



Federación de Ovejeros y Cabreros de América Latina (FOCAL)

Boletín N°27, Marzo 2015

ÍNDICE

Presentación	1
Artículos técnicos	2
Uso de mandil de anticonceptivo en caprinos	
Resúmenes técnicos	5
Nota del sector	9
Nota de prensa	11
Congresos 2015	15
¿Sabías qué??...	21
Frases célebres sobre las madres	24
Curiosidades	25
Receta de cocina	26
Acertijos	27
Adivinanzas	27
Miembros de FOCAL	28

Presentación

El Año de la Cabra para las civilizaciones asiáticas

Amigos:

Con el mayor afecto les envío una forma, digamos, cósmica, de mirar nuestro precioso trofeo del Salón de la Fama.

La imagen fue tomada por mi hermana Josefa Nolte, en la terraza de su departamento, en el distrito de Miraflores en nuestra Lima capitalina, en hora crepuscular y en ocasión de recordar el inicio del Año Chino de la Cabra.

A propósito de este tema, me parece que la ocasión es muy interesante -más allá del aspecto de la creencia o no en estas cuestiones esotéricas- porque se ha generado un interés muy amplio en comprender diversos aspectos de la biología, conducta de la cabra y el relacionamiento de la especie, con la persona y la cultura humana. He podido ver un par de libros bastante amplios en los que se dan una serie de detalles que me parecen generalmente acertados. Si alguien está interesado en ver más sobre el tema pude encontrar abundante información en la Internet.

Como quien dice, "este año vamos a chivatear" (este término en el Perú significa "jugar como niños")

Un abrazo
grande a todos
nuestro colectivo
latinoamericano y
caribeño.

Dr. Enrique Nolte.



Fotografía: Josefa Nolte Maldonado.

CONTRIBUCIONES

Artículos técnicos

USO DE MANDIL DE ANTICONCEPTIVO EN CAPRINOS

Por:
William Quevedo Gutiérrez (Ing. Zootecnista). Perú*.

Un aspecto fundamental de la reproducción animal es la detección oportuna de los celos en las hembras de un rebaño. Lo cual permite planificar diversas actividades ya sea servicios por monta controlada o mecanismos más complejos de reproducción asistida como la inseminación artificial y transferencia de embriones.

En la especie caprina, el manejo reproductivo que se lleva a cabo de manera tradicional es dejar a los machos con las hembras todo el tiempo, en donde es el macho cabrío el que decide cuando iniciar la reproducción de las cabras y no el criador como debería ser. Esto conlleva a una serie de problemas, empezando que las cabrillas (maltonas) sean cubiertas a una edad muy temprana trayendo como consecuencia problemas de partos distócicos lo que puede provocar la muerte del animal o un daño irremediable a su sistema reproductivo. Del mismo modo, el servicio temprano frena el crecimiento del animal, evitándole mostrar todo su potencial productivo y acortando la vida reproductiva de la cabra.

Otro problema de la reproducción continua es que en ese sistema, las cabras son

cubiertas a las pocas semanas de parir (en promedio al mes o mes y medio como mucho, luego del final del puerperio que es a los 45 días), casi a los pocos días de la venta del cabrito. Esto acorta la lactación de la cabra evitando que hembras que podrían producir por más tiempo, lo hagan en menos, generando pérdidas en la producción del rebaño.

Existen muchos problemas más generados por la monta libre, ya que por una estacionalidad propia de los caprinos, los partos se concentran mayormente en dos épocas del año (Julio-Agosto, Diciembre- Enero), haciendo que halla una superproducción de leche y abundancia de cabritos, lo que provoca que los precios bajen, cosa que no ocurriría si las cabras pariesen en distintas épocas del año.

Métodos de control de cubrición

Dado que muy pocos criadores se toman el trabajo de separar a los machos del corral de las hembras (lo cual sería lo ideal, pero que se necesitaría una mayor cantidad de instalaciones y en productores de escasos recursos sería limitante), una opción práctica es el uso de **mandiles anticonceptivos**, como el que se ve en la **Figura 1**, los cuales evitan que ocurra la penetración en caso de monta. Este implemento debe ser de un material resistente de preferencia plastificado, flexible sin que pierda la forma y que permita ser limpiado, y que al ponerse en el animal quede fijo, pero que permita los movimientos del animal (**Figura 2**). El mandil se asegura alrededor de la cintura del macho y por el cuello,

* Especialistas en producción de caprinos.
williamq57@gmail.com



Figura 1: Detalle del mandil anticonceptivo.



Figura 2: Machos cabríos de la raza Payoya con mandiles anticonceptivos (Huelva - España).

sin que quede demasiado ajustado, pero que tampoco sea fácil de romper. En la **Figura 3**, se muestra un mandil fabricado con materiales de bajo costo.

De esta manera puede controlarse la monta de los machos, simplemente colocando y retirando los mandiles en el momento que el productor decida que quiere tener cabritos o agrupando a las cabras por lotes, en el cual los machos realicen el servicio de acuerdo al programa de monta elegido por el ganadero.

Entre los cuidados del mandil anticonceptivo, las cuales no son muchos, es que deben ser limpiados de manera periódica; así como realizar un control continuo de los seguros de las correas, ya que pueden ser mordisqueados por las cabras, engancharse en las ramas cuando salen a pastorear y rotos por los mismos machos, los cuales conviene que sean acostumbrados a usarlos desde jóvenes. Luego de eso, no se presentan mayores problemas.

De igual manera, si un productor decide tener a los machos separados y quiere hacer un programa de monta controlada o inseminación artificial, el uso de los mandiles facilita la detección de los celos en un explotación caprina, detectando a las cabras por una atenta observación directa o dejando a los machos con un **mandil marcador** (con una esponja impregnada de un tinte en la pechera del macho) y se deja toda la noche en el rebaño. A la mañana siguiente las cabras que presenten una marca nítida y definida en la grupa es señal que entraron en celo y el productor puede tomar la decisión de cubrirla o inseminarla con el macho de su elección.

Como ya se dijo líneas arriba, el control de la reproducción de un rebaño



Figura 3: Macho cabrío criollo con mandil anticonceptivo. (Cuenca del río Chillón, Lima-Perú)

caprino no es complicada y significa un paso muy importante en la tecnificación y mejora de un rebaño, lo cual permitirá tener producciones de leche y carne todo el año, mejores ingresos y elevar el nivel de vida de los productores a futuro.

Este implemento ya se encuentra en uso en algunos productores de la cuenca del río chillón (Lima – Perú), en especial los

miembros de la asociación de ganaderos caprinos de la cuenca del río chillón "ASO-GCARCH" y sus resultados serán evidentes a mediano plazo.

