

# CAPRIMAGAZINE

VENEZUELA

AGOSTO 2020  
AÑO 1 / EDICIÓN 3

## CAPRI - OVI - TIPS

Con Jorge Antonio Silva M.V.Z. Esp.

## CAPRI CHEF

Cabrito a la cazadora. Por Capricoro

**UPPCOI INFORMA**, El programa de cría de la raza mayorera en la isla de Fuerteventura: 2012 -2020. La asociación de criadores de cabras de Fuerteventura (ACCF)

**UPPCOI INFORMA**, Crear cultura por los beneficios de leche de cabra y sus derivados en Nicaragua. Acocanic Nicaragua

## SALUD ANIMAL CON INSAL

**UN ESPACIO PARA EL CONOCIMIENTO, CON EL EQUIPO ZULIANO PARA LA CRIA DE CAPRINOS Y OVINOS, EZCCO.** La genética animal escogida y las dos escuelas de nutrición animal a seguir.  
Por: Adolfo F. Cardozo B.

## APRENDAMOS VALORES CON MR. CHIMI

**DISEÑANDO EL APRENDIZAJE. CON FAEVO.** Infografía sobre la leche de cabra.

**EQUIPO ZULIANO PARA LA CRIA DE CAPRINOS Y OVINOS (EZCCO)**

## HÉROES DEL CAMPO

Entrevista a WILLIAN PARRAGA

**GENÉTICA EN PRUEBA (NÚCLEO CAPITAL)**

**ÁREA TÉCNICA ASOCRICHIMI**

**UNA MIRADA A LA CIENCIA, POR FORMACIÓN CAPRINA Y OVINA DE VENEZUELA.** Mastitis subclínica, La enemiga silenciosa de los sistemas de producción lecheros

# CRÉDITOS

Dirección:  
Soc. Jesús Rincón - ASOCRICHIMI

Edición:  
Lcda. Karina Chirinos -ASOCRICHIMI

Colaboración Técnica:  
M.v. Edward Crespo - ASOCRICHIMI

Arq. Raimundo Fuenmayor - EZCCO

Tsu. Hilmarg Montero de Petit - Formación  
Caprina y Ovina de Venezuela

Dra. Eva Cano - UPPCOI (España)

ACOCANIC- UPPCOI (NICARAGUA)

Ing. Thaira Navarro - INSAI - MPPAPT

M.V.Z. Esp. Jorge Antonio Silva

Diseño de Arte:  
María Pérez - FAEVO

Diseño Grafico:  
FAEVO

# INDICE



**1 EQUIPO ZULIANO PARA LA CRIA DE CAPRINOS Y OVINOS (EZCCO)**

**2 UPPCOI INFORMA,**  
El programa de cría de la raza mayorera en la isla de fuerteventura: 2012 -2020. La asociación de criadores de cabras de Fuerteventura (ACCF)

**3 DISEÑANDO EL APRENDIZAJE. CON FAEVO**  
Infografía sobre la leche de cabra

**4 CAPRI - OVI - TIPS**  
Con Jorge Antonio Silva M.V.Z. Esp.

**5 CAPRI CHEF**  
Cabrito a la cazadora. Por Capricoro

**6 UPPCOI INFORMA,** Crear cultura por los beneficios de leche de cabra y sus derivados en Nicaragua. Acocanic Nicaragua

**7 HÉROES DEL CAMPO**  
Entrevista a WILLIAN PARRAGA

**8 GENÉTICA EN PRUEBA**  
(Núcleo CAPITAL)

**9 SALUD ANIMAL CON INSAI.** Enfermedades que afectan al rebaño ovino y caprino de declaración obligatoria ante el INSAI

**10 ÁREA TÉCNICA ASOCRICHIMI**

**11 UNA MIRADA A LA CIENCIA, POR FORMACIÓN CAPRINA Y OVINA DE VENEZUELA.** Mastitis subclínica, La enemiga silenciosa de los sistemas de producción lecheros

**12 APRENDAMOS VALORES CON MR. CHIMI**

**13 UN ESPACIO PARA EL CONOCIMIENTO. CON EL EQUIPO ZULIANO PARA LA CRIA DE CAPRINOS Y OVINOS, EZCCO.** La genética animal escogida y las dos escuelas de nutrición animal a seguir. Por: Adolfo F. Cardozo B.



**NATURAL**



RICO  
SUAVE Y  
NUTRITIVO

**AREQUIPE**  
¿Qué esperás para probarlo?



☎ 04122472254

📷 @elpozo\_lacteos



Estimados Lectores,

Y Llegamos a la 3ra Edición de esta fabulosa revista Venezolana con alcance iberoamericano, cada número es un recorrido lleno de sorpresas y aprendizajes, que nos impulsa a seguir trabajando y buscar alianzas para el compartir de saberes con todos los lectores que nos dan el honor de leerla y aplicar el aprendizaje adquirido.

Un gusto presentar a nuestros aliados de esta edición y que trabajan constantemente, para llegar tan importante información a todos ustedes. GRACIAS, a la Unión de Productores y Profesionales por los Caprinos y Ovinos en Iberoamérica (UPPCOI), con la participación de ESPAÑA Y NICARAGUA, al Equipo Zuliano para la Cría de Caprinos y Ovinos (EZCCO), Formación Caprina y Ovina de Venezuela, INSAI, MPAPPT y FAEVO, ESPECIALMENTE A TODOS NUESTROS PATROCINANTES, que le dan vida a la revista y hacen posible su diseño y su salida para el compartir social mundial. un gran equipo que unido, trabajan por el desarrollo Caprino y Ovino en Venezuela e Iberoamérica.

Deseamos dar MENSIÓN ESPECIAL al productor Félix Josué Hernández López, por el gran trabajo que esta haciendo como presidente de ACOCANIC (NICARAGUA) y sobre todo por la amistad que nos a ofrecido y mantiene con ASOCRICHIMI.

Para este número, contamos con la entrevista al productor William Parraga, propietario del Aprisco CAPRILAGO, además de artículos presentados por las diferentes organizaciones nacionales e internacionales que tratan temas de experiencias en el manejo del ganado Caprino y Ovino, con una gran participación y experiencias de países como España y Nicaragua; así como el placer de presentarles la primera sección de DISEÑANDO EL APRENDIZAJE, una participación exclusiva del EQUIPO DE DISEÑO GRÁFICO FAEVO, el nacimiento de EDUCANDO EN VALORES CON MR. CHIMI, tips, recetas y mucho más.

Finalmente, queremos desearles el mayor éxito y bendiciones a todos nuestros lectores e invitarlos a multiplicar su revista CAPRIMAGAZINE a todos los productores posibles, multiplicando el conocimiento y logrando entre todos un desarrollo del rubro a niveles jamás pensados.

Soc. Jesús Rincón  
Presidente de ASOCRICHIMI



**EZCCO** Venezuela



Equipo Zuliano para la Cría de  
Caprinos y Ovinos

# EQUIPO ZULIANO PARA LA CRÍA DE CAPRINO Y OVINO (EZCCO)

En el año 2009, un grupo de profesores, técnicos y productores, concertamos la necesidad de desarrollar la caprino cultura en nuestro Estado, donde liderados por el Médico Veterinario Jesús "CHUCHO" Rivero, tomamos la decisión de enrumbar la técnica y la academia con los conocimientos populares para el mejoramiento en la cría y la producción de cabras y ovejas en la Región Zuliana.

En aquellas primigenias reuniones multipropósitos y multidisciplinarias, donde acudíamos con firmes intenciones de mejorar la producción local, comenzamos a reunirnos en la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia, profesores como nuestro querido CHUCHO, Kervin Arandia, Edward Crespo, y diversas personas donde podíamos contar con Alexis Ferrer, Ángel Urdaneta, Francisco Matos, Raimundo Fuenmayor, entre tantos, y apoyos como el de Zara Rodríguez y Andrés Romero del MAT, conformándonos en un grupo multidisciplinario entre académicos, investigadores y productores.

Pasaron meses, nos fuimos organizando y llamando a productores de todo el Estado, acudiendo mayormente productores de nuestra región Guajira y del municipio Miranda, dos zonas conocidas por su amplia trayectoria en la producción de estos pequeños rumiantes y sus grandes cantidades de rebaños. Realizamos diversos talleres de capacitación en manejo del corral, instalaciones, alimentación, genética, y lo más importante en el desarrollo de productos y subproductos a partir de la leche y las carnes de cabras y ovejas, teniendo como resultado ferias y exposiciones de productos y animales que dieron lo mejor de sí y comenzábamos a mostrar esta ganadería, tanto a nuestros estudiantes como al público en general.

Así fue creciendo el interés en estas actividades, sumándose otros municipios, y otras instituciones de apoyo tanto educativas como gubernamentales, haciendo presencia Asocrichimi y Asocriocfa como entes representantes de productores del rubro.

No fue sino hasta 2011, donde la cantidad de participantes abarrotaba los espacios, con más de 350 productores y otros participantes, reclamando unificación de acciones y ampliación de los alcances de las propuestas de acompañamiento y apoyo educativo. Entonces la interacción universitaria, con las instituciones del estado, las asociaciones de productores y este grupo de románticos impulsoadores, se toman la tarea de constituirse en un ente que permitiera ese desarrollo y dar respuesta como grupo organizado y multitareas. En este momento comienzan a sonar nombres, a discutirse enunciados constituyentes, objetivos y tareas para acometer de la manera más amplia y directa ese desarrollo y avance que debíamos procurar en el sector.

En 2012, en acto de hecho, coincidimos en formar un equipo de apoyo a los criadores de cabras y ovejas en nuestro Estado. Así nacemos como equipo, Equipo Zuliano para Cría de Caprinos y Ovinos, regido por el profesor Jesús Chucho Rivero, como su primer presidente, hoy y desde 2014 coordinado por el Arquitecto Raimundo Fuenmayor.

**EZCCO** se convierte de esta manera, en un sitio abierto para el intercambio de saberes y experiencias en el hato caprino y el ovino, a través de este grupo de personas que trabajan por el desarrollo agro productivo organizado a través de la capricultura y ovinocultura de manera sustentable, sostenible, integral y complementaria. Haciendo de esta actividad una propuesta orientada al realce de la alta competitividad productiva y comercial, que representa el Rubro Caprino y Ovino en Venezuela y otros países del mundo.

Entre otros, los objetivos de EZCCO, destacan la posibilidad de constituirse en un ámbito de articulación y debate público – privado, para el abordaje y gestión de la problemática del sector; asesorar a los criadores y productores con los temas técnicos referidos al sector, como también proponer políticas y normas tendientes a procurar su desarrollo y crecimiento; elaborar y elevar proyectos de fortalecimiento y desarrollo para la actividad, determinando zonas prioritarias y criterios básicos para el abordaje de los mismos y realizar seguimiento de programas y planes de desarrollo de la actividad caprina.

