

CAPRINOS: CRUZAMIENTO DE GANADO REGIONAL CON RAZAS SAANEN Y ANGLO NUBIA

Por JOSÉ A. ZULUAGA ¹

INTRODUCCION

La provincia de Mendoza, con su ganadería caprina, ocupa un lugar destacado en el concierto nacional. Según censo del año 1960, Mendoza tiene una existencia de 409.741 cabezas, que representa el 41,1% sobre el total de cabezas de ganado mayor y menor explotado en ella. Estas cifras en años anteriores fueron aún mayores (544.428 y 44,4% en 1947), pero a partir de 1958, se observa la tendencia a sustituir caprinos y ovinos por bovinos (4).

Económicamente su explotación tiene importancia, si se considera que algunos de sus rubros de producción, tales como chivitos y cueros, no sólo abastece el consumo local, sino que constituyen las principales partidas que ingresan a los grandes centros de consumo: Gran Buenos Aires, Rosario y aún Córdoba, cuyos chivitos tienen fama nacional.

La mayor existencia de caprinos en la Provincia está radicada en los departamentos de Malargüe (52,3%) y San Rafael (17,6%), siguiéndolo por orden decreciente, Luján, Lavalle, General Alvear, La Paz, San Carlos, Santa Rosa y Tunuyán (4).

La explotación caprina en nuestro medio, como en el resto del país, tiene su rubro más económico en la producción de chivitos antes del destete (mamones), y a diferencia de zonas sin regadío, el estiércol es un rubro secundario de producción bastante económico (\$ 2.700 la tonelada puesto en corral). Esto como consecuencia de la gran demanda en la abonadura de viñedos y frutales, cuya aplicación se considera no sólo como corrector físico del suelo, sino como fertilizante, dada la composición del mismo. En este aspecto, la producción local no satisface la demanda, la que debe recurrir a las provincias de San Luis, Córdoba y Catamarca, para suplir el déficit.

¹ Ingeniero Agrónomo, Profesor Adjunto de la Cátedra de Zootecnia y Granja, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo.

Otro rubro de menor valor económico, pero de gran importancia, es la producción de capones que, juntamente con la leche constituyen la principal fuente de abastecimiento para la familia puestera de nuestras explotaciones ganaderas. Por esta razón, es una crianza obligatoriamente paralela a las otras ramas pecuarias, a la vez que constituye un factor decisivo en la radicación de población en lugares apartados.

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

Nuestra población caprina, técnicamente no responde a ninguna raza de características definidas. Más que raza criolla, como comúnmente se la denomina, se debería llamar caprino regional. En esta ganadería, se observa una verdadera gradación de tipos, en cuanto a conformación y aptitudes se refiere, pero predominando animales de talla mediana y reducida. Se observa infusión de razas europeas, como la Toggenbourg en el Norte y Saanen en el Sur. También es dable observar algunos caracteres fenotípicos de raza Angora y Anglo Nubia. La influencia del Saanen y Toggenbourg se debe respectivamente, a la acción bien ubicada de organismos oficiales y privados.

Este mejoramiento, por lo general, no se ha realizado en forma sistemática y ordenada, y se ha concretado a lo que llamaríamos un simple refrescamiento de sangre, por medio de machos puros o mestizos, que si bien han impreso en los rebaños algunos de los caracteres fenotípicos dominantes, no han logrado fijar características zootécnicas, que constituyen objetivos de mejoramiento, como son: mayor tamaño, prolificidad, mayor producción láctea y, por consecuencia, mejor precocidad y desarrollo de las crías.

En contraposición y en casos muy aislados, los cruzamientos y una paciente selección por largos años, o bien, este último método solamente, han elevado el nivel productivo de las majadas, siendo conocido el caso de puestos con cabras melliceras o trilliceras, con atributos de buenas lecheras que logran buen desarrollo de sus crías. Estas situaciones se ponen muy de manifiesto en los años críticos (primaveras secas), en que las primeras malogran la venta de chivitos por "aguachamiento", mientras las segundas llevan la crianza adelante.

En nuestro medio, por largo tiempo, se ha cifrado en la raza Saanen, la esperanza de cumplir los objetivos de mejoramiento enunciados anteriormente y la observación así lo corrobora. Por otra parte, trabajos realizados en Estados Unidos sobre cruzamiento de primera generación de caprinos Saanen y cabras indígenas, mencionan aumentos de peso de 0,900 Kg. por animal (5).