Esperando que esta nota sea difundida y llegue a manos de los productores caprinos o responsables de proyectos en caprinos, de tal forma que pueda contribuir en algo en la mejora de sus crías.



Resúmenes técnicos

Respuesta reproductiva de ovejas de pelo sincronizadas con progesterona o prostaglandinas

Más de 60% de las hembras ovinas de pelo muestran actividad ovulatoria todo el año en ambientes tropicales, lo que muestra un potencial productivo alto para estas razas. Asimismo, se sabe que el manejo reproductivo de las ovejas se puede mejorar con tratamientos hormonales. En este marco, la sincronización del ciclo estral en esta especie es una biotecnología reproductiva que, conjuntamente con esquemas de inseminación artificial, representa una herramienta útil para mejorar la eficiencia reproductiva. Esto permite mejorar la productividad de los rebaños, concentrar partos en épocas preestablecidas, favorecer la difusión de genotipos específicos y mejorar la genética. En rumiantes pequeños, la sincronización del ciclo estral se aplica mediante esponjas intravaginales impregnadas con progestágenos, como acetato de fluorogestona y de medroxiprogesterona, prostaglandina F2a, gonadotropina coriónica equina y progesterona intravaginal, en forma asociadas o individuales. Dado que los resultados han sido variables dependiendo de factores como el estado reproductivo, el ambiente, el periodo posparto, el número de lactancia, el tamaño de la camada, la duración del tratamiento y el método farmacológico usado, se desarrolló el presente ensayo para ampliar la información existente evaluando la respuesta reproductiva de 30 ovejas de pelo sincronizadas con progesterona o prostaglandinas. Las ovejas de pelo eran 5/8 Pelibuey x 2/8 Black Belly x 1/8 Dorper, de 3,5 a 4,0 años de edad, con peso promedio

de 37,8kg y el último parto había sido 8 meses previos al experimento. Por Jaime Arroyo-Ledezma y colegas.

[Origen del sitio: México]

Calidad y cantidad de leche en cabras semiestabuladas: influencia de la estación del año, la raza y el número de parto

Se decidió evaluar el comportamiento lechero durante el periodo otoño-invierno de cabras Saanen y Alpina bajo condiciones semiestabuladas, así como la influencia que ejerce el número de partos en la producción y calidad de la leche. Las variables determinadas fueron la producción de leche y la calidad de la misma según los porcentajes de grasa, sólidos no grasos, proteínas, lactosa y sólidos totales, la densidad (kg/m^3) y el pH. Por R. Martínez-García y colegas.

[Origen del sitio: México]

Implicaciones sanitarias del manejo del calostro en el ganado caprino

Revisión de bibliografía sobre el calostro caprino, considerando que es la primera fuente de inmunidad para los rumiantes en general y, por lo tanto, determina su resistencia a enfermedades durante las primeras horas de vida. Sin embargo, la ingesta de calostro puede resultar una vía de transmisión de enfermedades como la paratuberculosis, la artritis-encefalitis caprina o la agalaxia contagiosa. Este riesgo puede evitarse siguiendo un régimen de lactancia artificial con adecuadas pautas de manejo del calostro. Por lo tanto, el tratamiento

del calostro supone un punto crítico y se han empleado tratamientos térmicos para higienizar el calostro, observándose resultados diversos en la viabilidad de distintos microorganismos. También se debe considerar el efecto negativo del calor sobre la composición nutricional del calostro, principalmente la pérdida de inmunoglobulinas. Por A. Paterna y colegas.

[Origen del sitio: España]

Musculosidad y composición de la pata de ovinos de diferentes genotipos y edad de sacrificio

[Origen del sitio: Brasil]

Se evaluaron corderos criados en pastoreo que provenían de ovejas Romney y carneros de tres razas: 1) Romney, 2) East Friesian x (Finn x Texel) y 3) Finn x Poll Dorset. Por Américo Garcia da Silva Sobrinho y otros. En portugués.

Eficiencia bioeconómica de corderos F1 Dorper x Santa Inés para producción de carne

[Origen del sitio: Brasil]

La eficiencia de los corderos 50% sangre Dorper x 50% sangre Santa Inés se estudió manteniéndolos en pasturas durante la crianza y fueron terminados en confinamiento. Por Nelson Nogueira Barros y otros. En portugués.

Prevalencia de Giardia intestinalis y predominio de genotipos zoonóticos en ovinos y bovinos de traspatio de cinco estados de la República Mexicana

[Origen del sitio: México]

Con el fin de determinar la frecuencia y genotipos de Giardia intestinalis en ovinos y bovinos de traspatio de algunos estados de la República Mexicana, en este trabajo se colectaron heces de 265 ovinos y 174 bovinos, para la búsqueda de Giardia mediante coproparasitoscópicos de concentración flotación. Por Juana Jimena Otero-Negrete y otros.

Vulvovaginitis y balanopostitis pustular sugerente a herpesvirus caprino-1 en cabras, Querétaro, México

[Origen del sitio: México]

La vulvovaginitis y balanopostitis pustular infecciosa en cabras es producida por herpesvirus caprino 1 (CpHV-1), de la familia Herpesviridae subfamilia Alphaherpesvirinae, que ocasionalmente produce aborto, enteritis neonatal y enfermedad respiratoria en las cabras adultas. En un rebaño de 244 cabras de genotipo lechero y cárnico; se realizaron exámenes físicos de hembras y sementales en los que se observaron lesiones vulvares y prepuciales. Por Irma Eugenia Candanosa Aranda y otros.

Efecto de la urea en la dieta sobre la dinámica folicular ovárica y la concentración de progesterona plasmática en cabras Alpinas

[Origen del sitio: Brasil]

En 29 cabras Alpinas se verificó el efecto de la urea en la dieta en la dinámica folicular ovárica y la concentración de progesterona plasmática. Por Nadja Gomes Alves y otros. En inglés.

Pubertad y madurez sexual en machos caprinos Anglo-Nubian criados en sistema semi-intensivo

[Origen del sitio: Brasil]

El objetivo de este estudio fue caracterizar el desarrollo sexual en machos caprinos Anglo-Nubian criados en un sistema semi-intensivo, evaluando la edad de destacamiento del pene, peso vivo, circunferencia escrotal, parámetros del semen (volumen, aspecto, concentración, movimiento ondulatorio, motilidad progresiva individual, vigor y anormalidades espermáticas) y niveles séricos de testosterona. Por Luiz Eduardo Barreto de Souza y otros. En inglés.

Consumo y digestibilidad aparente de silaje de pasto Brachiaria brizantha cv Marandú con aditivos

[Origen del sitio: Brasil]

Se evaluaron los inoculantes bacteriano Sil-ALL C4 y Bactosilo C Tropical como

aditivos de ensilado de pasto *Brachiaria brizantha* cv Marandú, alimentándose a ovinos. Por C.G. Jayme y otros. En portugués.