EZCCO, busca mejores resultados, sensibilizando a los productores en la importancia de fortalecer el desarrollo de la ganadería caprina y ovina en el país, proporcionando alcances técnicos para la producción competitiva y rentable, con el interés de articular estas especies dentro de una cadena productiva sustentable, integrada y de manera complementada, con la conformación de asociación regional de ganaderos que faciliten la articulación en negocios de la cadena productiva.

Asesorar y formar rápidamente, desde el punto de vista técnico e integral, a empresas e instituciones públicas y privadas, a asociaciones de productores, y a toda aquella persona vinculada o no al sector ganadero caprino y ovino, nos instó a buscar una manera rápida, masiva, y efectiva de capacitación, dando el tiempo de comenzar con los llamados congresos nacionales para la cría y producción de cabras y ovejas, en áreas primordiales como alimentación, sanidad, manejo, genética, productos y comercialización. A la fecha, se han realizado 6 congresos desde el año 2013, de forma consecutiva, con la participación de universidades nacionales y diversas instituciones educativas y de formación, instituciones de gobierno, financieras, y un cúmulo de extraordinarios talentos y académicos dictando las últimas tecnologías, las alternativas de cría y producción, y demás diversos temas dedicados a esta noble cultura ganadera de la cabra y la oveja.

Hoy por hoy, seguimos empeñados en seguir aportando este grano de arena, o más bien, una gota de conocimiento fresco y franco dignificando a todos los criadores de chivos que han dado tanto al desarrollo del campo Venezolano.

Arq. Raimundo Fuenmayor  
Presidente del EQUIPO ZULIANO PARA LA CRIA DE CAPRINOS Y OVINOS  
(EZCCO)

# EZCCO Venezuela



Equipo Zuliano para la Cría de Caprinos y Ovinos

Somos un instrumento para el intercambio de saberes y experiencias en la cría y producción de los ganados caprinos y ovinos, integrado por un equipo de profesionales que trabajan para el desarrollo agro productivo organizado de manera sustentable, sostenible, integral y complementaria, orientado al realce de la alta competitividad que representa la **Caprino y Ovino Cultura en Venezuela y el mundo.**



Nuestros objetivos son sensibilizar a los productores en la importancia de fortalecer el desarrollo de la ganadería caprina y ovina en el país, propiciando alcances técnicos para la producción competitiva y rentable, dentro de la cadena productiva conjugando sus distintos niveles de interacción

Asesorar Técnica e Integralmente a Empresas e Instituciones Públicas o Privadas, Cooperativas, Asociaciones y Unidades de Producción Nacionales e Internacionales relacionadas con la producción Ovina y Caprina,

constituyéndonos en un ámbito de articulación y debate, para el abordaje y gestión de la problemática del sector; sus políticas y normas; elaborar proyectos de fortalecimiento y desarrollo, seguimiento y acompañamiento de programas y planes de desarrollo productivo



encuétranos en  
**Facebook**

Instagram

ezcco.caprinovinocultura@gmail.com

¿Qué esperas para  
rediseñar tu imagen?

¡DISEÑAMOS PARA TODA IBEROAMERICA!



***Atrévete a ser oveja negra entre todos, se diferente,  
rompe expectativas y alcanza el éxito junto a nosotros.***

**UPPCOI**

**SECCIÓN ESPAÑA**



# EL PROGRAMA DE CRÍA DE LA RAZA MAJORERA EN LA ISLA DE FUERTEVENTURA: 2012 -2020. LA ASOCIACIÓN DE CRIADORES DE CABRAS DE FUERTEVENTURA (ACCF),



Dr. Gabriel Fernández de Sierra.  
Director técnico del Programa de cría de la raza caprina Majorera.  
e-mail [gfernandezdesierra@gmail.com](mailto:gfernandezdesierra@gmail.com)

La raza Majorera y la Asociación de Criadores de Cabras de Fuerteventura.

El archipiélago canario presenta una gran riqueza en cuanto a los recursos zoogenéticos domésticos locales. Las especies caprina, ovina, bovina, porcina, canina, asnal, camélido y gallus, están representadas en Canarias por más de quince razas autóctonas, pero por peso económico y censo la raza Majorera es la más importante. A diferencia de las razas caprinas Tinerfeña y Palmera que sólo se crían en sus islas de origen, encontramos rebaños puros de cabra Majorera en al menos cuatro de las islas del archipiélago.



Esta amplia distribución conlleva a que cada isla tenga su asociación de criadores, las cuales se encuentran integradas en la Federación Nacional de Criadores de la raza Caprina Majorera (FECAMA), reconocida oficialmente por la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Canarias y el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación del Gobierno de España. Por este reconocimiento se le ha cedido a FECAMA la gestión del Programa de cría de la raza.

La Asociación de Criadores de Cabras de

Fuerteventura (ACCF), representa a los criadores de la raza Majorera de esta isla dentro de FECAMA y tiene como objetivo fomentar la cría en pureza de la cabra Majorera e incrementar su rentabilidad a través de la mejora genética de la productividad y longevidad de sus ejemplares.

La gestión del Libro genealógico de la raza Majorera.

Cuando una raza es reconocida oficialmente, la única certificación de la pureza racial de los animales es su inscripción en el Libro genealógico (LG) y su carta genealógica (pedigrí).

FECAMA lleva la gestión del LG de la raza Majorera, pero cada asociación insular inscribe

los ejemplares aptos de sus socios. Los técnicos de las asociaciones, grandes conocedores de la raza e imparciales al momento de valorar morfológicamente a los animales, son quienes declaran el grado de apto a cada ejemplar previo a su inscripción o no, en el LG.

Al año, la ACCF inscribe en el LG una media de 3.000 animales que representan algo más de 58% del total de ejemplares inscritos anualmente por FECAMA.

Además de certificar la pureza racial de los ejemplares inscritos, el LG aporta los pedigrís de la población bajo control productivo, información que es necesaria para la Evaluación genética de los animales (EG).

Es fundamental que las relaciones de parentesco aportadas por los pedigrís sean fiables pues el método genético-estadístico empleado en las EG, permite estimar el valor genético (VG) en animales que no tienen registros propios a partir de los de sus parientes. Un claro ejemplo de esta situación son los machos, los cuales son evaluados a partir de la información productiva de sus madres, de sus hermanas, de sus medio hermanas y fundamentalmente de sus hijas.

Con el fin de tener pedigrís 100% fiables, FECAMA promueve las pruebas de filiación por ADN para confirmar las paternidades en todos los animales que integran los Núcleos de selección insulares. Anualmente la ACCF envía a analizar al mismo laboratorio de genética molecular las muestras de más de 1.500 animales (recrea de las ganaderías del Núcleo de selección), siendo la asociación de criadores con el mayor banco de ADN del archipiélago.

Los controles de rendimiento productivo de la raza Majorera.

Los controles de rendimiento de leche, grasa y proteína junto a los pedigrís. son las fuentes de información empleadas en la EG para los criterios de producción en la raza Majorera.





Los controles se realizan cumpliendo la normativa oficial española, asegurándose así la máxima fiabilidad de los datos recogidos. Las cabras bajo control han de estar inscritas en el LG y el ganadero integrar un Núcleo de Selección (NS).

En la raza Majorera el control lechero oficial (CLO) elegido es el A6 según la clasificación del International Comitee of Animal Recording. El CLO en Canarias es realizado por una empresa designada por la Dirección General de Ganadería del Gobierno de Canarias, con el apoyo de los técnicos de las asociaciones que actúan de nexo con los ganaderos.

Cada seis semanas las hembras de las ganaderías del NS son controladas, registrándose la producción individual (kilogramos de leche) y extrayéndose una muestra de leche para determinar los porcentajes de grasa y proteína. A partir de los controles y análisis tomados a lo largo de la lactación se determina la producción

total de kilogramos de leche, kilogramos de grasa y kilogramos de proteína de cada hembra controlada.

Por quinto año consecutivo el NS de Fuerteventura fue el mayor de toda Canarias, ya sea por el número de ganaderías participantes como por total de lactaciones certificadas. Durante la campaña de CLO 2019 participaron 10 ganaderías de la ACCF y se certificaron 1.108 lactaciones.

Evaluaciones genéticas de la raza Majorera.

Las EG permiten determinar cuánto de las diferencias entre las producciones de las cabras se debe a los genes (genotipo) y cuánto al conjunto de los efectos no genéticos (ambiente) que afectan la producción. De esta manera es posible estimar el VG de cada animal participante de la EG. La metodología genético-estadística empleada en las EG es el BLUP Modelo animal. Al ser el NS de Fuerteventura el más numeroso,



tiene el mayor número de ejemplares evaluados genéticamente. En la EG 2019 del NS de Fuerteventura fueron evaluados 1.847 animales: 1.825 cabras y 22 sementales de los cuales resultaron mejorantes 791 hembras y 11 machos.

Los resultados de las EG se publican en los Anuarios de la ACCF (publicación parcial) y en el blog de FECAMA <http://federacioncriadoresmajorera.wordpress.com/> (publicación completa).

La ACCF fomenta entre los ganaderos del NS la cría de la descendencia de aquellas cabras que están dentro del 20% superior para los VGs para leche, grasa y proteína, con el fin de ir seleccionando futuros sementales para integrar su plantel de machos mejorantes.

Análisis de genes de efecto mayor vinculados a la producción (selección asistida por marcadores). En la especie caprina es ampliamente conocida la existencia de dos genes de efecto mayor que afectan la síntesis de la caseína, la proteína más importante en la transformación de la leche en queso. Estos genes son el gen de la caseína as1 y el gen de la k caseína. Ambos genes presentan una gran variabilidad a causa de pequeñas diferencias en su estructura química que se refleja en la cantidad de caseínas, rendimiento quesero, calidad de la cuajada, etc.

La genética molecular brinda la posibilidad de determinar en los animales sus genotipos y seleccionar aquellos más favorables (animales mejorantes).

En Canarias, el principal destino de la producción de leche es la transformación en queso. Por esta razón se incluyó la mejora genética en el rendimiento quesero y la calidad organoléptica del producto final, en el Programa de cría de la raza Majorera.

Desde 2018 la ACCF ofrece a sus asociados la posibilidad de genotipar sus machos inscritos en el LG, para el gen de la caseína as1 y el gen de la k caseína. Esto le permite al ganadero elegir a una temprana edad aquellos machos mejorantes para uno o ambos genes. Durante 2019 se analizaron 342 animales: 181 resultaron ser mejorantes para el gen de la caseína as1, 132 mejorantes para el gen de la k caseína, mientras

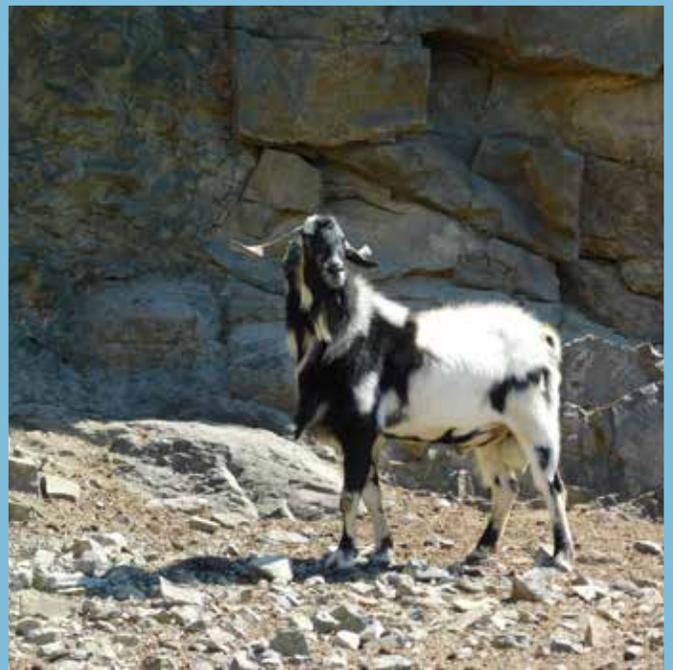
que 39 fueron mejorantes para ambos genes.

