

N° 11 - 2023

ISSN on line
2682-0480



“1983-2023 – 40 Años de Democracia”

Prevención de enfermedades y otros trastornos físicos en la Producción caprina

Aguilar, Soledad
(Med. Vet.) Actividad Privada

En la región norte de la Provincia de Córdoba los sistemas productivos de la agricultura familiar se pueden definir como sistemas muy frágiles. Esto es debido a que hay una serie de aspectos a tener en cuenta que no siempre son abordados de la mejor manera por parte de los productores porque existe un inadecuado conocimiento de los mismos pero que a la larga influyen en los aspectos económicos – financieros, generando pérdidas importantes en los ingresos. Uno de los problemas más importantes es el abordaje de la cuestión sanitaria, y dentro de esta, la falta de prevención de las mismas.

Introducción

En toda actividad productiva animal en forma extensiva, normalmente se sugiere avanzar sobre el proceso productivo desde 4 puntos importantes a mejorar; ellos son: la alimentación, la infraestructura del establecimiento, la sanidad y el manejo genético.

Foto N° 1 – Observación de la majada en el corral



Fuente: Ing. Agr. Omar Triadani – AER Río Seco

Dentro de los aspectos sanitarios, indudablemente los problemas generados por las distintas enfermedades y otros problemas o dolencias o síndromes de tipo físico que aquejan a las majadas del territorio, son muy importantes a abordar porque normalmente generan costos y desembolsos económicos anuales muy significativos a los productores, y estos problemas no siempre se solucionan de la mejor manera porque, por un lado, las consultas a los veterinarios de la zona son vía telefónica o presenciales, por problemas puntuales o sea que el veterinario no está viendo en realidad los síntomas sino que acercando un posible diagnóstico y una posible solución a "algo que le está contando el productor". Por otro lado, en el contacto diario de los productores con los animales (que normalmente se producen por la mañana al abrir las puertas del corral de encierre para sacarlos a comer y por la tarde cuando los mismos vuelven a tomar agua y se los encierra) no siempre hay una adecuada "observación" y menos una anotación sobre estas situaciones. En la Foto N° 1 se observa el "proceso de observación" de animales encerrados en el corral.

.. ¿Pero cómo hacemos esa revisión del animal vivo?

Lo primero que tenemos que hacer es **mirar de lejos** (pero no tanto) a los animales para apreciar una serie de características; entre ellas:

- **Temperamento:** esto nos define cómo es el carácter del animal; ¿es normal, está mansa o está agresiva?

- Comportamientos habituales:

- * Cómo come? – Cómo toma agua? – como traga? – que pasa con la comida en su boca? – Cómo rumea?
- * Cómo orina? – Cómo defeca?
- * Busca estar confortable? – ¿Se espanta las moscas, busca sombra?
- * Es un animal dominante o es sumiso? – Cómo se encuentra ahora?
- * Está en celo?
- * Si tiene cría: ¿está pendiente de ella? – la deja mamar?
- * Se mantiene cerca del grupo de cabras o está aislada?

- **Sensorio:** Observar cómo reacciona a distintos estímulos: ¿responde normal, responde poco (deprimida) o responde exageradamente (irritable)?

- **Figura corporal:** Ver las formas de las regiones corporales: ver si hay protuberancias, deformidades en la cabeza, cuello, tórax, abdomen, pelvis, patas.

- **Postura:** Ver como se mantiene parada, sin moverse y/o echada: ver como coloca la cabeza, la columna, las patas.

- **Marcha:** Ver como camina: ¿renguea, esta como dura de patas, que pata y que parte de la pata apoya más o apoya menos?

- **Piel:** ¿hay zonas sin pelos, como está esa zona? ¿hay heridas, como son? ¿hay secreciones, como son? ¿hay zonas en donde se nota que se lamieron: si hay esto pensar si el animal llega a lamerse esa parte o no? Si llega a lamerse es que le pica, pero si no llega a lamerse, significa que otro animal lo está lamiendo, y eso es indicativo de falta de minerales (piedra de sal) (pero ojo, que no siempre que tienen déficit de sal, se llegan a lamer).
- **Frecuencia respiratoria:** colocarse por detrás del animal o del costado derecho del animal, ligeramente ladeados, y observaremos los movimientos del tórax y del abdomen para captar las cualidades o características de los movimientos respiratorios.

