.4	<b>58.9</b>
<i>Grasa % en la 7ª costilla</i>	24.3	<b>19.9</b>
<i>Hueso % en la 7ª costilla</i>	22.3	<b>21.2</b>
<i>Consumo diario de alimentos</i>		
<i>Ración con concentrados</i>	8.22	8.47
<i>Ración con ensilaje de maíz</i>	8.40	8.55
<i>Índice de conversión</i>		
<i>Ración con concentrados</i>	6.21	<b>5.67</b>
<i>Ración con ensilaje de maíz</i>	6.71	<b>6.49</b>

Source : Michaux et al. 1990 (Belgium)



Holstein x BBB

Varios estudios también han demostrado la superioridad de los cruzados BBB sobre los cruzados de otras razas carnosas paternas utilizadas. La ganancia diaria y el rendimiento en la canal de los cruzados BBB son más altos, produciendo más carne y menos grasa en el músculo, pero también menos grasa subcutánea.

Dr. Alain Harvengt  
Médico Veterinario

[www.fabroca.com](http://www.fabroca.com)

Dr. Philippe Collard  
Médico Veterinario



+591-716-96657



+ 1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



mlf10357

Grupo whatsapp para recibir últimas novedades técnicas en ganadería

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>



# FABROCA

SPRL

[www.fabroca.com](http://www.fabroca.com)

+32.498.56.92.84

*Rendimiento y calidad de la canal de terneros Holstein, de cruzados Limusina x Holstein y BBB x Holstein.*

	<i>Holstein</i>	<i>Limusina x Holstein</i>	<i>BBB x Holstein</i>
<i>Ganacia diaria (kg/d)</i>	0.99	0.95	0.97
<i>Rendimiento en la canal</i>	52.6	56.0	56.3
<i>Ganacia de carne (g/d)</i>	302	333	356
<i>Ganacia en grasa (g/d)</i>	230	215	201
<i>Grasa sub-cutanea (cm)</i>	7.7	7.7	6.6
<i>Marbling</i>	3.3	2.9	2.5

Source: Steen, 1995; Steen and Kilpatrick, 1995 (Ireland).

El cruce BBB con ganado lechero comercial no causa más dificultades de parto que otras razas europeas de gran formato.

*Efecto de la raza paterna sobre el parto en ganado lechero comercial.*

	<i>Partos distosicos (%)</i>	<i>Tamaño de los becerros (1 a 3)</i>	<i>Muertos en las 48 hrs del parto (%)</i>
<i>Aberdeen Angus</i>	3.30	1.84	5.72
<i>BBB</i>	1.66	1.85	4.33
<i>Blonde d'aquitaine</i>	5.86	1.79	7.43
<i>Charolais</i>	4.91	1.78	7.89
<i>Hereford</i>	3.52	1.94	5.31
<i>Limusina</i>	4.46	1.86	6.57
<i>Piedmontaise</i>	5.92	1.85	7.23
<i>Simmental</i>	3.55	1.71	4.82

Source: McGuirk et al., 1998 (United Kingdom)

En zona tropical, el cruce de hembras de raza Cebú Nellore brasileña con toros de raza BBB se investigó y se comparó con Braford (raza sintética obtenida del Brahman y Hereford). Los cruzados

Dr. Alain Harvengt  
Médico Veterinario

[www.fabroca.com](http://www.fabroca.com)

Dr. Philippe Collard  
Médico Veterinario



+591-716-96657



+ 1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



mlf10357

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>



# FABROCA

SPRL

[www.fabroca.com](http://www.fabroca.com)

+32.498.56.92.84

BBB mostraron un rendimiento mayor en el matadero de 2,32%. En el mono costal (séptima costilla derecha), el porcentaje de músculo fue superior de 9,44% en promedio. Esto es el resultado de una redistribución del músculo, de la grasa (-9,9%) y del hueso (-2,54%). Los cruzados BBB presentan también la parte anterior más desarrollada, lo que abre a nuevas perspectivas en la transformación.



Aladin (Cebú Nelore x BBB)

Resultados de la disección de la 7ª costilla derecha en la canal de terneros Braford y BBB x Nelore en Agribahia, Lagoa do Morro, Bahia, Brazil.

	Braford	BBB X Nelore	Diferencia	
Efectivos	10	10		
Edad del sacrificio (j)	755,9	750,4	-5,5	NS
Peso vivo (Kg)	553,5	539,7	-13,8	
Peso de la canal (Kg)	286,6	292,0	+5,4	
Grasa (g) en la 7ª costilla	771,2	661,5	-109,7 g	P<0,25
Hueso (g) en la 7ª costilla	1203,5	939,5	-264,0 g	P<0,001
Musculo (g) en la 7ª costilla	2015,5	2401,5	+386,0 g	P<0,01
Grasa (%) en la 7ª costilla	19,11	16,56	-2,54%	P<0,20
Hueso (%) en la 7ª costilla	30,40	23,50	-6,90%	P<0,001
Musculo (%) en la 7ª costilla	50,50	59,94	+9,44%	P<0,001
Longissimus dorsi (g)	216,5	264	+47,5 g	P<0,05
Longissimus dorsi (%)	5,49	6,62	+1,13%	P<0,10
Musculo periferico (g) en la 7ª costilla	413	528	+114,6 g	P<0,01
Musculo periferico (%) en la 7ª costilla	10,44	13,13	+2,68%	P<0,005

Source : P. Leroy et al., 2005 (Belgium)

Dr. Alain Harvengt  
Médico Veterinario

[www.fabroca.com](http://www.fabroca.com)

Dr. Philippe Collard  
Médico Veterinario



+591-716-96657



+1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



m1f10357

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>





# FABROCA

SPRL

[www.fabroca.com](http://www.fabroca.com)

+32.498.56.92.84

En razas carnosas, un estudio de la central federal de Estados Unidos (MARC), con las razas Hereford y Angus concluyó los siguientes resultados: el rendimiento en el matadero de los cruzados [BBB X (Angus X Hereford)] era mayor de 1,7 % en comparación con los controles [(Angus X Hereford) X (X Angus Hereford)] mientras que el rendimiento de carne fue mayor de un 6,7 %. Además, el contenido de lípidos disminuyó de 7,4 %. En concreto, los cruzados BBB produjeron 31,2 kg de carne de más y 25.1 kg menos de grasa que el promedio Angus X Hereford.

En términos de sabor, pruebas de degustación han demostrado que, para el bistec, no hubo diferencias raciales, pero para el asado, los individuos BBB son más tiernos en comparación con otras razas.

El BBB también está buscado para ablandar el carácter particularmente bravo de algunas razas locales.



Canal de BBB, Cruzado F1 y Holstein

Sea con vacas lecheras o carnosas, los cruzados BBB fueron significativamente superiores a las razas maternas: rendimiento en la canal superior, porcentaje de carne magra más alto, menos grasa, mejor eficiencia alimenticia...

Dr. Alain Harvengt  
Médico Veterinario

[www.fabroca.com](http://www.fabroca.com)

Dr. Philippe Collard  
Médico Veterinario



+591-716-96657



+ 1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



mlf10357

Grupo whatsapp para recibir últimas novedades técnicas en ganadería

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>



# FABROCA

SPRL

[www.fabroca.com](http://www.fabroca.com)

+32.498.56.92.84

### Datos recientes:

Dinamarca : Resultados de las canales, de calidad de las canales (clasificación SEUROP) y de la ganancia diaria de terneros en varios cruces : BBB x Danish Red (RDM), BBB X Holstein and BBB X Jersey. (1999-2003)

	<i>Edad (meses)</i>	<i>Peso Canal (kg)</i>	<i>Calidad Canal (SEUROP)</i>	<i>Ganacia diaria (g/dia)</i>
<b>BBB X RDM</b>	14.4	283	8.2	594
<b>RDM</b>	14.1	251	4.7	542
<b>dif</b>	0.3	32	3.5	52
<b>BBB X HOLSTEIN</b>	14.4	288	8.4	608
<b>HOLSTEIN</b>	14.0	244	3.9	526
<b>dif</b>	0.4	44	4.5	82
<b>BBB X JERSEY</b>	14.3	248	6.8	524
<b>JERSEY</b>	14.9	189	3.1	384
<b>dif</b>	-0.6	59	3.7	140

Italia : Resultados del engorde de terneros machos de varios cruces y sacrificados a la edad de 4 meses.