Plan sanitario en las ganaderías del núcleo de selección de Fuerteventura.

La inseminación artificial (IA) es una herramienta esencial para los esquemas de selección, pues permite aplicar una mayor intensidad a nivel de los machos y obtener un mayor progreso genético anual. La existencia de un Centro de machos facilita la aplicación masiva de la IA con sementales mejorantes, por ello la ACCF ha presentado un proyecto para contar en la isla con un Centro para la raza Majorera.

Además de tener machos mejorantes es importante que estos reproductores estén sanos, pues hay agentes patógenos que se pueden transmitir en el semen de animales asintomáticos y el introducir alguna enfermedad a las ganaderías sería caótico.

En pro de la obtención de machos "limpios" de enfermedades infecciosas de transmisión sexual en las ganaderías del NS, la ACCF está trabajando desde 2018 en un programa sanitario específico con el Departamento de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria (Universidad de Murcia). La estrategia de este programa se enfoca en el diagnóstico y posterior control-erradicación de las enfermedades que se encuentren en las ganaderías del NS. Al día de hoy, son cinco las ganaderías del NS participantes, tres de ellas están en la etapa de diagnóstico y las restantes se encuentran en la etapa de control-erradicación de las enfermedades que en ellas fueron diagnosticadas.





 @lagranjaejecutiva



 @lasdeliciasdelagranja



 @agronegociosvzla



## **Diseñando el aprendizaje**

Infografía sobre la leche de cabra



# LECHE DE CABRA

La leche de cabra se parece en su composición a la leche materna, es sana y nutritiva y es una alternativa válida como sustituto de la humana pues sus valores nutritivos son en gran medida aproximados. Muchas personas a quienes la leche de vaca les provoca reacciones alérgicas, pueden beber leche de cabra sin inconvenientes pues contiene una proteína de diferente tipo. La leche de cabra es un producto que poco a poco se hace más popular en los mercados mundiales, más allá de las fronteras de aquellos países donde en la actualidad es ya uno de los componentes principales de la dieta de millones de personas.



## LECHE DE CABRA VS LECHE DE VACA

La leche de cabra contiene **13% menos lactosa** que la leche de vaca, es anti-alérgica, la leche de cabra es de más fácil digestión siendo ideal para integrar la dieta de convalecientes con alteraciones gástricas y contiene mayor cantidad de **vitaminas A y B** que la leche de vaca.

Para producir una leche de buena calidad, se deben tener en cuenta algunos principios básicos de una explotación pecuaria eficiente:



Los dos primeros influyen directamente en la calidad nutricional o composición de la leche; los otros dos en la calidad higiénica.

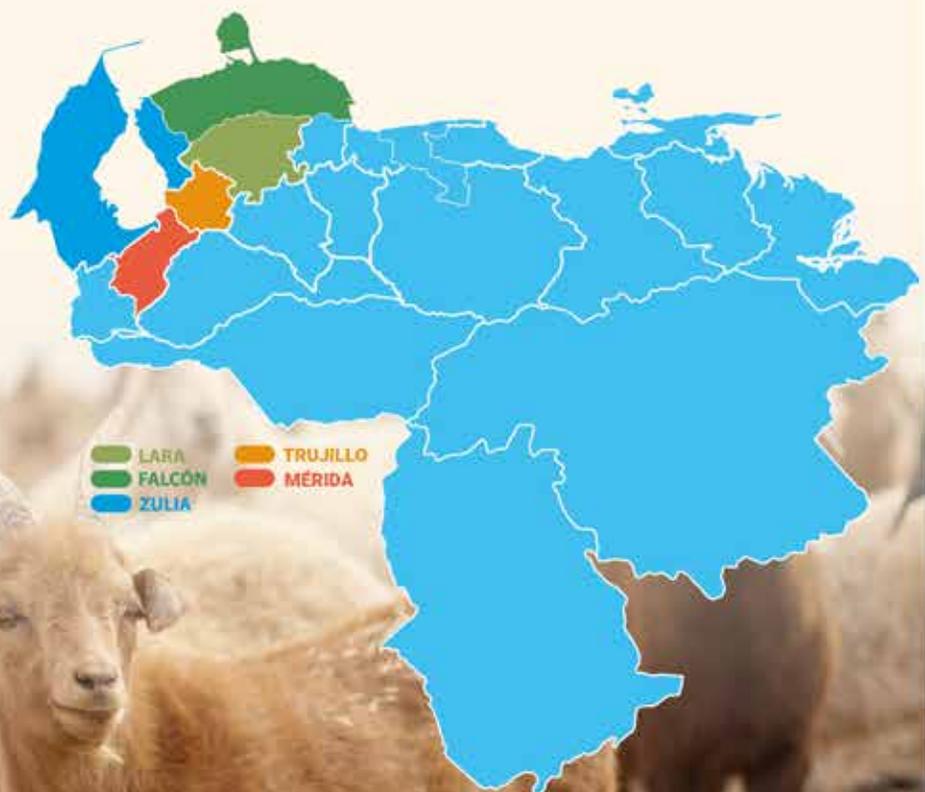


## DATOS CURIOSOS

### ¿SABÍAS QUE?

La cabra fue el primer animal **domesticado** por el hombre capaz de **producir alimento**, hace cerca de 10 000 años

LA MAYOR CANTIDAD DE REBAÑO CAPRINO EN VENEZUELA SE CONCENTRA EN EL OCCIDENTE DEL PAÍS:





Existen **60 razas** aproximadamente  
17 de ellas en peligro de extinción



Los productos a base de leche de  
cabra poseen **menos calorías**

## La leche de cabra, un producto de gran valor

1

La leche de cabra es un alimento de **gran valor nutricional** con una composición rica en proteínas y grasas de alta calidad que proporciona casi todos los **aminoácidos** esenciales, minerales como el calcio, fósforo y magnesio además de **vitaminas A y D** riboflavina y niacina.

### VALORES NUTRICIONALES POR 100 GRAMOS DE LECHE DE CABRA:

**Calorías:** 70 kilocalorías.

**Hidratos de carbóno:** 4.5 gr.

**Proteínas:** 3.3 gr.

**Grasas:** 4 gr.

**Vitaminas:** A, D y C, y en menor cantidad B1, B2, B3, B5 y B12.

**Minerales:** calcio, fósforo, potasio, magnesio, hierro, zinc, selenio, manganeso y cobre.

## BENEFICIOS NUTRICIONALES DE LA LECHE DE CABRA



**Menos lactosa:**  
buena opción  
para intolerantes  
a la lactosa



**Muy digestible:**  
Ideal para personas  
con problemas  
digestivos



**Poco alergénica:**  
bajo nivel en  
caseína



Contribuye  
a disminuir  
los niveles de  
**colesterol**



Destaca por  
su cantidad de  
**calcio**  
**vitamina D**



**Vitamina A**  
gran asimilación  
por no tener  
caroteno



Mejora la  
**recuperación de**  
**anemia**



Composición  
comparable a  
**leche materna**

\*Basados en estudios de FEN, FINUT y Departamento de Fisiología de la Universidad de Granada.

“La leche de cabra es una alternativa mucho **más sana**, especialmente si se consume entera y de una **buena fuente** orgánica. El Departamento de Fisiología de la Universidad de Granada ha puesto de manifiesto que la leche de cabra posee **más propiedades beneficiosas** para la salud que la de vaca”

## PRODUCTOS ELABORADOS CON LECHE DE CABRA



BEBIDAS



DULCES



QUESOS



JABONES

DISEÑO PATROCINADO POR:



DISEÑO INSPIRADO EN: infografía inlac FUENTE: www.inlac.es DISEÑADOR: @carloilustra



# CAPRI-OVI-TIPS

Por Jorge Antonio Silva M.V.Z. Esp

# CAPRI-OVI-TIPS

Jorge Antonio Silva M.V.Z. Esp.  
@jorgesilvacriascolombia Instagram y  
Youtube  
capriovitips@gmail.com  
Whatsapp: +57 317 442 47 27

Amigos bienvenidos a este espacio, quiero poder entregarles en cada edición algunos TIPS de la producción ovina y caprina que tomaré de mi experiencia o de las experiencias de los productores y profesionales con quienes tengo la oportunidad de compartir, pueden ser de manejo, sanidad, nutrición, instalaciones, etc... Todo con el fin de poder aportar un poco al mejoramiento de la producción de estas especies, a quienes ya conocen del negocio, pero sobre todo a quienes están empezando, ah! Y estás invitado a participar, así que si tienes un TIP para compartir no dejes de hacerlo llegar al correo [capriovitips@gmail.com](mailto:capriovitips@gmail.com) anexa tu nombre, teléfono, lugar y país y si tienes foto de lo que compartas, lo seleccionaré y compartiré poco a poco.



**1. ¿Como saber cuanto leche toma una cría de la ubre?** Sencillo, pesas la cría antes de que mame, tomas nota, la pones a comer del pezón y vigilas que no defeque u orine durante ese momento (ese peso perdido afectará la cuenta), al terminar de mamar se pesa de nuevo la cría y ya está!! Tienes en la diferencia de peso los gramos de leche que ha ingerido!

**2. ¿Cual es la mejor ubicación para los comederos en el aprisco?** Siempre afuera del establo, de tal manera que los animales deban sacar la cabeza para comer, de esa forma evitamos que defequen en el comedero y se contamine el alimento y se aumente la carga parasitaria por ingesta de larvas.

**3. ¿Que tan limpio debe estar el bebedero de mis animales y el agua que toman?** muy limpios, el agua debe ser potable, la mejor prueba es que te atrevas a sacar del bebedero un vaso de agua y usarlo para calmar tu sed, si no te atreves a

hacerlo es posible que no confíes en la calidad de agua y la limpieza con la que mantienes los recipientes de tus ovejas y cabras!

**4. ¿Que es un Creep Feeding?** es un comedero protegido por un cerramiento que permite la entrada de la crías lactantes, pero no de sus madres, en este ponemos alimentos altos en proteína y energía para que las crías coman y así aprovechar la gran conversión de alimento a gramos de pesos vivo que tiene en esa época de su desarrollo.

Nos vemos en la próxima edición con algunos nuevos CAPRI OVI TIPS que espero les puedan servir.