Otra raza preconizada para Mendoza, pero con distintos fines, es la Anglo Nubia, que por la ausencia del olor hircino y su condición de lechera, la hace apta para la provisión de leche a la familia radicada en explotaciones agrícolas, sin abastecimiento de leche de vaca. Con este fin, se ha desplegado acción oficial, existiendo también cabañas

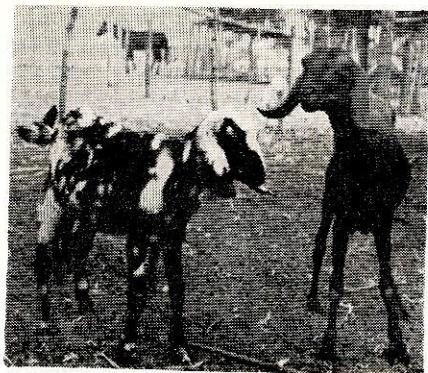


Foto N° 1 — Izquierda: macho Anglo Nubia. Derecha: cabra Anglo Nubia con cría macho al pie.

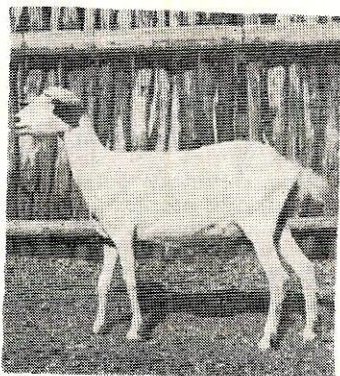
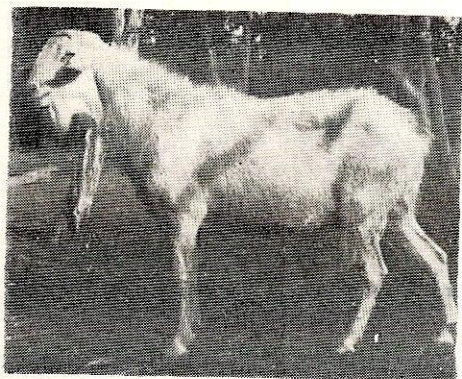


Foto N° 2 — Izquierda: macho Saanen, Derecha: cabrilla Saanen.

privadas de esta raza en nuestro medio. Los puesteros desvirtuando esta finalidad, han llevado animales de esta raza a sus majadas, observándose algunos de sus caracteres fenotípicos dominantes (orejas grandes y caídas, perfil acarnerado, etc.) en el ganado regional.

Si bien la observación indica a la Saanen como de buen comportamiento, no existía en nuestro medio un ensayo comparativo de rendimientos que mostrara sus resultados, siendo éste el motivo principal del planeamiento de la experiencia, que comprendió dos etapas: 1ª Parte: Cruce industrial o F₁, motivo de este trabajo y 2ª Parte: Cruce absorbente, en redacción.

El hecho de existir infusión de Anglo Nubia en ciertas majadas, condujo a incluirla en la experiencia, para tener datos fidedignos acerca de su comportamiento.

MATERIAL Y METODOS

El plantel básico de vientres, procedían de la zona de San Carlos, y fueron considerados como representativos del ganado regional, ya que no exhibían en sus fenotipos, influencia de mestizaje con Saanen, Anglo Nubia y Angora, y haber sido productos de la crianza del mismo puestero durante 18 años con "matuchos" de la misma majada. Algunos ejemplares mostraban rayas claras en los costados de la cara, presumible carácter heredado de algún antecesor Toggembourg.

Estas cabras en número de 450, tenían edades que variaban entre 20 meses y 5 años, es decir, con plena capacidad reproductiva.

Los machos Anglo Nubia utilizados, eran hijos de planteles puros de pedigree pero no inscriptos, respondiendo a las características de la raza que a grandes rasgos, son las siguientes: (1 y 2): Raza originaria del centro y este de Africa, mejorada en Inglaterra; tamaño grande con pesos de 45 a 65 Kg.; alzada 65 y 75 cm. en hembras y machos respectivamente. Cabezas pequeña, perfil carnerado, labio inferior sobresaliente. Orejas péndulas anchas y que sobrepasan la nariz; con o sin cuernos. Cuello largo y delgado; cuerpo largo y anguloso. Mamas bien desarrolladas. Pelo corto y suave, que hace a la raza sensible a las bajas temperaturas. Capa de varios colores, predominando los castaños. Temperamento tranquilo y apacible, no presentando el olor hircino. Excelente cabra lechera, llegando a producir, con buena alimentación 5 lts. diarios. Muy fecundas con frecuentes pariciones, de dos o tres cabritos. (Fot. N° 1)