Lo normal son entre 12 a 20 respiraciones por minuto. En la Foto N° 2 apreciamos la acción de toma de la frecuencia respiratoria.

Foto N° 2 – toma de frecuencia respiratoria.

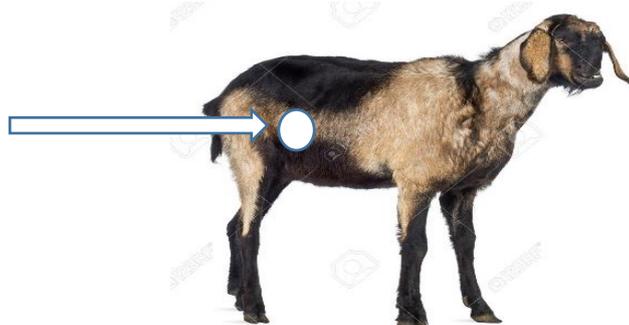


Fuente: Ing. Agr. Omar Triadani – AER Rio Seco

Enfocamos más precisamente en donde terminan las costillas, y contamos las veces que sube o baja la parte del hueco de la panza, durante un minuto. Eso nos va a dar la cantidad de respiraciones en un minuto.

También podemos contar durante 30 segundos y al terminar lo multiplicamos por dos.

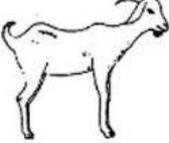
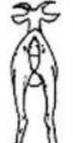
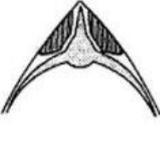
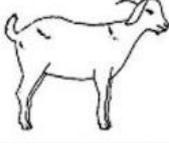
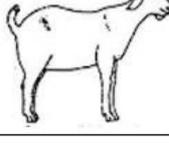
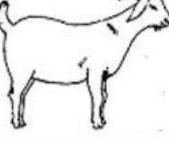
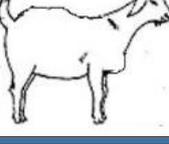
O también podemos contar en 15 segundos y al terminar lo multiplicamos por cuatro.



Agarrar al animal y observar:

- **Condición corporal:** tocar la zona lumbar y el pecho si es necesario.

En el Cuadro N° 1 se observa Hay una pequeña guía de las diferentes condiciones Corporales.

Condición corporal	PECHO	ANCAS	COLUMNA
1			
2			
3			
4			
5			

La escala que se utiliza es del 1 al 5, donde:

- * 1 es muy flaca
- * 3 adecuada
- * 5 muy gorda

Las zonas a observar, o palpar, son: el pecho, la zona de las vértebras lumbares y la inserción de la cola. Al medir la condición corporal, directamente estamos determinando si al animal está bien alimentado o no.

Cuadro N°1 – Estado corporal

- Hacer **FAMACHA:** También denominada Guía de anemia. En el ANEXO II se presenta la misma. Mediante esta se compara el color de la mucosa del ojo para determinar incidencia de parásitos.

- **Calcular edad:** realizando observación de los dientes. Ver ANEXO II.

- **Determinar temperatura interna:** tocamos la base de la oreja, rodeándola con nuestra palma de la mano, y luego la punta de la oreja la apretamos con nuestros dedos. En caso de aumento de temperatura interna u orgánica: la base estará caliente y la punta estará fría.

Otra forma es tocar la base de la oreja con el dorso de nuestra mano, o en la parte dorsal de los miembros. También en este caso el dato es subjetivo, y muy poco válido los días de mucho calor.

En caso de aumento de temperatura interna u orgánica: lo vamos a sentir caliente, pero si estuvo muy expuesto al sol también se sentirá muy caliente.

- **Tocar en el cuerpo:** las zonas que vimos que no están "normales" para percibir si hay aumento de temperatura, dolor; si queda el dedo marcado al apretar o si hace crujiditos. Y tocar los LINFONÓDULOS.

En la Foto N° 3 se aprecia la observación a corral de una ubre con un corte.

Foto N° 3 – Revisión de ubre con herida



Fuente: Ing. Agr. Omar Triadani – AER Rio Seco

- **Frecuencia cardíaca:** esto se hace apoyando la mano en la cuña que hace el toráx a la altura de los codos, y acomodar los dedos de manera tal que se sienta el choque del corazón, contar durante un minuto.

El rango normal va de 70 a 80 latidos por minuto.