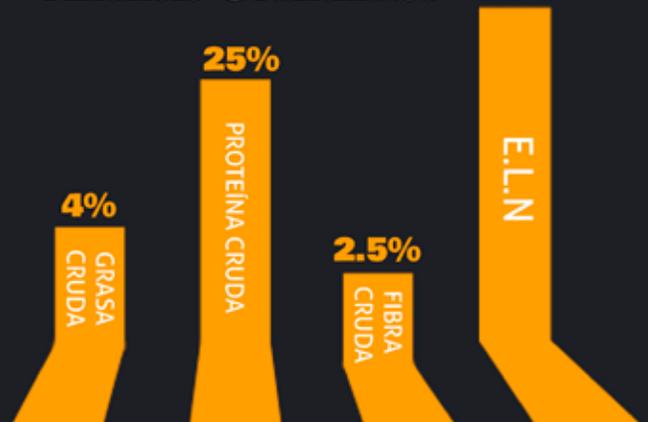
# Conagri

## CABRA LECHERA 16%

El alimento está orientado a lograr y optimizar la producción diaria de leche en cabras con producción de hasta 6 litros de producción diaria.



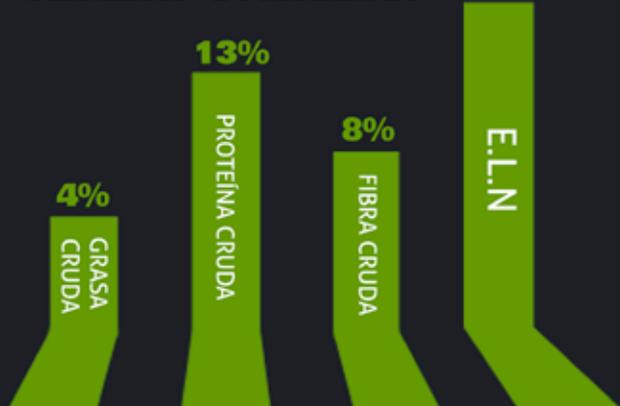
### Análisis Garantizado



## DOBLE PROPÓSITO +

El alimento está orientado para optimizar la ganancia diaria de peso de animales de ceba y producción diaria de leche.

### Análisis Garantizado



@conagrica

www.conagri.com.ve

Maracaibo / Venezuela



# CAPRICHEF

**CABRITO A LA CAZADORA.**

## **CABRITO A LA CAZADORA. CAPRICORO**

### INGREDIENTES

1 kg. de cabrito Capricoro troceado.  
3 cucharadas soperas de aceite.  
1 cucharada de vinagre.  
3 dientes de ajo.  
Romero fresco · Harina · Sal y pimienta,  
agua y perejil.

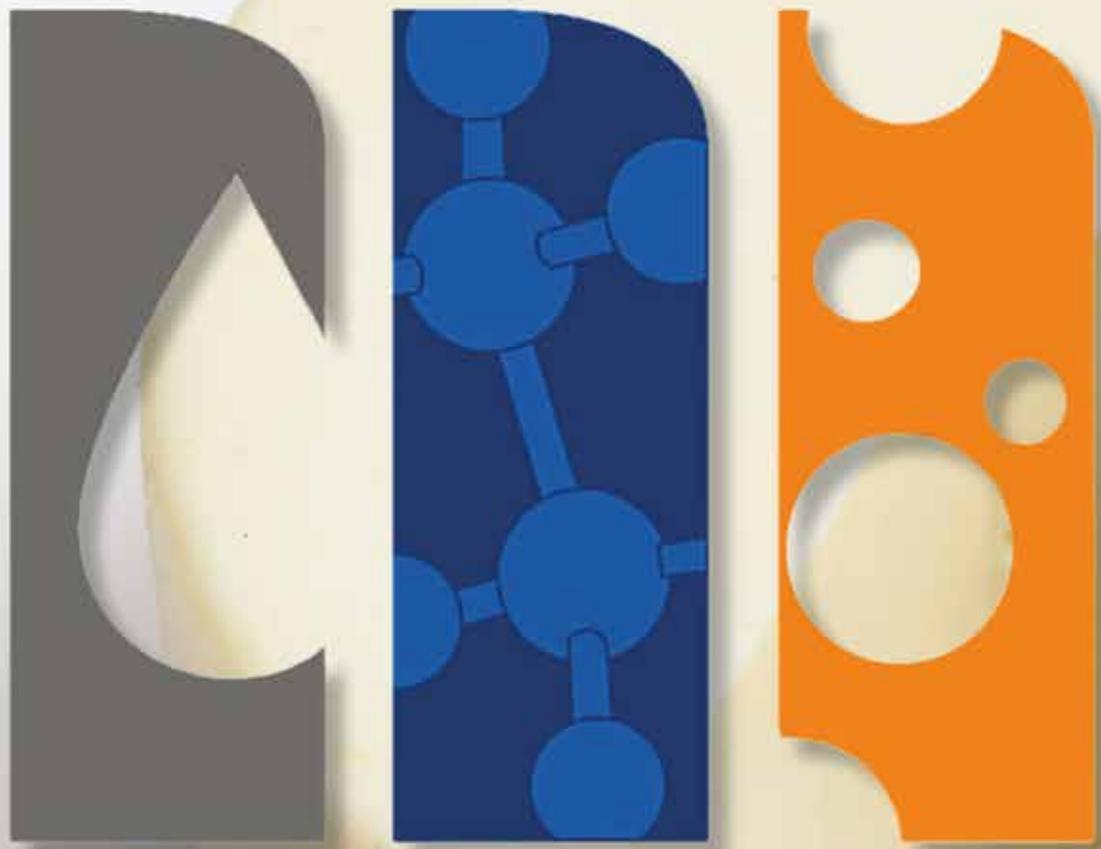
### PREPARACIÓN:

Machaca en un mortero los ajos y dilúyelos con el vinagre. Pon en una sartén el aceite y el romero a fuego muy bajo; cuando empiece a humear, retira el romero y añade los trozos de cabrito, ligeramente enharinados. Doralos o sellalos a tu gusto con un punto de sal, luego retíralos y reservalos. Sofríe en el aceite de cocción la pasta de ajos, deja que se reduzcan a dos tercios y justo en ese momento añade los trozos del jugoso y nutritivo cabrito Capricoro que tenías reservados, agrega una taza de agua caliente y dejándolo cocer 20 a 30 minutos (chequeando el agua) según tu gusto de cocción. Rectifica la sal y la pimienta tu gusto siempre dándoles vuelta con frecuencia. Antes de servir ponle su poquito de perejil y sírvelo con arepa o pan.

**@capricoroproductoslacteos**

Productos Caprinos de alta calidad. Urb. Independencia, calle 3, 1ra etapa.

Coro – Estado Falcón  04146883332 / 04146838103



**MAXICUAJO®**

CALIDAD COMPROBADA



**UPPCOI**  
**SECCIÓN NICARAGUA**



**CREANDO CULTURA DE CONSUMO DE LA LECHE  
DE CABRA Y SUS DERIVADOS EN NICARAGUA. POR  
ACOCANIC Y LA UCATSE.**

Los beneficios de la leche de cabra y sus derivados en Nicaragua:

Creando cultura sobre el consumo.  
ACOCANIC- UCATSE

Moreno Castellón Medardo de Jesús

Nicaragua no tiene una cultura arraigada en su sociedad que incluya el consumo de la carne de cabro o del consumo de leche de cabra. Desde tiempos de la colonia, el énfasis fue hecho en la crianza de bovinos. En la época lluviosa siempre se ha requerido de instalaciones apropiadas para el resguardo de la cabra, además, los corrales al aire libre y el no confinamiento de las especies, nunca propiciaron su crianza, aunque actualmente muchos pequeños productores han venido creando las condiciones idóneas para el manejo de esta especie, estableciendo apriscos que favorezcan el bienestar de los animales. La leche de cabra por la intensidad de su sabor, la blancura de su color y las cualidades nutritivas, la han colocado como un producto cuyo valor agregado se da sólo para algunas exquisiteces para el paladar o bien para productos cosméticos de alta calidad.

Su incipiente producción en el país se presenta en una escala muy reducida, pero comparativamente hablando, su producción es muchísimo más rentable que la leche de vaca, también desde el punto de vista económico y la alta demanda es considerada hoy en día como una leche afrodisíaca, con muchas cualidades nutritivas y medicinales para la salud humana, aunque existe en la población una confusión entre las propiedades nutricionales de la leche de cabra, atribuyéndole características medicinales con la expectación de curas a varias enfermedades y eso le da un ángulo al producto para que no sea visto como consumo recurrente sino como un farmacéutico.

En la mesa de los nicaragüenses la leche de cabra es un producto difícil de encontrar, contrario a los derivados de la leche de vaca que a diario se consumen en forma de quesos, crema, café con leche, atol y cajeta entre otros. La leche de cabra en el país se comercializa solamente en las zonas productivas como Estelí, Jinotega, Ocotal, Matagalpa, León y Chinandega, pero su producción está en manos de pequeños productores que vienen dando valor agregado al producto, donde se han venido organizando en una asociación para transformar el producto

en algo más que un simple líquido, sino que tenga una alta comercialización y sea bien aprovechado por parte de la población en general.

La leche de cabra es ligeramente más grasa que la de vaca, su contenido en proteínas es también ligeramente superior y presenta mayor proporción de vitaminas y minerales. Después de la leche de vaca, la de cabra es la más consumida en todo el mundo, ésta posee un color más blanco y un sabor más fuerte que la leche de vaca, esto la hace ser consumida en menor cantidad, pero tiene un gran mercado en la parte alimenticia porque resulta ser más digerible, ya

que la grasa que contiene es más fácil de procesar en el cuerpo. Además, la leche de cabra forma una cuajada más blanda en medio ácido que la leche de vaca, la cual resulta más conveniente para aquellas personas que sufren trastornos gástricos, como úlceras. Normalmente las cualidades de esta leche es que es ideal para los niños y adultos, cuyos cuerpos no son resistentes a la lactosa (el azúcar de la leche), pero en el país tiene un mercado muy pequeño por la falta de cultura de consumo, el desafío a corto plazo es mejorar este rubro para su aprovechamiento.

La alimentación de las cabras lecheras es más exigente que la de otros rumiantes, aunque se les vea producir bien en ambientes desfavorables, si se desea obtener altos rendimientos, se les debe dar alimentos de muy buena calidad, que aporten más y mejores nutrientes, y por otra parte, la cabra tiene un insospechado hábito seleccionador que le permite desechar una menor proporción del alimento.

Una excelente fuente de alimentación es el pastoreo en praderas de buena calidad. Para la alimentación en confinamiento, debe hacerse con forrajes secos, ya que eso permite producciones más elevadas, al ofrecer un alimento de calidad pareja y un menor esfuerzo para procurarse el alimento.

Es necesario tomar en consideración el gran valor que tiene la leche de cabra y sus derivados, debido a que brinda grandes aportaciones en la nutrición y la salud humana, contribuyendo en gran manera a la mejora de la seguridad alimentaria y nutricional de todo el país.