Evaluación de la canal de cabritos Saanen alimentados con dietas conteniendo harinas de semillas oleaginosas

[Origen del sitio: Brasil]

Fueron utilizados 16 cabritos Saanen no castrados de 15,2 a 30,6 kg de peso corporal, alimentados con granos de girasol, semillas de lino y/o canola. La dieta control fue formulada con heno de avena, harina de soja, maíz molido y suplemento de vitaminas y minerales. Por P.A. Grande y otros. En portugués.

Efecto del sexo y peso de la canal en las características de la canal y la calidad de la carne de cabrito de raza Transmontana

[Origen del sitio: España]

El objetivo del trabajo ha sido estudiar el efecto del sexo y del peso de la canal sobre las características de calidad de la canal y de la carne de cabrito Transmontano. Se utilizaron 60 animales con pesos de canal comprendidos entre 4 y 8 kg, evaluándose la conformación y pH de la canal, las piezas comerciales y sus proporciones en tejidos, así como el color y la textura de la carne. Por A. Teixeira y otros. En inglés.

Meta-análisis de la eficacia de los implantes de melatonina para incrementar los rendimientos reproductivos de la especie ovina

[Origen del sitio: España]

Se ha realizado un meta-análisis sobre la eficacia del uso de implantes de melatonina en ovino en España, analizando los resultados de 139 experiencias publicadas en 56 publicaciones o comunicaciones. Para la fertilidad se han calculado los riesgos relativos y para la prolificidad y fecundidad se han calculado la diferencia no estandarizada o bruta entre medias y la diferencia

estandarizada entre medias. Por I. Palacin y otros. En inglés.

Efecto del sistema de alimentación de corderos de la raza autóctona española Ojalada sobre el peso vivo, los parámetros reproductivos, la producción y composición de la leche y el crecimiento

[Origen del sitio: España]

Para producir corderos de la raza Ojalada, incluida en la Indicación Geográfica Protegida 'Lechazo de Castilla León', se compararon tres sistemas de alimentación (40 ovejas/tratamiento): a) IND + CH + C: ovejas cerradas, alimentadas con paja de cebada picada + concentrado, elaborado en la explotación y distribuido de forma mecanizada (TMR); b) IND + W+ C: ovejas cerradas, alimentadas con paja de cebada entera+concentrado, en forma de pacones (TMR); c) GR + C: pasto + concentrado (grupo control). Se controló peso vivo, parámetros reproductivos, producción y composición de la leche (10 ovejas de parto simple/tratamiento), y crecimiento de los corderos hasta los 35 días. Por J. A. Miguel-Romera y otros. En inglés.

Caracterización socioeconómica y tecnológica de la producción ovina en Ciego de Ávila, región Central de Cuba (parte I)

[Origen del sitio: Cuba]

Con el objetivo de caracterizar los sistemas de producción ovina en Ciego de Ávila desde el punto de vista socioeconómico y tecnológico, se encuestaron 6, 13 y 11 fincas de productores privados asociados a cooperativas de créditos y servicios (CCS) en los municipios de Baraguá, Ciego de Ávila y Ciro Redondo, respectivamente. Se logró identificar los factores socioeconómicos y tecnológicos que limitaban el incremento de sus producciones, así como las tipologías de los sistemas existentes, los aspectos socioeconómicos, la infraestructura, las capacidades tecnológicas y las características del potencial humano vinculado a su producción animal. Por Ángela Borroto y otros.

Caracterización de la citoarquitectura esplénica fetal de alpacas (*Lama pacos*)

[Origen del sitio: Perú]

El objetivo del presente estudio fue determinar la citoarquitectura del bazo de fetos de alpacas en diversos estadios de desarrollo. Se utilizaron 16 fetos obtenidos de alpacas beneficiadas en camales de la sierra central del Perú. Se distribuyeron en seis grupos de acuerdo a su edad gestacional (55, 100, 120, 150, 180 y 200 días). Por Walter Arias M. y otros.

Efecto del dilutor tris y citrato con yema de huevo de codorniz sobre la viabilidad espermática en semen ovino congelado en pajillas

[Origen del sitio: Perú]

Se evaluó el comportamiento de los dilutores Tris-yema y Citrato-yema en el congelamiento de semen de ovino y la integridad de la membrana espermática del semen congelado en pajillas. El estudio se realizó en el Banco Nacional de Semen UNALM con seis carneros de tres razas. El semen se colectó en vagina artificial, se diluyó con Tris - glucosa - yema de huevo de Codorniz (Tris) o Citrato - glucosa - yema de huevo (Citrato), se almacenó en pajillas de 0.5 ml, y se congeló en nitrógeno líquido. Por Próspero Cabrera V. y otros.

Patrones de movimiento en espermatozoides de alpaca: observaciones ex situ

[Origen del sitio: Perú]

La hiperactivación espermática es un paso de la capacitación de los espermatozoides, consistente en un cambio en el patrón de movimiento, destacando la variación del ángulo de la cabeza, la longitud y amplitud del movimiento del flagelo. El objetivo del presente estudio fue determinar la diferencia entre los patrones de motilidad espermática, así como la frecuencia de espermatozoides hiperactivados en el oviducto, según el tiempo post cópula. La recuperación de los espermatozoides del oviducto de cinco alpacas se hizo a las 16, 20, 24, 28 y 32 horas post cópula. Por Joel Pacheco C. y otros.

Transferencia embrionaria ipsilateral y contralateral a la posición del cuerpo lúteo y supervivencia embrionaria en llamas

[Origen del sitio: Perú]

El presente trabajo se realizó con el propósito de evaluar el efecto de la transferencia embrionaria ipsilateral y contralateral a la posición del cuerpo lúteo (CL), así como el tamaño del CL sobre la tasa de supervivencia embrionaria en llamas. Se utilizaron 43 llamas receptoras, adultas, distribuidas aleatoriamente en 4 grupos: G1: CL en ovario derecho y transferencia ipsilateral, G2: CL en ovario derecho y transferencia contralateral, G3: CL en ovario izquierdo y transferencia ipsilateral y G4: CL en ovario izquierdo y transferencia contralateral. Por Sylvia Carnero S. y otros.

Relación entre el día de colección y la recuperación de embriones en alpacas superovuladas

[Origen del sitio: Perú]

Se estudió la relación entre el día de colección y la recuperación embrionaria en alpacas adultas multíparas. Alpacas con folículos ≥ 7 mm se sometieron a un protocolo de superovulación, se cubrieron con machos fértiles, y los embriones se recuperaron en el día 5, 6 y 7 post cópula, previa evaluación del número y tamaño de los cuerpos lúteos por ecografía transrectal ovárica. Por Miriam Cervantes F. y otros.

