



Federación de Ovejeros y Cabreros de América Latina (FOCAL)

Boletín N°20, Agosto 2014

ÍNDICE

Presentación	1
Artículos técnicos	2
Resúmenes técnicos	7
Noticias del sector	10
Congresos 2014	12
Nota de prensa	13
¿Sabías qué???...	15
Para reflexionar	17
Amor entre los animales	18
Curiosidades	18
Refranes de la Abuela	19
Receta de cocina	20
Ordena la frase	21
Chistes	22
Efemérides de agosto	24
Miembros de FOCAL	28

Presentación

La luna y las terapias naturales

Luna para los romanos, Selene o Artemis para los griegos, nuestra luna ha sido asociada desde la antigüedad a la feminidad y al agua. La luna posee un ciclo que es idéntico a ciertos ritmos femeninos: duración de la gestación (nueve lunas), y de la periodicidad de las menstruaciones (alrededor de 28 días o el equivalente a un ciclo lunar).

La luna dentro del sistema médico chino representa al elemento Yin, con propiedades energéticas que rigen nuestra vida, brindándole un lugar destacado en su evolución y desarrollo.

Los rasgos Yin son los mismos que representan a la mujer, por eso el satélite ha sido utilizado en innumerables ocasiones como fuente de inspiración romántica y poética. A la energía que emite en sus distintas fases se le atribuye influencia sobre nuestros estados anímicos y sobre nuestra salud.

De la misma manera que los océanos se ven influidos directamente por la luna, con la subida y disminución de sus mareas, los seres humanos también notan sus efectos. Y es que las personas, en cierto modo, somos también pequeños océanos.

En noches de luna llena se suelen potenciar las dosis de tranquilizantes en aquellas personas que sufren alteraciones mentales. No obstante, su influencia más conocida sobre nosotros es en los períodos de ovulación: de acuerdo a su calendario, si se tiene la menstruación a mediados de mes, ésta será más abundante y hay riesgo de que la persona sufra enfermedades circulatorias.

La eficacia de ciertos tratamientos por medio de plantas u otras terapias naturales, puede ser reforzada si sabemos utilizar correctamente dichas terapias en las diferentes fases de la luna que regulan nuestros líquidos corporales.

(Tomado de la Revista Bohemia, Año 105, N° 14, Julio de 2013).

CONTRIBUCIONES

Artículos técnicos

BLOQUES MULTINUTRICIONALES COMO SUPLEMENTO ALIMENTICIO EN CAPRINOS

Los continuos incrementos de precios en las materias primas agrícolas para la fabricación de alimentos concentrados, ha ocasionado un aumento desproporcionado en este tipo de alimentos, haciéndose difícil mantener una producción animal económicamente sostenible. En animales, el aspecto nutricional es determinante en la productividad, por lo que importa el uso de recursos locales para la reducción de los costos.

En rumiantes, el uso de bloques multinutricionales (BM) constituye un suplemento económico que complementa el uso de los pastos, leguminosas y subproductos provenientes de la agroindustria.

El bloque multinutricional es un suplemento alimenticio balanceado en forma sólida, que facilita el suministro de diversas sustancias nutritivas en forma lenta, que además de incorporar nitrógeno no proteico (NNP), el cual está en la urea, excretas o amoníaco, puede incorporar otros elementos nutricionales como carbohidratos solubles, minerales y proteína verdadera (CIPAV,1987).

Los BM sirven como alimentación estratégica durante la época seca, resultando en un mejoramiento de la ganancia de peso vivo o en casos extremos en una reducción de pérdida de peso. También para suplir elementos nutritivos fundamentales para mejorar la eficiencia de uso del forraje aun cuando no haya escasez de alimento.

Efectos de los BM sobre Rumiantes en general

El papel principal de los BM, al suministrar nitrógeno fermentable (NNP), es mejorar el ecosistema del rumen, ya que regula el nivel de amoníaco de éste, permitiendo incrementar su población de microorganismos, lo cual permite ser más eficiente al aumentar la degradación o digestión de la fibra y lograr una menor degradación de la proteína que entra al rumen. Ambos procesos estimulan el consumo del alimento base, con efectos beneficiosos para el estado energético del animal (Preston y Leng, 1990).

Existe poca información sobre el efecto de los BM en caprinos; sin embargo, se puede generalizar que, en rumiantes, los BM mejoran la condición corporal en las siguientes situaciones:

Explotaciones con tendencia a la producción de leche: incrementa la producción desde 15 a 40 %, aumentando el porcentaje de grasa en 0,5 %; hay una mayor reducción del consumo de alimento concentrado para la misma producción y hay una menor mortalidad en las crías.

Explotaciones con tendencia a producir carne: hay un efecto positivo para todas las especies de rumiantes y un aumento de la ganancia de peso, aproximadamente de 150 g/día en bovinos.

En bueyes: aumenta la fuerza de trabajo en 20 % al inicio y 40 % después de un mes de consumido el bloque.

Los bueyes pierden menos peso, usualmente pueden perder 12 kg en un mes sin consumo de BM y sólo pierden 2 kg cuando consumen BM (Thu et al, 1993).

Ventajas: Se pueden elaborar fácilmente en la propia finca, con componentes locales de bajo costo.- Resultan de tamaño y peso adecuado para su manipulación y transporte.- Son de alta palatabilidad para los animales y sin desperdicio.- Se mejora la actividad microbiana a nivel del rumen.- El uso de los BM incrementa los pesos al nacimiento y al destete, produce mejoría en novillas de reemplazo, llegando al período de preñez en más corto tiempo (Boscán, 1991).

Limitantes: Los bloques se necesitan solamente si tienen nitrógeno no proteico como la urea, excretas de aves o amoníaco.

- No pueden reemplazar la falta de forrajes, hay necesidad de que haya alguna fuente que le suministre forraje (gramíneas o leguminosas).
- No bastan para altos niveles de producción, hay necesidad de proteína que llegue directamente al intestino de los animales.
- El fracaso o la falta de respuesta a un bloque puede deberse a la calidad irregular de éste.

Factores que afectan el consumo del bloque:

El consumo del bloque se ve afectado principalmente por su dureza, la composición de la dieta (porcentaje de proteína cruda del forraje consumido) y el contenido de urea en animales estabulados. Bajo condiciones de pastoreo, otros factores pueden estar involucrados, como el período de oferta de éstos y el número de comederos en los potreros.

La oferta del bloque por tiempo limitado (3 h/día) origina bajos consumos diarios; en cambio, cuando se ofrece el bloque en los potreros el consumo se duplica. La consecuencia de la oferta del bloque por tiempos

muy cortos no es sólo su bajo consumo, sino que no se satisface el suministro de N degradable en pequeñas cantidades durante todo el día para cubrir los requerimientos por los microorganismos del rumen.

La calidad del material fibroso ofrecido es importante en el consumo de los bloques. La ingestión del bloque puede aumentar hasta tres veces en la estación seca, al recibir un alimento base muy deficiente en N.

La oferta del material fibroso también influye en el consumo de bloques. A menor oferta, mayor consumo del bloque (Ricca y Combellas, 1993).