# ASOCIACIÓN DE CRIADORES DE OVINOS Y CAPRINOS DE NICARAGUA

Hagamos de Nicaragua y de nuestros países de Iberoamérica, una nación productiva y próspera entre todos y para todos.

## TE OFRECEMOS:

- ASESORIAS
- GENÉTICA
- LEVANTE
- REPRODUCCIÓN
- BUENAS PRACTICAS
- SALUD ANIMAL
- INTERCAMBIO COMERCIAL

ACOCA\_NIC



ACOCANIC19@GMAIL.COM



+505 8629 3456

+505 8889 5545





# HÉROES DEL CAMPO...

ENTREVISTA A WILLIAN PARRAGA  
APRISCO CAPRILAGO

# ENTREVISTA A WILLIAN PARRAGA APRISCO CAPRILAGO



## ¿Cómo nació el Aprisco CAPRILAGO?

Lácteos y Caprinos del Lago, surge de la necesidad de poder lograr que nuestros clientes y el público en general, se pueda identificar con el trabajo y los productos que elaboramos con la mayor dedicación y la mejor calidad.

## ¿Desde que edad esta Gerenciando su Aprisco?

En el año 2008 a los 19 años de edad tomamos la decisión de adquirir 4 cabras las cuáles fueron los vientres fundadores de nuestro aprisco, desde entonces no hemos adquirido ninguna hembra fuera de nuestro aprisco, es decir ha sido un trabajo de 12 años continuos.

## ¿Con qué Raza Inicio CAPRILAGO y Por qué?

En principio iniciamos con cabras mestizas Canarias y chivos canario, dado que para el momento era la raza de mayor auge en conjunto con la nubian, con el pasar de los años al país han entrado otras razas como alpina americano y saneen las cuáles hemos utilizado para mejorar algunas características como inserción de ubres y forma de pezones, entre otras, sin embargo nuestro objetivo final es crear un mestizaje funcional adaptado a nuestro sistema y a las condiciones en nuestra unidad de producción.

## ¿Por qué la Raza Canaria como base, para buscar una Raza Lechera Tropicalizada?

Es una raza que ha mostrado una alta rusticidad, adaptabilidad y buena producción, por lo que consideramos es una buena base para iniciar un mejoramiento y crear un mestizo lechero ideal para nuestra unidad de producción.

## ¿Cuál es la Raza que más le ha Funcionado para buscar esa Cabra Leche Funcional y, ¿Por qué?

Aún no podemos decir cuál composición racial nos ha dado mayor resultado, pero confiamos en un mestizaje saneen canario quizás en una fracción de 5/8 para nuestras condiciones, sin

embargo también manejamos la línea alpino canario.

## ¿CAPRILAGO es Gerenciado por Usted sólo o es un Aprisco con Participación Familiar?

Es un trabajo de equipo incluyendo familiares y obreros que día a día ponen el mejor de su empeño y esfuerzo, juntos hacen posible la producción de leche, queso y dulces de calidad.

## ¿Cuáles han sido las Experiencias más Reconfortantes que ha Vivido con CAPRILAGO?

Lo más reconfortante es poder ser parte de la historia, que estamos escribiendo todos y cada uno de los, productores, profesionales, organizaciones, entes públicos y privados para la consolidación de una vez por todas de la caprinocultura en el país y dar a conocer que la leche de cabra es la mejor opción.

## ¿Cuál ha sido la Situación más Difícil que ha Tenido que pasar para llevar a CAPRILAGO al Éxito que es Hoy Día?

Lo más difícil ha sido romper esos paradigmas sobre el "sabor y olor de la leche y queso de cabra" que le hizo mucho daño en el pasado al sector, sin embargo hoy día podemos decir que la mayor parte de los clientes que adquieren nuestros productos terminan haciéndolos parte de su alimentación diaria con lo que rompemos con esos mitos y los consumidores pueden realmente apreciar la calidad de los productos caprinos.

## ¿Usted creé que el Futuro en la Ganadería se encuentra en los rubros Caprinos y Ovinos?

Pienso que ya es el presente. En los últimos años a pesar de las dificultades que atravesamos, el sector ha venido creciendo y haciéndose cada vez más de espacios para la promoción, la divulgación, comercialización de los productos caprinos. Este rubro ha representado una



alternativa tangible tanto para el productor como para el consumidor.

### **¿Qué Estrategia ha Usado para Competir en el Mercado con la Leche de Ganado Bovino?**

Siempre he dicho que no se trata de que la leche de cabra es más cara que la de vaca, no, simplemente que la leche de vaca actualmente tiene unos precios muy por debajo de los que deberían ser, sin embargo si hacemos un análisis los precios de los subproductos de la leche de vaca llegan a los anaqueles a un costo muy por encima de lo que se le paga al productor, a diferencia del sector bovino los cabreros cubrimos la mayor parte del canal de comercialización llegando prácticamente al consumidor final, esa ausencia de intermediarios hace posible que lleguemos con precios accesibles para los consumidores, pero sin perder la rentabilidad del negocio. Esa estrategia crea un nexo entre productor y consumidor lo que le da valor al producto ya que ese consumidor prácticamente se involucra en el proceso productivo, puede apreciar los estándares de calidad en la producción y transformación, de esta manera afianza su confianza en lo que está adquiriendo, de igual manera hay un aspecto que es muy valioso y son los beneficios de los derivados lácteos de cabra para la salud, solo que debemos impulsar más campañas divulgativas que reflejen esos beneficios. como gremio nos hace falta mucho recorrido para alcanzar niveles de industrialización soñados, pero que deben ser del modo que se vienen dando, es decir , de la mano de los mismos productores a través de integraciones o alianzas estratégicas que impulsen el rubro en una sola dirección, pero sin duda alguna vamos por el camino correcto.

### **¿Qué tipo de Alimentación usa para el Rebaño Lechero?**

No existe una fórmula secreta, es variante,

depende del precio de los alimentos concentrados la selección o los recursos forrajeros disponibles. Lo importante realmente es manejar al menos los conceptos básicos de la alimentación animal como requerimientos nutricionales, bromatología de las fuentes alimenticias a suministrar, capacidad de consumo, biomasa en materia seca, entre otros, eso nos permite hacer los balances y cálculos necesarios a la hora de alimentar nuestro rebaño.

### **¿Qué opina sobre el Uso de Machos Mejoradores en Apriscos que no Lleven Controles y Registros?**

No servirían de mucho, al no llevar registros es como darle un automóvil a un ciego para que llegue más rápido a un destino.

### **¿Por qué la Importancia de Llevar Registros en un Aprisco?**

Una vez el profesor Jesús "Chucho" Rivero nos dijo en una clase "lo que diferencia un corral de chivos de un aprisco son los registros" los registros son la base fundamental de todos los procesos, son la garantía para poder hacer análisis que nos permitan direccionar y apuntar en la dirección correcta, son cuantificables. El no llevarlos es como trabajar a ciegas.

### **¿Qué Mensaje le Daría a los Productores que Desean Iniciar con el Rubro Caprino y Ovino?**

El mensaje sería que definan desde un principio sus objetivos, antes de cualquier acción es necesario que se identifique con lo que desea si es producir leche, carne o ambos, recria o transformar en subproductos, al responder esas interrogantes sabrá por dónde empezar y recordando siempre que "el mejor aprisco no es aquel que tenga las instalaciones más lujosas o los animales más costosos, sino el que sea mas efectivo y eficiente en la producción de carne, leche o ambos".-



BRINDAMOS  
**ASESORÍA**  
A LOS PRODUCTORES  
**CAPRINO-OVINOS**

Somos una **empresa** dedicada a la venta de medicina veterinaria para **todo tipo de animales** e insumos agrícolas, pecuarios, también fabricantes de **maquinaria agrícola**.



En **Agropecuaria La Montaña** siempre nos hemos caracterizado por apoyar al productor ovino caprino **a nivel nacional y estatal**. Es nuestra pasión participar en todos los eventos que vayan de la mano con el crecimiento caprino-ovino del país, asistiendo a la gran mayoría de ferias que se realizan en los diferentes estados.

En **Táchira** estamos tan comprometidos con este bonito rubro que ya tenemos 3 años organizando la feria ovino caprina de **ASOGATA**, incentivando e invitando a todos los productores nacionales y a los de nuestra asociación **ASOVICAT** a participar; para que fortalezcan y consoliden la **producción ovino caprina en Táchira y el País**.



Somos **especialistas** en el rubro ovino-caprino, asesoramos a todos los productores que desean aprender en esta bonita actividad como es la **cría caprina-ovina**. Ayudamos a nuestros productores a **promocionar sus productos** derivados de la leche de cabra y carne de cordero e impulsamos sus marcas en el **marketing online**.

**Contáctanos**

📷 @agropecuarialamontana  
0424-7528782  
0412-3884319

# GÉNETICA EN PRUEBA



# CAPRILAGO



MESTIZO LECHERO  
ALTA CAPACIDAD  
**PRODUCTIVA**



Desarrollamos con el apoyo de Aprisco La Serena a través del préstamo de sus machos reproductores y partiendo de un rebaño de cabras mestizas Canarias, un ejemplar mestizo lechero que reúna las características de un animal con una alta capacidad productiva adaptado a las condiciones ambientales y de manejo, a través del cruces con animales de la raza alpino americano y saneen.





# CAPRILAGO

IA601 - Homenaje  
Saanen



168 - Pablo  
Mestizo Alpino 7/8



Antias Poseidón Snow Walker  
ID AA1892792 Alpino

## GENÉTICA PRODUCTIVA

La línea con la Raza Saanen viene dirigido por el ejemplar 736 SPOIR DE LA ESCONDIDA, mestizo Saanen 7/8 proveniente de Lácteos y Aprisco La Escondida, hijo del AI601-HOMENAJE DE LA ESCONDIDA en la cabra CUMPLEAÑERA. Reproductor que promete transmitir múltiples cualidades a sus descendientes, entre ellas producción de leche. Propiedad de aprisco LA SERENA.

La línea con la Raza Alpina se viene desarrollando con el ejemplar 168 PABLO, mestizo Alpino 7/8, hijo del alpino americano Antias Poseidón Snow Walker, código ID AA1892792. propiedad de aprisco LA SERENA.