	<i>Holstein X BBB</i>	<i>Holstein X Limusina</i>	<i>Holstein X Simmental</i>
<b>Peso final (kg)</b>	120.80	118.19	119.81
<b>Ganacia diaria (g/dia)</b>	848	774	811
<b>Indice de consumo (g. M.S./g peso)</b>	1.967	2.121	2.002

Dr. Alain Harvengt  
Médico Veterinario

[www.fabroca.com](http://www.fabroca.com)

Dr. Philippe Collard  
Médico Veterinario



+591-716-96657



+ 1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



mlf10357

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>



## Maximice la rentabilidad de su rebaño:

### *La raza Azul Belga (BBB)*



En Bélgica, la raza pura Azul Belga (BBB) es la raza leader para la producción cárnica. Este mercado de carne se caracteriza por la producción de novillos de engorde sacrificados a una edad de 17 meses. Criadores de la raza han surgido en varios países europeos, sino también en otros continentes. Se han fundado 16 Herd-Books de la raza agrupados en la Asociación Internacional de los Criadores de Azul Belga.

En Bélgica y todo Europa, el Azul Belga se utiliza cada día más en cruce industrial con todos tipos de vacas lecheras como la Holstein, la Simmental, la Brune Suisse... Hoy en día, es la principal raza en este tipo de cruce. Por ello se consta que el Azul Belga está presente en Francia, Holanda, Gran Bretaña, Irlanda, España, Dinamarca y fuera de Europa en Canadá, Estados Unidos, Australia y Nueva Zelanda entre otros.



La raza Azul Belga se adapta fácilmente a diversos suelos y a distintos climas, lo que favorece su expansión a otros países. Adicionalmente, su temperamento tranquilo suscita mucho interés. Por lo tanto, el cruce con vacas de razas tropicales tales como Nelore en Brasil y Grelka y Bonsmara en Katanga se llevaron a cabo con éxito: facilidades de parto, rendimiento cárnico y rendimiento alimenticio mejorados.

Es así que, en base a su extraordinaria aptitud cárnica en raza pura y en cruce, y a la excelente calidad de los productos, se genera una creciente demanda para el uso del Azul Belga como reproductor terminal a nivel mundial.

La notoriedad del Azul Belga en el mundo es cada día más grande.

*Dr. Alain Harvengt*

*Médico Veterinario*

*Export Manager Avenir Belgimex*



+591-716-96657



+1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



mlf10357



Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>



## Raza pura Azul Belga (BBB)

### Características

	Nacimiento	Adulto	Elite
	47 kg	1.100 kg A 1.250 kg	>1.300 kg
	44 kg	700 kg A 750 kg	>900 kg

Rendimiento en canal: 70 %

Rendimiento en carne: 80 %

Homocigóticos

mh/mh

(gen de la hiperplasia muscular)

## La solución en cruce terminal:

### El Azul Belga



*F1 BBB x vaca lechera o cebuínas:*

- Ganancia diaria superior
- Índice de Conversión mejor
- Partos fáciles
- Becerros resistentes
- Muy dócil

*Resultados económicos:*

- Mayor peso final (+4-6%)
- Canal de mayor peso (+8 %)
- Mayor porcentaje de carne
- Menos porcentaje de hueso
- Poca grasa
- Precios más elevados

Carne deliciosa, tierna y magra



+591-716-96657



+ 1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



mlf10357

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>

## Cruce terminal en rebaño tropical:

### El Azul Belga



Becerras BBB X Nelore  
(Source Leroy et Coll: 1998 – 2001)



Aladin (BBB X Nelore) 1.240 kg com 39 meses  
(Source: Leroy et Coll: 1998-2001)

**Resultados de la disección de la 7ª costilla derecha en la canal de terneros Braford y BBB x Nelore en Agribahia, Lagoa do Morro, Bahia, Brazil.**

	Braford	BBB X Nelore	Diferencia
Efectivos	10	10	
Edad del sacrificio (j)	755,9	750,4	-5,5
Peso vivo (Kg)	553,5	539,7	-13,8
Peso de la canal (Kg)	286,6	292,0	+5,4
Grasa (g) en la 7ª costilla	771,2	661,5	-109,7 g
Hueso (g) en la 7ª costilla	1203,5	939,5	-264,0 g
Musculo (g) en la 7ª costilla	2015,5	2401,5	+386,0 g
Grasa (%) en la 7ª costilla	19,11	16,56	-2,54%
Hueso (%) en la 7ª costilla	30,40	23,50	-6,90%
Musculo (%) en la 7ª costilla	50,50	59,94	+9,44%
Longissimus dorsi (g)	216,5	264	+47,5 g
Longissimus dorsi (%)	5,49	6,62	+1,13%
Musculo periférico (g) en la 7ª costilla	413	528	+114,6 g
Musculo periférico (%) en la 7ª costilla	10,44	13,13	+2,68%

Source : P. Leroy et al., 2005 (Belgium)

**El cruzamiento terminal** es una herramienta de manejo que consiste en utilizar razas paternas especializadas en producción de carne sobre vientres de razas locales no especializadas, con el fin de generar una descendencia que presente mejores características de crecimiento, mejor calidad y conformación carnífera al momento de la faena.

**Se denomina terminal**, porque toda la progenie, tanto machos y hembras, se destinan a faenamiento. La utilización de cruzamientos terminales en sistemas de producción de carne bovina es una práctica habitual en países como Europa, EEUU, Brasil Australia, Nueva Zelanda y Uruguay.



+591-716-96657



+1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



[mlf10357](#)

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>



## Cruce terminal en rebaño lechero:

### El Azul Belga



BBB X Holstein



De izquierda a derecha: Holstein, BBB, BBB X Holstein.  
Source : Ferme Saudoyer (Merbes Ste Marie – Belgium)



Tenero Azul Belga X Holstein de 15 meses (Ferme Saudoyer – Merbes Ste Marie – Bélgica)

### **Rendimientos de engorde de terneros de 7 a 12 meses.**

	<b>Holstein</b>	<b>BBB x Holstein</b>
<b>Peso inicial (kg)</b>	251	261
<b>Peso final (kg)</b>	483	512
<b>Ganancia diaria (kg)</b>	1.26	1.36
<b>Precio/kg vivo (BEF)</b>	66.8	81.9
<b>Rendimiento canal</b>	54.0	58.6
<b>Musculo % en la 7ª costilla</b>	53.4	58.9
<b>Grasa % en la 7ª costilla</b>	24.3	19.9
<b>Huesos % en la 7ª costilla</b>	22.3	21.2
<b>Índice de conversión</b>		
<b>Ración con concentrados</b>	6.21	5.67
<b>Ración con ens. de maíz</b>	6.71	6.49

Source : Michaux et al. 1990 (Belgium)



+591-716-96657



+1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



mlf10357

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>

## Inmobo Rafael 10 años de experiencia en tierras agrícolas y ganaderas

**Ref. 2267** En Pailon Sur, a 60km de Pailon, vendo una propiedad agrícola de 604has con cultivos de Soya, Chía y Sorgo. Ganancia de 150 a 200.000\$/an. Casa de 2 dormitorios con 2 baños, galpón, tractor, vehículo. Precio de venta: 1.500.000\$ Rafael/70815869

**Ref. 2256** A 30km de Santa Cruz por la Enconada después de Cotoca, Propiedad de 74ha en zona Urbana, 3 casas a remodelar, corral y potreros, luz, Agua. Ideal para engorde ganado. una Propiedad de 74ha en zona Urbana, 3 casas a remodelar, corral y potreros, luz, Agua, 1km de frente. La solución Ideal para engorde de bovinos.

