



CRIANZA Y MANEJO DE CABRAS LECHERAS EN LA ZONA SUR

MVZ. Juan Valencia Obando

DISTRIBUCION NACIONAL DE LA POBLACION CAPRINA

- **Distribución Nacional:** Aprox.
68% Sierra,
31% Costa y
1% Selva.
- **Situación en el Sur:** Aunque la mayor concentración está en el norte, regiones como Arequipa, Ica, Moquegua y Tacna mantienen crianzas caprinas importantes para la producción de carne y leche.
- **Característica Principal :** Son pequeños productores que no cuentan con tecnología y han iniciado su crianza con el uso de razas criollas y algunas razas productoras de leche que se han adaptado bien al manejo.



RAZAS PRODUCTORAS DE LECHE SAANEN

SISTEMA INTENSIVO

En la irrigación majes existen numerosos alimentos que se podría ofrecer a las cabras, pero debido al sistema que se plantea (sistema intensivo) se considera el ensilaje de maíz, heno de alfalfa y alimento balanceado como principales fuentes de alimentación.



RAZAS PRODUCTORAS DE LECHE ANGLONUBIAN

SISTEMA SEMI INTENSIVO

En este sistema las cabras son alimentadas con forrajes verdes como la alfalfa, residuos de forrajes, pero regresan a un confinamiento en donde se complementa la ración con ensilaje de maíz y alimento balanceado.



CRIANZA Y MANEJO DE CABRAS LECHERAS

CUIDADOS AL NACER

- Desinfectar el ombligo con tintura de yodo al 10% o cualquier otro desinfectante.
- Limpiar el morro y la boca de líquidos.
- Secar y estimular la respiración, si la madre no lo lame.
- No separar de la madre antes de los tres días, en crianza tradicional.
- Limpiar la zona anal de material fecal y vigilar que no se acumule.

INGESTION DE CALOSTRO

El calostro posee un alto valor energético es necesario que el cabrito disponga de unos 250 a 300 ml.



DESCORNE

- Se deben descornar las cabrillas a los dos días de nacidas.
- Se han probado diferentes métodos, pero finalmente se ha podido establecer que el uso de pasta descornadora es el más eficiente y menos doloroso para las crías recién nacidas
- Es importante aplicar el descorne a los dos días de nacidas, ya que hacerlo después no garantiza un buen resultado.



CRIANZA Y MANEJO DE CABRAS LECHERAS

CUIDADOS EN LA CUNA

- Cama seca
- Protección durante la noche
- Alimentación con leche
1 litro /día
- Ofrecerles alimento
balanceado

DESTETE

El destete debe darse preferentemente a los 2 y medio meses de edad con 13 a 15 kg. De peso vivo aproximadamente.



CUIDADO DE LAS CABRILLAS DE RECRÍA

La etapa recría comienza al destete (más o menos a los 2,5 meses y con peso ideal de 15 kg) hasta el primer servicio.

Desparasitación:

Las crías con parásitos gastrointestinales ven reducida su ganancia de peso y eso afecta la presentación de la pubertad

Alimentación :

La alimentación que las hembras de reemplazo reciben desde su nacimiento hasta el primer servicio es fundamental para llegar a un desarrollo y peso adecuado (idealmente a los 7 meses de edad).

Las cabrillas deberán recibir una alimentación que les permita una ganancia diaria de peso para llegar al peso objetivo en cada etapa.



CRIANZA Y MANEJO DE CABRAS LECHERAS

Alimentación cabrillas de reemplazo

RACIÓN – BASE FRESCA

COMPONENTES	KG	%	COSTO (S/.)
Ensilaje de maíz	1.38	67.28	0.32
Heno de alfalfa	0.11	5.42	0.14
Concentrado (crecimiento)	0.56	27.30	1.02



Composición del concentrado

INSUMOS	Base fresca		Costo (S/.)
	KG	%	
Harina de maíz	0.325	58.100	0.56
Torta de soya 44%	0.100	17.800	0.22
Afrecho de trigo	0.083	14.800	0.12
Harina integral de soya extruida	0.033	6.000	0.08
Carbonato de calcio	0.009	1.650	0.00
Sal común	0.004	0.700	0.00
Sesquicarbonato de sodio	0.003	0.500	0.01
Custom Pak 848 o Leche Prime 111	0.002	0.300	0.02
Mycoad AZ (secuestrante de micotoxinas)	0.001	0.150	0.02
TOTAL CONCENTRADO	0.560	100	1.02