**ADAPTACIÓN**

**RESISTENCIA**

**PRODUCCIÓN**

### CONTACTO:

+58 424 6755684

@CAPRILAGO

WWPARRAGA@GMAIL.COM



Núcleo Capital



Gobierno Bolivariano  
de Venezuela

DEPARTAMENTO DE SALUD ANIMAL INSAI ZULIA MED. VET. CHAROLTH DIAZ, MED. VET. KELLYS GARCIA

# SALUD ANIMAL CON EL INSAI

ENFERMEDADES QUE AFECTAN AL REBAÑO OVINO Y CAPRINO DE DECLARACION OBLIGATORIA  
ANTE EL INSAI. POR: EQUIPO INSAI ZULIA

# ENFERMEDADES QUE AFECTAN AL REBAÑO OVINO Y CAPRINO DE DECLARACION OBLIGATORIA ANTE EL INSAI. POR: EQUIPO INSAI ZULIA.

MED. VET. CHAROLTH DIAZ, MED. VET. KELLYS GARCIA

El Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral (INSAI) como ente responsable del seguimiento, supervisión y evaluación de todas las actividades relacionadas con la prevención, protección, control zoonosanitario y fitosanitario, la epidemiología y vigilancia zoonosanitaria y fitosanitaria, afines en materia de salud agrícola integral, establece en la Ley de Salud Agrícola Integral en sus artículos 11 y 12, que toda persona vincula con una explotación agrícola-pecuaria está en la obligación de informar de inmediato, o dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes, la presunción de enfermedades o plagas que estén afectando a sus animales o plantas, a fin de articular la aplicación de las medidas zoonosanitarias y fitosanitarias correspondientes.

En el caso específico del rebaño ovino y caprino, son de declaración obligatoria las enfermedades vesiculares y Rabia Paralítica.

Las enfermedades vesiculares de mayor importancia, que afectan al rebaño ovino y caprino, son la fiebre aftosa y la estomatitis, las mismas se caracterizan por originar lesiones de tipo vesicular en mucosas y epitelio de las especies con pezuñas hendidas tanto domésticas como salvajes, afectando a animales de todas las edades. La morbilidad suele ser muy elevada debido a su alta transmisibilidad, si bien la mortalidad suele resultar baja, afectando principalmente a animales muy jóvenes. Se trata de una de las enfermedades víricas de mayor importancia debido a su gran poder de difusión, al elevado número de especies a las que afecta y a las pérdidas en la producción que origina. Otra enfermedad de alto impacto es la Viruela, está produce un cuadro clínico en ganado ovino y caprino caracterizado por la aparición de fiebre, nódulos y pápulas generalizadas, raramente vesículas, lesiones internas particularmente en pulmones y, finalmente, la muerte.

Por otra parte la Rabia paralítica es una

enfermedad infecto-contagiosa de origen viral que afecta a bovinos y otras especies ganaderas como equinos, caprinos, ovinos y porcinos. Se transmite a través del contacto con la saliva de los animales infectados, ya sea por una mordida o por el contacto directo de ésta con las mucosas o alguna herida en la piel. Es considerada de importancia para la salud pública, ya que es una enfermedad que se transmite al ser humano (enfermedad zoonótica). Su principal transmisor es el murciélago hematófago o vampiro común (*Desmodus rotundus*), quien puede ser portador del virus de manera natural y contagiar a los animales de los cuales se alimenta.

Tanto el impacto económico y la salud pública son el detonante de las medidas de vigilancia, prevención y control por parte del INSAI, por ello la importancia de inmunizar los rebaños ovinos y caprinos contra la Rabia. Con respecto a las enfermedades vesiculares, es importante evitar el flujo o contacto directo con animales que presenten síntomas compatibles con la enfermedad.

Si su rebaño presenta alguna de estas enfermedades, debe notificar inmediatamente al INSAI, de esta manera la situación será controlada y evitaremos la propagación de la misma.

# ÁREA TECNICA

ELEMENTOS FUNDAMENTALES  
EN LA IMPLEMENTACIÓN  
DE PLANES SANITARIOS EN  
REBAÑOS CAPRINOS Y OVINOS.

*Asocriencia*

Elementos fundamentales en la implementación de Planes Sanitarios en rebaños Caprinos y Ovinos.

La cría de caprinos y ovinos, la podríamos considerar una de las actividades agropecuarias de mayor importancia a nivel mundial, ya que estas dos especies suelen ser el sustento de una gran cantidad de familias en medios rurales de bajos recursos. Así mismo, estos pequeños rumiantes suelen adaptarse a zonas donde otras especies no podrían desarrollarse y a su vez tienen la capacidad de transformar pastos y especies forrajeras de baja calidad en leche y carne a un costo relativamente bajo. En Venezuela, y en la gran mayoría de los países donde se desarrolla la cría de estas dos especies, la mayor parte de los sistemas de producción se manejan de forma extensiva, donde una de las principales características es la ausencia o la mala implementación de medidas que permitan desarrollar un plan sanitario adecuado y así disminuir la incidencia de enfermedades y la mortalidad en los rebaños.

Que es un Plan Sanitario?

Se refiere a la aplicación o implementación de forma integral de un conjunto de medidas de manejo dentro de los rebaños, destinadas a la prevención de enfermedades, disminución de la mortalidad y mantener los índices productivos y reproductivos. Un buen plan sanitario debe de cumplir con una serie de características que garanticen el éxito del mismo; dentro de las cuales podemos destacar: Debe de estar acorde a las condiciones agroecológicas donde se va a implementar, ser de fácil implementación por parte del productor y debe tomar en cuenta todos los factores que puedan afectar la salud y bienestar de los animales. Si se logran conjugar estas características al momento de diseñar un plan sanitario garantizaremos que se cumplan los objetivos planteados del mismo

Principales factores que debemos tener en cuenta en la implementación de un Plan Sanitario.

Alimentación: La alimentación juega un papel fundamental en todos los aspectos

relacionados con el sistema de producción de caprinos y ovinos. Si nuestros animales tienen una adecuada alimentación, garantizamos que su sistema inmunológico este en capacidad de enfrentarse de forma exitosa a diferentes agentes infecciosos, por el contrario animales sometidos a un estrés alimenticio están bajo una inmunosupresión, lo cual es un factor predisponente en la aparición de enfermedades. Ambiente: El ambiente donde se desarrolla el sistema de producción juega un papel determinante al momento de diseñar los planes sanitarios en nuestros rebaños. El ambiente puede tener efectos directos sobre los animales, así como efectos sobre los diferentes agentes patógenos que causan enfermedades.

Tipo de sistema de explotación: A medida que los sistemas de producción sean más especializados y tecnificados requieren medidas sanitarias más estrictas cuando son comparados con los sistemas extensivos. Esto es debido principalmente a que los animales son sometidos a mayor estrés en estos sistemas y están mucho más en contacto unos con otros por el hecho de estar estabulados.

Genética: Los animales de razas especializadas, tanto en su estado puro como sus mestizos, requieren planes sanitarios más complejos y estrictos cuando son comparados con animales de razas no especializadas.

Principales medidas a implementar en un adecuado Plan Sanitario.

Periodo de cuarentena: La implementación de áreas de cuarentena para animales recién ingresados dentro de las unidades de producción representa la primera barrera de contención para el ingreso de posibles agentes patógenos. El periodo de cuarentena es variado, pero podemos implementar unos 21 días, en los cuales, los animales deben ser observados y si es necesario realizar las principales pruebas diagnósticas necesarias y así estar completamente seguro que los animales están sanos y libres de cualquier agente infeccioso al momento de ser ingresados en nuestros rebaños. Separación de animales según su edad, sexo y estado reproductivo: Con esta medida se busca impedir la trasmisión de enfermedades

parasitarias, virales y bacterianas entre los animales, principalmente desde los animales adultos a los jóvenes. Debemos tener en cuenta que los animales adultos poseen un sistema inmunológico más desarrollado que los animales jóvenes, ya que esto se han enfrentado a dichos agentes patógenos, bien será por desafíos naturales o vacúnales.

**Aislamiento y tratamiento oportuno de animales enfermos:** Toda unidad de producción debería de contar dentro de sus instalaciones con un corral de enfermería, donde se puedan aislar todos los animales enfermos, mientras que reciben tratamiento. El principal objetivo de esta medida es evitar la diseminación de las enfermedades presentes en el rebaño. Dentro de las principales enfermedades que podemos contener con este tipo de medidas está el Ectima Contagioso y la Linfadenitis infecciosa, entre otras.

**Realización frecuente de pruebas diagnósticas:** El éxito de todas las medidas aplicadas en un buen plan sanitario depende en gran medida de que este pueda ser evaluado de manera periódica. Esto es posible realizarlo mediante la realización de una serie de pruebas diagnósticas en nuestro rebaño. Las principales pruebas periódicas que pueden implementarse son: Pruebas coprológicas, pruebas para diagnóstico de enfermedades reproductivas (Brucelosis, Leptospira), pruebas para diagnóstico de mastitis, pruebas para diagnóstico de Hemoparásitos, entre otras. Este tipo de medida nos permite evaluar la respuesta de algunas vacunas en el rebaño, así como en comportamiento de las poblaciones parasitarias.

**Eliminación de animales con enfermedades infecciosas crónicas:** Es de vital importancia eliminar aquellos animales que no respondan de manera adecuada a los tratamientos implementados por el médico veterinario, ya que estos se convierten en los principales focos de infección para el rebaño. Un claro ejemplo de este tipo de casos son los animales que presentan cuadros de Linfadenitis caseosa.

**Aplicación de tratamientos profilácticos o preventivos:** La medicina preventiva es clave dentro de los planes sanitarios en nuestras unidades de producción. Existen gran variedad

de enfermedades que podemos evitar su aparición mediante la aplicación oportuna de este tipo de práctica. Un ejemplo claro es el control de los parásitos sanguíneos y el control de leptospira.

**Aplicación de esquema de vacunaciones:** El pilar fundamental de la medicina preventiva está basado en la aplicación de vacunas, por lo cual todo plan sanitario debe poseer un plan adecuado plan de vacunación, el cual debe ser establecido tomando en cuenta las características agroecológicas de la región, así como la incidencia y prevalencia de las enfermedades presentes. Es importante destacar que no existe un plan de vacunación estándar que pueda ser aplicado en las distintas unidades de producción, por lo cual es indispensable que para la elaboración del mismo se cuente con la asesoría de un médico veterinario. En el caso de Venezuela, las principales vacunas que se utilizan en la cría de ovinos y caprinos están: Rabia parálitica, Septicemia hemorrágica, enfermedades Clostridiales y Leptospira. La frecuencia de la aplicación de las mismas responde a criterios del médico veterinario.

**Conclusión:**

La medicina preventiva en los actuales momentos va tomando mayor fuerza en las unidades de producción de caprinos y ovinos. A medida que vamos tecnificando e intensificando nuestros rebaños se hace necesario conocer más a fondo todos aquellos factores que pueden tener una incidencia en la aparición de enfermedades. Por tal motivo el diseño de un buen plan sanitario debe contemplar medidas de tratamientos profilácticos, esquema de vacunaciones y pruebas diagnósticas. Para esto es indispensable la asesoría permanente de su médico veterinario, ya que no hay un plan sanitario estándar que pueda ser aplicado en todos los países y unidades de producción.

Mv. MSc. Edward Crespo.  
Asesor técnico de ASOCRICHIMI  
+584161627157  
ecrespo79@gmail.com



AGROTECNIA Y SERVICIOS  
J-40706040-6



ATENDEMOS A  
NIVEL NACIONAL  
CON MAYOR  
PRESENCIA EN LOS  
ESTADOS ANZOATEGUI  
Y MONAGAS.