Después del período de adaptación, los animales deberían ajustar su consumo alrededor de 600 a 700 g/día en bovinos y 100 g/día en ovinos; aun cuando los consumos puedan ser mayores, dependiendo de la raza y etapa de producción, entre otros.

Factores que afectan la respuesta del animal al bloque

El manejo de los pastos y los animales son determinantes también en las respuestas, puesto que el efecto de este tipo de suplemento es variable y depende fundamentalmente de la calidad y disponibilidad de la dieta base (Becerra y David, 1990; Chacón, 1991, Habib et al.,1991).

Entre los factores que afectan la calidad de los BM están el ° Brix (concentración en azúcares), el tipo y calidad del ligante (cemento, cal), el porcentaje de urea, tipo de relleno y la presión de la pasta (Ferrer, 1977; Conrad y Pastrana, 1990).

El principal efecto del bloque es un incremento en el consumo del forraje asociado a concentraciones muy bajas de N amoniacal en el líquido ruminal. Las condiciones requeridas para esperar respuestas productivas apreciables a estos suplementos eran: (Mata y Combellas, 1992)

1. Un nivel bajo de nitrógeno en el recurso fibroso y 2. Una oferta escasa de forraje que permitiese incrementos en su consumo.

Componentes

Melaza: como fuente energética de carbohidratos muy solubles. Su sabor dulce la hace muy apetecible a los animales.

Urea: como suministro de nitrógeno, para la formación de las proteínas y estimulante, junto con la melaza, de la actividad microbiana para la digestión de los alimentos. Para evitar el riesgo de la intoxicación por parte del animal, por un alto consumo de urea se puede utilizar ésta como ingrediente de los bloques, combinándola con melaza, ingredientes fibrosos, harinas y minerales, principalmente para proporcionar amoníaco a los microorganismos ruminales y continuamente por estar dosificado su consumo (Sansoucy, 1986; Leng et al, 1991).

Minerales: mediante la sal común que aporta sodio y cloro y sales de Ca, P, Mg como el Venefostracal, en casos necesarios por deficiencia de estos elementos en suelos y pastos.

Fibra: de subproductos harinosos de maíz, sorgo, cáscara de maní y otros.

Fibra proteica: como follaje de mata ración, leucaena y cují, entre otros.

Fibra energética: como bagacillo de caña.

Las fórmulas clásicas de elaboración del BM varían su composición de acuerdo con los siguientes rangos:

Proceso de elaboración

Mezclar la urea, sales minerales con la melaza y aparte los otros ingredientes

sólidos con un pala para homogeneizar. No agregar más de 15 % de agua. Luego, unir estas dos mezclas en el molde, poniendo previamente un plástico o papel para que se facilite el retiro del bloque del molde y compactar con un mazo de pilón con golpes uniformes, rellenando y apisonando al menos tres capas de la mezcla dentro del molde.

El aglomerante se añade de último a la mezcla de melaza antes de unir todos los ingredientes. Finalmente, se deja secar el bloque, por lo menos durante una semana para poder ser utilizado por los animales.

Factores que afectan la calidad del bloque

Entre los factores que pueden afectar la calidad del bloque tenemos: la calidad de los componentes, el porcentaje de humedad en la preparación de la mezcla, la proporción de componentes y de aglomerantes, las características físicas de los componentes, el tipo de aglomerante usado, el mezclado y la compactación (Birbe et al.,1994).

Calidad de los componentes: con base en su valor nutritivo, evitándose la contaminación con ácaros, insectos, roedores, esporas y hongos, lo cual afecta su calidad y resistencia. Porcentaje de humedad en la mezcla: el contenido de material grueso en una mezcla de material es importante, ya que aumenta la densidad, disminuye la humedad requerida para la preparación de la mezcla y facilita la compactación.

No es recomendable añadir más de 15 % de humedad al bloque, pues esto afecta su solidificación.

Bibliografía

Birbe, B.; E. Chacón; A. Taylhardat; J. Garmendia y D. Mata. 1994. Aspectos físicos de importancia en la fabricación y utilización de bloques multinutricionales. Folleto del Curso sobre Bloques Multinutricionales. I Conferencia Internacional. UNELLEZ. p. 1-14.

Boscán, R. 1991. Bloques nutricionales y su influencia en la salud, producción y reproducción del ganado lechero. Boletín Agropecuario Indulac. 29-30 de mayo. Santa Bárbara. Ven.

Chacón, E. 1991. Principios de manejo y utilización de pasturas con animales. En: Manejo y utilización de pasturas para producción de bovinos. CECOTUP- Asamblea Legislativa. Maturín, Ven. p.

(Enviado por: Raimundo Fuenmayor, Venezuela).



Resúmenes técnicos

USO DO EXTRATO DE ÓLEO DE NEEM NO TRATAMENTO DE ENDOPARASITAS EM OVINOS

Afranio Afonso Ferrari Baião⁽¹⁾, Edinéia Alves Moreira Baião⁽²⁾

⁽¹⁾Professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Campus Itapina, Br 259 km 70 Colatina ES, afranio.baiao@ifes.edu.br

⁽²⁾Professora do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense, Campus Bom Jesus do Itabapoana RJ, ebaiao@iff.edu.br

Resumo: O presente trabalho foi realizado no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso, Campus - São Vicente, Município de Santo Antônio do Leverger - MT. No controle de nematóides foram utilizadas 18 ovelhas divididas em três tratamentos, durante 84 dias. No tratamento I foi utilizada a Ivermectina a 1% na dose recomendada pelo fabricante. No tratamento II foi utilizado o óleo de Neem Azadirachta indica A. Juss (A.. indica) com uma dose de três mL por animal diariamente, misturado ao concentrado. No tratamento III (testemunha) os animais não receberam nenhum antihelmíntico. Para comparar os efeitos dos tratamentos, os animais foram avaliados de acordo com a contagem de ovos por grama (OPG) de fezes. Os resultados foram submetidos à ANOVA e teste Scott Knott a 5%. A análise estatística mostrou que houve diferença significativa ($p < 0,05$) entre os parâmetros avaliados. O extrato de óleo de Neem apresentou efeito antihelmíntico na redução de OPG nas ovelhas naturalmente infestadas por helmintos gastrintestinais nas condições em que estudo foi conduzido.

