



Puerto Rico Goat and Sheep Educational Program Initiative



Vol 1: No: 4, 2022

Gaceta sobre Rumiantes Pequeños - UPRM

Durante los últimos meses, en Puerto Rico se ha observado un creciente interés por la crianza de caprinos para leche para la producción de productos lácteos como dulces, quesos y yogurt. Reconociendo la importancia de la genética en la producción de leche de cabra, en esta edición de Gaceta sobre Rumiantes Pequeños, se describen las principales características fenotípicas de las razas caprinas utilizadas para esos propósitos.

Razas de Caprinos para Leche

Las razas caprinas utilizadas para la producción de leche están distribuidas ampliamente a nivel mundial, siendo los continentes de Asia y África los de mayor población de animales. Sin embargo, es en Europa y Norteamérica donde se concentran los programas de mejoramiento genético. En Puerto Rico, la presencia de razas de cabras lecheras se limita a los que predominan en Estados Unidos. Para identificar cada una de las razas debemos observar su color de pelo, su tamaño corporal, el tamaño y forma orejas y la presencia o ausencia de cuernos entre otras características.

Saanen

La raza Saanen es originaria del Valle del mismo nombre localizado en Suiza. Es una de las razas más populares a nivel mundial y de las de mayor tamaño entre las lecheras. Su pelaje corto y fino es preferiblemente blanco con variaciones al color crema, pero se aceptan algunas manchas o lunares en su cuerpo. Su color blanco y su piel de tono rosado claro la hace más susceptible a la radiación solar. Las orejas deben ser erectas y preferiblemente apuntando hacia el frente.

La cola, al igual que las orejas, debe estar en disposición erecta. Aunque se dice que es una raza acorne (sin cuernos) existen ejemplares de esta raza que pueden presentarlos.

La Saanen es una de las razas de mayor producción de leche con promedios entre 900 a 1300 litros en lactancias de 300 días. La leche tiene un contenido de grasa y proteína bruta de 3.5% y 3.4%, respectivamente. El nivel de producción varía según el tipo de manejo y región geográfica (ej. áreas tropicales).

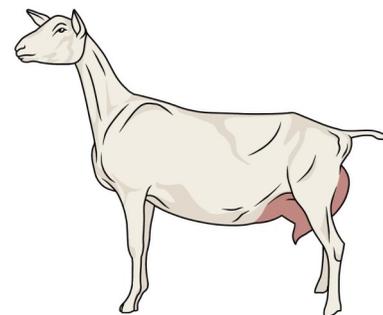


Ilustración de la raza Saanen

En este número

Razas de Caprinos para Leche	1
Saanen	1
Nubian o Anglo-Nubian	1
LaMancha Alpina	2
Toggenburg Oberhasli	3
Sablé	4
Enana Nigeriana	

Autor

Samuel D. Prieto Pulido, M.S.
Agente Agrícola, Juncos
Servicio de Extensión Agrícola
samuel.prieto@upr.edu

Editores

John Fernández Van Cleve, Ph.D.
John.fernandez1@upr.edu

Abner A. Rodríguez Carías, Ph.D.
Abner.rodriguez3@upr.edu

Catedráticos
Departamento de Ciencia Animal - UPRM

Ilustraciones

María Toledo
maria.toledo@upr.edu

Nubian o Anglo-Nubian

Raza desarrollada en Inglaterra del cruce de cabras inglesas con machos de África y Asia. El color de su pelaje no es definido y varía entre negro, rojizo, marrón y blanco. Sus orejas largas, anchas y pendulantes es su principal característica junto con un perfil de su cara de forma convexa. No es una raza tan alta productora de leche, pero por el alto contenido de su grasa láctea es muy recomendada para la elaboración de queso.