Los Saanen provenían de planteles puros, no inscriptos. Las características raciales de este ganado mejorador, son las siguientes: De origen Suizo, es el gigante de los caprinos. Alzada que oscila entre 78 y 93 cm. y con pesos medios entre 45 y 60 Kgs. Cabeza braquicéfala, orejas pequeñas y rectas. Ojos rubios y pestañas blancas. Sin cuernos. Pecho y grupa ancho y profundo. Buen esqueleto. Miembros largos y fuertes, con pezuñas amarillas. Pelaje enteramente blanco a crema. Pesos promedios de 45 a 60 Kgs. Es una raza bastante precoz, que se adapta al pastoreo de montaña. Excelente lechera y no posee olor hircino, por lo menos en la leche. (Fot. N° 2) (1 y 2).

En cuanto a los machos "criollos", cuyas crías obrarían como testigos, pertenecían a caprinos del mismo tipo regional que los vientres, pero procedían de la zona de Las Heras (Quebrada del Toro), con lo cual descartábamos los efectos de consanguinidad, que pueden ocasionar falta de fertilidad y caída de vigor en la descendencia.

DESARROLLO DE LA EXPERIENCIA

Lugar: El ensayo comparativo se llevó a cabo en el puesto "La Cantera", distrito Pareditas, departamento San Carlos, ubicado al pie de las primeras estribaciones pre-cordilleranas, alternando en el pas-

taje, topografías de montaña entre el 15/10 y 15/3, y de llanura el resto del año. Esta rotación no llegaba a constituir lo que en nuestro medio se denomina veranada e internada y que implica una verdadera trashumancia. En nuestro caso, se hacía repunte diario de la majada, permaneciendo de noche a corral.

La receptividad de estos campos, corresponde a la de los denominados pobres, ya que se considera de 2 Has. por animal menor y 15 Has. para un bovino.

Lotes: Los vientres se dividieron al azar en lotes de 150 cabezas, incluyendo cada uno 50 cabrillonas de 20/22 meses, y el resto cabras de 2ª y 3ª parición. Cada lote se identificó definitivamente con señales y temporariamente con pintura en la región del testuz.

Servicios: Estos fueron estacionados, comenzando el 1 de mayo, retirándose los machos el 10 de julio. El número de machos fue de 5 para cada lote. Este número que pudiera objetarse de bajo para sistema de crianza en campo natural pobre, (se emplea el 5 a 7%), se consideró suficiente en el trabajo, ya que los servicios se ejecutaron a corral, siendo el desgaste de los reproductores, menor en este caso.

Además, los sementales bien seleccionados por temperamento, que no acompañaban a la majada, pero pastaban a campo natural, recibían un suplemento concentrado de 200 grs. diarios, compuesto por mezcla en partes iguales de maíz, cebada y afrechillo.

Parición: Dio comienzo el 2 de setiembre y terminó el 5 de noviembre, con los resultados que ilustra el Cuadro N° 1.

CUADRO N° 1

F₁ O CRUCE INDUSTRIAL.

LOTES	Partos		Vientres Vacíos		Partos Múltiples	Nacimientos	
	Nº	%	Nº	%		Nº	%
Testigos	132	88	28	18,67	8 mellizos 1 trillizos	142	94,67
Cruza Saanen	138	92	22	14,67	6 mellizos 1 trillizos	148	98,67
Cruza A. Nubia	127	84,67	23	15,33	7 mellizos	134	89,33

NOTA: Desde julio a setiembre incluye, murieron por causas diversas, 4 cabras de los distintos lotes, que por estar preñadas se computaron en el Cuadro N° 1.

Llegado a un cierto límite, acondicionado preferentemente por el estado del campo en cuanto a pasturas se refiere y por la condición lechera de la madre, el suministro de leche llega a ser insuficiente y se produce el destete gradualmente, es decir, la alimentación pasa a ser mixta. En nuestro medio, las crías permanecen en encierro (chiqueros), desde el nacimiento hasta el momento de venta alimentándose en el lapso que media entre los pastajes diurnos, de las madres.