Termos para indexação: anthelmíntico, fitoterapia, ovino

EFFECTO DEL PASTOREO SOBRE LA CALIDAD DEL QUESO DE OVEJA

Galina, M^{1.}, Pineda, J^{2.}, Guerreiro, M^{1.}, Ortiz, M.A^{1.}

¹ FES Cuautitlán UNAM miguelgalina@correo.unam.mx

² Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad de Colima

Resumen: Se midió la calidad nutricional del queso de oveja en estabulación comparado con el manufacturado con leche de animales en pastoreo. El queso de las ovejas en pastoreo (OP) tuvo propiedades nutritivas de mayor calidad en el perfil de los ácidos grasos, comparado con el queso producto de ovejas en estabulación. El rebaño se dividió en dos grupos: en el primero las ovejas salieron diariamente a pastorear 8 hr ($n=33$) ofertando 500 g de un fermentador de suplementación lenta de nitrógeno. Los restantes animales ($n=32$) se mantuvieron en estabulación (OE) con alfalfa y suplemento comercial de 18% PC en una observación en el semiárido de Querétaro. Cada planta tiene una composición química y valor nutritivo diferente. Particularmente las Acacias. Durante la primavera y verano del 2012 se monitorearon para calidad nutritiva del queso en el perfil de ácidos grasos. Los monoterpenos y sesquiterpenos de los quesos de oveja en pastoreo fueron 1,480 y 1,600 ng/kg respectivamente. En estabulación 970 y 1,200 ng/kg. Grasa total y colesterol disminuyeron de 19g/100 g queso y 170 mg/100g de grasa en animales en pastoreo comparados con 37g/100g queso y 480mg/100 grasa en estabulación. El producto de pastoreo fue superior en tocoferol de 146 mg/100 mg de queso comparado con 78 mg/100g de queso de los estabulados. Se concluye que el queso de oveja de animales en

pastoreo tuvo un perfil de ácidos grasos de mayor calidad que los de estabulación, por presentar más ácidos grasos no saturados, acompañados de una menor cantidad de colesterol, con una mayor concentración de ácidos omega 3, la presencia superior de antioxidantes y de ácidos aromáticos.

Palabras claves: calidad de leche, pastoreo, ovejas, nutrición

FACTORES GENÉTICOS Y NO GENÉTICOS QUE AFECTAN EL PESO A DIFERENTES EDADES DE OVINOS PELIBUEY

Castro GH^{1*}, Ávila RAJ¹, Velázquez CBL¹, Ávila BR², Franco OMM³ y Rosas GME³

¹Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. ²Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ³Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM.

Fax: 015557000135; correo electrónico: marceerg@unam.mx

Resumen: Con el objetivo de evaluar los factores que influyen en el peso a distintas edades de ovinos Pelibuey, se analizó la información de 644 ovinos de una explotación ovina del estado de Puebla, México. Los modelos utilizados para analizar las características incluyeron los efectos fijos de sexo, fin zootécnico, tipo de parto, variedad y mes de nacimiento. El análisis de la información se llevó a cabo con el método de cuadrados mínimos utilizando modelos lineales generalizados. El tipo de parto y el mes de nacimiento fueron significativos sobre el peso al nacer y el peso a los 30 días de edad ($P=.0001$). La interacción entre tipo de parto y mes de nacimiento fueron significativos sobre el peso al nacer ($P=.02$). El tipo de parto ($P=.0001$) y la variedad ($P=.03$) resultaron significativas sobre el peso al destete.

Palabras clave: Peso al nacimiento, peso al destete, ovinos Pelibuey, ovinos Blackbelly.

PROCESO DE INTENSIFICACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN CAMPOS GANADEROS DE LA MESOPOTAMIA ARGENTINA

Franz, Néstor; Aguilar, Domingo; Calvi, Mariana.

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Estación Experimental Agropecuaria (EEA) Mercedes, Corrientes, Argentina.

E-mail: franz.nestor@inta.gob.ar

Resumen: En la región mesopotámica de Argentina, la producción ovina se desarrolla en campos ganaderos de cría mixta (bovinos y ovinos) en forma extensiva sobre campo natural, obteniéndose un 65% de señalada en forma estable con una tasa de partos dobles del 8 al 15%. En consecuencia se integró en un sistema de producción, técnicas orientadas a mejorar los índices productivos y económicos, mediante el adelantamiento de la edad al primer servicio, el aumento del porcentaje de ovejas melliceras, el logro de igual peso de destete entre corderos únicos y mellizos y disminución de la mortandad. Se hipotetizó que la intensificación mejorará los resultados en el tiempo. El experimento se realizó en la Unidad de Cría del INTA EEA Mercedes, inicialmente con un rebaño de 460 cabezas de la raza Ideal en una superficie de 400 ha en pastoreo mixto. El manejo consistió en servicio marzo-abril, esquila julio (pre-parto), parición agosto-septiembre y destete diciembre. El impacto físico y económico se midió comparando un sistema de producción avanzado con el sistema intensivo propuesto. El destete pasó del 84 al 108%, la producción de carne se incrementó en un 42% y la producción de lana en un 11%, resultando el margen bruto ovino un 11% superior. Después de 3 años de experimentación, se observó que fue posible lograr el 100% de destete en sistemas ganaderos mixtos extensivos en pastizal natural, incrementando básicamente el número de melliceras. Se están ajustando las técnicas para disminuir la mortandad de corderos, aumentar el peso de los mellizos al destete y mejorar la recría de las corderas. Una vez

aprendido el sistema intensivo, el impacto en los resultados físicos y económicos justifican la apropiación del mismo.

Palabras claves: sistema intensivo, ovinos, Argentina.

Extensión de la vida comercial de la carne de cordero por la suplementación con extracto de romero

Tesis doctoral donde se experimenta para extender la vida útil de la carne cruda y cocinada de cordero, conservada en condiciones usuales de comercialización al por menor, para lo cual se utiliza la suplementación dietética de los animales con extractos tipificados de romero compuestos por ácido carnósico y carnosol. Se optimizó el método de suplementación de la dieta según la época de administración, la proporción de ácido carnósico y carnosol y la dosis de extracto en el pienso y también se determinó el efecto de la época de administración (gestación, lactación y ceba) sobre la calidad y vida comercial de la carne. Por Rafael Serrano Espada. *[Origen del sitio: España]*

Efecto de la suplementación con plantas aromáticas en leche y queso de cabra de la raza Murciano-Granadina

En esta tesis doctoral se buscó determinar el efecto de la inclusión de plantas aromáticas o sus subproductos en la alimentación de cabras de la raza Murciano-Granadina sobre las características de la leche y del Queso de Murcia al Vino. Este queso es uno de los principales quesos de cabra elaborados en España, además esta región en los últimos años ha apostado por el desarrollo de nuevas variedades de quesos o de sistemas de control en línea. Por otra parte, en España la extracción de aceites

esenciales de plantas aromáticas genera subproductos que en general están infrautilizados. La inclusión de estos subproductos en dietas de cabras y de ovejas, proporciona resultados de interés en los productos cárnicos y lácteos derivados debido a la transmisión de compuestos fenólicos de la dieta a los mismos, y que constituye una herramienta que satisface a las necesidades de los consumidores, que cada vez requieren de la industria alimentos más saludables y seguros. Por Khalid Boutoial.

[Origen del sitio: España]

Hacer frente al cambio climático a través de la ganadería

Documento donde se analizan las emisiones de gases de efecto invernadero en la ganadería (totales, según fuentes de emisión y por regiones) y se brindan recomendaciones sobre las oportunidades de mitigación. Se informa sobre las emisiones por especie ganadera: ganado vacuno, búfalos, ovejas y cabras, porcinos, pollos y también se realizan observaciones intersectoriales. Se revisan algunos casos: ganadería lechera en Asia Meridional; porcinos intensivos en Asia oriental y sudoriental; producción intensiva de carne de bovino en América del Sur; pequeños rumiantes en África Occidental; lechería en los países de la OCDE y el potencial para incrementar la productividad. El documento se elaboró en la División de Producción y Sanidad Animal de la FAO-ONU.

