

BUENA ALIMENTACION ES LA RESPUESTA AL PROBLEMA DE LA LANA FRAGIL Y QUEBRADIZA

Ing. José Ma. Rodríguez Escalada
Técnico Extensionista de Mejoramiento Ovino
SUL

CUANDO ANALIZAMOS LAS 5 CAUSAS MAS COMUNES
DE LANA FRAGIL Y QUEBRADIZA, ENCONTRAMOS QUE 4
DE ELLAS ESTAN RELACIONADAS CON UNA BUENA
NUTRICION. EL METODO DE EVITAR DEFECTOS EN LA
LANA ES ASEGURAR UNA ALIMENTACION ADECUADA EN
CANTIDAD Y CALIDAD DURANTE TODO EL AÑO.

El correcto crecimiento de la lana es doblemente importante hoy en día, que los precios no son remunerativos. No podemos criar ovejas pobremente desarrolladas, que son incapaces de producir un buen vellón sin tener en cuenta la alimentación que han recibido.

Al mismo tiempo, es inútil y antieconómico tener ovejas de calidad sin suministrarles una correcta alimentación, especialmente en los períodos críticos de su ciclo de crianza.

DEFICITS ALIMENTICIOS PRODUCEN LANA POBRE Y DEFECTUOSA

En primer lugar, uno de los factores principales, para obtener un alto precio de la lana, es que ella tenga un crecimiento uniforme, con esta condición, conseguiremos una fibra de calidad de más fácil uso industrial. Lo más importante para tener en cuenta, es que no puede haber un crecimiento uniforme de la hebra a menos que la alimentación sea adecuada durante el correr del año.

La oveja madre en las seis semanas antes de la parición tiene grandes necesidades nutritivas. El crecimiento de su lana sufre, a menos que tenga alimentación adicional. Desgraciadamente, esta etapa de necesidades

coincide a menudo con las pasturas secas de invierno (por heladas) pobres en proteínas y con bajo contenido energético. Al mismo tiempo ambas son necesarias para el crecimiento y desarrollo de corderos fuertes acompañando además con un buen vellón de la oveja.

La necesidad de sobrealimentar los lanares en esta época no es solamente para las ovejas madres. Cualquier ovino que pase por déficits nutritivos puede tener efectos perniciosos para su lana. Con pobre nutrición hay una disminución en el ritmo de crecimiento de la fibra de lana. Lo primero que se nota, es la reducción del diámetro de las fibras. Si la penuria alimenticia es grande y prolongada el crecimiento de la lana cesará y habrá ruptura en las fibras, igualmente como si fueran cortadas.

Las fibras desprendidas se afieltran con las débiles, dando un vellón algodonoso y enredado. Cuando la penuria forrajera es menor, las fibras no serán parejas en diámetros y a la mecha le faltará calidad. Esto lleva a dificultades en la clasificación y juzgamiento de la lana. Es imposible hacer apreciaciones de la fibra natural, cuando el valor de la calidad varía tanto, en la mecha, por haber dos diferencias en la misma.

FIGURA N° 1 - Tres ejemplos de la ruptura de las fibras de lana:

- a) Estrangulamiento parcial solamente distinguible de una ruptura por la presencia de fibras afieltradas.
- b) Estrangulamiento más fuerte pero con algunas fibras que se continúan, tipo más común.
- c) El caso peor de estrangulamiento, un cierto número de las puntas de las fibras, con sus bulbos, se han desprendido y hay una ruptura evidente de la lana.