Sobrepasado el límite referido, y si las crías permanecen encerradas, el crecimiento se hace a expensas de sus reservas, perdiendo calidad, siendo por tanto, esta fecha, la óptima para su comercialización. En nuestro medio, por lo general, esto se produce entre los 60 y 75 días de edad, coincidente con el acopio frigorífico y venta directa para las festividades de fin de año.

Si bien los puesteros venden los chivitos por unidad y no por kilaje, un mayor peso logra mejor cotización unitaria, pues una vez faenados se venden al kilo.

En este trabajo, el análisis comparativo de desarrollo se llevó a cabo por el método de pesadas, ejecutándose controles cada 15 días; el primero de ellos al día de edad. Con el fin de sistematizar el trabajo, los nacimientos se agruparon cada tres días y medio, de manera de ejecutar dos pesadas semanales. Hasta los 60 días de edad, se efectuó sobre el total de las crías, y a los 75 y 90 días sobre un 25% de las crías de cada grupo, con machos y hembras en cantidades iguales. También hasta los 60 días la alimentación fue láctea y mixta a partir de esa edad.

Los pesajes promedios a distintas edades, para cada grupo, se observan en el Cuadro N° 3 y Gráfico N° 1.

CUADRO N° 3

PESOS UNITARIOS PROMEDIOS (F1) EN KGS.

L O T E S	Edad (en días)						
	1	15	30	45	60	75	90
Testigos	2,400	4,050	6,000	8,050	9,300	9,550	10,400
Cruza Zaanen	2,300	3,870	6,110	8,300	9,650	10,300	11,100
Cruza N. Nubia	2,371	3,700	5,800	8,000	9,100	9,000	9,500

DISCUSION

Las diferencias de peso de las crías al nacimiento, pueden considerarse nulas. Esto es de esperarlo, ya que el desarrollo del feto está acondicionado por el claustro materno, y no influenciado por el mayor desarrollo corporal de los machos Anglo Nubia y Saanen, con respecto a los "criollos", con pesos unitarios promedios para los 5 machos de 52, 49 y 42 Kgs., respectivamente.

Esto viene a corroborar experiencias realizadas en especies bovinas y equinas. Así J. HAMMON en "Avances en Fisiología Zootécnica", dice: "El tamaño de la madre ejerce una gran influencia sobre el de la cría al nacimiento" y además, "La influencia materna debido al tamaño, parece suprimir la influencia genética del macho, cuando se llevan a cabo cruzamientos entre razas de diferentes tamaños" (3).

De la observación del gráfico, se infiere que, a partir de los 20 días hay una mayor ganancia de peso de las cruzas Saanen, que se mantienen hasta los 90 días, y más aún, las diferencias se acentúan a partir del destete, como consecuencia del mayor vigor, desarrollo muscular, miembros largos, que facilitan las caminatas en el pastaje.