[Origen del sitio: Italia]

Planos de instalaciones rurales

Planos elaborados por el Servicio de Extensión de la Mississippi State University para la construcción de instalaciones para ganado bovino de carne y leche, caballos, ovinos, porcinos y

cría de aves. También cobertizos, almacenes, invernaderos e instalaciones para jardines. En inglés.

[Origen del sitio: USA]

Economía de unidades de producción caprina en la Comarca Lagunera, México

La caprinocultura en México es muy importante por la cantidad de familias rurales, unas 250 mil, que dependen de esta actividad. En las asistencias económicas que brinda el gobierno mexicano al sector, se considera que todos los productores dedicados a las cabras tienen condiciones tecnológicas iguales, y que todos producen lo mismo. Dado que los productores y sus producciones son diferentes y que el tipo de apoyos que se canalice debe ser acorde a sus necesidades y características, en este trabajo se presenta la viabilidad económica y financiera de una unidad representativa de producción caprina productora de leche y cabrito bajo un sistema de producción extensivo en el municipio de Lerdo, Durango, ubicado en la región Comarca Lagunera. Por Ignacio Orona Castillo y colegas.

[Origen del sitio: México]

Estrategias y rentabilidad del secado en ovejas ¿Secado brusco o paulatino?

El secado en la oveja de leche se realiza en España con pautas erráticas

y predominio del secado paulatino, por lo que la situación de calidad de la leche de oveja en este país, desde la óptica de las mastitis, es sensiblemente mejorable. Teniendo en cuenta la situación general existente en España, se ha estimado una pérdida económica del 13% de la leche potencialmente producible. En rebaños de leche, la prevalencia de infección intramamaria de mastitis en corderas es relevante y del orden del 30%. Se ha comprobado que el tratamiento antibiótico preparto se traduce en un incremento de la producción láctea del 12% en relación al lote testigo no tratado. Por J.C. Marco y colegas.

[Origen del sitio: España]

Caracterización del sacrificio de corderos de pelo a partir de cruces con razas criollas colombianas

[Origen del sitio: Colombia]

Este ensayo se llevó a cabo para evaluar el efecto genético del cruce de corderos Dorper con razas criollas colombianas, tiempo de ayuno y aturdimiento sobre los rendimientos del sacrificio y otras variables. Se trabajó con 60 corderos raza Dorper x criollo criados en pastoreo y semi-estabulación con 10 semanas de edad. Los tratamientos fueron tres tiempos de ayuno y dos métodos de aturdimiento (electronarcosis y perno cautivo penetrante), evaluando los rendimientos de canal por pesaje de canales.

Por William Albarracín e Iván Sánchez.



Noticias del sector

DARÁ INICIO EN BARILOCHE LA MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN DE RUMIANTES MENORES

CARRERA DE POSGRADO
2015

MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN DE RUMIANTES MENORES

Inscripción: Julio - Octubre 2014
Selección de postulantes: Noviembre 2014
Inicio: Febrero 2015

Sede: INTA - Estación Experimental Agropecuaria Bariloche

Informes:
Tel.: 0299-4980124/0005 int.33 - 0341-4970085 int.1148 - 0294-4422731 int.220
E-mail: maestria.prm@inta.gov.ar
Web: <http://facaweb.uncoma.edu.ar/index.php/42-academica>
<http://inta.gov.ar/documentos/maestria-produccion-rumiantes-menores/view>
<http://www.fcagr.unr.edu.ar/escuelaposgrado/inicio.html>

La Estación Experimental Agropecuaria Bariloche del INTA junto a las Facultades de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Comahue y la Universidad Nacional de Rosario darán inicio el próximo año a la Maestría en Producción de Rumiantes Menores.

La iniciativa tiene por objetivo formar recursos humanos con capacidad para abordar con solvencia y creatividad la problemática de la producción de rumiantes menores, contribuir al desarrollo de investigación aplicada y básica en las temáticas relacionadas y promover un ámbito de intercambio en la

problemática de rumiantes menores en zonas áridas y semiáridas, en un marco de sustentabilidad ecológica, social y económica.

La maestría se dictará a partir de febrero de 2015 en la sede del INTA Bariloche y tendrá una duración de 2 años con modalidad presencial.

Según detallaron los organizadores el egresado obtendrá conocimientos que le permitan aportar al mejoramiento de la producción de rumiantes menores con un enfoque holístico y de desarrollo sustentable, con capacidad para proponer soluciones a problemas detectados a diferentes escalas en sistemas de producción de rumiantes menores.

Además podrá diseñar, desarrollar, conducir y ejecutar proyectos de investigación y desarrollo, manejando herramientas metodológicas para realizar prácticas de campo o laboratorio en disciplinas tales como manejo de recursos forrajeros naturales, nutrición, genética, reproducción y sanidad.

También estará capacitado para diseñar y liderar actividades de extensión y transferencia de conocimiento y tecnologías relacionados a la gestión sustentable de los sistemas productivos pecuarios de regiones áridas y semiáridas, entre otras.

Contacto:

INTA- EEA Bariloche: TEL: (54) 0294 4422731 int.220

E-mail: maestria.prm@inta.gob.ar

Web: <http://inta.gob.ar/documentos/maestria-produccion-rumiantes-menores/view>

Universidad Nacional del Comahue- FCA:

TEL: (54) 0299 4980124/0005 interno 33

Web: <http://facaweb.uncoma.edu.ar/index.php/42-academica>

Universidad Nacional de Rosario-FCA: TEL: (54) 0341-4970085 int.1148

Web: <http://www.fcagr.unr.edu.ar/escuelaposgrado/inicio.html>

Para mayor información:

Comité Académico

Maestría Producción de Rumiantes Menores

INTA-EEA Bariloche/UNCo-FCA/UNR-FCA

CC 277 - 8400 - S.C. de Bariloche

Río Negro - Argentina

T.E.: (54) (294) 4422731 / 4429862 (Fax) Int. 214

Email: maestria.prm@inta.gob.ar



Congresos 2014

XXIV CONGRESO PANAMERICANO DE CIENCIAS VETERINARIAS

“Por la Integración Regional de las Ciencias Veterinarias”
Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba

Del 6 al 9 de octubre de 2014

www.panvetcuba.com

Dra. Beatriz Amaro Villanueva MSc

Presidente Comité Organizador

Telef: (537) 836 7588

E-mail: ccvpresidencia@infomed.sld.cu

INFORMACION IMPORTANTE

1. El último día para el envío de los trabajos, en sus versiones electrónicas y de la hoja curricular, es el 31 de mayo de 2014
2. La dirección electrónica del Comité Organizador del Congreso es:
3. Los trabajos se depositarán en el sitio del Congreso www.panvetcuba.com o través del e-mail: ccvsociedades@infomed.sld.cu según el procedimiento que el mismo le pida en sus formularios
4. La comisión de programa científico informará la aceptación o no de los trabajos así como la forma y lugar de presentación. La no aceptación del trabajo no lo exime de participar como delegado.

