

Cuadro 1. Características importantes para la selección y sustitución de pie de cría del rebaño.

Característica	Indicador para seleccionar	Indicador para eliminar
Edad	Hembras: entre 12 a 15 meses; Machos: Entre 12 a 18 meses	Hembras: de 3 a 5 años o más; Machos: 5 años o más
Condición corporal (CC)	Mantiene su peso aun en épocas de estiaje. Recuperan peso rápidamente. No presentan hernias o tumores.	Pierde peso en la época de estiaje. Tardan para recuperar peso después del destete. Presentan hernias o tumores.
Dientes	1 a 4 palas firmes.	Dientes flojos y/o desgastados Sin dientes.
Salud	Presentan resistencia a parásitos internos y externos.	Presentan alta carga de parásitos internos y externos. Han sufrido enfermedades. En machos, disminución del lívido.
Órganos reproductores y ubre	Hembras: ubre sin deformaciones, coloración deseada de acuerdo con la raza; Machos: Sin deformaciones, hernias o heridas. Sin problemas de dolor, secreción o pus al exponer el pene. Testículos grandes (30 a 35 cm de diámetro) y homogéneos.	Hembras: con heridas y malformaciones; Machos: Problemas al exponer el pene. Presentan infecciones o hernias en los testículos.

3. Selección de sementales

Es importante para preñar el mayor número de hembras, además de las características físicas y productivas de las crías.

- ✓ Seleccionar animales producidos en el mismo rebaño o por la compra en el mercado, buscando animales de mayor calidad (Cuadro 1).
- ✓ Anualmente debe reemplazarse en promedio **20** a **25%**, dependiendo de los animales no aptos.
- ✓ Para el buen **desempeño** de los machos, es necesario que estén sanos y con buena condición corporal, revisarlos todos los años, antes y después del servicio y descartar del rebaño los animales defectuosos, enfermos, viejos y los de baja calidad.

Publicación Revisada por el Comité Editorial del Centro de Investigación Regional Pacífico Sur

Presidente

Dr. Rafael Ariza Flores

Secretario

Dr. Miguel Ángel Cano García

Vocales

Dr. Cándido Enrique Guerra Medina, Dr. Pedro Cadena Iñiguez, Dr. Edwin Javier Barrios Gómez, Dr. David Heriberto Noriega Cantú, Dr. Juan Francisco Castellanos Bolaños

Campo Experimental Iguala

Km. 2.5 Carr. Iguala-Tuxpan

Iguala, Guerrero. C.P. 40000

Teléfono: 55 38 71 87 00, Ext. 86521.

Código INIFAP: MX-O-310411-10-07-31-17-02

Publicación electrónica disponible en la biblioteca digital del INIFAP:

https://vun.inifap.gob.mx/BibliotecaWeb/_Content/www.gob.mx/inifap



IV-Selección de pie de cría para la producción sostenible de caprinos en la región Mixteca

Filiberto ANZURES OLVERA¹
 Fernando Edgar MARTÍNEZ SILVA²
 Leodegario OSORIO ALCALÁ³
 Cándido Enrique GUERRA MEDINA⁴



Centro de Investigación Regional Pacífico Sur
 Campo Experimental Iguala
 Iguala de la Independencia, Guerrero
 Desplegable Técnico Núm. 02
 Septiembre, 2024



“Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley y autoridad competente”.

IV-Selección de pie de cría para la producción sostenible de caprinos en la región Mixteca



Filiberto Anzures Olvera¹
Fernando Edgar Martínez Silva²
Leodegario Osorio Alcalá³
Cándido Enrique Guerra Medina⁴

Por las condiciones actuales en la producción de caprinos en la Región Mixteca (Figura 1), existe la necesidad de transitar de una ganadería convencional a una sustentable. Las características del pie de cría deben ser las que permitan expresar el máximo potencial reproductivo y productivo de acuerdo con las condiciones del ecosistema.