Fuente: ECONSAA EIRL

CRIANZA Y MANEJO DE CABRAS LECHERAS



Alimentación cabras en producción

COMPONENTES	Base fresca		Costo
	KG	%	(\$/.)
Ensilaje de maíz	3.17	67.32	0.79
Heno de alfalfa	0.26	5.42	0.33
Concentrado	1.28	27.26	2.41
TOTAL, RACIÓN	4.71	100	3.54

Composición del concentrado

INSUMOS	Base fresca		Costo
	KG	%	(\$/.)
Harina de maíz	0.514	40.000	0.88
Torta de soya 44%	0.342	26.600	0.78
Afrecho de trigo	0.258	20.000	0.36
Harina integral de soya extruida	0.097	7.600	0.23
Carbonato de calcio	0.041	3.200	0.01
Sal común	0.008	0.700	0.00
Sesquicarbonato de sodio	0.005	0.450	0.01
Custom Pak 848 o Leche Prime 111	0.004	0.350	0.05
Mycoad AZ (secuestrante de micotoxinas)	0.001	0.100	0.04
TOTAL CONCENTRADO	1.285	100	2.41

ORDEÑO

- Se recomienda realizar la rutina de ordeño en una sala.
- Fije una hora para realizarla en forma tranquila.
- Revise los utensilios para evitar la presencia de residuos de detergente, suciedad o malos olores que puedan contaminar la leche.
- Limpie sólo los pezones.
- Inspeccione y elimine los primeros chorros para detectar mastitis.
- Si detecta una cabra con problemas, sepárela de inmediato. Elimine su leche y lave sus manos antes de continuar con otro animal.
- Realice sellado de pezones al finalizar el ordeño.



CRIANZA Y MANEJO DE CABRAS LECHERAS

PRODUCCION

- En promedio la producción de leche en dos ordeños en una primera campaña es de 3 litros.
- Las buenas prácticas de ordeño son fundamentales para obtener una leche inocua de alta calidad, la presencia de los machos cerca de las instalaciones de cría de las hembras hace que la leche adquiera ciertos olores característicos de los machos, por lo que se recomienda mantenerlos alejados.



CRIANZA Y MANEJO DE CABRAS LECHERAS

ASPECTOS RELACIONADOS AL MEDIO AMBIENTE

- Mantenga los corrales limpios y secos.
- Las instalaciones deben tener buena ventilación y fácil acceso.
- Comederos y bebederos deben estar limpios y operativos.
- Guarde los alimentos en un almacén, de forma segura y limpia.
- Los animales deben contar con un sistema de identificación.
- Los animales enfermos o bajo tratamiento deben mantenerse separados. No utilice su leche.



CRIANZA Y MANEJO DE CABRAS LECHERAS

COSTOS DE PRODUCCION

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD		VALOR TOTAL	
Mano de obra	Jornal / 2 horas por día	336 horas / 6 meses	S/	10	S/	3,360
SUB TOTAL					S/	3,360
Alimentación						
Ensilado	tonelada	1 tonelada	S/	150	S/	150
Concentrado	Saco x 40 kg	25 sacos	S/	98	S/	2,450
Heno de alfalfa	Paca	40	S/	20	S/	800
SUB TOTAL					S/	3,400
Medicamentos						
Probiótico	Frasco x 500 ml	2	S/	15	S/	30
Arete	Unidad	12	S/	3	S/	36
Pasta descornadora	Frasco x 50 ml	1	S/	20	S/	20
Antibióticos	Frasco x 100 ml	1	S/	70	S/	70
Vitaminas	Frasco x 100 ml	2	S/	50	S/	100
SUB TOTAL					S/	256
Sellador de pezones						
Sellador	litro	1	S/	20	S/	20
SUB TOTAL					S/	20
Otros costos						
Combustible para traslado de producción diaria	Galones	5	S/	15	S/	75
SUB TOTAL					S/	75
TOTAL / COSTO / CABRA					S/	7,111
Ingresos	total, litros producidos	2,946	S/	5	S/	14,730