IX Congreso de ALEPRyCS y el II Congreso Argentino de Producción Caprina

Se está organizando el IX Congreso de ALEPRyCS y el II Congreso Argentino de Producción Caprina, para los días 6, 7 y 8 de mayo del 2015 en La Rioja, Argentina. Cuando tengamos más información, se las daremos a conocer.



Nota de prensa

Dos jueces de caprino mexicanos participaron en el Concurso Subasta Nacional de la Raza Caprina Malagueña en la Feria Agroganadera de Antequera AGROGANT´14



Del 30 de mayo al 1 de junio de 2014 en la localidad de Antequera (Málaga-España), ha tenido lugar **Agrogant´14 (Feria Agrícola y Ganadera de Antequera)**. Este año hemos celebrado el 25 aniversario del nuestro concurso subasta nacional y lo hemos celebrado con un programa repleto de actividades como os contábamos en el anterior boletín.

Este año hemos contado con la presencia de dos jueces internacionales, D. Luis Francisco Portilla y D. Marcelo Javier Chaurand, formados por una de las más prestigiosas asociaciones de caprino del mundo, la American Dairy Goat Association (ADGA) y la Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Caprino de Registro. La presencia de estos jueces provenientes de México nos ha servido para estrechar aún más los lazos con este país y negociar futuras exportaciones de la raza. Estos dos profesionales ganaderos se han interesado mucho en la gran capacidad productora de leche de los ejemplares, que son capaces de generar hasta el doble de litros que otras razas, con el añadido de que se trata de una leche con mucho más contenido proteico.





La visita de estos dos jueces internacionales ha generado una gran expectación en los medios de comunicación provinciales y regionales. Muestra de ello es este reportaje que emitieron en el programa de Canal Sur Televisión Andalucía Directo: <http://alacarta.canalsur.es/index.php/television/video/miercoles-4-de-junio/1718032/13> (reportaje a partir del minuto 23).

Además del juzgamiento y clases magistrales de calificación morfológica del ganado caprino durante el certamen, se han llevado a cabo una serie de encuentros con los ganaderos socios de la Cabra Malagueña, como el que se realizó el pasado 3 de junio en Casabermeja, donde se realizó un encuentro con queseros artesanos, aprovechando que D. Marcelo Javier Chaurand también es productor de quesos en México.

Gracias a la visita de D. Luis Francisco Portilla y D. Marcelo Javier Chaurand se ha ampliado el vínculo entre la Cabra Malagueña y México.

Estos jueces ya nos visitaron anteriormente en 2011, cuando nuestra asociación organizó el I Encuentro Internacional de Mejora Genética Caprina, donde participaron 13 técnicos y ganaderos de 6 países latinoamericanos interesados en nuestra raza. Y nuestro secretario ejecutivo, Juan Manuel Micheo Puig, ha viajado en dos ocasiones a México, la primera de ellas participando como ponente en el Simposium "Pequeños rumiantes lecheros, un negocio de buena leche", que ha tuvo lugar en León, Guanajato (México) en enero de 2012, y la segunda visitando la Feria Internacional de la Cabra, el Queso y la Cajeta celebrada en mayo de 2013.



¿Sabías qué???...

¿SABÍAS QUE LA AMISTAD ES UN ARTE? ¡NOOOOO!

SaludARTE,
BesARTE,
TuteARTE,
AnimARTE,
AbrazARTE,
BromeARTE,
MolestARTE,
LlamARTE,
ApoyARTE,
CantARTE,
AdmirARTE,
VitoreARTE,
AconsejARTE,
SoportARTE,
AguantARTE,
EscuchARTE, y a veces,
ImitARTE (en lo bueno), pero, nunca, inunca!
OlvidARTE... ¡y mucho menos
IgnorARTE!

(Fue una colaboración de la abogada Odalys Iglesias Arteaga)

EL NONI

Morinda Citrifolia

El Noni es el nombre dado a un fruto que crece principalmente en las islas de la Polinesia. Los antiguos pueblos de esta región cuando viajaban de una isla a otra, llevaban consigo estas plantas consideradas sagradas por su valor energético y medicinal. Es así que después de cientos de años los habitantes de la Polinesia utilizan este fruto que tiene propiedades benéficas para la salud.

Antiguos manuscritos de curanderos cuentan que los Polinesios utilizaban el fruto del Noni como ingrediente principal de todas las preparaciones medicinales y que lo utilizaban en los problemas de salud como: asma, alergias, dolores de artritis, problemas pulmonares, dolor de cabeza, constipación, problemas menstruales, fatiga crónica, tos, fracturas y en otros más.

El Noni es igualmente conocido por otros pueblos que viven en zonas tropicales. En Malasia es utilizado para curar los problemas urinarios, la diabetes y la gripa. En el Caribe es conocido como "árbol anti-dolor" y es utilizado en pro-

blemas de esguince, fracturas, fiebres etc. En el Sureste asiático es utilizado en problemas de garganta, boca, encías. En Filipina es reconocido como purificador intestinal, particularmente para la eliminación de parásitos.

Después de comienzos del siglo. el Noni ha llamado la atención de muchos investigadores y científicos a nivel mundial, y los estudios realizados confirman las propiedades y cualidades excepcionales del Noni.

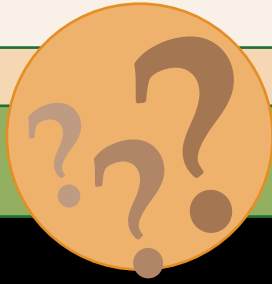
El Dr. Ralph Heinicke (investigador de Hawai) descubrió que el cuerpo humano produce una sustancia cuya función principal es de ayudar al funcionamiento normal de todas las células humanas: la xeronina.

La polución y la agricultura química en exceso hacen desaparecer del suelo ciertos nutrientes necesarios al buen funcionamiento del organismo y también disminuir la producción de xerosina.

Además, el estrés, la inactividad y las actitudes negativas reducen la formación de la xeronina. Para compensar esa falta, el cuerpo humano necesita la pro-xerosina para fabricar la xeronina y conservar así la buena salud.

El Dr Heinike ha descubierto que el fruto del Noni contiene abundantemente la proxeronina y las enzimas necesarias al organismo para el buen funcionamiento de todas las células y órganos. Esto explica por qué el consumo de jugo de Noni lleva a un nivel increíble de respuesta fisiológica de nuestro cuerpo.