También se puede contar durante medio minuto, y el resultado se multiplica por dos, o bien se puede contar en 15 segundos y el resultado se multiplica por cuatro.

- Tomar la **frecuencia ruminal:** en la parte del hueco que se les hace en la parte izquierda arriba, allí apoyar los dedos, apretando un poco para poder sentir cuando se contrae el rumen. Cuando suceda una contracción van a sentir que algo les mueve los dedos, pero no es la respiración.

Lo normal es que haya 1 a 1,5 movimientos por minuto.

Hay que tener paciencia y quedarse el minuto completo, o dos minutos es mejor.

- **Tocar la ubre:** ver si está bien desarrollada, si posee buena consistencia y vemos también la permeabilidad del pezón. También, como vemos en la Foto N°3, debemos observarla bien y si posee alguna herida.

Teniendo ya los lineamientos acerca de las observaciones que debemos hacer a campo y a corral, le dejamos algunas indicaciones importantes a tener en cuenta:

Un animal tiene Fiebre cuando presenta:

- Aumento de la temperatura interna y orgánica
- Aceleración de la frecuencia cardíaca (taquicardia).
- Aceleración de la respiración (taquipnea).
- Disminución del apetito (hiporexia).
- Aumento de la ingesta de agua (polidipsia).
- Escalofríos.
- Sensorio deprimido.

Algo está inflamado, de manera reciente (de forma aguda), cuando hay:

- Aumento del tamaño de la zona.
- Aumento de la temperatura local.
- Dolor.
- Aumento del color de la piel, hacia un rojizo.
- Y el dedo queda marcado al presionar.

Una inflamación es crónica (de hace mucho tiempo), porque hay:

- Aumento del tamaño de la zona.
- El dolor puede estar o no.
- Y el dedo queda marcado al presionar.

Cuando notamos que un animal no está respirando bien, fijarse en lo siguiente, para tratar de ver en donde está la dificultad:

Dificultad al Inspirar	Dificultad al Espirar
Abombamiento de las costillas	Fuerte espasmo de la musculatura respiratoria.
Dilatación de ollares	Prolongación de la espiración.
Respiración con boca abierta	Contragolpe del ijar (espiración en dos tiempos)
Cuello estirado	Respiración anal invertida (el ano sale en espiración).
Codos en abducción.	Desaparición del hueco del ijar
Depresión del hueco del ijar	Fuerte espasmo de la musculatura respiratoria.
Inspiración prolongada y profunda	Prolongación de la espiración.
	Contragolpe del ijar (espiración en dos tiempos)

Un animal nos muestra Signos de dolor abdominal cuando:

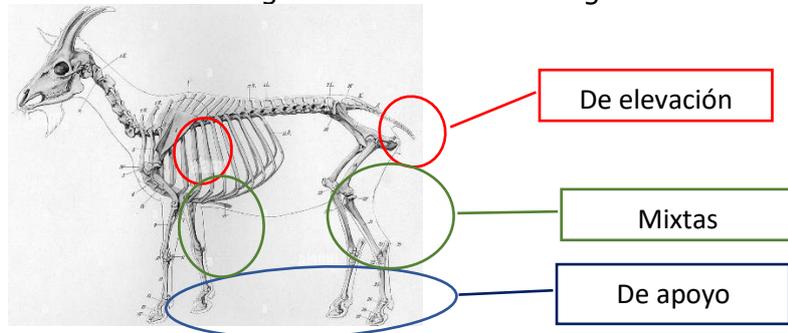
Estos son los signos **signos a la inspección** (desde lejos) de dolor cólico en cabras y ovejas:

- determinadas posturas: poner dura la panza y no moverse casi nada; tender a juntar las patas debajo del abdomen y arquear el lomo hacia arriba.
- patear el piso, con los miembros posteriores, de un miembro a la vez.
- tumbarse, levantarse, dar vueltas.
- quejidos, balar mucho, y varios de esos balidos los hace mirándose la panza.
- bruxismo (hace rechinar los dientes)

Signos que nos muestran dolor en los miembros:

- Alteraciones en la postura: cuando a los animales les duele alguna pezuña, suelen quitarle en peso y para eso lo corren de las líneas normales de apoyo.
- Alteraciones en la marcha:
 - * **Cojera de apoyo:** dolor al apoyar, por lo que acelera el movimiento de la extremidad contraria para que sea más corto el apoyo en la que le duele. Se exagera al girar al animal hacia el lado de la extremidad que creemos está afectada.
 - * **Cojera de elevación:** el dolor es al levantar el miembro afectado; en casos graves, el miembro puede arrastrar por el suelo. Se exagera al hacerlo caminar en terrenos blandos, con obstáculos y en círculo con la extremidad afectada por el exterior.
 - * **Cojera mixta:** suele estar producida por lesiones localizadas entre la articulación del codo y el carpo, y entre la rodilla y el tarso.