Costo total de producción S/ 7,111

Producción total de leche S/ 2,946

Costo por litro de leche S/ 2.413781399

Ingreso total S/ 14,730

COMERCIALIZACION

Venta Directa al Consumidor

El productor puede vender la leche directamente a los consumidores en sus propias instalaciones, en mercados locales, o a través de delivery. Esta vía permite un mayor contacto con el consumidor y la posibilidad de ofrecer productos frescos y de calidad.

Venta a Plantas de Tratamiento:

La leche puede ser vendida a plantas de tratamiento de productos lácteos, donde se procesa para obtener productos como queso, yogur, leche pasteurizada, entre otros. Esta vía permite una mayor escala de producción y distribución.

En la irrigación majes el centro de acopio de leche CAL SEÑOR DE LOS MILAGROS apuesta por este modelo de negocio y viene realizando un acopio de la producción esperando que la demanda aumente de productos derivados aumente y más productores se puedan sumar como proveedores de leche fresca.



PROPIEDADES Y BENEFICIOS DE LA LECHE DE CABRA PARA EL SER HUMANO

Tiene fácil digestión

La leche de cabra posee unos glóbulos grasos más pequeños comparados con los de la leche de vaca y un rico perfil de ácidos grasos de cadena corta y media, por esta razón, su digestión se ve facilitada y es una buena alternativa en personas con problemas digestivos.

Excelente aporte nutricional

Se reconoce que la leche de cabra es uno de los alimentos más completos que existen en el mundo por su alto perfil nutricional (de macro y micronutrientes) y una excelente fuente nutricional para niños y mujeres embarazadas al tener elevadas cantidades de proteínas de alta calidad que pueden suplir su requerimiento diario proteico.



CRIANZA Y MANEJO DE CABRAS LECHERAS

USOS Y DERIVADOS DE LA LECHE DE CABRA

Leche de cabra pasteurizada

La leche de cabra **puede consumirse directamente después de ser pasteurizada** para garantizar su seguridad y prolongar su vida útil. Se puede beber sola o utilizar en la preparación de otros alimentos.

Queso de cabra

Es uno de los productos más conocidos y populares elaborados con leche de cabra. **Hay diferentes variedades de queso de cabra**, desde los suaves y cremosos hasta los más curados y firmes.

Yogur de cabra

Al igual que con la leche de vaca, la leche de cabra **se puede utilizar para hacer yogur**. En términos de valor nutricional, este yogur es una fuente de proteínas, calcio, fósforo, vitamina B12 y otros nutrientes.



USOS Y DERIVADOS DE LA LECHE DE CABRA

Helado de leche de cabra

También se elaboran helados utilizando leche de cabra. Estos helados pueden tener sabores variados y **suelen ser una opción más cremosa y suave que los helados de leche de vaca.**

Jabón de leche de cabra

La leche de cabra **es utilizada en la fabricación de jabones debido a sus propiedades hidratantes y suavizantes para la piel.** El jabón de leche de cabra es conocido por ser suave y beneficioso para personas con piel sensible o problemas dermatológicos.

Cosméticos

Además del jabón, la leche de cabra **se utiliza en la formulación de otros productos cosméticos**, como cremas hidratantes, lociones corporales, champús y acondicionadores, debido a sus propiedades nutritivas y humectantes.



USOS Y DERIVADOS DE LA LECHE DE CABRA

Repostería

La leche de cabra es usada en diferentes recetas para la elaboración de dulces y postres, que se caracterizan por tener un sabor mas intenso, así como una textura cremosa y suave, convirtiéndolos en una alternativa nutritiva y de fácil digestión, gracias a su menor contenido de caseína.

Finalmente, el mercado lo hacemos todos los consumidores es por eso que debemos difundir las bondades de la leche de cabra para motivar el habito de consumo.



GRACIAS



MVZ. Juan Valencia Obando

954163538

juanvalenciaobando89@gmail.com