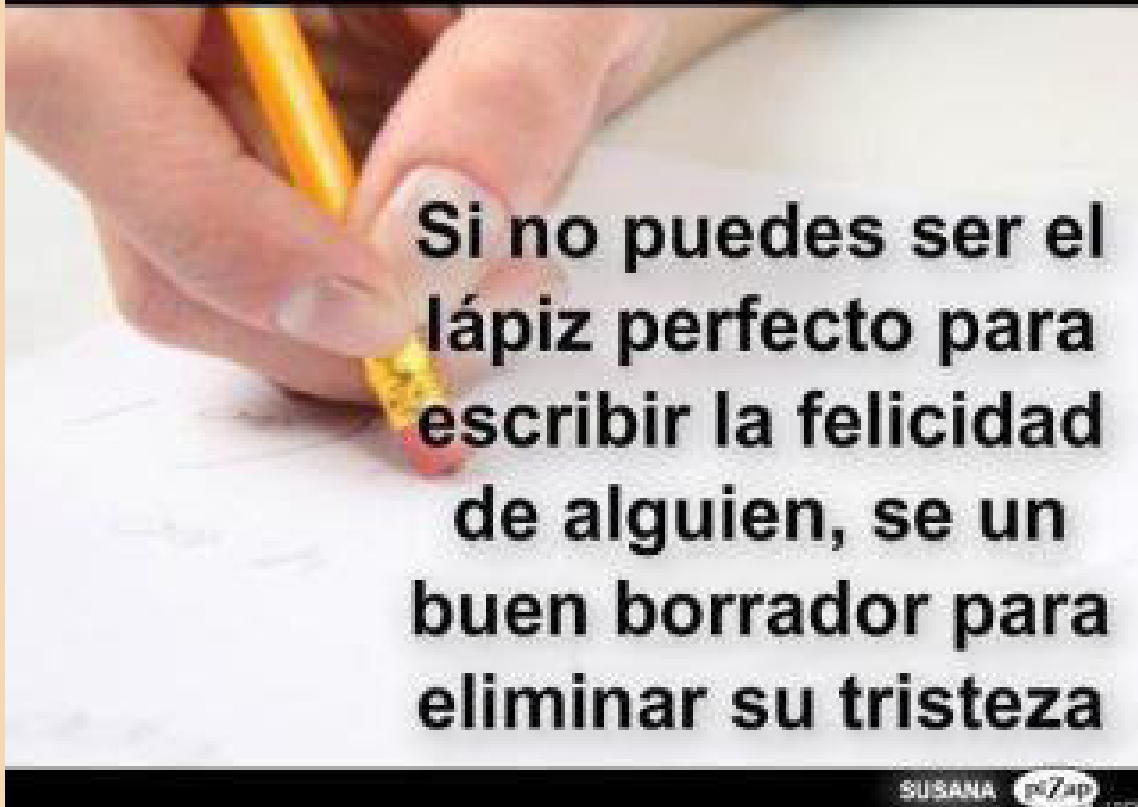




Para reflexionar

Quien no está preso de la necesidad,
está preso del miedo:
unos no duermen por la ansiedad
de tener las cosas que no tienen,
y otros no duermen por el pánico
de perder las cosas que tienen.

Eduardo Galeano



**Si no puedes ser el
lápiz perfecto para
escribir la felicidad
de alguien, se un
buen borrador para
eliminar su tristeza**

Amor entre los animales



Curiosidades

- De acuerdo con la UNESCO, existen alrededor de 2500 lenguas en peligro de desaparecer. Desde 1950, se han extinguido 230.
- Más de 450 millones de personas en el mundo hablan el idioma español y es la segunda lengua del planeta por número de habitantes.
- En 2030, el 7.5% de la población mundial será hispanohablante.
- El luchador de Siam. El nombre científico de este pez es el de *Betta splendens*, y es una especie que habita en agua dulce. Se le conoce también como "luchador de Siam", está clasificado como vulnerable debido a que su población ha disminuido muchísimo, algo que no impide que sea encontrado muy frecuentemente en acuarios domésticos, totalmente aislado de su hábitat original. El Betta es un pez que habita en aguas dulces pero no cualquier tipo de ellas. Normalmente se lo encuentra en aguas estancadas o de lento movimiento y con temperaturas de entre 24 y 30 °C. Es un pez omnívoro que se alimenta principalmente de larvas de insectos y de zooplancton. Crece hasta unos 6 centímetros y vive unos dos años.

Refranes de la Abuela

- A bien obrar, bien pagar.
- Resbalón y tropezón, avisos de caída son.
- Palabras melosas, siempre engañosas.
- A boda y bautizo, no vayas sin ser llamado.
- Refranes y sustos, hay para todos los gustos.
- A buen amigo, buen abrigo.
- Cada persona es dueña de su silencio y esclavo de su palabra.
- Fingir locura, es a veces cordura.
- Cara a cara vergüenza se cata.
- A buen capellán, buen sacristán.
- A cada pez le gusta su vez.
- Fíngete en gran peligro y sabrás si tienes amigos.
- A cada puerta su dueña.
- Mano lavada, salud bien guardada.
- A cada rey su trono.
- A cada santo le llega su día.



Receta de cocina

(ALGUNAS RECETAS CON QUESO DE CABRA)

Paté de queso de cabra y aceitunas: Hacer un queso para untar tan rico como el que os presentamos es muy fácil, queso crema, queso de cabra, aceitunas, ajo, tomillo...

Salsa de queso de cabra para ensaladas: Los apasionados del queso lo disfrutamos hasta en las salsas, pero no sólo para salsear carnes, también refrescantes ensaladas.

Crema de remolacha y queso de cabra suave: Como bien sabemos, el queso de cabra suele presentar un sabor fuerte, y al incorporarlo en algunas recetas hay que hacerlo de forma moderada para que no se apodere del sabor del plato, por eso decimos que en esta crema su sabor es suave, está exquisitamente equilibrado.

Cremoso de queso de cabra y berenjena: Queso de cabra, berenjena, tapenade o paté de aceitunas y mermelada de pimienta. Una cucharada recogiendo un poco de cada elaboración es una delicia.

Crema de queso de cabra y pimientos con crumble de anchoa: Otra versión para un aperitivo en vaso, con los pimientos asados, el queso de cabra también armoniza muy bien.

Ensalada con queso de cabra rebozado: Una ensalada variada se puede complementar con el queso de muchas formas, cuando se trata de un queso que funde bien, si se le hace un rebozado y se fríe, su degustación se convierte en sublime.

Tallarines con espinacas y queso Palhais: En esta receta de pasta utilizamos un queso fresco de cabra portugués, sobra decir que es un buen plato y que podéis elegir el queso fresco de cabra que más os guste y disfrutarlo igual.

Pici con pimientos confitados y queso de cabra al romero: Una sencilla receta de pasta para cualquier día de la semana, en este caso utilizamos un queso aromatizado con romero de nuestra tierra, es muy posible que en la vuestra también lo elaboren.

Huevos al horno con queso de cabra: Este plato se queda entre los favoritos en cuanto lo pruebas, además del queso de cabra, en el interior se esconde un corazón de mermelada de cebolla y unos piñones tostados, y se completa con crujiente de jamón.

Garbanzos con queso de cabra y pimientos: Con esta receta de garbanzos, los apasionados por el queso disfrutarán mucho más de las legumbres, es un entrante sano, nutritivo y muy fácil de hacer, os va a sorprender.