Precio: 1.350.000\$, Rafael/70815869

**Ref. 2218** A 20km de Warnes, vendo una hermosa lechería productiva de 56ha con 48 potreros electrificados, corral, brete, 120 animales, máquinas, cupón de la Pil, una casa dueños con 3 dormitorios, living comedor, cocina, galería, 2 casas empleados, frutales. arroyo cruzando la propiedad que no se seca, 2 lagunas . Precio: 820.000\$

Rafael/70815869

**Ref. 2259** A 45mn de Tres Cruces, vendo una linda propiedad de 1590ha con 600has desmontados y 800ha para desmontar, habilitado para confinamiento de 220 animales, galpón para taller, Corral, 2 pozos de agua, 2tanques de 22000 y 7000 litros, 480 cultivables 125 sembrados y el resto con pasto, 2 silos de almacenamiento de alimentos de 12Tn cado uno, casa trabajadora, casa duelo con aires, internet. Plan de manejo desmonte 200ha, plan de ordenamiento predial, título de propiedad, alodial, papeles al día


Precio: 2 300.000\$

Rafael/70815869

**Ref. 2242** Linda propiedad 680ha zona de Vallegrande, 30ha desmontada, listo para mais, alambrado al 80%,2 corrales, potreros, 3atajados de agua, (3000m3), 50 cabezas de ganado, quebrada con agua, señañ Entel y Tigo, linda Casa 180m2 de 3 dormitorios, luz con transformador propio, título de propiedad, papeles al día, inscrita en derechos reales, saneada INRA. Precio: 370.000\$.

Rafael/70815869

 +591-716-96657  + 1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)

 [infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)  [mlf10357](#)

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>



# Boletín Agropecuario el Suto

**Casobra S.A.**

Construcciones móviles 100 %



Campamentos skid porta Camps instalado muy rapidamente para una propiedad ganadera agricola nuevo y usado ( segun disponibilidades)



hotel, lodge, campamento de lujo con todas las comodidades



skid "oficina coccina baños y habitacion para 1/2 pax"

**Lleva tu hogar a donde quieres Con la certeza de poder moverlo de un lugar a otro**

Matriz Casobra SA 📞 59172148422 [gerencia-ventas@casobra.com](mailto:gerencia-ventas@casobra.com)  
Av. El Remanso N°8420 (Octavo Anillo – Zona Norte) - Santa Cruz - Bolivia  
Oficina regional Chiquitania 📞 59171696657 [casobra-campos@fands-llc.biz](mailto:casobra-campos@fands-llc.biz)  
El Suto aparthotel avenida el suto - San Jose de Chiquitos - Bolivia



+591-716-96657



+ 1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



mlf10357

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>

## cruzamiento de razas de ganado el futuro de su hacienda

**Cruzamiento comercial:** Estos cruces se practican de forma sistemática durante varias generaciones, para dar como resultado un determinado tipo de descendencia

- <https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/cual-es-el-cruce-ideal-de-ganado-de-carne-para-el-tropico-bajo>
- <https://www.contextoganadero.com/reportaje/esquema-de-cruzamiento-la-ruta-para-tener-bovinos-de-cierto-sangre>
- <https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/conozca-otros-sistemas-de-cruzamientos-en-bovinos>
- <http://www.perulactea.com/2011/05/16/la-importancia-del-cruzamiento-en-ganaderia/>
- <https://www.produccion-animal.com.ar/genetica-seleccion-cruzamientos-bovinos-de-carne/71-cruzamientos.pdf>
- <https://www.engormix.com/ganaderia-carne/articulos/razas-mejoramiento-genetico-bovinos-t30394.htm>

### El trasplante de embriones para mejorar la base de su rebaño

¿En qué consiste? La transferencia de embriones es una técnica mediante la cual, los embriones (óvulos fertilizados) son colectados del cuerno uterino de la hembra antes de la nidación (donadora), y transferidos al cuerno uterino de otras hembras para completar su gestación (receptoras).

La técnica de la Transferencia de Embriones incluye varias etapas, desde la selección de donadoras hasta la transferencia del embrión. Las principales etapas relacionadas son:

- a. Inducción de la superovulación (donadora)*
- b. Sincronización del ciclo estral (receptoras)*
- c. Recolección de los embriones (donadora)*
- d. Clasificación de los embriones*
- e. Almacenamiento por corto plazo y cultivo*
- f. Crio preservación en N*
- g. Transferencia de los embriones (receptoras)*


<https://www.portaveterinaria.com/rumiantes/articulos/14123/la-transferencia-de-embriones-en-bovinos.html>

[https://sader.jalisco.gob.mx/fomento-ganaderoagricola-e-inocuidad/610#:~:text=%C2%BFEn%20qu%C3%A9%20consiste%3F,completar%20su%20gestaci%C3%B3n%20\(receptoras\).](https://sader.jalisco.gob.mx/fomento-ganaderoagricola-e-inocuidad/610#:~:text=%C2%BFEn%20qu%C3%A9%20consiste%3F,completar%20su%20gestaci%C3%B3n%20(receptoras).)

[https://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/upload\\_editores/u454/Manual de transferencia de embriones.pdf](https://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/upload_editores/u454/Manual%20de%20transferencia%20de%20embriones.pdf)

<https://www.infocampo.com.ar/transferencia-embrionaria-la-opcion-para-mejorar-la-genetica-del-rodeo-bovino/>

<https://www.defrentealcampo.com.ar/cruzamientos-mejoramiento-genetico/>

 +591-716-96657  +1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)

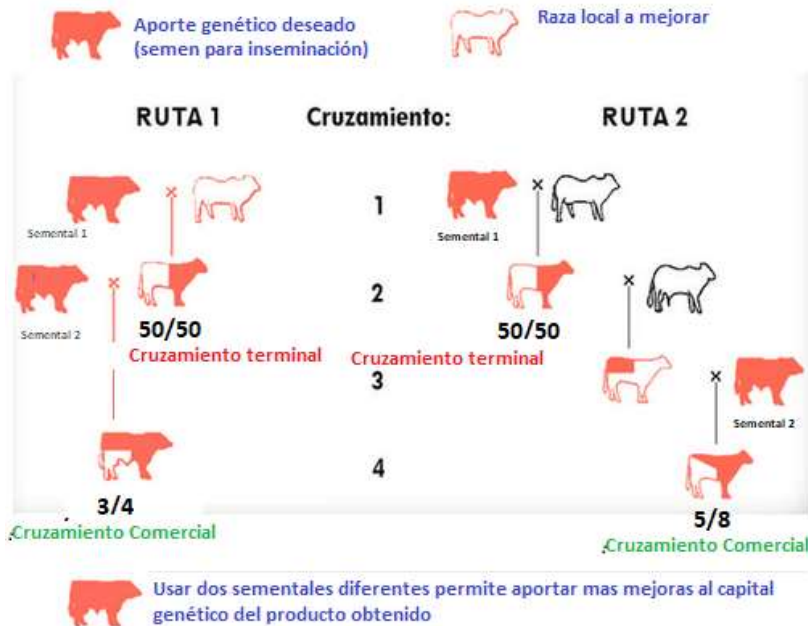
 [infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)  [mlf10357](#)

Grupo whatsapp para recibir últimas novedades técnicas en ganadería

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>



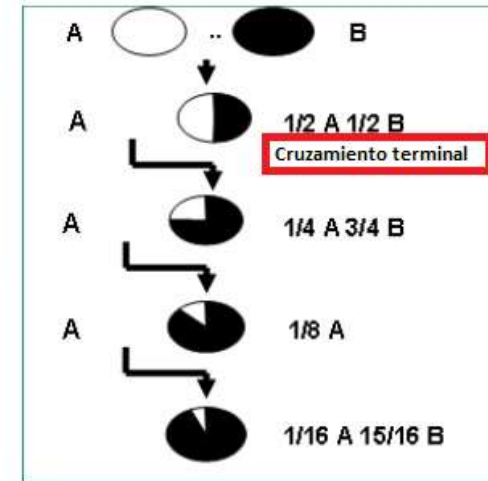
20-12-12)



Raza local a mejorar



Cruzamiento:



Aporte genético deseado (semen para inseminación)



Usar dos sementales diferentes aquí B1 y B2 permite aportar mas mejoras al capital genético del producto obtenido

**Cruzamiento comercial:** Estos cruces se practican de forma sistemática durante 2 generaciones, para dar como resultado un determinado tipo de descendencia con la raza 1. Si desean mejorar con varias razas para después crear una **raza típica a su gusto**, se multiplican los cruces

Es importante aprender como varia el porcentaje de heterosis según el número de razas cruzadas

**¿Qué es la heterosis?** La heterosis se refiere a la **superioridad del animal cruzado en relación con el promedio de sus padres de raza pura**. Generalmente se informa como un porcentaje del mejoramiento del rasgo de interés. Por ejemplo, toros de raza A, que tienen un peso promedio de destete de 250 kg.