Las **Buenas Prácticas** para la **selección de pie de cría**, son herramientas técnicas que permiten mayor desempeño reproductivo y productivo, con la finalidad transitar a una ganadería sustentable y resiliente al cambio climático.



Figura 1. Ganadería convencional en la región Mixteca.

Se describen las **Buenas Prácticas** para la **Selección de pie de cría** con la finalidad de mejorar la eficiencia en el uso de los recursos, la productividad y disminuir los efectos ambientales negativos.

¹Investigador del Programa de Pequeños Rumiantes, Campo Experimental Iguala, CIRPAS, INIFAP
²Investigador del programa de Pequeños Rumiantes, Campo Experimental Valles Centrales, CIRPAS, INIFAP
³Investigador del Programa de Oleaginosas y cultivos anuales, Campo Experimental Valles Centrales, CIRPAS, INIFAP
⁴Investigador del Programa carne de rumiantes, Campo Experimental Rosario Izapa, CIRPAS, INIFAP.

¿Qué es el Pie de Cría?

Es el conjunto de animales machos y hembras, **SELECCIONADOS** para la reproducción con las mejores aptitudes productivas y reproductivas (precoces, fértiles, prolíficos, con alta velocidad de crecimiento, aceptable producción de leche, bien conformados, mansos y sanos) en un ecosistema determinado.

1. Uso de registros productivos y reproductivos

Los registros productivos y reproductivos son una herramienta que permiten realizar una mejor selección del pie de cría.

2. Selección de hembras reproductoras

El número de cabrillas que se dejen anualmente depende del crecimiento del rebaño que el productor desee y de la tasa de mortalidad.

Sin embargo, cada año deberá reemplazarse de 2 a 3 hembras por cada 10 hembras adultas del rebaño, las características importantes que deben tomarse en cuenta para la selección se muestran en el Cuadro 1.

Aspectos a considerar para la selección de reproductoras

- ✓ Es a partir de comprender y optimizar el vínculo entre el animal y su contexto natural que se logra ingresar en un círculo virtuoso de regeneración, productividad y rentabilidad. Por ello hoy en día se seleccionan de acuerdo con la genética funcional la respuesta a 70% al medio

ambiente y 30% parámetros productivos (Figura 2).

- ✓ Seleccionar animales con características deseables de la raza y eliminar aquellos que presentan características no deseadas.

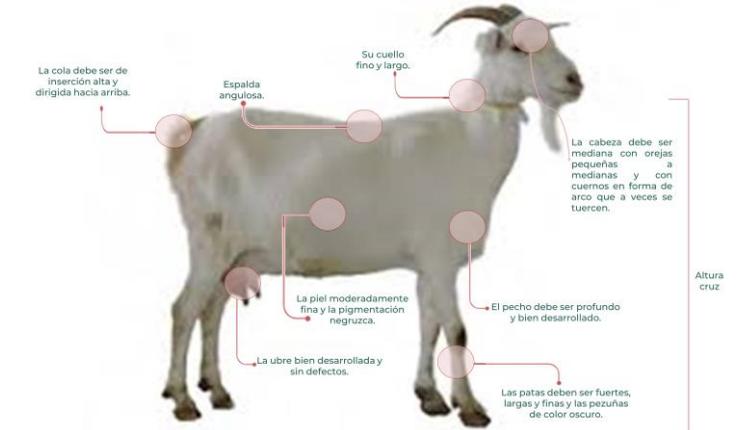


Figura 2. Características fenotípicas de una cabra criolla Pastoreña.

- ✓ Seleccionar las hembras sobresalientes por buena producción de leche, dóciles y con buen temperamento para la cría, que nacieron en el mismo rebaño (Figura 3).



Figura 3. Evaluación de características para la selección de hembras reproductoras.

Siempre es conveniente que el 60-70% de las hembras del rebaño este entre los 2 y 3 años de edad.