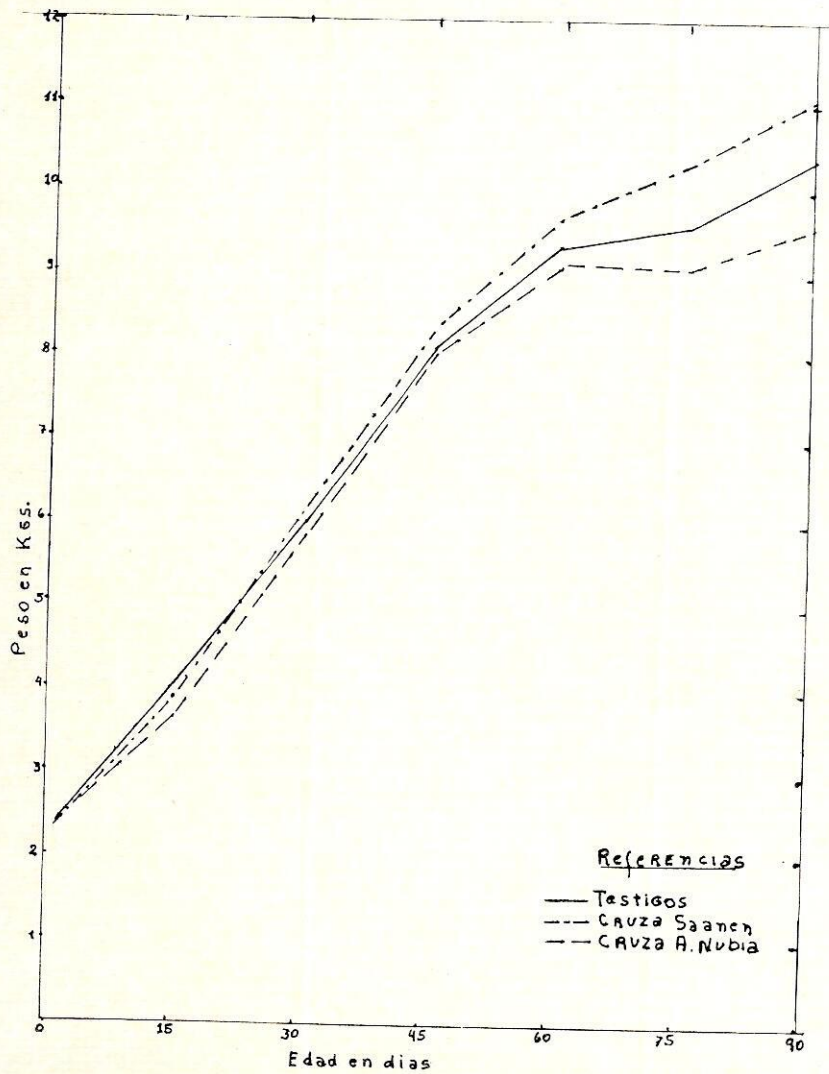
Los Testigos y cruzas A. Nubia, con pequeñas diferencias en cuanto a ganancia de peso, hasta los 60 días acusan marcadamente, especialmente las segundas, el periodo crítico del destete. Esto posiblemente, como consecuencia de ser la raza Anglo Nubia muy lechera y de lactancias largas (1 y 2).

Si bien los pesos en estas dos últimas, es sensiblemente similar, las tallas de las cruzas A. Nubia, es superior a las testigos, pero inferior a las Saanen. A pesar de ello, son menos pesados, por una predisposición congénita a no engordar o bien, una menor fruición para mamar, como lo demuestra el mayor trabajo en el "ahijamiento" (prender las crías a las ubres de sus respectivas madres).

CONCLUSIONES

- a) No hay diferencias de peso significativas al nacimiento, en los distintos lotes.
- b) Las cruzas Saanen dan a los 60 días (iniciación del destete), una mayor ganancia de peso, que unitariamente es de 350 y 550 grs., sobre criollas y cruzas A. Nubia, respectivamente.
- c) Las cruzas Saanen más vigorosas y desarrolladas, no acusan periodo crítico del destete.
- d) Las cruzas Anglo Nubia, son las que acusan más el periodo crítico del destete.

Gráfico N°1. Pesos unitarios promedios de F₁



NOTA: El número de crías logrados a los 60 días para los distintos lotes, fue sensiblemente igual para los tres lotes (5, 5 y 7 muertos, por distintas causas).

TERCER ENSAYO

Calidad de res.

La gran demanda de chivitos radica en la exquisitez de su carne por: provenir de un animal joven, de buen estado de gordura y alimentación a base de leche (mamones).

En nuestro caso, las comprobaciones se hicieron sobre la segunda condición; la primera y tercera, por obvias, no se consideraron. Se hicieron sobre chivitos machos de 60 días de edad y en número de 3 para cada lote, cuyos pesos unitarios eran los más próximos al peso promedio. No se incluyeron hembras, pues por lo general, no se comercializan, ya que se destinan a reponer vientres o venta de cabrillonas o cabras.

RESULTADOS

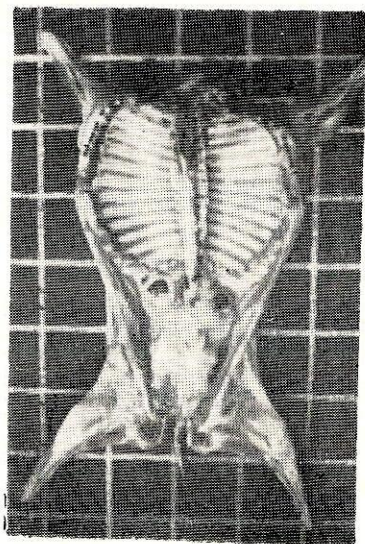
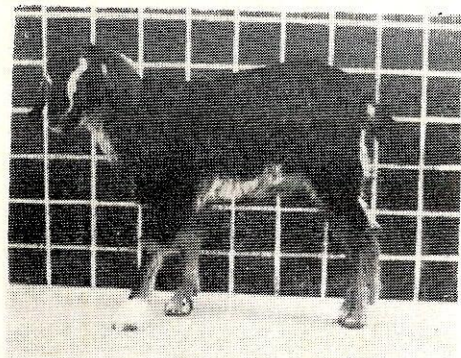
La observación en las reses faenadas, se hicieron considerando tres regiones propensas a la deposición de grasa: pecho, perineal y riñón. Esta última es la más determinante, ya que existe perfecta correlación con las restantes. Por este motivo, es muy acertada la terminología empleada por la jerga puestera, para expresar el estado de gordura, que en orden decreciente se tipifica por: engrasado, riñón tapado, pintón y flaco.