<https://www.contextogadero.com/ganaderia-sostenible/aprenda-como-varia-el-porcentaje-de-heterosis-segun-el-numero-de-razas-cruzadas>

+591-716-96657 VOIP +1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)

infos-ganaderia@fands-llc.biz mlf10357

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>

## Maximice la Rentabilidad de su Rebaño



### Blanco Azul Belga La Solución con Cruzamientos Comerciales

Estableciendo el Standard para Producción de Carne

Asesorado por **IBEX** - **Belgian Export Agency** **Belgian Live International (BLI)**  
 Hainaut, Bélgica - 1, 1700 Braine l'Allez, Bélgica - 4 Des Champs 11, 1700 Braine l'Allez, Bélgica  
 Tel: +32 2 423 82 11 Fax: +32 2 423 82 12 Tel: +1 283 23 16 13 Fax: 1 283 23 16 14  
 mail@ibex.be - www.ibex.be info@blinternational.com

### La Raza Pura Blanco Azul Belga Características



#### Carcasa

- Hasta 20% más muscular, 10% menos hueso y 30% menos grasa
- 70% o más en canal
- Composición de carcasa - 80% o más carne deshuesada
- Mayor musculatura con menos gordura

**Crecimiento Rápido Natural** - No requiere hormonas artificiales debido a su crecimiento rápido natural.

**Colores** - Mayormente blanco, azul, y negro. Animales negros son totalmente negros o negro con blanco. Animales blancos pueden tener manchas azules o manchas negras. Animales azules varían de azul a sardo azul. Algunos animales llevan el factor rojo.

**Adaptabilidad** - Son animales que se adaptan y prosperan en climas tan diversos como el frío de Dinamarca y de Canadá hasta el calor de verano en América del Sur. También se adaptan a terrenos muy diversos.

**Estatura** - Una raza de estatura moderada con cuerpo redondeo

- ✓ Hembras adultas promedian 53 plg (138cm) y 1700 lbs (780 kg)
- ✓ Machos adultos promedian 61 plg (155cm) y 2700 lbs (1200 kg)

**Gestación y Peso al Nacer** - La gestación es corta, entre 280 y 286 días con peso promedio al nacer de 99 lbs (44 kg).

La Raza tiene su origen en el pequeño país de Bélgica en Europa, más específicamente de la parte Sur de Bélgica donde es la raza dominante. Ha sido desarrollada por los últimos 150 años para ser la raza de doble propósito que es hoy en día. Genética de Azul Belga se encuentra en todos partes del mundo, sea raza pura o por cruzamientos con ganado de carne y con ganado de leche. Azul Belga es de temperamento dócil y produce ganancias superiores sin necesidad de inversión adicional a la genética.

### Cruzamientos para Ganancias Recibir el Máximo por su Inversión

La raza de preferencia en cruzamientos terminales tanto en rebaños de carne como en rebaños lecheros

#### CARNE - LECHE

##### Cruzamientos con Blanco Azul Belga

- ✓ excelente tasa de conversión de alimentos
- ✓ alta tasa de crecimiento
- ✓ partos fáciles
- ✓ becerros resistentes
- ✓ muy dócil
- ✓ alcanzan peso para mercado sin acumulación de grasa

##### Resultados Economicos

- ✓ carcasa de mayor peso y de mayor calidad
- ✓ hasta 10% más producto que la raza maternal
- ✓ alta tasa entre carne y hueso (y poca grasa)
- ✓ alta tasa entre peso de carcasa y peso vivo
- ✓ precio con premio
- ✓ carne deliciosa, suave, y con poca grasa
- ✓ ideal para becerros de leche (veal)



Cruce AB con Hereford



Cruce AB con Limousin



Cruce AB con Brahman



Cruce AB con Charolais



Cruce AB con Brahman-Melvin

Cruce AB con Hereford

Cruce AB con Holstein



Cruce AB en vacas



Cruce AB en campo

Copy



+591-716-96657



+1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



infos-ganaderia@fands-llc.biz



mlf10357

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>



20-12-12)

## Red Internacional Información, Apoyo, Representación

**Belgian Blue International (BBI)**  
4 Des Champs-Elyees St.  
B 5590 Ciney Bélgica  
Tel: +32.83.23.06.12 or 16  
pmbbbb@skynet.be  
www.belgianblueinternational.com



## Raza Blanco Azul Belga en el Mundo

### Los Herdbook de Blanco Azul Belga Confianza, Conocimiento, Objetividad

**Australia**  
Tel: +61 35629.2560  
mwoody@doi.net.au

**Dinamarca**  
Tel: +45 86.10.90.88  
www.cattis.dk/veel

**Japón**  
Tel: +81 42.769.634

**Belgia**  
Tel: +32.83.23.06.12 or 16  
pmbbbb@skynet.be  
www.bbbb.be

**Francia**  
Tel: +33 32.74.92.110  
upra-blanc-bleu@wanadoo.fr

**Holanda**  
Tel: +31 361.229.475  
bentz@er-delta.nl

**Brasil**  
Tel: +55 43.393.0894  
abcbbbb@sercomtel.com.br  
www.abcbbb.com.br

**Gran Bretaña**  
Tel: +44 1768.66775  
info@belgianblue.co.uk  
www.belgianblue.co.uk

**Nueva Zelanda**  
Tel: +64 6 856.5857  
belgianblue@stra.co.nz  
www.belgianblue.co.nz/mbc

**Canada**  
Tel: +1 306.357.4827  
award@sk.sympatico.ca  
www.belgianblueinternational.com/mbc

**Hungría**  
Tel: +36 23.319.133  
kbalcskey@net.hu

**Portugal**  
Tel: +351 243.39.11.00

**República Checa**  
Tel: +42 0 72.400.860  
www.belgianblue.cz

**República de Irlanda**  
Tel: +353 0605.88835  
belgianblue@eircom.net

**Estados Unidos de América**  
Tel: +1 641.661.2332  
info@belgianblue.org  
www.belgianblue.org



Patrocinado por ANEX - Walloon Export Agency  
Place Sainctelette, 2, 1080 Brusel, Bélgica  
Tel: +32.2.421.02.11 - Fax: +32.2.421.02.87  
mail@anex.wallonie.be - www.anex.be

### Su representante local

## El Mercado exige Carne Magra Azul Belga y sus cruces producen



### Cuando menos significa MUCHO MÁS...

- ✓ MENOS grasa
- ✓ MENOS colesterol
- ✓ NO SE NECESITAN hormonas artificiales
- ✓ MEJOR balance de ácidos grasos
- ✓ MÁS proteína
- ✓ MÁS suavidad en la carne
- ✓ MÁS sabor

¡Y más gente gozando BIFE!

Cuando los compradores empezaron a preferir carne de aves y de porcinos, fue bien claro que la demanda era para carne con menos grasa.

### Carne Magra Sabrosa



¡Blanco Azul Belga ayuda a los criadores retornar al mercado ofreciendo exactamente lo que el comprador busca: carne magra, sabrosa, y libre de hormonas!