+58 416-2832383

Agrotecnia Astron

@agrotecniayserviciosastron

@minijardinesastron

agrotecniayserviciosastron@gmail.com

CAPACITACIÓN  
AGRÍCOLA Y PECUARIA

CONSULTORIA Y  
ASISTENCIA TÉCNICA



- FERTILIDAD DE SUELO
- ADMINISTRACIÓN DE FINCAS
- ALIMENTACIÓN ALTERNATIVA PARA BOVINOS, AVES, OVINOS, CAPRINOS Y CONEJOS
- MANEJO Y ROTACIÓN DE POTREROS
- QUESOS MADURADOS Y DERIVADOS LACTEOS
- FORMACIÓN DE PRÁCTICO INSEMINADOR BOVINO



Con sede en El Tigrito estado Anzoategui, Venezuela,  
ubicados en el Centro Comercial Deca, planta alta, oficina 09.

TAMBIÉN OFRECEMOS  
ALGUNOS DE NUESTROS  
CURSOS DE MANERA ONLINE.



**SECCIÓN:  
FORMACION CAPRINA-OVINA  
DE VENEZUELA**

**UNA MIRADA A  
LA CIENCIA**

# Mastitis subclínica

## La enemiga silenciosa de los sistemas de producción lecheros.

Pedro Manuel Carrasco Médico Veterinario – UCLA – Docente UCLA – DCV- NUJAT Sistema de producción de rumiantes- Ejercicio Libre-contacto 0414-523-27-95- Pedmancar19@gmail.com Instagram @Pedromanuelcarrasco

### MASTITIS SUBCLÍNICA

La enemiga silenciosa de los sistemas de producción lecheros

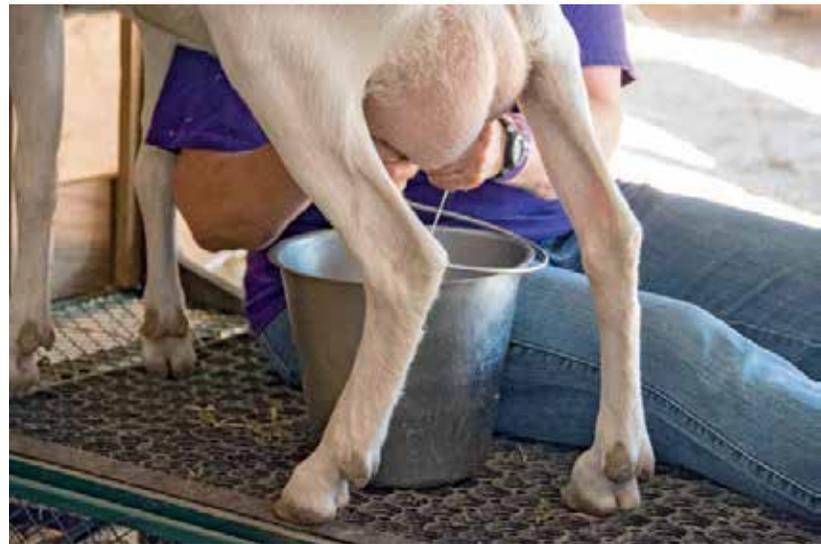
La mastitis es la inflamación de la glándula mamaria, inflamación que es más comúnmente debida a infección con un patógeno, pero que también puede ser ocasionada por heridas y menos comúnmente por alergia y neoplasias. Puede ser subclínica o clínica y se caracteriza por cambios físicos, químicos, y generalmente bacteriológicos en la leche y por cambios patológicos en la ubre. Es uno de los factores más negativos involucrados en la economía de las explotaciones caprinas lecheras, principalmente debido a la reducida producción y desecho de leche, por lo que es considerada la enfermedad más común y costosa en la industria lechera.

La mastitis subclínica es una inflamación que no se detecta clínicamente pero que afecta de manera adversa la producción. Suele persistir entre lactaciones y, sin embargo, pasa desapercibida para el productor ya que la única manifestación es el descenso de la producción láctea. La presentación subclínica es importante, debido a que usualmente precede a la forma clínica, es de larga duración, es difícil de detectar, reduce la producción láctea, afecta la calidad de la leche y constituye un reservorio de microorganismos que pueden llevar a la infección de otros animales del rebaño.

No es fácil cuantificar la magnitud de las pérdidas



y el impacto económico que produce esta enfermedad en hatos lecheros, la cual se ve reflejado por; una disminución en la producción, gastos en medicamentos y eliminación temprana de animales con un alto valor genético. Para De Vries (2018) El costo de las mastitis subclínicas está en el rango de los 58 a 132 dólares al año por animal.



Existen una gran cantidad de agentes causales y factores predisponentes implicados en la mastitis subclínica caprina. Los agentes etiológicos son numerosos donde se incluyen bacterias, micoplasmas, levaduras y hongos filamentosos, con diferente poder patógeno y diferentes mecanismos de penetración a la ubre en función de su hábitat.

En ocasiones, la mastitis subclínica en cabras, no es fácil de diagnosticar, de ahí que requiera varias pruebas para su diagnóstico, desafortunadamente todavía el valor de ellas precisa de mayor investigación. El diagnóstico definitivo de mastitis subclínica se realiza a partir del aislamiento de patógenos de muestras de leche, mayormente por cultivo bacteriológico.

Para facilitar el diagnóstico de la mastitis subclínica a nivel de rebaño se desarrollan



métodos indirectos tales como la prueba de mastitis California (CMT, por sus siglas en inglés). Sin embargo en rebaños caprinos debido a diferencias fisiológicas, los valores patrones en cuanto a Recuento de Células Somáticas (RCS) y CMT utilizados en leche bovina no muestran ser precisos para un buen diagnóstico de mastitis.

Una de las características de la secreción láctea caprina es su naturaleza mayoritariamente apocrina, en oposición a la naturaleza marcadamente merocrina de la oveja y la vaca. Como consecuencia de este carácter apocrino, la secreción láctea caprina es extremadamente rica en partículas citoplásmicas (PC) que pueden alterar los recuentos celulares cuando las técnicas de recuento o tinción no son específicas de ADN. Además, el nivel de polimorfonucleares en leche caprina sin infecciones es mucho más elevado que en la leche vacuna dificultando la lectura del CMT.

Como la mastitis subclínica para algunos productores caprinos no existe o es un gran mito o simplemente desconocen su existencia, se convierte en un enemigo silencioso y sumamente peligroso para el éxito de una explotación caprina cuyo fin sea la producción lechera.

**Amigo productor, ¿como está la salud de la ubre de sus cabras?**



AGRO INVERSIONES  
**EL TRIUNFO** C.A.

**CENTRO GENÉTICO OVINO Y CAPRINO**

*Tu mejor opción en*

# GENÉTICA



## OVINO

Pelibuey  
Dorper  
White Dorper  
Charollais  
Santa Inés

## CAPRINO

Alpino  
Saanen  
Nubian



Sector Las Playitas,  
Municipio Iribarren,  
Parroquia Tamaca,  
Estado Lara



@agroinversioneseltriunfo



agroinveltriunfo@gmail.com



0414-5249942

**Agro Inversiones El Triunfo, C.A.**

# APRENDAMOS VALORES CON MR.CHIMI

## BONDAD

HOLA AMIGOS COMO ESTÁN?



HOLA CHIMI, AQUÍ  
TRABAJANDO Y TU?

Me gustaría saber... si pueden acompañarme a  
brindarles apoyo a unos productores que  
necesitan fatuar sus animales ?



Y qué? ellos no pueden solos? Quién  
me enseñó o me ayudo a mí?

Amigo, no seas así, vamos  
Chimi yo te ayudo.

HOLA HERRERA COMO ESTÁS? ¡Aquí estamos  
con mucho entusiasmo para iniciar el trabajo!  
Te presento al amigo Carbonell, él nos ayudará  
con el fatuado de tus animales.



GRACIAS POR SU GENEROSIDAD  
amigos, de verdad que no tenia  
experiencia y necesilaba de su  
apoyo.

**LA BONDAD ES UNA VIRTUD** propia de los seres  
humanos, se caracteriza por la compasión que  
sienten, en un momento dado, las personas por  
sus semejantes y también por los animales,  
actuando siempre en beneficio de ellos sin  
ningún tipo de interés personal, simplemente el  
hecho de hacer sentir al prójimo, seguro, feliz, y  
querido.

MANOS A LA OBRA...

En equipo se logran  
mayores resultados!!!



# Capricoro<sup>®</sup>

Productos caprinos de alta Calidad



**LECHE - QUESOS - SUERO - YOGURT - AREQUIPE**  
**100% Natural**

Urb. Independencia, calle 3, 1ra etapa. Coro – Estado Falcón

 04146883332 / 04146838103  @capricoroproductoslacteos



*Capri  
Nature*

**Jabón Natural**  
*Leche de Cabra*

# UN ESPACIO PARA EL CONOCIMIENTO

SECCIÓN EZCCO:

EQUIPO ZULIANO DE CRIADORES DE  
CAPRINOS Y OVINOS

LA GENÉTICA ANIMAL ESCOGIDA Y LAS DOS  
ESCUELAS DE NUTRICIÓN ANIMAL A SEGUIR.

POR: ADOLFO F. CARDOZO B.

# LA GENÉTICA ANIMAL ESCOGIDA Y LAS DOS ESCUELAS DE NUTRICIÓN ANIMAL A SEGUIR.

Por: Adolfo F. Cardozo B.  
Consultor en Ganadería Sostenible  
+ 58 414 5446430

\*1. ¿QUE SE ENSAÑA EN LA PRIMERA CLASE DE GENÉTICA ANIMAL EN LA UNIVERSIDAD?\*. En todas las universidades del mundo donde se dictan carreras de producción animal, cuando se inicia el primer curso de genética se les dice a los estudiantes, algo así como:

\_\*La genética llega hasta donde el ambiente alcance\*\_

Palabras más palabras menos, la genética es sumamente importante, tanto, que ésta \*entra por la boca\* y la condicionan otras variables del ambiente y el manejo. Por eso, la genética adecuada es aquella donde logran coincidir en equilibrio dinámico:

- a.- Las condiciones ambientales naturales del sitio de crianza
- b.- La mejor alimentación biológicamente asimilable por el animal y \*económicamente\* posible de proporcionar por el criador
- c.- Las condiciones de atención-albergue que \*económicamente\* se le pueda proporcionar a ese animal.

Esto es tan básico, que es lo primero que se le dice a un aprendiz de genética o lo primero que cualquier interesado en estudiar este tema puede aprender. También es la primera lección de genética que un principiante de criador de animales debe estudiar, por su propia cuenta.

\*2. ¿ALIMENTAR ANIMALES GANANDO O PERDIENDO DINERO?\*. Se pueden alimentar animales ganando o perdiendo dinero. Hay dos indicadores muy básicos, algo burdos inclusive, pero que sirven para el ejemplo. Estos pueden

ser útiles para saber, a modo grueso, si estamos ganando o perdiendo dinero alimentando y criando el animal en un momento dado.