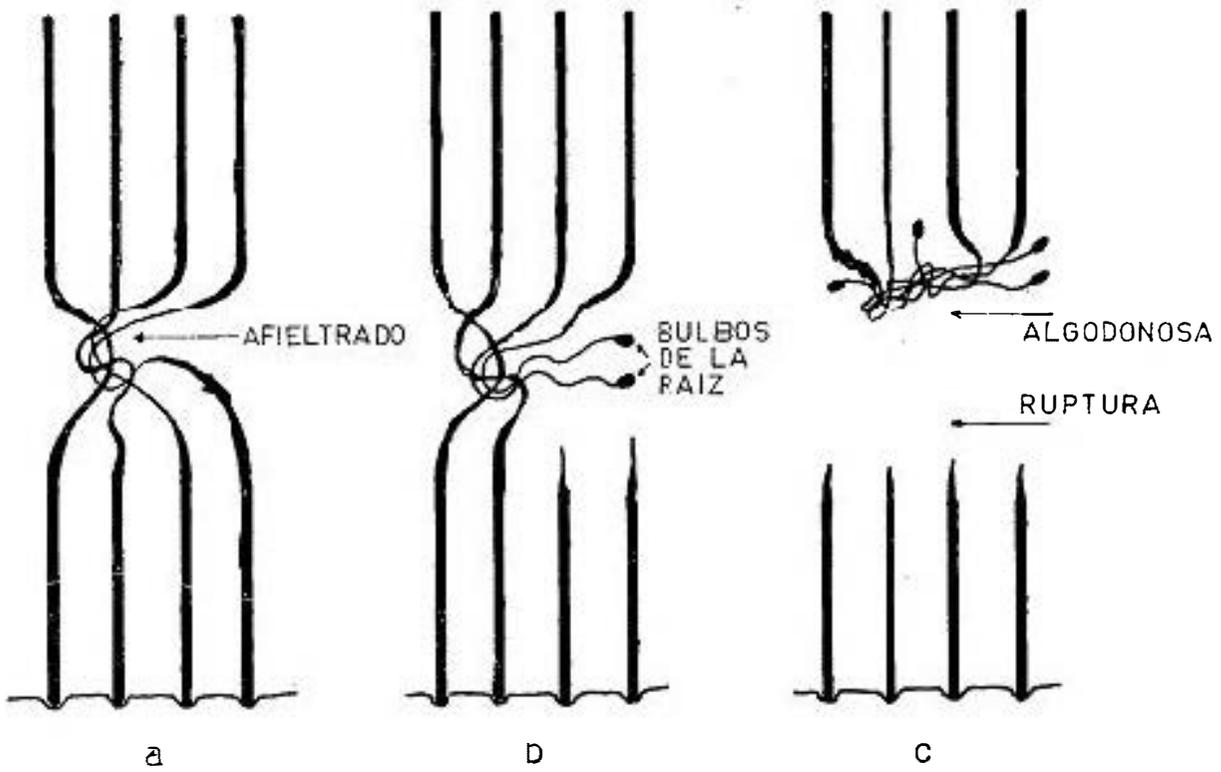
Además esta lana débil y defectuosa, presenta dificultades en el hilado. No puede ser correctamente peinada; sino cardada. Esto implica un precio menor, porque las lanas cardadas valen menos por kilo que las lanas peinadas.

ESTAS SON LAS CAUSAS

La debilidad o ruptura de las fibras de lana, puede ser debido a varias causas. Entre las más comunes tenemos:

- 1) Alimento pobre y seco, con muy bajo contenido proteico, para un adecuado crecimiento de la lana.
- 2) Alimento seco, que no es suficiente para las grandes necesidades nutritivas de corderos destetados y ovejas preñadas, tanto para el crecimiento como la producción de lana.

FIGURA 1



CENTRAL LANERA URUGUAYA

INDUSTRIA AGROPECUARIA LIMITADA



INSTITUCION DE PRODUCTORES

21 COOPERATIVAS ASOCIADAS
2.700 PRODUCTORES REMITENTES
6.000 TONELADAS DE LANA
COMERCIALIZADA

ORGANIZACION DE LAS
COOPERATIVAS PARA
LA MEJOR NEGOCIACION
DE LANAS

SR. CRIADOR...



WALMUR LTDA.

AV. GRAL. FLORES 2206 TEL. 2 60 13

3) Alimento seco que se ha convertido en inaceptable, por los lanares, debido a que los nutrientes solubles han sido lavados por lluvias tempranas.

4) Trastornos digestivos causados por cambios bruscos en la alimentación. De buen alimento a pobre.

5) Fiebres provocadas por las bicheras.

**COMO EVITAR LAS CAUSAS DEL
CRECIMIENTO DISCONTINUO DE LA LANÁ**

Observando las causas que producen el crecimiento discontinuo de la lana vemos que cada una de ellas, pueden ser evitadas, con un poco más de atención en el manejo de la majada.

1.- Alimento de bajo contenido proteico para todos los lanares

En un invierno seco la alimentación puede ser de bajo contenido proteico, para producir un adecuado crecimiento de lana en cualquier raza de ovinos.

La lana es pura proteína, por lo tanto la alimentación debe contener una cantidad razonable de ella, para que continúe el crecimiento de la lana. Los ovinos adultos secos necesitan 5% de proteína para producir buena lana. Heno de cereales es un ejemplo de un alimento que contiene esta cantidad de proteína. Pastos secos y pobres, resultantes de un crecimiento exuberante en primavera, pueden tener muy bajo contenido proteico. A menudo no son más que alimentos fibrosos, difíciles de digerir; porque por ser alimentos voluminosos, los lanares pueden estar llenos y al mismo tiempo hambrientos.