Hamburguesa con berenjena y queso de cabra: Una hamburguesa al plato muy bien acompañada, no siempre se tiene que servir con pan, berenjena, cebolla, vinagreta de mostaza...

Pizza de jamón y berenjena: Una de las pizzas que más nos gustan, pocos ingredientes y mucho sabor. Imprescindible hacer la masa de pizza casera para un completo disfrute.



Ordena la frase

LÁMECTFENI RSETÁA OTCNETNO Y GSEDOS AO LE UQE, ED VARDED IENTE
AL ENCIICNIAC MIAPIL.

Kempis.



Chistes



*Me acaban de diagnosticar con S.A.I.P.E.
(Síndrome de Atención Inexistente Provocado por la Edad).*

Usualmente estas son las manifestaciones:

Me estoy tomando una coca fría, así que decido lavar la camioneta. Al ir al garaje, veo que hay correo en la mesita de la entrada. Reviso las cartas antes de lavar el auto; dejo las llaves del auto en la mesita, voy a tirar los sobres vacíos y la propaganda en el bote de basura y me doy cuenta que está lleno.

Decido dejar las cartas (entre las que hay una factura) en la mesita y sacar la bolsa de basura. Entonces pienso que, ya que voy afuera, puedo pagar la factura con un cheque ya que el banco está a 50 metros de la puerta.

Saco del bolsillo la chequera y veo que queda un solo cheque en blanco. Voy al escritorio a buscar otra chequera y encuentro sobre la mesa la coca que me estaba tomando y se me había olvidado. Saco la lata para que no se vaya a derramar sobre los papeles y me doy cuenta que se está calentando, por lo que decido llevarla al refri.

Al ir hacia la cocina, me fijo que el jarrón de flores de la cómoda de la entrada está sin agua. Dejo la coca sobre la cómoda y descubro los anteojos para ver de cerca que estuve buscando toda la mañana. Decido llevarlos a mi escritorio y, después, poner agua a las flores. Llevo los anteojos al escritorio, lleno una jarra de agua en la cocina y, de repente, veo el control remoto del televisor. Alguien lo olvidó en la mesa de la cocina...

Me acuerdo que anoche lo estuvimos buscando como pendejos... Decido llevarlo al cuarto de la Tele, donde debe estar, en cuanto ponga el agua a las flores. Echo un poquito de agua a las flores y la mayor parte se me derrama por el suelo; por lo tanto vuelvo a la cocina, dejo el control remoto sobre la mesa y agarro unos pinches trapos para secar el agua.

Voy primero al baño y luego en el pasillo me detengo tratando de acordarme qué chingados es lo que quería hacer con estos pinches trapos hediondos...

Al final de la tarde... el auto sigue sin lavar, no pagué la factura, el bote de basura está lleno, hay una lata de coca caliente en la cómoda, las flores siguen sin agua, sigue habiendo un solo cheque en blanco en mi chequera, no encuentro el méndigo control remoto de la tele ni mis anteojos para ver de cerca, hay una fea mancha en el parquet de la entrada y no tengo ni puta idea de dónde están las llaves del coche.

¡Ah, y traigo un trapo apestoso en la mano!

Me quedo pensando cómo puede ser que, sin haber logrado nada en toda la méndiga tarde, haya estado todo el tiempo en chinga y esté tan cansado.

Hazme un favor: envía este mensaje a todos los que conozcas, porque no me acuerdo bien a quién carajos se lo mandé...

Y no te rías, porque si aún no te pasa lo mismo, ¡No tardas!

BUEN DIA!!!!

(Fue una colaboración de la Dra. Hilda Castro, México)

Efemérides de agosto



- ✓ **1 de agosto:**
1920 - Gandhi lanza su campaña de desobediencia civil en la India.
- ✓ **4 de agosto:**
1875 - Muere Hans Christian Andersen, escritor y poeta danés, famoso por sus cuentos para niños.
- ✓ **6 de agosto:**
1945 - Lanzamiento de la primera bomba atómica sobre la ciudad japonesa de Hiroshima.
- ✓ **8 de agosto:**
1709 - Bartolomeu Lourenço de Gusmão, inventor brasileño, realiza la primera demostración de un globo aerostático llamado Passarola.
- ✓ **9 de agosto:**
48 a. C. - Los ejércitos romanos de Julio César y Pompeyo se enfrentan en la batalla de Farsalia, durante la Segunda Guerra Civil de la República de Roma.
- ✓ **11 de agosto:**
1858 - Nace Christiaan Eijkman, fisiólogo neerlandés que recibió el Premio Nobel de Medicina en 1929.
- ✓ **15 de agosto:**
1769 - Nace Napoleón Bonaparte, general durante parte del período de la Revolución francesa y cabeza del estado de 1799 a 1814.
- ✓ **17 de agosto:**
1601 - Nace Pierre de Fermat, matemático y jurista francés.
- ✓ **18 de agosto:**
1685 - Nace Brook Taylor, matemático británico, discípulo de Isaac Newton que continuó su obra en el campo del análisis matemático.
- ✓ **25 de agosto:**
1609 - Galileo Galilei presenta y demuestra su Primer telescopio al Senado de Venecia.
- ✓ **26 de agosto:**
1910 - Nace Teresa de Calcuta, monja católica albanesa, fundadora de las Misioneras de la Caridad y premio nobel de la paz en 1979.
- ✓ **29 de agosto:**
1929 - El dirigible alemán Graf Zeppelin LZ 127 completa su primer vuelo alrededor del mundo.
- ✓ **31 de agosto:**
1962 - Trinidad y Tobago se independiza del Reino Unido.

SOBRE EL BOLETÍN

Estimados amigos:

Se han recibido algunos correos de los miembros de FOCAL, preocupados por no recibir el Boletín. En los últimos días les escribimos a todos para conocer quienes los reciben y quienes no, para poder rectificar nuestras listas. Desafortunadamente, parece ser que muchos colegas han cambiado sus direcciones de correos y no lo han comunicado, de ahí que no los estén recibiendo. Algunos nos han respondido y a la vez nos han expresado su criterio sobre el contenido, la edición y diseño. Les agradecemos sus comentarios, tanto los que alaban el Boletín, como aquellos que nos instan a mejorar algunos aspectos. Les expresamos algunos de los criterios recibidos. A todos muchas gracias.