En general, las claudicaciones o rengueras son de estas regiones:



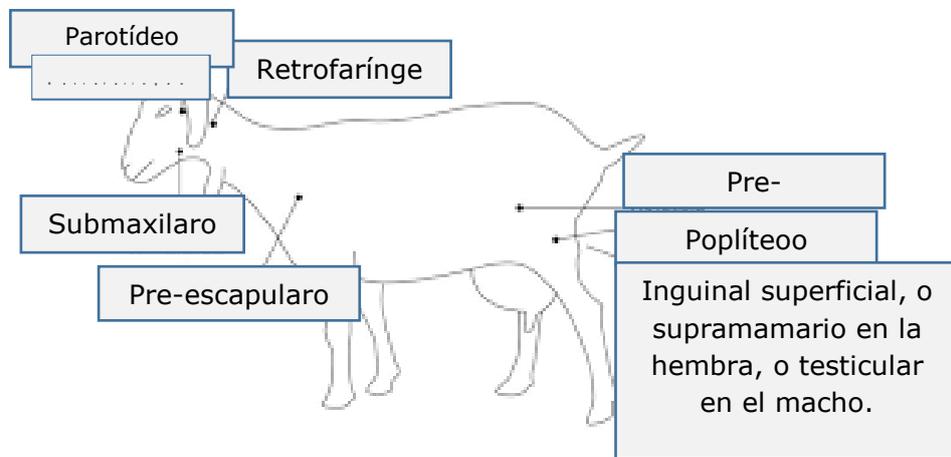
Por último, es importante para llevar adelante un registro acerca del estado de nuestros animales, la siguiente ficha individual, que la podemos llevar diariamente cuando sacamos los animales a comer durante la mañana y también cuando regresan los mismos al encierre nocturno. Esta ficha nos ayudará a tener una idea acerca del estado general de la majada y actuar en consecuencia ante la primera alarma.

Ficha para completar:

Fecha	Identificación	Peso
Temperamento	Condición corporal	
Comportamientos	FAMACHA	
Sensorio	Edad	
Figura corporal	Temperatura	
Postura	Zonas palpadas	
Marcha	Frecuencia Cardíaca	
Piel	Frecuencia ruminal	
Frec. Respiratoria.	Ubre	
Observaciones:		

Fuente: Med. Vet. Soledad Aguilar

Linfonódulos explorables en cabras



Fuente: https://ppryc.files.wordpress.com/2014/05/capitulo-5-base-animal-y-mejora_genetica-pdf.

Bibliografía:

<https://ppryc.files.wordpress.com/2014/05/capitulo-5-base-animal-y-mejora-genetica.pdf>

https://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/externo/17-aplomos.pdf

<http://www.ganaderia.mendoza.gov.ar/index.php/prensa/111-manejo-de-caprinos-a-campo>.

de la Rosa Carbajal, Sebastián. Manual de producción caprina. - 1a ed. - Formosa, 2011. 90 p : il. ; 23x16 cm. ISBN 978-987-33-0421-

SENASA. Manual de Bienestar Animal. Versión 1. Octubre 2015.



Octubre 2023

Para suscribirse al boletín envíe un email a: eeamanfredi.cd@inta.gov.ar
Para CANCELAR su suscripción envíe un email a: eeamanfredi.cd@inta.gov.ar

ISSN on line: 2684 - 0480

Este boletín es editado en INTA - EEA Manfredi – AER Villa de María de Río Seco
Vicente Peñaloza 525 – x5248 Villa de María de Río Seco
Provincia de Córdoba- República Argentina.

Tel. Fax: 03522 – 422104

Corp. 011-6057 0398

Responsable Editor: Carlos Omar Enrique Triadani

Responsable Literario: Norma B. Reyna

(c) Copyright 2001 INTA - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Todos los derechos