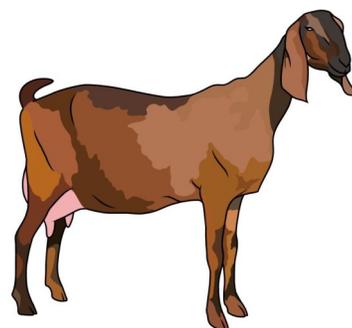


Ilustración de la raza Nubian

LaMancha

La raza caprina LaMancha descende de ejemplares de España que llegaron con los primeros colonizadores al área suroeste de Estados Unidos, entre Oregon y California. Los animales de esta raza presentan una característica muy peculiar en sus orejas que las hace distintivas frente a otras razas. Esa característica es la ausencia del lóbulo de la oreja y las mismas tienden a parecerse a las de un duende con un tamaño no mayor a 2 pulgadas o con las de un animal llamado taltuza que tienen un tamaño no mayor a 1 pulgada.

El primer criador, de la raza LaMancha americana actual, fue Eula Fay Frey de Oregon y sus animales formaron la base del registro de la raza en los Estados Unidos en el año 1958.

Entre otras características los animales de esta raza no tiene un color de pelo específico y puede variar en tonos y combinaciones, sin embargo, su pelaje debe ser corto, fino y brillante.

Desde el punto de vista productivo, las cabras LaMancha son excelentes productoras de leche en volumen y calidad, con promedios altos de contenido de grasa y proteína durante su lactancia, la cual es una excelente selección para una lechería comercial o su uso para la elaboración de productos lácteos

Alpina

La Alpina Francesa, como su nombre lo indica, es una raza originaria de los Alpes franceses. El desarrollo de esta raza estuvo mayormente basado en su producción de leche más que en algún patrón de color específico. La coloración de su pelaje incluye 8 posibles combinaciones de colores que pueden variar desde el blanco, crema, gris, marrón, rojo y negro. Su pelaje al igual que casi todas las razas lecheras, debe ser corto, fino y brillante. Se desarrolló también la versión Británica de la raza donde si predomina el color negro y blanco.

Las orejas de la raza Alpina deben ser de tamaño mediano, de textura fina y preferiblemente erectas. La raza tiene cuernos y predomina el tamaño grande pero hay mucha variabilidad comparada con otras razas suizas. Las hembras se consideran excelentes productoras de leche y suelen tener una muy buena conformación de la ubre. Además, la raza Alpina, es conocida por ser resistente y de fácil adaptabilidad a cualquier clima, siempre que se mantenga con una buena salud.

Una característica que se observa en la Alpina son los zarcillos, los cuales son dos pliegues de piel que pendulan en la parte frontal del cuello y debajo de su mandíbula. Aunque sea una característica de la raza, no necesariamente todos los ejemplares poseen estos zarcillos.