En nuestros ensayos, los chivitos testigos o criollos, encuadraban entre riñón tapado y engrasados. Le seguían, las cruzas Saanen, como riñón tapado (Fot. N° 3), tipificándose las cruzas A. Nubia, como pintones (Fot. N° 4).

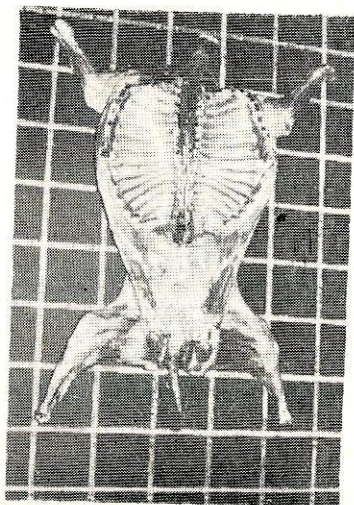
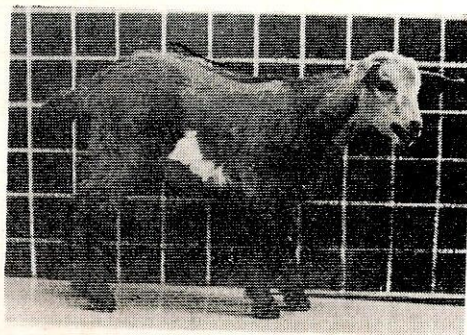
DISCUSION

Si bien es cierto que el paladar de nuestro medio tiene preferencias por la res gorda, no es menos cierto que, desde el punto de vista dietético, es más recomendable la res del tipo magro. Más aún, también es más recomendable, desde el punto de vista económico, pues relativamente tienen más proteínas, que es un principio nutritivo más caro que la grasa en la alimentación.

Por otra parte, actualmente los mejoramientos zootécnicos que se llevan a cabo en las distintas especies (cerdos, vacunos, etc.), incluyen como objetivo la obtención de reses más magras.



Fotos Nº 3 — Izquierda: chivito Cruza Anglo Nubia de 60 días de edad. Derecha: res del mismo mostrando la tipificación "pintón" en cuanto al estado de gordura.



Fotos Nº 4 — Izquierda: chivito Cruza Saanen de 60 días de edad. Derecha: res del mismo mostrando la tipificación "riñón tapado" en cuanto al estado de gordura.

CONCLUSIONES

Si bien a la degustación del paladar actual, es mejor la res del chivito "criollo", dietéticamente es mejor la de las cruza A. Nubia y Saanen, por ser más magras.

CONDICIONES AGROECOLOGICAS DURANTE LA EXPERIENCIA

Las condiciones climáticas del año 1958, en que se cumplió el ciclo (gestación y crianza), se consideran como normales para la zona. Invierno frío con 2 nevadas, en junio y agosto, que durante 2 y 3 días, respectivamente, cubrieron las pasturas. Primavera con lluvias normales y con buena densidad de pastos en el campo.

B I B L I O G R A F I A

- 1 — AGRAZ GARCÍA ABRAHAM. "Cría y explotación de la cabra lechera en México".
- 2 — ARAN SANTOS. "Ganado lanar y cabrío. Su explotación económica".
- 3 — HAMMOND, J. "Avances en fisiología zootécnica".
- 4 — INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS. Provincia de Mendoza - Censo 1960. Ganadería.
- 5 — LÓPEZ PALAZÓN, JOSÉ. "Ganado cabrío".
- 6 — SALES, L. S. "La cabra productiva. Métodos modernos y prácticos de cría y aprovechamiento.