### ¿SABE LISTED?

Carne de Blanco Azul Belga es recomendada por médicos y dietistas y la carne es servida en hospitales que buscan carne de buen sabor y bajo en grasa y colesterol.

¡Carne de Blanco Azul Belga contiene menos colesterol que pollo sin piel!

**Cocina Rapido.** Carne de Blanco Azul Belga requiere 1/3 menos tiempo para cocinar comparado con otras razas.

## Conociendo los Azules Información en sus manos

### ¿Que tan dócil es el Ganado Blanco Azul Belga?

Los Azules son muy dóciles y fáciles de manejar. Su temperamento los hace preferidos para entrenar para exposición.

### ¿Cuales son las características por que los Azules son conocidos?

Son animales tranquilos, con alto porcentaje de carne, piel delgada, y huesos finos. El mayor uso de la raza es para cruzar con otras razas para producir una mayor cantidad de carne magra.

### ¿Como se desarrolla tanto musculo?

Los Azules no nacen con musculatura muy prominente. La musculatura empieza su desarrollo en serio entre las cuatro y las seis semanas de edad. Ese aumento de musculatura es debido a la inhibición natural del gen myostatin. Ese gen inhibe el desarrollo de musculo, pero el gen es inhibido en los Azul Belga. Entonces, en la raza pura se desarrollan hasta 20% más musculo que otras razas. En cruzamientos los resultados son entre 5 y 10 por ciento más musculo. Ese gen tiene variaciones de expresiones en otras razas pero no ha habido una selección sistematica.

Beauco AB de seis semanas



### ¿Por que la carne es tan suave?

La carne es muy suave por que la fibras son muy finas y por el bajo porcentaje de fibra conectiva dura.

### ¿Partos?

Cruzamientos de Azul Belga con otras razas no producen partos mas difíciles que en las otras razas. La raza Azul pura tiene un pool genético grande, entonces, existe mucha variación en cuanto dificultad de parto en animals de raza pura.

### ¿Como caminan?

Los Azules caminan correctamente y funcionan bien en la mayoría de los ambientes sea terreno plano o ondulado. Azules dan la impresión de que caminan en una manera diferente debido a su mayor musculature.

AB en Pastura



Copy



+591-716-96657



+1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



infos-ganaderia@fands-llc.biz



mlf10357

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>

# Boletín Agropecuario el Suto

## Links de interés para el ganadero

<https://www.ganaderia.com/destacados/noticias>

### Argentina

<https://news.agrofy.com.ar/tags/ganaderia>

<https://www.lanacion.com.ar/tema/ganaderia-tid65197/>

<https://www.lavoz.com.ar/agro/ganaderia/>

<https://www.infocampo.com.ar/category/ganaderia/>

<https://www.clarin.com/tema/ganaderia.html>

### Paraguay

<http://www.valoragro.com.py/>

<https://www.arp.org.py/>

<https://www.campoagropecuario.com.py/categoria/1/noticias>

[http://www.fondogan.gov.py/index.php/noticias?ccm\\_paging\\_p=24](http://www.fondogan.gov.py/index.php/noticias?ccm_paging_p=24)

<https://www.agronegocios.co/paraguay>

### Brasil

<https://www.mapa.gob.es/es/ministerio/ministerio-exterior/americaelsur/brasil/enlaces-interes/>

<https://agenciabrasil.ebc.com.br/es/tags/ganaderia>

<https://www.gov.br/pt-br/noticias/agricultura-e-pecuaria/ultimas-noticias>

<https://www.embrapa.br/gado-de-corte>

<https://www.agronegocios.co/brasil>

### Uruguay

<https://www.elpais.com.uy/noticias/ganaderia>

<https://ladiaria.com.uy/tags/ganaderia/>

<https://www.elobservador.com.uy/tag/ganaderia-en-uruguay>

<http://www.inia.uy/noticias>

<https://www.inac.uy/innovaportal/v/3104/17/innova.front/uruguay-pais-ganadero>

<http://www.fucrea.org/>

<https://todoelcampo.com.uy/>



+591-716-96657



+ 1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



mlf10357

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>

# Boletín Agropecuario el Suto

## FISIOLOGÍA DE LA PLANTA PASTOREADA

Baguet, H. A. y G. A. Babera.

### GRAMÍNEAS

#### ESTADO VEGETATIVO :

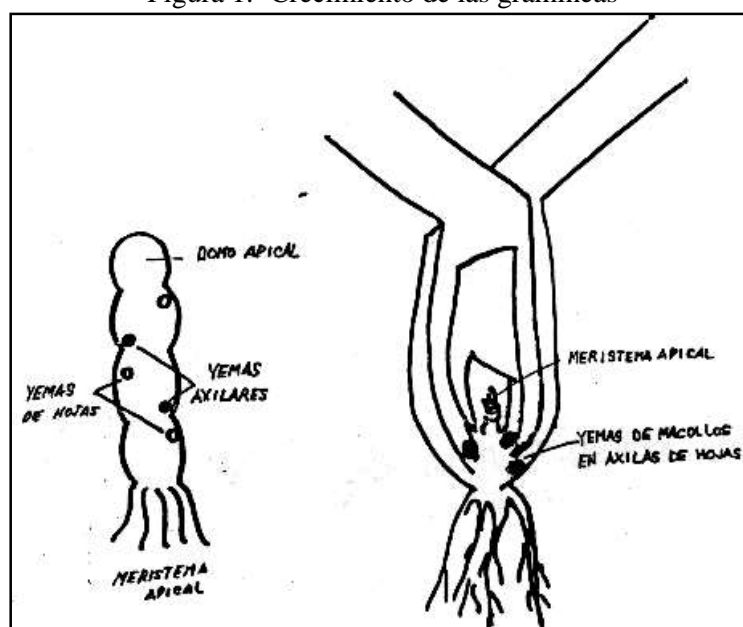
En una planta gramínea, cada macollo individual puede considerarse como una unidad morfológica a partir de la cual se originan nuevas hojas, macollos y raíces. Excepto el maíz, en general las gramíneas producen varios macollos.

En la base del macollo se encuentra el ápice del tallo, que es un pequeño cilindro de 1-2 mm de longitud formado por varios segmentos superpuestos unidos por nudos. Estos segmentos se originan por división de células de la parte terminal del ápice del tallo (domo apical).

Estos segmentos no se elongan durante la fase vegetativa, por lo que el ápice del tallo permanece en la base del macollo, cerca del nivel del suelo y por debajo de la altura normal de corte o pastoreo.

A medida que el domo apical va dando origen a nuevos segmentos, los segmentos más viejos van produciendo hojas. Las hojas crecen en forma de vaina, cubriendo los segmentos más nuevos y el domo apical. Los sucesivos segmentos más nuevos van dando origen a nuevas hojas que crecen dentro de las vainas de hojas más viejas.

Figura 1.- Crecimiento de las gramíneas



Las hojas se van produciendo en forma alternada a cada lado de los segmentos.

Al alongarse, las vainas emergen en forma de láminas en el extremo superior de la vaina más vieja. El conjunto de vainas forma el tallo vegetativo o pseudo tallo.

A su vez, cada segmento del ápice del tallo tiene yemas que pueden originar nuevos macollos (yemas axilares).

Los 2 ó 3 segmentos basales del ápice tienen yemas que dan origen a raíces adventicias (no preformadas en el embrión de la semilla).

El sistema radicular típico de las gramíneas es en cabellera.

#### ESTADO REPRODUCTIVO :

En este estado cesa la producción de nuevas hojas y comienza la formación de la inflorescencia. Ello ocurre como respuesta de la planta a cambios en la longitud del día.

Las yemas ubicadas en la parte inferior de cada segmento del ápice del tallo, que anteriormente podían dar origen a nuevos macollos, se expanden y cada una forma una ramificación de la inflorescencia.