Efecto de la suplementación con ensilajes sobre la producción y composición de la leche de cabra y su rendimiento en cuajada

[Origen del sitio: Colombia]

Quince cabras lecheras de las razas Saanen y Alpina fueron suplementadas con ensilajes de maíz, girasol y sorgo con el objetivo de evaluar la producción y composición de la leche y su rendimiento en cuajada. Las variables medidas fueron consumo de materia seca, producción y composición de la leche, rendimiento en cuajada, y producción y composición del suero. Por R. R. Noguera y otros.



Noticias del sector

Plagas en maíz: La oruga cogollera. Daniel Igarzábal

Se ha publicado **La oruga cogollera pone en jaque al maíz** de **Ing. Agr. Daniel Igarzábal**. Director de **L.I.D.E.R** (Laboratorio de Investigación Desarrollo y Experimentación Regional en Protección Vegetal (Sinsacate – Córdoba). Profesor Titular de Zoología Agrícola (**Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Católica de Córdoba**). **Argentina**

Hace tiempo nos olvidamos de hacer tratamientos para plagas en maíz. Ocurrió porque irrumpieron los materiales genéticamente modificados con tolerancia o resistencia a determinados insectos perjudiciales. Primero con el barrenador de la caña y la aparición de los eventos MG (Cry1ab y otros). Luego los que toleraba...

Leer más:

<http://www.engormix.com/Home/Default.aspx?AREA=AGR-417&tit=3a4ab65f7e>

Un usuario ha comentado *Utilización de los recursos genéticos en ovinos de pelo (primera parte)*

Domingo Hernandez Castillo, México - Mexico - San Francisco Soyaniquilpan

¿SALUDOS! Personalmente, creo que la ovinocultura, requiere de vocación (creer que lo que hacemos vale la pena, e intentarlo hacer cada vez mejor). Sentir cariño por ella, documentarse antes de iniciar ...

Ver comentario

<https://www.engormix.com/MA-ovinos/foros/articulo-utilizacion-recursos-geneticos-t9460/p80.htm#225968>

Guillermo Nigrinis, Colombia - Santander - Bucaramanga

Colega Javier y otros profesionales afectados: Aun cuando mi comentario no está relacionado con este foro, me siento llamado para que nos unamos contra aquellas personas que desvían el objetivo que ...

Ver comentario

<https://www.engormix.com/MA-ovinos/foros/articulo-utilizacion-recursos-geneticos-t9460/p80.htm#225898>

Joseluis Gomez Bermudez, Médico veterinario zootecnista, Colombia - Cesar - Agustin Codazzi

Estoy de acuerdo con el colega Guillermo Negrinis en sus apreciaciones porque no podemos pensar en cambiar y absorber nuestra genética criolla de ovinos de pelo por los cruces de razas de moda del mo ...

Ver comentario

<https://www.engormix.com/MA-ovinos/foros/articulo-utilizacion-recursos-geneticos-t9460/p80.htm#225697>

Nota de prensa

IV MERCADO QUESO ARTESANO DE CABRA MALAGUEÑA Y DEL VINO DE LA AXARQUÍA Ruta del Chivo Lechal Malagueño

Cita imprescindible para los amantes del queso el próximo domingo 8 de marzo en Torre del Mar: IV Mercado de Queso Artesano de Cabra Malagueña y de Vino de la Axarquía

¡Este año con más actividades que nunca!

La Asociación Española de Criadores de la Cabra Malagueña, junto con la Tenencia de Alcaldía de Torre del Mar y Axarquía Mgusta organizan el IV Mercado de Queso Artesano de Cabra Malagueña y de Vino de la Axarquía, con una serie de actividades paralelas con el objeto de potenciar los productos de la Cabra Malagueña en el municipio de Vélez-Málaga, con el patrocinio la Diputación de Málaga y Sabor a Málaga.



IV Mercado de Queso Artesano de Cabra Malagueña y de Vino de la Axarquía (domingo 8 de marzo):

Para potenciar la calidad excepcional del queso artesano y el buen vino hecho en la comarca de la Axarquía, el próximo domingo 8 de marzo, los amantes de la buena gastronomía tienen una cita obligada en Torre del Mar (Vélez-Málaga).

El mercado se colocará en **el Paseo de Larios de Torre del Mar**, en horario ininterrumpido de **11 a 18 horas** y estarán presentes 8 queserías artesanas de cabra malagueña de la provincia, una de Cádiz y 3 queserías de Granada, 4 bodegas y otros puestos de productos locales como miel, pasas, dulces tradicionales, aceites, pan al horno de leña, ajobacalao, la cerveza artesana Axarca... Entre las novedades de productos podemos encontrar snacks de mango, conservas de boniato con miel de caña o huevos ecológicos entre otras propuestas. Los visitantes tendrán la posibilidad de degustar, consumir o comprar los productos expuestos en dicho mercado, ya que junto a los puestos se instalarán una serie de mesas para que el público pueda sentarse y deleitarse con ellos.

Dos novedades importantes de esta edición:

- en la zona del mercado se impartirán gratuitamente **dos talleres infantiles de elaboración artesanal de quesos de cabra** a lo largo de la mañana

- la empresa "Mi Casa, idiomas y más" ofrecerá un **servicio gratuito de traducción para el público extranjero** que visite el mercado, pues tanto público como productores a veces necesitan comunicarse para explicar la procedencia y origen del producto, proceso de elaboración artesanal, ingredientes, etc.

Y como todos los años la Banda Municipal de Música de Vélez Málaga amenizará a los expositores y visitantes en el Paseo de Larios.

Los quesos de Málaga son elaborados siguiendo una cuidadosa elaboración artesanal, y además gozan de una gran calidad gracias a la excelente materia prima procedente de los rebaños de cabras de raza malagueña. Son productos dotados de una gran personalidad, puesto que dependiendo de la zona donde sean elaborados y de la receta empleada se obtendrán diferentes matices y sabores. Quesos frescos, semicurados, curados, especialidades como quesos de rulo, quesos aromatizados a las finas hierbas, al pimentón, cremas para untar... e incluso postres elaborados con leche de cabra estarán presentes en este mercado, junto con nuestra carne más preciada, el **Chivo Lechal Malagueño**, que se complementarán con una gran variedad de vinos y de productos locales.