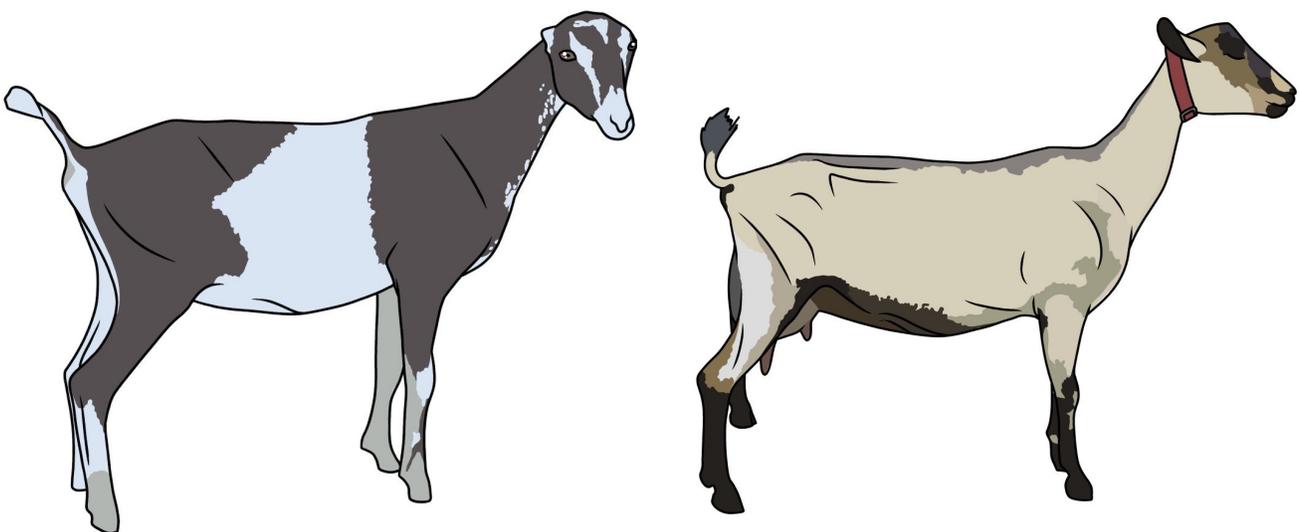


Ilustración de caprinos para leche de las razas LaMancha y Alpina

Toggenburg

La raza caprina Toggenburg es originaria del valle del mismo nombre en Suiza y se le atribuye ser la raza de cabras lecheras más antigua importada a los Estados Unidos de América.

La Toggenburg es una raza de tamaño mediano, pero poco más pequeña que otras razas lecheras comunes. Sus ejemplares se caracterizan por tener una apariencia vigorosa y estar siempre alerta. Su pelaje tiene una longitud de corto a mediano y es fino y suave con una coloración sólida, variando del marrón claro al chocolate oscuro sin preferencia por tono alguno. Los animales de esta raza tienen marcas blancas distintivas, sus orejas son blancas con una mancha oscura en el medio, tienen dos rayas blancas en la cara desde la parte alta de cada ojo hasta el hocico o morro. Sus patas, tanto traseras como delanteras, son blancas desde el corveón, a la altura de las rodillas, hasta las pezuñas y tienen un triángulo de color blanco a cada lado de la cola. Los ejemplares Toggenburg, pueden tener zarcillos o no, sus orejas deben ser erectas hacia adelante y, aunque es una raza acorne, algunos ejemplares pueden tener cuernos.

La Toggenburg aunque prefiere condiciones más frías, por ser su origen de clima templado, se adapta también a los climas cálidos del trópico. Como productora de leche, las cabras de esta raza se distinguen por el excelente desarrollo de su ubre y una alta producción de leche con un contenido de grasa promedio de 3.7%.

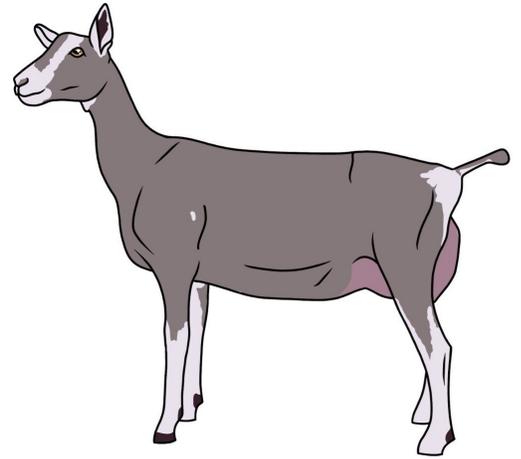


Ilustración de la raza Toggenburg

Oberhasli

La raza de cabras lecheras Oberhasli es originaria del distrito de 'Canton of Bern' en Suiza. Es una raza de tamaño mediano con sus orejas cortas, erectas y apuntando hacia el frente. Su pelaje es corto y brillante con un color castaño rojizo característico. Esta coloración rojiza puede variar en gamas claras y oscuras. Los caprinos de esta raza tienen unas marcas de coloración propias como la presencia de dos rayas negras en la cara desde arriba de cada ojo hasta el hocico negro. Además, la frente es casi toda de color negro. Sus orejas son de color negro en su interior y de color castaño en su exterior. Tiene franjas negras desde la base de cada oreja llegando a un punto justo detrás de la nuca y continuando a lo largo del cuello y el lomo como una franja dorsal hasta la cola. El vientre es de color negro y la ubre presenta una gama de coloración de gris a negro. Las patas también son de color negro debajo de las rodillas y corvejones.