+591-716-96657



+ 1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



mlf10357

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>



Después, los segmentos del ápice del tallo comienzan a alargarse, elevando la inflorescencia en formación por dentro de las vainas de hojas. Aparece la hoja bandera. En las gramíneas anuales, todos los macollos se diferencian. En las perennes solo lo hacen algunos. A su vez, dentro de las perennes, hay diferencias en cuanto a la proporción de macollos que alcanzan el estado reproductivo sobre el total. Así, en el agro piro, prácticamente todos dan vara floral, lo que disminuye marcadamente la calidad del forraje en este estado y obliga a realizar cortes si se quiere mantener dicha calidad. En festuca, en cambio, muy pocos macollos pasan a estado reproductivo, manteniéndose más elevada la calidad del forraje.

## LEGUMINOSAS TIPO ALFALFA

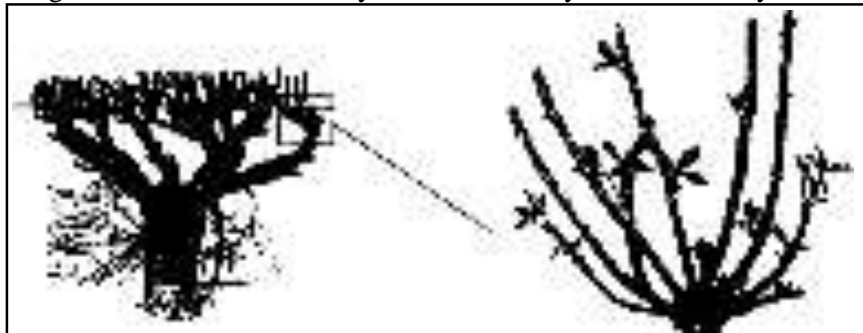
### ESTADO VEGETATIVO :

El tallo principal (originado en el embrión de la semilla), tiene en la parte terminal un meristema que da origen a hojas alternadas con yemas axilares.

Los entrenudos se elongan, elevando al meristema apical. Nacen nuevos tallos secundarios de las yemas de las hojas más bajas. A medida que estos tallos crecen se vuelven leñosos en la base, formando una corona a nivel del suelo, con yemas accesorias capaces de formar nuevos tallos.

El sistema radicular de esta Familia es el pivotante.

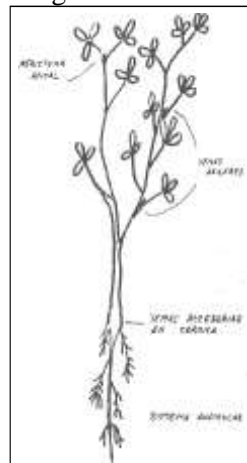
Figura 2.- Corona de alfalfa y localización de yemas basilares y axilares.



### ESTADO REPRODUCTIVO :

Las yemas de las axilas de las hojas pueden dar origen a inflorescencias. Cada yema axilar diferenciada comienza a abultarse y forma una inflorescencia sostenida por un pedúnculo. El fruto de la alfalfa es una vaina de forma espiralada. Las hojas son de colores que van del celeste claro al violáceo.

Figura 3.- Crecimiento de las leguminosas



+591-716-96657



+ 1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box)



[infos-ganaderia@fands-llc.biz](mailto:infos-ganaderia@fands-llc.biz)



mlf10357

Grupo whatsapp para recibir ultimas novedades tecnicas en ganaderia

<https://chat.whatsapp.com/Ci7D06NFHtG9cd3oBZo1iQ>

## RELACIÓN ENTRE VELOCIDAD DE REBROTE Y POSICIÓN DE MERISTEMAS

Uno de los aspectos más importantes de la producción de una forrajera es la capacidad de la planta para producir el rebrote y la velocidad con que el mismo ocurre.

En gramíneas en estado vegetativo, donde los meristemas de crecimiento permanecen al nivel del suelo y fuera del alcance del pastoreo, el rebrote no es afectado y se produce rápidamente a partir de los centros meristemáticos que no han dejado de formar hojas o nuevos macollos.

Cuando los macollos comienzan a pasar a la etapa reproductiva, la formación de la inflorescencia inhibe el crecimiento de nuevos macollos. Este efecto se denomina dominancia apical. En estas condiciones, salvo el caso que se desee cosechar semilla o lograr un mayor stand de plantas por resiembra natural, el pastoreo de estos ápices diferenciados prolongará el estado vegetativo al cortarse la dominancia apical.

En leguminosas tipo alfalfa, donde los meristemas apicales permanecen al alcance del corte o pastoreo durante una gran parte del período vegetativo y estado reproductivo como consecuencia de la elongación de tallos

producida, el rebrote posterior a la defoliación que implica la remoción de ápices, se produce desde las yemas de la corona y meristemas axilares de los tallos más bajos. Su activación requiere cierto tiempo por lo que el rebrote se ve demorado, ya que la activación de las yemas de la corona recién se maximiza cuando la planta está en estado reproductivo, situación que no se alcanza normalmente en condiciones de pastoreo.

Es por ello que la alfalfa, una vez pastoreada, requiere un descanso prolongado debido a este lento rebrote a partir de la corona.

La posición y el número de meristemas de crecimiento no son los únicos factores que afectan el rebrote. También influyen la cantidad de material fotosintético remanente y las reservas de carbohidratos de la base de los tallos y coronas.

## ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR

El índice de área foliar (IAF) se refiere a la superficie de hojas presentes por metro cuadrado de suelo. Un Índice de área foliar de 5 significa que por cada metro cuadrado de suelo hay 5 m<sup>2</sup> de hojas.

A medida que el IAF aumenta, menor será la cantidad de luz que llegue al suelo y mayor será la tasa de crecimiento. Cuando prácticamente toda la luz es interceptada, la tasa de crecimiento es máxima y el valor del IAF se denomina IAF óptimo.

Puede ocurrir que la superficie de hojas sea excesiva. Por lo tanto, el IAF es superior al óptimo y las hojas basales no reciben suficiente luz. En estos casos, es común observar hojas basales amarillentas, muertas.

El concepto de IAF óptimo sería aplicable al manejo del pastoreo si se pudiese ajustar de manera continua la carga a efectos que la cantidad de pastura consumida fuese igual a la que se va produciendo, pero conseguir esto es prácticamente imposible. Una determinada carga que da el IAF óptimo en una época del año, no la da en otra. Al variar la carga, por ejemplo, si se debe disminuir, esos animales tienen que ser llevados a otro potrero, donde la carga se verá aumentada, o viceversa.

De todos modos, es importante tener en claro que IAF demasiado elevados significan pérdida de forraje. En el otro extremo, condiciones de sobrepastoreo que darán IAF siempre reducidos, van a significar rebrotes muy lentos, con agotamiento de la planta y menor producción de forraje.

## RESERVAS

La velocidad de recuperación de plantas forrajeras pastoreadas o cortadas está influenciada por los productos energéticos almacenados, los cuales son convertidos rápidamente para la respiración y los procesos de crecimiento.

Varios tipos de azúcares (almidón, fructosa) y otros hidratos de carbono son almacenados en las raíces y base de los tallos. Estos glúcidos se almacenan cuando la fotosíntesis sobrepasa a la respiración, lo que se da con IAF relativamente altos.

Después de una defoliación intensa, la respiración sobrepasa a la fotosíntesis. Entonces las plantas emplean hidratos de carbono de reserva para su crecimiento.

En las gramíneas, los hidratos de carbono de reserva se encuentran principalmente en la base del pseudo tallo, mientras que en las leguminosas están en la raíz (y corona en el caso de la alfalfa).

Se ha encontrado que macollos nuevos no cortados de una gramínea translocan durante los primeros días posteriores a la defoliación los hidratos de carbono que van elaborando por fotosíntesis a los macollos cortados. Por lo tanto, el nivel de reservas sería secundario. Si embargo, macollos más viejos aparentemente solo transfieren reservas a las raíces.