Ruta del Chivo Lechal Malagueño (del 5 al 8 de marzo):

Como actividad complementaria al mercado, se celebrarán unas **Jornadas Gastronómicas de Chivo Lechal Malagueño** del 5 al 8 de marzo en 4 restaurantes de la localidad, aportando cada uno de ellos su interpretación culinaria en distintas recetas de este manjar:



- **Asador El Yate:** Saladero Viejo, s/n. Torre del Mar. Telf.: 952 54 07 74
- **Tapa a concurso:** "Caldereta de Chivo Lechal Malagueño a ajillo"
- **También ofrecen en carta:** "Paletilla en su jugo" y "Chuletitas a la brasa" de Chivo Lechal Malagueño
- **Lo Pepe Molina:** Calle de Joselito de Málaga, 1A, Almayate Bajo. Telf.: 952 55 60 07
- **Tapa a concurso:** "Chivo Lechal Malagueño en pepitoria"
- **También ofrecen en carta:** "Chivo Lechal Malagueño en Pepitoria, con patatas a lo pobre y verduras salteadas"
- **Casa Andrés:** Paseo de Larios, 36. Torre del Mar. Telf.: 951 38 96 01
- **Tapa a concurso:** "Hamburguesa de Chivo Lechal Malagueño en su jugo y soja"

- Taberna Padre Pío: Paseo Marítimo de Levante, 5. Torre Del Mar. Telf.: 951 23 78 99

Tapa a concurso: "Caracol de Chivo Lechal Malagueño"

También ofrecen en carta: "Espezatino de Chivo Lechal Malagueño salteado con hongos"

El público podrá votar su tapa favorita en el pasaporte que se ha editado para la Ruta del Chivo de Vélez-Málaga. Sellando tres de los restaurantes participantes el cliente entrará en un sorteo de una "Cena especial para dos de productos de la Cabra Malagueña en restaurante que resulte vencedor de la ruta + un lote de productos del Mercado de Queso Artesano de Cabra Malagueña y Vino de la Axarquía *Sabor a Málaga*".

Dicho folleto se repartirá entre los restaurantes participantes, estará disponible en las oficinas de turismo de Vélez Málaga y se repartirá el día del mercado.

Actividades paralelas:

- **Jueves 5 de marzo: Cata de Quesos y Cena Maridada con Vinos de Bodega Cortijo La Fuente en la Taberna el Convento**

Precio de la actividad 20 €/persona.

Una excepcional cata de Quesos de Málaga y una cena maridaje con Vinos de la Bodega Cortijo La Fuente de Mollina (Málaga), en un marco incomparable, tanto la calle en la que está ubicado este establecimiento, como la decoración que te hará retroceder en el tiempo.

Información y reservas: Tapería Taberna El Convento, Calle los Moros, 6, Vélez-Málaga, Málaga, 951 25 01 00

- **Sábado 7 de marzo: Conoce a la Raza Caprina Malagueña:**

Precio de la actividad 22 €/persona.

Como actividad paralela te ofrecemos una excursión a una ganadería de pura raza malagueña de Almayate (Vélez- Málaga) programada para el próximo Sábado 7 de marzo, que se complementará con un Menú Degustación a base de productos derivados del caprino en el Restaurante Lo Pepe Molina de Almayate.

Programa de la actividad (Sábado 8 de marzo 2014):

11:30 h.: Salida en minibús desde el Restaurante Lo Pepe Molina (Calle Joselito de Málaga, 1, 29749 Almayate, Málaga)

12:00 h.: Llegada a la ganadería ubicada en Almayate (Vélez-Málaga): visita de las instalaciones, demostración de ordeño y actividad "Dale el biberón a un chivo!"

13:00 h.: Degustación de embutidos de Cabra Malagueña y Queso Fresco en la propia ganadería.

13:50 h.: Salida en minibús desde la ganadería en dirección al Restaurante Lo Pepe Molina

14:00 h.: Menú degustación de Productos de la Cabra Malagueña en el Restaurante Lo Pepe Molina de Almayate

Menú degustación:

- **Entradas:** Frutos secos, Aceitunas, Patatas Fritas y Tabla de Quesos de Cabra Malagueña (cada 4 cubiertos)
 - **Primer Plato:** Ensalada Ácida de Rulo de Queso de Cabra Malagueña
 - **Segundo Plato:** Chivo Lechal Malagueño en Pepitoria, con patatas a lo pobre y verduras salteadas
 - **Postre:** Arroz con leche de cabra
- El menú incluye: Vino Lagar de Cabrera de Bodegas DIMOBE, cerveza o refrescos y café.

Más información y reservas:

Restaurante Lo Pepe Molina: **952 55 60 07 / morumian@hotmail.com**
César Díaz (Axarquía MGusta): tfno.: **687 25 77 23 axarquiamegusta@gmail.com**

- 2º Concurso Tarta de Queso de Cabra Malagueña

Tras la numerosa participación del primer año, celebramos esta segunda edición para la potenciación del Queso de Málaga mediante la creación de recetas de repostería.

Podrán presentarse en el Concurso todas aquellas personas que lo deseen, aficionadas de la cocina, cualesquiera que sea su edad, lugar de nacimiento y nacionalidad. Cada participante presentará su postre ya elaborado para la degustación del Jurado entre las 16:00 y las 16:30 horas del día 8 de marzo en la zona habilitada para el concurso en el Mercado de Quesos, situado en el Paseo de Larios de Torre del Mar.

BASES COMPLETAS DEL CONCURSO EN: www.cabrama.com

Más información:

Asociación Española de Criadores de la Cabra Malagueña.

C/ El Pozuelo s/n. 29160 Casabermeja. Málaga.

Teléfono/fax: 952 75 85 63

www.cabrama.com

www.chivolechalmalagueño.com

cabrama@cabrama.com

Persona de contacto: Elena García

Teléfono: 662 08 95 28

malagaganadera@gmail.com



Congresos 2015



XI CONGRESO DE LA FEDERACIÓN IBEROAMERICANA DE RAZAS CRIOLLAS Y AUTÓCTONAS

FIRC 2015

CENTRO DE CONGRESOS DE LA FERIA DE ZARAGOZA
ZARAGOZA - ESPAÑA
19 AL 21 DE MARZO DE 2015

DIRECCIONES DE CONTACTO

FIRC

C/ Castelló, 45 – 2º Izda. 28001 Madrid - ESPAÑA
Tfno: (0034) 91.575.97.63 - Fax: (0034) 91.577.42.71
E-mail: congresofirc@feagas.es

IV CONGRESO DE AGRICULTURA EN ECOSISTEMAS FRÁGILES Y DEGRADADOS 4 AL 7 DE NOVIEMBRE DE 2015

Temáticas:

- Uso y conservación de recursos genéticos en la agricultura.
- Tecnologías Sostenibles para la Producción Animal.
- Tecnologías Sostenibles para la Producción Agrícola.
- Gestión de Procesos de Innovación Rural y Soberanía Alimentaria.
- Gestión Ambiental de Agro ecosistemas.