A los ovinos que pastorean en rastrojos de cereales, hay que suministrarles un concentrado proteico, tales como heno de alfalfa o de tréboles, 0,500 grs. de heno de alfalfa o de tréboles, ó 0,250 grs. de leguminosas por cabeza y por día es suficiente para destetados u ovinos secos adultos.

Si se usan granos de cereales para suplementar los potreros muy secos, debe darse para la alimentación mayores cantidades, debido a que los cereales tienen solamente 10% de proteína. Se precisa 0,375 grs. a 0,500 grs. de cebada o avena para tener el mismo resultado de un crecimiento uniforme de lana en pasturas pobres.

En la práctica, es antieconómico alimentar con suplementos a los ovinos secos adultos, excepto en sequías prolongadas. En el Uruguay por su clima, no tienen lugar estos problemas.

Normalmente los ovinos cuando se alimentan en pasturas pobres en proteínas utilizan sus reservas corporales. Habiendo posibilidades de riego, con kgs. 5 de forraje verde por cabeza semanalmente, ó 0,750 grs. por día resultará un buen suplemento proteico.

Un método de futuro, para asegurarse la alimentación otoñal de los potreros, es

favorecer los tréboles y otras leguminosas con fertilizaciones y siembras aéreas (con pellets). El forraje de esta pastura es rico en proteínas.

2.- Alimento seco inadecuado para destetados y ovejas gestando

DESTETADOS: Para satisfacer las necesidades nutricionales de los destetados, es importante darse cuenta, que ellos no pueden manejar alimentación voluminosa y seca por el tamaño de su tubo digestivo. Las pasturas secas deben ser complementadas con alimentos de alto valor energético y proteínas adecuadas.

Una forma de hacer esto es alimentarlos con 0,166 grs. ó 0,500 grs. de semillas de leguminosas a cada uno por día. De otra manera, el empleo de 0,500 de avena en grano o 0,375 de cebada o trigo por cabeza y por día, es la única forma de obtener resultados satisfactorios para los destetados cuando no hay pastos verdes.

OVEJAS: Las ovejas gestando tienen necesidad urgente de alimentación adicional en los otoños e inviernos secos, sin ella, el crecimiento de la lana sufre enseguida.

Ovejas que han engordado al principio del otoño son propensas a este problema. En un invierno largo y seco no pueden movilizar sus reservas corporales con la rapidez suficiente para satisfacer las necesidades de la gestación que van en aumento y el crecimiento de la lana.

En Australia, cuando hay que suministrar granos a los lanares, por periodos largos, varias semanas o meses, es aconsejable incluirles calcio muy fino molido (Harina de huesos doble autoclavada) en una proporción de 0,750 grs. por cada kgs. 85 de grano. Esto compensa el bajo contenido de calcio en los granos de cereales.

A las ovejas madres, en la última fase de la gestación, sugerimos suministrarles abundante forraje verde de praderas (mezcla de leguminosas y gramíneas). Si se le diera heno de leguminosas o concentrado proteico, éste debe tener 18-20% de proteínas para obtener un buen éxito.

3.- Alimentación seca deteriorada por lluvias

Las lluvias tempranas lavan la mayor parte de los nutrientes solubles de los pastos secos y los convierten en indigeribles; entonces tan pronto como los brotes verdes aparecen, son comidos por los ovinos dejando solamente el pasto seco. Debido a que estos brotes tempranos contienen un alto porcentaje de agua, los animales no obtienen de ellos suficientes nutrientes. Como consecuencia pierden peso rápidamente. El resultado es a menudo una ruptura de la lana con el consiguiente estrangulamiento de las fibras.

Este problema se acentúa cuando la pérdida de peso coincide con la última fase de la

ADHESION DE:

Basemco SRL

BANCO DE SEMEN CONGELADO.
INSEMINACION ARTIFICIAL
ATENCION PERMANENTE

BR. ARTIGAS 1052

TELEFS: 771335-799460

gestación. Es aún más alto con ovejas demasiado gordas. Pierden peso más rápidamente que los animales más sufridos porque sus necesidades de mantención son mayores.

El ideal es tener las ovejas en bajas condiciones físicas al principio de la gestación -y luego aumentar el nivel nutricional- durante las 6 semanas últimas antes de la parición.

4.- Cambios bruscos en la alimentación

Los cambios bruscos en la alimentación, causan trastornos digestivos y una interrupción en el crecimiento parejo de la lana, porque ésta recibe menos nutrición. La razón de esto está íntimamente asociada con las bacterias del rumen o panza. Los rumiantes no digieren los alimentos como otros animales. Los alimentos son digeridos parcialmente por millones de bacterias y protozoarios que viven en el rumen realizando una perfecta colaboración digestiva con el animal.