En alfalfa, las reservas de hidratos de carbono pueden ser más importantes que en gramíneas como determinantes del rebrote. La alfalfa se adapta más a defoliaciones severas seguidas de períodos largos de descanso.

# Boletín Agropecuario el Suto

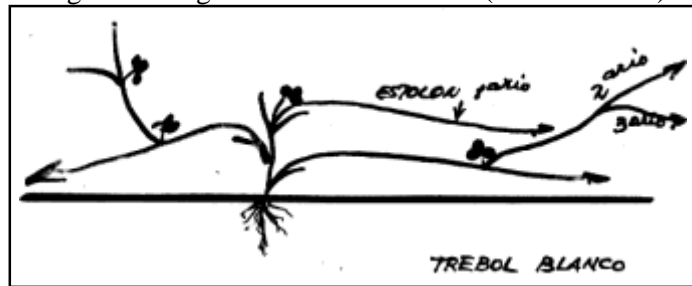
Con este manejo, el IAF después de la defoliación no es suficiente para iniciar el rebrote y éste depende en sus comienzos de las reservas acumuladas. Si los animales no son retirados a tiempo del potrero, comenzarán a comer el rebrote y las reservas se irán agotando sin dar oportunidad a las plantas de reponerlas. Esto llevará a la larga a la muerte de las plantas.

Cuanto menor sea la latencia de una variedad de alfalfa, mayor será el daño producido al manejarla con pastoreo continuo, lo que se traduce en menor producción de forraje y menor persistencia de las plantas.

En leguminosas tipo trébol blanco, el manejo del pastoreo no es crítico con respecto a las reservas. Debido a las características de esta especie, los animales no pueden comer los estolones (donde están las reservas). Además, el IAF remanente después de la defoliación generalmente será suficiente para evitar que el nivel de carbohidratos vaya disminuyendo por pastoreos frecuentes. Por otra parte, en el trébol blanco las hojas viejas están en la parte superior de la pastura y después de la defoliación en la base de la planta quedan hojas nuevas que son más activas en fotosíntesis.

En gramíneas erectas (falaris, pasto ovido), la altura de defoliación no solo afecta el IAF, sino que también, en caso que esta altura sea baja, puede afectar el nivel de reservas, si los animales consumen los hidratos de carbono en la base de los macollos. Estas gramíneas no persisten bajo pastoreo intenso y continuo.

Figura 4 - Leguminosa con estolones (Trébol blanco)



## CURVA DE CRECIMIENTO O REBROTE DE LA PLANTA

La curva sigmoidea de crecimiento o rebrote de una planta señala que al principio las plantas crecen lentamente. Luego sigue una etapa de gran producción de forraje por día denominada por Voisin "llamarada de crecimiento". Hacia el final de ese período la planta remueve sus reservas, decreciendo la producción de masa verde por día, floreciendo y fructificando.

Concentrándonos en el aspecto nivel de reservas, en el primer estadio se observa una disminución de las mismas coincidente con un escaso desarrollo de la parte aérea. Esto se debe a que la planta que ha sido cortada utiliza para respirar y rebrotar las reservas de las raíces, pues no tiene IAF adecuado para elaborar esa energía por fotosíntesis. Aunque quede algo de área foliar en la planta, el rebrote va a recurrir a las reservas de las raíces y base de los tallos.

Enseguida, el porcentaje de reservas se estabiliza y comienza a aumentar cuando el crecimiento de la parte aérea es más intenso. Cuando el crecimiento de la parte aérea declina, las reservas acumuladas aumentan rápidamente.

En estos últimos estadios, la planta ya ha producido una adecuada superficie foliar y declina su crecimiento, por lo que acumula en la base del tallo y raíces los azúcares no utilizados. Una gran acumulación de glúcidos permite a la planta cosechada rebrotar rápidamente.

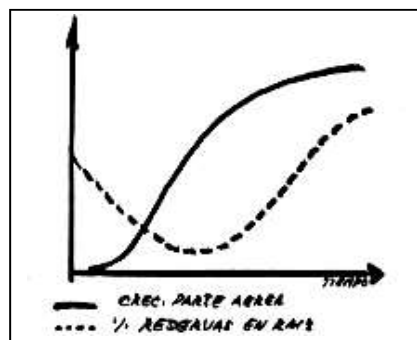


Figura 5.- Relación crecimiento-reservas.

## TIEMPO ÓPTIMO DE REPOSO

Es aquel durante el cual la pradera no debe ser pastoreada y que permite a la planta realizar su "llamarada de



crecimiento" y almacenar reservas.

Figura 6.- Relación descanso-producción (Voisin).

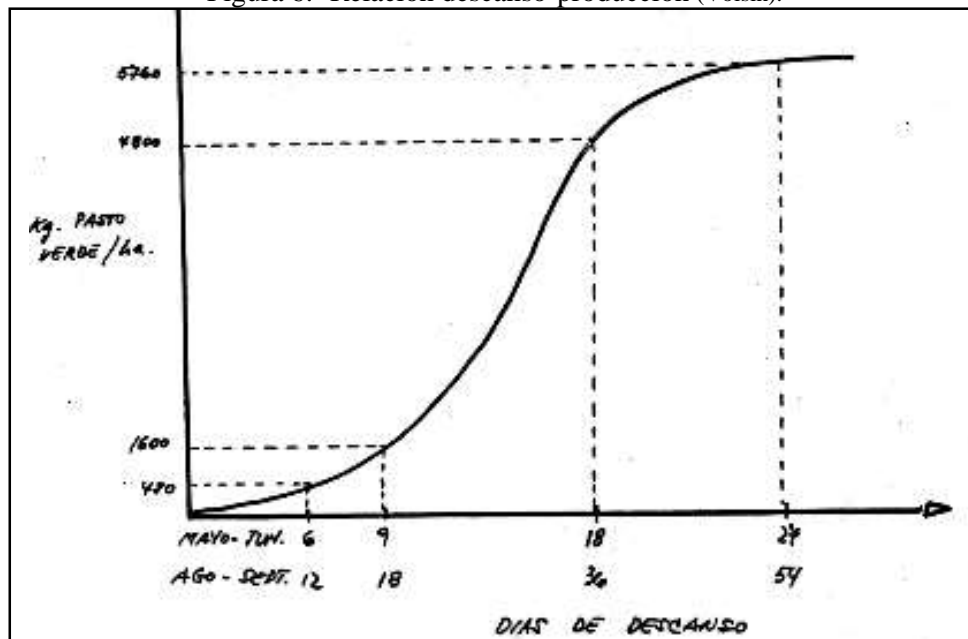
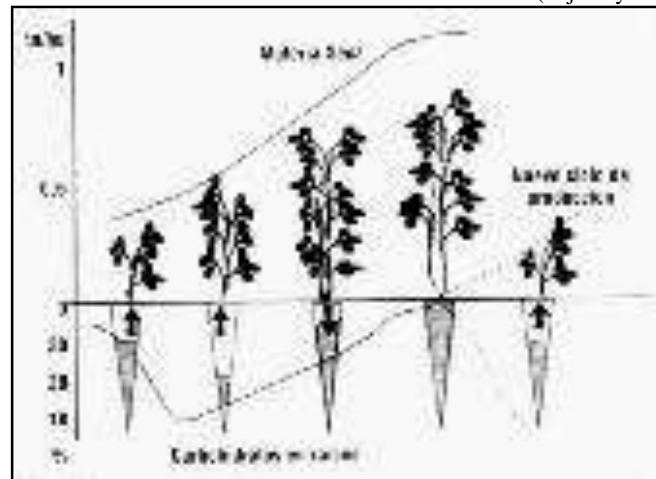


Figura 7.- Evolución de las reservas (carbohidratos no estructurales) en la planta de alfalfa en distintos momentos de su desarrollo (Hijano y Navarro).



Se observa que para un tiempo de descanso de apenas 6 días, la producción de pasto fue de 480 kg/ha. Aumentando un 50 % el tiempo de descanso (9 días), la producción de forraje verde paso a 1.600 kg/ha (un 333 % más). Con un reposo tres veces mayor (18 días), la producción de pasto llegó a 4.800 kg/ha. Finalmente, con 27 días de reposo, la pastura se estabilizó en 5.760 kg/ha.