- **Luis Coronado [lucho90@hotmail.com], Perú**
Ω *Si lo recibo y está excelente.*
- **Carlos Sañudo [csanudo@unizar.es], España**
Ω *Si, lo recibimos sin problemas!! Además lo recibe una revista de difusión ganadera nacional...Es decir: lo recibo dos veces. Esta genial.*
- **Juan Carlos Ramírez Zapata [ranchoeden@yahoo.es], Perú**
Ω *Si se está recibiendo puntualmente. Muy bueno*
- **Silvio Martínez[silvio.martinez@reduc.edu.cu], Cuba**
Ω *He recibido sistemáticamente el boletín. En los dos últimos años anduve por África y allá le traduje a algunos colegas y le entregué a otros que estudiaron por acá y entienden el español.*
- **German Jaramillo [German.Jaramillo@grupo-exito.com], Colombia**
Ω *Me llega oportunamente y con un excelente contenido*
- **Elsa Ciffoni eciffoni [eciffoni@bol.com.br], Brasil**
Ω *Continuo recebendo e parabens pela qualidade do boletim*
- **Álvaro Ferrada [alvaroferrada@gmail.com], Chile**
Ω *Me llega todos los meses, sin problema, y está bien el material*
- **Patricio Dayenoff [patriciodayenoff@yahoo.com.ar], Argentina**
Ω *Lo recibo mensualmente, lástima que aparecen cosas de España y demás y no se publica la actividad propia de FOCAL a pesar que envió la información de lo que realizamos en Argentina en trabajos con productores.*
- **Nestor Vicente Acosta Lozano [acoslones@yahoo.es], Ecuador**
Ω *Debo manifestarle que todas las publicaciones de los Boletines FOCAL las estoy recibiendo cada mes.*
- **Rodrigo Efren Vásquez Romero [rodrigoefren@gmail.com], Colombia**
Ω *He recibido mensualmente el Boletín de FOCAL el cual me ha permitido estar al alcance de las nuevas innovaciones en el sector Ovino-Caprino.*

- Carlos Ivan Saldaña-R. [cisaldana@yahoo.com], Panamá
Ω *Gracias por mantenernos actualizados con los boletines; a mi siempre me llegan.*
- Alvaro Castro [alvaroca07@costarricense.cr], Costa Rica
Ω *Si lo estoy recibiendo y permítame felicitarlos por tan valioso esfuerzo.*
- Raimundo Nonato Braga Lobo [raimundo.loba@embrapa.br], Brasil
Ω *Tengo recibido el boletín a contento. En la oportunidad felicito por el excelente trabajo.*
- Cezar Amin Pasqualin [cezarapasqualin@emater.pr.gov.br], Brasil
Ω *Boletín de FOCAL é muito importante para os profissionais que atuam nas atividades produtivas dos ovinos e caprinos, voce esta de parabens pelo trabalho que desenvolve/coordena.*

Sugiro que seja publicado matérias na lingua Portuguesa, pois temos grandes respostas para o setor, mas não temos a fluencia da escrita em espanhol. Outra questão como sugestão é criar colunas informativas dos países que compõe o grupo da FOCAL.

- Enrique NOLTE [noltenri@yahoo.com], Perú
Ω *Yo sí recibo el Boletín, a veces con retardo, por lo que preferiría estar registrado directamente en tu lista de remisión. A mí me gusta el formato, la presencia de temas centrales, de noticias y algo de trivia. Podría preparar algo para incluir en el Boletín de FOCAL.*
- Jorge Alfredo Cuellar [jcuellar@unam.mx], México
Ω *Te informo que yo he recibido todos los boletines en tiempo y forma.*
- Jose Victor Garcia Bejar [jvictor54@hotmail.com], Perú
Ω *Recibo el Boletín lo cual estoy muy agradecido ya que al leer sus artículos refuerzo mis conocimientos y los puedo aplicar directamente a los pequeños productores caprícolas, me gustaría que traten el tema de producción de quesos para poder mejorar la calidad de los quesos que se producen en la Asociación de cabreros de Cañas Marcavelica.*
- Otoniel Ferreira [oglferreira@gmail.com], Brasil
Ω *Recebo mensalmente o boletim e tenho enviado a outros colegas.*
- Rony Quijada [rquijada@unerg.edu.ve], Venezuela
Ω *Le escribo para hacer de su conocimiento que hasta los actuales momentos he recibido constantemente el Boletín, por lo que le envío saludos, gratitud y felicitaciones para los compañeros que tienen la encomiable tarea de realizar el mismo y hacerlo llegar con prontitud a todos los asociados.*
- Cesar Henrique Espirito Candal Poli [cesar.poli@ufrgs.br], Brasil
Ω *Tenho recebido o boletim de FOCAL. No momento não tenho sugestões.*
- JOHN ALEXANDER REYES [johnreyesr@gmail.com], Colombia
Ω *Si estoy recibiendo el boletín de FOCAL; el cual me parece maravilloso y de antemano deseo felicitarlos por tan grandioso trabajo, ya que trata temas muy importantes del sector ovino caprino y nos mantiene unidos e informados.*

- Claudia Penna [claudiapenna@ufmg.br] [claudiafampenna@gmail.com], Brasil
 Ω Tenho recebido regularmente o boletim, enviado pelo sr. William Quevedo. Quanto à qualidade, todo o boletim me parece bastante educativo e estimulante. Parabéns ao FOCAL por mais esta iniciativa.

ALGUNOS MIEMBROS DE FOCAL CON LOS CUALES HEMOS PERDIDO CONTACTO:

Solicitamos a nuestros socios que conozcan las nuevas direcciones de sus correos, nos las hagan llegar o les comenten de nuestro interés de restablecer la comunicación con ellos. Los correos que aparecen en este listado, no existen. Gracias.

Argentina	Jorge Luis Arrigo	jlarrigo@correo.inta.gov.ar
	Hugo Bottaro	hbottaro@correo.inta.gov.ar
	Rodolfo Renolfi	rrenolfi@santiago.inta.gov.ar
	Edgar Sebastián Villagra	svillagra@bariloche.inta.gov.ar
	Franca Bidinost	fbidinost@bariloche.inta.gov.ar
Brasil	Silvia Tereza Ribeiro Castro	silvia@cenargen.embrapa.br
	José Carlos da Silveira Osório	jcosorio@ufpel.tche.br
	Fernando Miranda de Vargas Junior	fernandojunior@ufgd.edu.br ovinotecnia@ufgd.edu.br
	Julcemar Dias Kessler	jdkessler@gmail.com
	Leonardo Seno	leonardoseno@ufgd.edu.br
	José Alexandre Agiova da Costa	alexandre@cnpc.embrapa.br
Colombia	Octavio LLano Ruíz	aprisbossanmiguel@hotmail.com
	Yadi Marcela Garcia Tamayo	yadigarcia@une.net.co
	Norma Constanza Vargas Espinosa	Norma.vargas@serviarroz.com.co

Miembros de FOCAL



Argentina -----	20
Bolivia -----	2
Brasil -----	22
Chile -----	9
Colombia -----	51
Costa Rica -----	4
Cuba -----	44
Ecuador -----	7
El Salvador -----	1
España -----	10
Guatemala -----	10
Italia -----	2
México -----	41
Nicaragua -----	1
Panamá -----	2
Paraguay -----	3
Perú -----	64
Portugal -----	1
Uruguay -----	9
Venezuela -----	25
Total -----	328

Invitamos a los coordinadores de FOCAL por países, a difundir la misión y objetivos de nuestra Federación e invitar a nuevos colegas a ingresar en la misma.

Solicitamos a los actuales miembros de FOCAL, divulgar el Boletín e invitar a los interesados a asociarse a la Federación.

¡Hasta el próximo número!

Edición: Adela Bidot
abidot@infomed.sld.cu

Diseño: William Renato Quevedo
williamq57@gmail.com