Primero tomamos todo lo que hemos gastado en concepto de alimentación y lo dividimos por el total de gastos, (el concepto alimentación y los demás conceptos). Este resultado lo multiplicamos por 100 y conoceremos así el "peso" o impacto que está teniendo la alimentación en la totalidad de nuestros costos de producción.

No Recientemente estamos recomendando incluir también aquí, el número de horas-gerencia consumidas para adquirir esos recursos alimenticios (cuando viene del exterior de la finca, gestión de compra, gestión de permisos, lobbies de compra, etc), y también el kilometraje recorrido por esos recursos alimenticios desde su sitio de despacho hasta la finca. No tienen idea de lo útil de este indicador para evaluar sostenibilidad de adquisición, léase "guillotina en la nuca" de algunos sistemas productivos. El segundo indicador es sumar todos los ingresos brutos imputables a la cría de ese animal, de nuevo, es un indicador burdo, pero sirve para el ejemplo. Por último, dividimos los gastos brutos totales por los ingresos totales...Igual procedemos con los gastos totales en alimentación.

Si los números del cociente obtenido son inferiores a "1", entonces hay ganancia "bruta", si no, hay pérdida bruta de dinero.

Es el criador y solo el criador quien puede decidir lo siguiente:

- a.-) Hacer cambios en la genética-alimentación-ambiente-manejo de sus sistema productivo para reducir sus costos y aumentar sus ingresos
- b.-) Seguir perdiendo dinero, porque esta pérdida puede ser subsidiada con ingresos provenientes de otra actividad económica, lo cual le permite seguir disfrutando de la satisfacción, orgullo y la pasión que le proporciona criar sus animales. Esto es, no solo legítimo sino también es un sistema de producción. Si no, veamos la mil millonaria cantidad de dinero que mueve en el mundo la industria de los animales de compañía o mascotas. Nadie espera de ellos abastecer la demanda local, regional o mundial de carne o de leche. Por ello, es al menos un chiste, cuando vemos un criador de animales de compañía

tratando de “sacar pecho” por la “productividad” de leche o carne de sus animales de compañía... Porque son eso, animales de compañía, y es allí donde dan beneficios incalculables para el ser humano.

### \*3. ¿CUALES SON LAS DOS ESCUELAS DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ANIMAL?\*

Hay dos escuelas clásicas de nutrición y alimentación animal. Siempre han existido y seguirán existiendo: Estas son:

#### \*A. LA ESCUELA NUTRI-CENTRICO ANIMAL\*.

Esto es: Hay “alguien” que ya determinó los “requerimientos” nutricionales de una clase o raza particular de animal doméstico. Seguidamente esos requerimientos se transcriben en lo que se llama “tabla de requerimientos” para esos tipos de animales. Finalmente, hay “alguna” organización o institución que abala esas tablas de requerimientos... Finalmente, las tres situaciones actuando juntas han creado la... \*santa palabra...!\*

#### ¿RESULTADO?.

No hay de otra, si usted se decidió obtener un animal perteneciente a ese “club de requerimientos”, no tiene ya opciones, está condicionado a darle a ese animal todos y cada uno de los nutrientes (en forma y concentración) que dicta esa santa palabra de sus “requerimientos”...!

...Y por si fuera poco...

También está condicionado a \*recrearle\* a sus animales las siguientes condiciones:

La latitud (distancia o grados que hay desde un punto de la tierra y el ecuador),

Las horas luz de cada uno de los 365 días del año,

La altura sobre el nivel del mar,

La temperatura (del ambiente y del albergue donde estarán sus animales),

La humedad relativa (del ambiente y del albergue donde estarán sus animales).

Muchos criadores de cabras y de ovejas (y otras especies), no leen o no desean conocer lo que dicen las “letras chiquitas” de estas “santas palabras” de los requerimientos. Si uno lee con cuidado, siempre se dice:

\_TODOS estos requerimientos fueron

determinados para unas condiciones climáticas y de manejo específicas y si estas no pueden ser provistas o recreadas en su totalidad, tales valores carecen de exactitud y utilidad”\_.

Bueno, pero no importa tanto. Si sus animales no dan el rendimiento esperado conforme a su genética por larga vida útil (larga vida, no un solo momentico de esta), no hay problema, al menos le brindan satisfacción, orgullo y compañía y eso también cuenta, incluso a veces es suficiente si usted tiene el dinero suficiente para costearlo.

#### \*B. LA ESCUELA NUTRI-AGRO-ECO-SISTÉMICA\*.

Pareciera complicado, pero no lo es. Veamos: Esta escuela plantea unos cortos pasos, que si el ganadero los entiende y aplica (incluido sus asesores nutricionales y de otras disciplinas), encontrará la mejor genética así como el mejor sistema de alimentación y manejo para su caso en particular.

\*PASO 1. Estudiar su AgroEcoSistema\*. Estudie a fondo el agroecosistema donde está ubicada su finca. Recuerde, ese agroecosistema estuvo evolucionando y formándose allí hace millones de años. En esos términos, usted lleva apenas unos pocos milisegundos criando animales allí. Es preferible que se vaya a criar animales al planeta marte antes de intentar torcerle el brazo a las poderosas fuerzas naturales de ese agroecosistema. Podrá degradarlo y con ello quebrar su agronegocio, pero jamás podrá doblegarlo, incluso, con gigantescas cantidades de dinero. Así que estudie a fondo ese agroecosistema:

¿cómo es?. ¿en qué latitud está?.. ¿En qué longitud se encuentra?... ¿a qué altura sobre el nivel del mar está?. ¿Cómo son los flujos de nutrientes suelo-planta-animal en ese agroecosistema?.. ¿Cuál es la evolución histórica de su temperatura, de sus vientos, de su humedad relativa, de su evaporación, de la evapotranspiración de las plantas y animales, de su presión atmosférica,?, ¿Cómo fue y como es su biodiversidad?.. ¿Cómo ha sido y cómo es su relieve, su hidrografía, etc, ec?.

¿Hizo ya usted esta tarea básica?.. ¿Conoce los beneficios actuales que le brinda internet para comenzar a hacer usted mismo esta tarea?. Solo

cuando haga esta primera tarea, podrá pasar el segundo paso

**\*PASO 2. Seleccione la Genética Adecuada para el Ecosistema\*.**

Por favor, no lo haga alreves. No le funcionará. Si usted no es un criador de animales de compañía y tampoco es un criador de caprichos o modas (que son respetables y válidos, porque con su plata están en todo su derecho de hacer lo que deseen hacer), entonces seleccione la genética caprina y ovina más adecuada para las limitaciones y potencialidades que ese agroecosistema tiene para ofrecerle.

Recuerde lo de la primera lección de genética animal que se enseña en todo curso básico de esta disciplina:

\_"La genética entra por la boca" \_

Afortunadamente, en el mundo de la genética animal tiene mucho de donde escoger...y más ahora, que se maneja tan bien lo de la genética de confección local, usando genes de diferentes procedencias, incluidas las de las razas nativas, locales o criollas (en diferentes grados de participación en la confección de esa genética para sus condiciones locales).

**\*PASO 3. Diseñe el Sistema de Alimentación más Adecuado a su Caso en Cuanto a la Relación: AgroEcoSistema-Economía-Genética Animal\*.**

Esto es:

a.- En función de las potencialidades y limitaciones de su agroecosistema (ya estudiado y comprendido bien),

b.- En función de sus capacidades económicas,

c.- En función de las potencialidades y **\*exigencias\*** del ambiente y manejo del material genético que encuentre en la zona y sobre todo,

d.- En función de lo que ha podido autoformarse hasta ahora en nutrición y alimentación animal eficiente con recursos localmente disponibles, pues, ahora sí: **\*DISEÑE\*** un sistema de alimentación eficiente para sus animales que produzca en su finca los nutrientes que puedan ser producidos hoy y mañana para sus animales

**\*¿LO NOTÓ...?\***

Esta escuela no persigue "satisfacer" requerimientos animales, y menos de esas fuentes consideradas "santa palabra". Esta

escuela busca que usted, amigo ganadero caprino y ovino cultor, gane plata hoy, mañana y siempre y sobre todo, que prospere de forma continua y segura sin tener que degradar el agroecosistema y su bolsillo, más bien todo lo contrario, es decir que entre ahora en un círculo virtuoso de ganar más plata, gastando menos para producir, obteniendo más ingresos por el creciente volumen producido, restarurando y no degradando el ecosistema que sustenta su negocio.

Amigo ganadero de caprino y de ovinos:

**\*¿A CUAL DE LAS DOS ESCUELAS DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ANIMAL APOSTARIA USTED EL PRESENTE Y EL FUTURO DE SU FINCA?\***

**\*NOTA\*:** Si usted es un criador de "ensamblaje", es decir, que prácticamente no tiene finca, no tiene terrero o tiene muy poco área y lo que tiene es un edificio (galpón, etc) donde mantiene confinados a los animales, en consecuencia tiene que salir a comprar el alimento (forraje y suplementos) que deben estos comer, etc. Entonces, no se preocupe, por favor ignore todo lo que ha leído hasta ahora. Usted no tiene otra alternativa que ganar plata comprando siempre la comida para sus animales..Su contador le dirá hasta donde y por cuanto tiempo podrá seguir ganando plata y sobre todo le dirá cuando deberá cerrar rápidamente su negocio justo cuando así lo decidan los proveedores de los forrajes y suplementos alimenticios que su sistema productivo está condicionado a comprar siempre. Por cierto, sepa que, por las mismas razones, el contador de su proveedor le dirá a este cuando deberá cerrar su negocio ( y hacer cerrar el suyo) justo cuando así lo determinen los proveedores de combustible, maquinaria, sistemas de riego, fertilizantes industriales, plaguicidas, herbicidas, semillas certificadas, servicios de fletes y demás agroinsumos le digan al productor de forrajes y suplementos:

\_Hasta aquí, mi amigo..!, ya no hay más de eso que usted consume, ni abundantes ni baratos...!\_

## CARACTERÍSTICAS DE UNA CABRA CAPRETTO



“

La cabras capretto se caracterizan por tener longevidad de vida desde 10 a 12 años, si se tienen los cuidados necesarios puede extenderse hasta 16 años, son herbívoros por excelencia, sin embargo, también se alimentan de frutos, verduras y algunas veces de cortezas de arbustos, su pelaje puede ser rizado, liso, espeso, corto o largo

”



**DEBEMOS USAR EL TIEMPO  
SABIAMENTE Y DARNOS CUENTA  
DE QUE SIEMPRE ES EL MOMENTO  
OPORTUNO PARA HACER LAS  
COSAS BIEN.**

**NELSON MANDELA**



**CAPRIMAGAZINE**



# GanSoft

Software Ganadero para el control (producción, reproducción, crecimiento, sanidad e inventario) de rebaños (ovinos, caprinos, vacunos, equinos, entre otros)

## Jomar Morán

Ingeniero Agrónomo

Distribuidor autorizado

+58 424 152 2033

jomarmoran@gmail.com

@jomarjmoranr



Rif: V-150524497