Simposios y Talleres:

- **IV Simposio:** Los recursos suelo y agua en una agricultura sostenible.
- **IV Simposio:** Biotecnología y recursos fitogenéticos.
- **IV Simposio:** Tecnologías sostenibles para la producción de ganado mayor.
- **IV Simposio:** Producción agropecuaria sostenible en ecosistemas montañosos.
- **III Simposio:** Gestión de procesos de innovación rural.
- **II Simposio:** Tecnologías sostenibles para la producción de alimento animal.
- **II Simposio:** Gestión ambiental en agro ecosistemas.
- **IV Taller:** Sistemas sostenibles para la producción de ganado menor.

Contacto:

Secretario Teléfono: 48 4265
Dr.C. Emilio Cordoví Castillo 45 2105, 45 2106, Cuba.
Email: agromas@dimitrov.cu

XVI JORNADA SOBRE PRODUCCIÓN ANIMAL

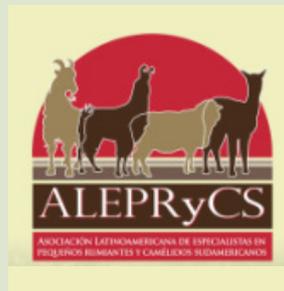
19 y 20 de Mayo de 2015.
Campus de Aula Dei Zaragoza

INFORMACIÓN:

Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA).
Secretaría administrativa: Joaquín Moreno
Avda. Montañana 930, 50059 Zaragoza
Tel.: 976 716 305. Fax: 976 716 335
Correo electrónico: administracion@aida-itea.org

SEDE DE LAS JORNADAS

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza
(IAMZ), Campus de Aula Dei.
Avda. Montañana 1005, 50059 Zaragoza
<http://www.aida-itea.org/>

**IX Congreso de ALEPRyCS****II Congreso Argentino de Producción Caprina
Foro Nacional de Productores Caprinos**

La Rioja, 6, 7 y 8 de mayo 2015
Paseo Cultural Pedro Ignacio de Castro Barros
Pelagio B. Luna y Catamarca, La Rioja, Argentina

Contactos:

Dr. Patricio Dayenoff: patriciodayenoff@yahoo.com.ar
Méd. Vet.: Gustavo Robledo: dr02robledo@yahoo.com.ar
Ing. Javier Macario: javiero1967@yahoo.com.ar
Méd. Vet. Agustina Gasseli: m_agu_g@hotmail.com
www.aleprycs.net
www.aleprycs.com

CURSOS**PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA LECHE DE CABRA
Y SUS SUBPRODUCTOS**

Coordinadora: Dra. Adela Bidot Fernández,
Centro de Investigaciones para el Mejoramiento Animal de la Ganadería Tropical

Duración: 28 horas

Fechas:

Abril 21 al 26 de 2015: Ciego de Ávila, Cuba

Mayo 25 al 30 de 2015: Matanzas, Cuba

Costo: 250 USD

Objetivos:

Brindar información actualizada sobre la importancia de la producción de la leche caprina y las posibilidades de elaboración de los subproductos derivados de la misma, para su comercialización.

Para mayor información:

DCs. Adela Bidot Fernández, abidot@infomed.sld.cu

MCs. Danay Sosa, Jefe de Capacitación, CIMAGT,
capacitacion@cima-minag.cu

JORNADAS DE CULTIVO DE INVIERNO**INIA La Estanzuela y la Mesa de Trigo**

Ruta 50 Km. 11, Colonia - Tel 45748000

26 de marzo - INIA La Estanzuela

INIA La Estanzuela y la Mesa de Trigo se asocian para ofrecerle información de referencia para su zafra de invierno 2015.

Nuestro deseo es abrir la zafra y adelantarnos al análisis necesario de cara a la nueva zafra.

Antes de arrancar con su cosecha de soja, lo esperamos.

Apostar a la calidad del trigo puede ser la opción más viable.

Qué nos dicen los mercados en el corto plazo.

Manejo del cultivo: sanidad, fertilidad, genética.

Reserve esta fecha: 26 de Marzo, en Colonia – INIA La Estanzuela.

XXXIII Curso Internacional de Entrenamiento en Congelamiento de Semen e Inseminación Artificial en Ovinos y Caprinos

Lugar y Fechas: EEA INTA Bariloche, Argentina.
17 al 20 de Marzo del 2015

Organiza: Área de Producción Animal: Grupo de Reproducción Rumiantes Menores

Personal Docente:

Dr. Alejandro Gibbons
Dra. Marcela Cueto
Med. Vet. Macarena Bruno Galarraga

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

INTA EEA Bariloche: gibbons.alejandro@inta.gob.ar
Tel. 0294 4422731 /4429862/ 4429863
Fax: 0294 4424991- 4429600

Objetivos

- Brindar capacitación práctica intensiva en técnicas reproductivas a profesionales considerados potenciales usuarios.
- Difundir conocimientos sobre técnicas de gran impacto en el mejoramiento genético de los ovinos y caprinos, probadas en nuestras condiciones de explotación y de fácil implementación.

Contenido General del Curso

Fisiología de la reproducción. Métodos de sincronización de estros. Evaluación seminal. Congelamiento de semen. Inseminación artificial vaginal y laparoscópica (demostrativa).

Fecha de cierre de Preinscripción: 15/2/2015.

ARANCEL: 4.000 pesos argentinos.

V Curso Internacional de Entrenamiento en Transferencia y Vitrificación de Embriones en Ovinos

Lugar y Fechas: EEA INTA Bariloche, Argentina. 14 al 17 de Abril del 2015

Organiza: Área de Producción Animal: Grupo de Reproducción Ruminantes Menores

Med. Vet. Dr. Alejandro Gibbons, Dra. Marcela Cueto, Macarena Bruno Galarraga

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

INTA EEA Bariloche: gibbons.alejandro@inta.gob.ar
Tel. 0294 4422731 /4429862/ 4429863
Fax: 0294 4424991- 4429600

OBJETIVOS

- Brindar entrenamiento intensivo en transferencia y vitrificación de embriones ovinos a profesionales considerados potenciales usuarios.
- Difundir los conocimientos sobre las técnicas de gran impacto en el mejoramiento genético de los ovinos, evaluadas como eficientes y de fácil implementación.

Contenido General del Curso:

- Fisiología hormonal de la reproducción en el ovino.
- Principios y consideraciones generales sobre la transferencia de embriones.
- Estimulación hormonal para la ovulación múltiple.
- Factores que intervienen en la respuesta a la ovulación múltiple.
- Tratamiento de sincronización del estro entre donante y receptora.
- Fecundación de la hembra donante.
- Colecta, Búsqueda, Clasificación y Transferencia Quirúrgica o Semi-laparoscópica de embriones.
- Vitrificación de embriones.

Fecha de cierre de Preinscripción: 15/3/2015.

ARANCEL: 6.500 pesos argentinos.