Como productoras de leche, las cabras Oberhasli tienen un promedio de producción de 1650 litros en 265 días de ordeño, aunque se han registrado mayores rendimientos. La grasa en leche promedia 3.4 % y su contenido de proteína bruta es de 2.9%. Los caprinos Oberhasli, debido a sus ancestros y aunque son originarios de climas templados y fríos, se adaptan muy bien a zonas áridas y calientes.

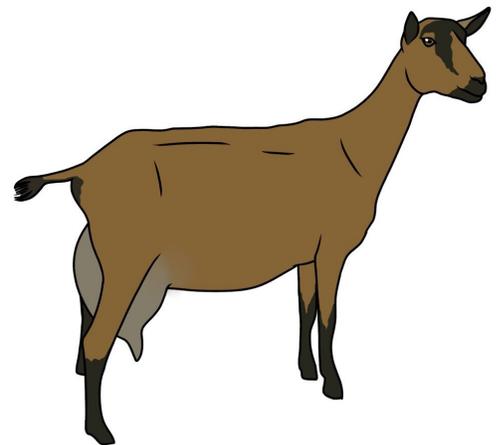


Ilustración de la raza Oberhasli

Sablé

Las cabras de la raza Sablé se origina a partir de la raza Saanen con la diferencia que su pelaje puede ser de cualquier color o la combinación de colores excepto blanco o crema claro. Las cabras Sablé son el resultado de la interacción de genes recesivos de ambos padres de la raza Saanen. Si la descendencia tiene un gen tipo dominante para el color blanco, el animal será blanco y, por lo tanto de la raza Saanen y no un Sablé. Lo contrario ocurre si se expresan genes recesivos donde los patrones de color pueden ser complejos, sin embargo, parece que si el animal tiene dos genes recesivos, uno de cada padre, el resultado es un pelaje de color oscuro. Debido a su estrecha relación con ejemplares de la raza Saanen, la producción de leche de ambas razas es similar en volumen y en calidad. Asimismo, el tamaño y otras características fenotípicas de la raza Sablé son similares a ejemplares de la raza Saanen. Una razón para la crianza de caprinos Sablé es la variedad de patrones de color del pelo y el color de su piel. Contrario a la raza Saanen que por el color blanco de su piel son susceptibles a climas cálidos y soleados, la raza Sablé no tiene este problema, ya que su piel de color más oscuro hace menos propensas a enfermedades de la piel pero siempre expresando sus características de producción.



Ilustración de caprinos para leche de las razas Sablé y Enana Nigeriana

Enana Nigeriana

La raza caprina Enana Nigeriana es originaria del oeste de África, pero terminó de desarrollarse en los Estados Unidos de América. La conformación de su cuerpo es similar a las razas lecheras de mayor tamaño pero tiene un cuerpo más reducido y proporcionalmente más equilibrado. Mientras que una raza lechera tradicional puede llegar a una altura a la cruz de 30 pulgadas y un peso corporal de 135 libras, los ejemplares de la raza Enana Nigeriana miden alrededor de 23 pulgadas de altura a la cruz con un peso promedio de 75 libras.

La Enana Nigeriana, es una raza que no tiene un patrón específico de color, así que la podemos encontrar en variedad de colores, aunque su pelo es siempre corto y fino. Los animales de esta raza tienen orejas erectas apuntando hacia el frente. Otra característica de ejemplares de esta raza es que su leche tiene un contenido de grasa entre 6% y 10%, la cual la hace una excelente opción para producción de quesos y otros productos lácteos. Sin embargo, las cabras de esa raza tienen la limitación que producen un bajo volumen de leche comparada con otras razas, por lo que su uso no es muy común en lecherías comerciales, pero si una buena opción para exhibiciones o fuente de leche para el hogar.

Referencias:

American Dairy Goat Association, 2020. ADGA breed standards.

Oklahoma State University, 1997. Breeds of Livestock - Goat Breeds. Extension Foundation, 2019. Goat breeds.

Producción de cabras lecheras, conceptos básicos, 2016. E (KIKA) De La Garza American Institute for goat Research.