Hay un tipo característico de organismos que maneja cada clase de alimento ingerido. Aunque otras bacterias pueden estar presentes, mientras que el animal digiere esta alimentación en especial, están éstas solamente en pequeñas cantidades. Tan pronto como los granos son ingeridos, la bacteria que digiere el grano se multiplica y las otras se reducen en número. Lo mismo ocurre cuando hay

un cambio de alimentación seca a alimentación verde. Si el cambio ocurre repentinamente, la bacteria no puede mantener el mismo ritmo y el resultado son trastornos digestivos.

Un ejemplo común de esto, es el problema que se presenta cuando los animales consumen grandes cantidades de granos antes de estar acostumbrados a él. Pastorear lanares en rastros de cebada o avena a menudo conduce a este problema, especialmente cuando el cultivo ha pasado por temporales de viento o lluvia y se han caído gran cantidad de granos al suelo.

Es muy importante hacer los cambios de alimentación gradualmente en 1 ó 2 semanas. Esto le permite a la bacteria y organismos digestivos ajustarse a la nueva comida. Conviene comenzar el nuevo pastoreo gradualmente, de a poco, y luego se va incrementando la cantidad de suplemento. Al menor síntoma de diarrea, la ración de grano debe ser reducida inmediatamente y no debe ser aumentada hasta que termine el problema.

5.- Fiebre por bicheras

La fiebre por enfermedad o bicheras puede causar un trastorno en el crecimiento de la lana y una ruptura de la fibra.

Fin de primavera y verano son las épocas de las bicheras. Si hubiera un brote fuerte, como este año, conviene bañar los lanares con Nankor o Diazinon, vigilándolos por 3 ó 4 semanas.

CAUSAS DEL ESTRANGULAMIENTO DE LA LANA

El estrangulamiento de la lana puede surgir de cualquiera de las 5 causas mencionadas. Habitualmente, sin embargo, esto ocurre en lanares jóvenes, en épocas de mayores necesidades alimenticias o con escasez repentina de buena alimentación. Las fibras de lana empiezan a afinarse cuando la calidad y cantidad del forraje disminuye.

Cuando el animal camina, con su mismo movimiento, las partes débiles de la lana pueden afieltrarse con las fibras adyacentes.

Si la necesidad alimenticia es aguda, caso

de los destetados en veranos largos y secos o inviernos fríos y lluviosos, entonces las fibras se desprenden llevando inclusive sus bulbos.

Las partes de lana suelta se mueven y se entremezclan con las fibras débiles. Entonces se afieltran produciendo enredamiento y estrangulamiento. Como se puede ver en la Figura N° 1, b) y c).

El vellón puede estar sujeto a la piel sólo por unas pocas fibras más fuertes y derechas tipo pelo. Esto le da a la parte del vellón que cae una apariencia de "aereado" o "acapachado".

En cuanto se corrige la deficiencia

alimenticia la lana vuelve a crecer normalmente.

Inviernos muy húmedos con lloviznas prolongadas pueden causar "vellón podrido" (fleece rot) en lanares susceptibles. La humedad provoca en la piel una supuración o exudado que favorece el desarrollo de hongos y bacterias. Por eso se ven vellones manchados y con bandas coloreadas.

En realidad los ovinos jóvenes, borregos, son los más perseguidos por esta enfermedad de la piel. El vellón podrido aparece en las cruces, lomo y va hacia abajo de las costillas. Al tocar al animal se agacha porque le duele, y notamos costras duras sobre la lana. Por supuesto que hay enredado y estrangulamiento de la lana. En estos casos extremos en nuestro país, conviene bañar al lanar con sulfato de cobre o sulfato de amonio, 2 kgs. en 1.000 lts. de agua.

En lanares que tienen un buen porcentaje de lanolina en su vellón (lana blanca y erecta) resisten mucho mejor al "vellón podrido".

Otra causa de estrangulamiento de lana es bañar lanares asoleados o echarlos al agua en un día caluroso en corrales sin sombra.

Conducir lanares mojados, puede causar también este problema. La piel se irrita dando como resultado estrangulamiento o ruptura de la lana.

BIEN CRIADOS Y ALIMENTADOS LOS BORREGOS RARA VEZ MUESTRAN ESTE DEFECTO.

BIBLIOGRAFIA

- B.C. Jefferies - Journal of Agriculture. South Australia, January 1959.
- R.H. Hayman - Studies in Fleece-rot of sheep. J. Agric. Res. 4:430-463.
- J.C. Potter - Journal of Agriculture. South Australia, August 1957.
- H.G. Belschner - Sheep Management and Diseases - Fot Rot and Fleece Rot.
- H.T. Carroll - Wool and Skin Diseases. Pág. 193.