CURSO PARA JUÍZES E SELECIONADORES DA RAÇA BOER**SA BOERGOAT COURSE JUNIOR**

- KOBUS LOTTER
- CONRAD HERBST

CERTIFICADO INTERNACIONAL - SA BOERGOAT

EXPOVALE - JUAZEIRO - BAHIA - BRASIL
11 e 12 de maio de 2015

Inscrições - 74-9978-8417 \ 9191-3137 Rafael Sene
rafaelsene@yahoo.com.br

¿Sabías qué???

8 de Marzo Día Internacional de la Mujer

El Día Internacional de la Mujer, originalmente llamado Día Internacional de la Mujer Trabajadora, se celebra el día 8 de marzo y está reconocido por la Organización de las Naciones Unidas, ONU. En este día se conmemora la lucha de la mujer por su participación, en pie de igualdad con el hombre, en la sociedad y en su desarrollo íntegro como persona. Es fiesta nacional en algunos países.

La idea de un día internacional de la mujer surgió al final del siglo XIX, en plena revolución industrial y durante el auge del movimiento obrero. La celebración recoge una lucha ya emprendida en la antigua Grecia y reflejada por Aristófanes en su obra *Lisístrata*, que cuenta cómo *Lisístrata* empezó una huelga sexual contra los hombres para poner fin a la guerra, y que se vio reflejada en la Revolución francesa: las mujeres parisinas, que pedían *libertad, igualdad y fraternidad*, marcharon hacia Versalles para exigir el sufragio femenino, pero no fue sino hasta los primeros años del siglo XX cuando se comenzó a proclamar, desde diferentes organizaciones internacionales de izquierda, la celebración de una jornada de lucha específica para la mujer y sus derechos.



La Conferencia Internacional de Mujeres Socialistas, reunida en Copenhague, proclamó el Día Internacional de la Mujer Trabajadora, a propuesta de la dirigente comunista alemana Clara Zetkin, como una jornada de lucha por los derechos de las mujeres. La propuesta fue aprobada unánimemente por la conferencia de más de 100 mujeres procedentes de 17 países, entre ellas las tres primeras mujeres elegidas para el parlamento finés.

Como consecuencia de la decisión adoptada en Copenhague el año anterior, el Día Internacional de la Mujer se celebró por primera vez (el 19 de marzo) en Alemania, Austria, Dinamarca y Suiza con mítines, a los que asistieron más de un millón de personas, que exigieron para las mujeres el derecho de voto y el de ocupar cargos públicos, el derecho al trabajo, a la formación profesional y a la no discriminación laboral.

Menos de una semana después, el 25 de marzo, más de 140 jóvenes trabajadoras, la mayoría inmigrantes, murieron en el trágico incendio de la fábrica Triangle en la ciudad de Nueva York. Este suceso tuvo grandes repercusiones en la legislación laboral de los Estados Unidos, y en las celebraciones posteriores del Día Internacional de la Mujer se hizo referencia a las condiciones laborales que condujeron al desastre.

A nombre de FOCAL, felicitamos a todas aquellas mujeres que día a día, se incorporan al trabajo con nuestros pequeños rumiantes.

EL ESTRÉS NOS HACE MÁS SENSIBLES AL DOLOR FÍSICO:

El estrés aumenta significativamente la intensidad del dolor y reduce nuestra capacidad para hacerle frente, según un nuevo estudio llevado a cabo por el Departamento de Fisioterapia de la Universidad de Tel Aviv (Israel). Según investigaciones, los hombres que experimentaron mayores niveles de estrés psicológico tenían una capacidad mucho menor de soportar el dolor, en comparación con los hombres que tenían menores niveles de estrés. Cuanto mayor es la percepción de estrés, la capacidad de modulación del dolor se transforma (RT).



CREAN PÍLDORA QUE FACILITA BAJAR DE PESO:

Un equipo de científicos norteamericano desarrolló una nueva clase de píldora que facilita bajar de peso. El fármaco engaña al cuerpo y le hace asumir que ha consumido comida rica en calorías, haciendo que quemar grasa, explicó el artículo publicado por estudiosos del Instituto Salk de Estudios Biológicos en La Jolla, California. En unos experimentos con ratones, el compuesto detuvo con eficacia el aumento de peso, bajó el colesterol, controló el azúcar en sangre y minimizó la inflamación, postulándose como candidato excelente a una rápida transición hacia los ensayos clínicos en humanos, expresó uno de los autores del estudio Ronald Evans (RT).

HIJOS DE PADRES FUMADORES SON PROPENSOS A DESARROLLAR DIABETES:



Los niños expuestos al humo del tabaco de sus padres durante el embarazo podrían ser más propensos a desarrollar diabetes en la adultez, afirmó un estudio publicado en el Journal of Developmental Origins of Health and Disease. Los resultados señalan que el tabaquismo de los padres es un factor de riesgo para la diabetes, independiente de la obesidad o el peso al nacer, pues si uno de los padres fuma, el bebé no queda protegido contra la diabetes, solo porque sea delgado (BBC).

MUEREN MÁS DE UN CENTENAR DE BALLENAS EN NUEVA ZELANDA:

Al menos 103 ballenas murieron en la Isla Sur de Nueva Zelanda, luego de quedar atrapadas en una playa arenosa de esa extensa área. El portavoz del Departamento de Conservación neozelandés, Andrew Lamason, declaró que los expertos en conservación realizan esfuerzos para salvar unos 60 cetáceos varados

en las cercanías de la bahía Golden, en la propia Isla Sur de este país de Oceanía. Según ecologistas, cada año numerosas ballenas piloto son atrapadas en las aguas poco profundas de las playas de la Isla Sur cuando se dirigen o retornan de la Antártica en busca de medios acuáticos más fríos (PL).

¿PORQUÉ EXPLOTAN LAS PALOMITAS DE MAÍZ?

Un equipo de investigadores franceses descubrió por qué saltan las palomitas de maíz caseras, cómo lo hacen y por qué. Según reportan en el estudio publicado en la revista *Royal Society Interface*, cuando la temperatura supera los 100°C, la humedad contenida en el grano comienza a transformarse en vapor, pero cuando llega a 180°C, la presión dentro del grano sube hasta cerca de diez veces la presión atmosférica a nivel del mar. Incapaz de resistir el estrés, la capa externa se abre y el interior de almidón se expande, forzando su paso a través de la capa rota. De esta forma se obtienen las palomitas de maíz (BBC).



TONELADAS DE PLÁSTICO LLEGAN A LOS OCÉANOS CADA AÑO.

Alrededor de ocho millones de toneladas de residuos plásticos llegan a los océanos del mundo cada año, aseguraron científicos. Esta cantidad es equivalente a cinco bolsas de supermercado llenas de desechos plásticos por cada 30 centímetros de costa en todo el mundo, explicó la principal investigadora del estudio, la doctora Jenna Jambeck, de la Universidad de Georgia, EE.UU. (BBC).