Para las condiciones de temperatura, humedad, fertilidad de suelo y luminosidad de la primavera de Normandía, se verifica que el momento óptimo para que el ganado pueda volver al potrero es luego de 18 días de descanso. Para una especie determinada, podemos hablar de una altura óptima, relacionada con una disponibilidad adecuada.

En caso de pastorear la pastura en un momento anterior al óptimo, se ocasiona un descenso en la producción de pasto/ha, además de comprometer seriamente la productividad y longevidad futura de la planta, al impedirle la acumulación de reservas.

De realizarse un pastoreo en un momento posterior al óptimo, se produce un descenso en la digestibilidad del forraje.

Para satisfacer los requerimientos de la planta, el tiempo de reposo deberá variar con la época del año, especie, condiciones climáticas, fertilidad del suelo, etc., no existiendo por lo tanto la posibilidad de optar previamente por un cierto número de días, dado que debido a todos estos factores que influyen, el mismo variará no solo entre las distintas regiones, sino aún dentro de un mismo campo a lo largo del año.

En resumen, el tiempo de descanso debe ser lo suficientemente largo para permitir a la planta hacer un buen IAF y acumular reservas para estar en condiciones de ser nuevamente pastoreada.

## TIEMPO DE OCUPACIÓN

Si este tiempo es largo, el pasto cortado el primer día crecerá y el animal podrá comer nuevamente el rebrote. Para el caso del ejemplo, la pastura crecía en 6 días lo suficiente como para que el vacuno volviera a comerla. Esto significa que si el ganado queda en el lote más de 6 días, comería el rebrote tierno y provocaría el agotamiento progresivo de las reservas radicales hasta causar la muerte de la planta. Esto es lo que ocurre en pastoreos continuos con bajas cargas.

Dentro de las pasturas en decadencia por esta causa, crecerán malezas que el ganado desecha.

Por ello, así como hay un tiempo óptimo de descanso para cada pastura, también existe un tiempo óptimo de ocupación, que debe ser lo suficientemente corto como para evitar consumir el rebrote. Este tiempo variará de acuerdo a los factores que influyen en la velocidad de rebrote.

En el caso de la alfalfa, para la época de primavera-verano, se puede trabajar con un esquema de 7 x 35 (siete días de ocupación de cada parcela y 35 de descanso). Esto para el caso de alfalfas pampeanas (con latencia invernal). En el caso de las alfalfas sin latencia, existen trabajos que demuestran que ocupaciones de más de 2 días por parcela pueden significar disminución del stand de plantas.

## CALIDAD DEL FORRAJE EN EL MOMENTO DEL PASTOREO

Dicha calidad varía principalmente según el estado vegetativo. A medida que la planta envejece, sufre cambios en su calidad nutricional.

Su masa foliar, con relación a la cantidad de tallos, disminuye, y esa regresión trae aparejada una disminución de las sustancias nitrogenadas y un aumento del material celulósico y lignífico, lo que ocasiona una baja en la digestibilidad. También disminuye el valor energético de la planta.

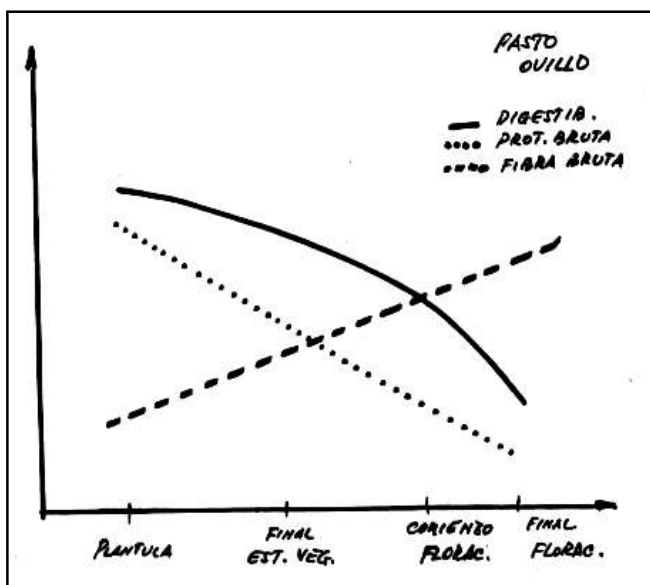


Figura.8.- Variación de la calidad del pasto ovillo medida que avanza su estado vegetativo.

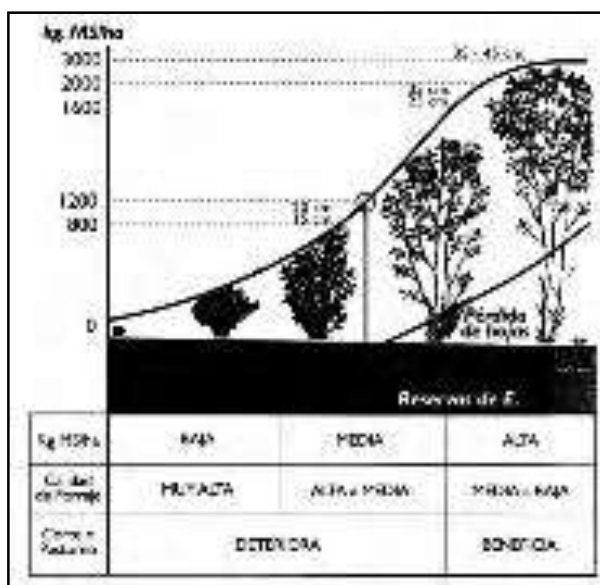


Figura 9.- Tendencias generales de la refoliación en alfalfa

No obstante, el pastoreo de plantas demasiado tiernas es perjudicial, pues las mismas presentan un contenido muy elevado de agua (85-95 %), exceso de potasio y una riqueza excesiva de proteínas, que tiende a acumular amoníaco en el rumen. Además, la escasa proporción de fibra no permite una buena rumia. Todo esto puede producir intensas diarreas en el animal. Por ello se debe realizar el pastoreo en un justo término medio.

# Boletín Agropecuario el Suto

## Sector anuncio

Para publicar un anuncio de 200 signos gratis favor mandar  
texto al WhatsApp + 59171696657

avisos relacionados con la ganadería  
búsqueda de empleo  
intercambio  
entre ganadero únicamente

## Vacío

**Casobra S.A.** Construcciones móviles 100 %



**construcciones especializadas móviles  
100 % transportable y que se arman**



**Matriz Casobra SA**  59172148422  
[gerencia-ventas@casobra.com](mailto:gerencia-ventas@casobra.com)  
Av. El Remanso N°8420 (Octavo Anillo – Zona Norte) - Santa Cruz - Bolivia

**Oficina regional Chiquitania**  59171696657  
[casobra-campos@fands-llc.biz](mailto:casobra-campos@fands-llc.biz)  
El Suto apartotel avenida el suto - San Jose de Chiquitos - Bolivia





Consumí  
SANTA CRUZ

## APART HOTEL


El Suto Apart - Hotel es una innovadora alternativa de hospedaje, orientada a un segmento corporativo, con larga estancia asegurando a sus potenciales clientes el mejor rendimiento de dinero, a través de la más óptima relación Precio - Calidad durante su tiempo de hospedaje.


## SERVICIOS QUE OFRECEN


Hospedaje, alquiler de departamentos, wifi, cable, snacks, parqueo y lavandería.


**Siempre consultar nuestras ofertas**  
<http://chiquitania-turistica.online/>


## CONTACTO


 Av. El Suto, Barrio Santa María  
San José de Chiquitos

 +591 71625001

 [desk@elsuto-aparthotel.net](mailto:desk@elsuto-aparthotel.net)

 @SutoApartHotel

 @suto748

 [www.elsuto-aparthotel.net](http://www.elsuto-aparthotel.net)