Frases célebres sobre las madres

- Jamás en la vida encontraréis ternura mejor, más profunda, más desinteresada ni verdadera que la de vuestra madre. *Balzac.*
- Muchas maravillas hay en el universo; pero la obra maestra de la creación es el corazón materno. *Bersot.*
- La madre es la providencia sobre la tierra en los primeros años de la vida, nuestro apoyo más firme en los años siguientes de la niñez, nuestra amiga más tierna y más leal en los años borrascosos de la juventud. Severo *Catalina.*
- Si me ahorcaran en la más alta montaña, sé, ¡oh! Madre, que hasta allí me seguiría tu amor. Si en el más profundo mar me ahogara, sé, ¡oh! Madre mía, que hasta mí llegarían tus lágrimas. Si me maldijeran en cuerpo y alma, ¡oh! Madre mía, sé que tus oraciones invalidarían la maldición. *Rudyard Kipling.*
- Madres, en vuestras manos tenéis la salvación del mundo. *Tolstoi.*
- Delante de una mujer, nunca olvides a tu madre. *Constancio C. Vigil.*



Curiosidades

¿DE QUE ÁRBOL CAISTE?

Busca el día de tu cumpleaños y encuentra tu árbol... una vez localizado busca abajo la explicación sobre el mismo. Es interesante y de alguna manera preciso, además de ser parte de la astrología Celta.

Marzo 1 a 10 -	Sauce Llorón
Marzo 11 a 20 -	Árbol de Limas
Marzo 21 -	Roble
Marzo 22 a 31 -	Avellano

SAUCE LLORÓN (la Melancolía).

Una persona bella pero melancólica, atractiva, muy empática, ama las cosas bellas y de buen gusto, ama viajar, soñadora sin descanso, caprichosa, honesta, puede ser influenciada pero es difícil para convivir, exigente, con buena intuición, sufre en el amor pero a veces encuentra sustento en su pareja. Algunas veces le gusta mentir, es bastante amigable.

ÁRBOL DE LIMAS (la Duda).

Acepta lo que la vida le da de una manera muy compleja, odia pelear, el estrés y el trabajo, pero le disgusta la pereza y la ociosidad, es suave y sabe ceder, hace sacrificios por los amigos, de mucho talento pero no suficientemente tenaz para explotarlos, se lamenta y se queja a menudo, es una persona muy celosa pero leal.

ROBLE (la Valentía).

Es una persona robusta de naturaleza, valiente, fuerte, implacable, independiente, sensible, no le gustan los cambios, mantiene sus pies bien puestos sobre la tierra, y gusta de la acción.

AVELLANO (lo Extraordinario).

Es una persona encantadora, no pide nada, muy comprensiva, sabe cómo impresionar a la gente, segura, mente abierta, positivista, activa en la lucha de causas sociales, popular, temperamental y amante caprichoso, sensual y excesivamente apasionado, bello, sensible, honesto y compañero tolerante, con un sentido de la justicia muy preciso.



Receta de cocina

ASADO DE CORDERO

Cordero a cuartos, sal, agua, limón, ajos y manteca.

- Se colocan los cuartos de cordero, salados, untados en manteca y rociados con un vaso grande de agua en unos platos de barro, gruesos, pesados y porosos y se meten en el horno que estará a unos 200°. Se deja asar durante hora y media, aproximadamente, cuando esté dorado por encima se saca, se le da la vuelta y el jugo se guarda para rociarlo por encima al comerlo. Se le añade limón exprimido o vinagre y ajo machacado. Se vuelve a meter en el horno hasta que se acabe de asar.

ASADURILLA CON PISTO

El corazón de cordero, el bofe o asadura, el hígado, una cebolla grande, un pimiento verde o rojo grande, tres tomates maduros, aceite, sal y azúcar.

- Primero se fríe el bofe y el corazón troceado. En sartén aparte, la cebolla, pimiento y tomate, todo troceado con un vasito de agua azucarada para quitarle el ácido al tomate. Se añade el bofe y el corazón, y al final, para que no se endurezca, el hígado ligeramente sofrido. Todo junto se da un hervor.

MOLLEJAS DE CORDERO LECHAL CON SETAS DE CARDO

Medio kilo de mollejas, cuatro cucharadas de aceite de oliva, dos cucharadas de harina, una trufa, una cebolla pequeña, un cuarto de caldo, un cuarto de kilo de setas de cardo, dos yemas de huevo, perejil, laurel y pimienta blanca.

- Se limpian las mollejas de sebo y se lavan hasta que queden limpias de sangre; se reservan. En un cazo se pone el aceite y se agrega la harina dejándola cocer unos minutos sin que se dore; en otro cazo se derrite con el caldo un poco de pimienta, el laurel, el perejil y la cebolla, y se calienta. Se agregan al cazo de la harina las mollejas y se cuecen unos minutos, se le añade el caldo de los demás ingredientes y se deja cocer el conjunto unos cuarenta minutos, se le añade entonces la trufa muy picadita y las setas troceadas y se deja cocer hasta que estén tiernas. Antes de servir, para ligar la salsa, se añaden las yemas de huevo. Se sirve muy caliente.

Acertijos



- Un gavián iba volando y vio en el techo de una casa a un grupo de palomas y dijo: adiós a mis cien palomas. Una de ellas contestó: no somos cien, pero más otro tanto, más la mitad, más la cuarta parte, y usted señor gavián, sí lo seremos. ¿Cuántas palomas había en el techo?
- ¿De qué color son las mangas de un chaleco de guerra?
- Vas en un camión. Tu ruta consta de 7 paradas. En la primera parada se suben 3 personas, en la segunda bajan 2 y suben 2, en la tercera suben 5, en la cuarta suben 3, en la quinta bajan 3 y suben 9, en la sexta suben 12 y bajan 11, en la séptima bajan 2 y suben 8. Y de regreso solo realizas una parada en la tercera parada para bajar 4 personas. ¿De qué color son los ojos del chofer?
- Con estos cinco números debes formar el número de dos cifras dado, sumando, restando, multiplicando y dividiendo. Número a conseguir: 60.

2

4

5

9

28

- Órdenes da, órdenes recibe, algunas autoriza, otras prohíbe.
- Adentro no hay quien me alcance, y si salgo sufro un percance.
- Amarilla en el centro, blanca por fuera, si fuera huevo, estaría en la nevera, pero como no lo soy, aparezco en primavera.

Adivinanzas



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 -----	4
Perú -----	64
Portugal -----	1
Uruguay -----	9
Venezuela -----	25
Total -----	329

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 y divulgación: William Renato Quevedo
williamq57@gmail.com**