

Serie: PRODUCCIÓN

Causas de eliminación en el rebaño ovino.

José De Lucas Tron²⁸
Omar Salvador Flores²⁹

Planteamiento del problema a resolver.

Los ovinos se crían primordialmente para obtener utilidades y estas dependen de la eficiencia de la producción y el valor del mercado. En los rebaños ovinos se presentan una serie de características o defectos físicos que afectan a la productividad, mismas que en las explotaciones se presentan en incidencias y grados diferentes, dependiendo si su origen es genético o ambiental y de la atención que se les preste a los rebaños. Estos defectos o problemas se presentan independientemente de los objetivos de producción, sean carne, leche, lana o doble o más propósitos, su importancia radica en que están relacionados con la productividad en distintos grados.

En prácticamente todas las explotaciones nacen animales con anormalidades o defectos físicos, mismos que deberían ser eliminados del rebaño inmediatamente, algunos son tan evidentes que así se hace, sin embargo, desafortunadamente hay otros que el productor cuyo principal negocio es la venta de reproductores los oculta por las pérdidas que le pueden ocasionar, por el no justificable temor de que esto pueda perjudicar sus ventas. Esto ha motivado cada vez más el que algunas de estas características indeseables se hayan difundido en forma importante entre los rebaños afectando, como ya se dijo, su productividad.

Aunque se sabe que estas características afectan la productividad, no es fácil cuantificar su efecto sobre la producción, porque depende de lo extenso del problema y del tipo del mismo. Esto hace que el productor general (que no se dedica a pie de cría), ante la aparición de tales características admita la presencia de anormalidad y no busque su corrección por medio de la selección de sus reproductores, perpetuando el problema en su rebaño.

Los problemas o defectos físicos que deben ser eliminados pueden ser de origen genético (características que se heredan a las crías), o de origen ambiental, por ejemplo debidas a deficiencias nutricionales, a enfermedades o instalaciones deficientes. La diferencia más importante entre las dos es que en las de tipo genético la eliminación incluye no solo al individuo sino a sus ancestros directos y/o hijos, mientras que en los de tipo ambiental el individuo afectado es el eliminado o en su caso, aquellos a los que haya afectado situación que se da en enfermedades transmisibles.

²⁸ Profesor e investigador de la FES Cuautitlán de la UNAM, tronj@servidor.unam.mx

²⁹ Ayudante de Profesor de la FES Cuautitlán de la UNAM, mvzsalvador@yahoo.com.mx

Descripción de la tecnología.

Una evaluación física minuciosa de los animales seleccionados para la reproducción, puede permitir determinar anomalías o defectos que puedan afectar su desempeño y así eliminarlos. Una forma de clasificarlos puede ser por el aspecto más relevante que afecte, por ejemplo reproductivos, nutricionales o motrices. A continuación se describen los más frecuentes separándolos por su origen sea genético o ambiental.

Problemas nutricionales de origen genético.

Defectos de boca que afectan el consumo de alimento, se identifican revisando la boca de los animales y verificando que los dientes incisivos se ajusten correctamente con el rodete dentario superior como se muestra en la Foto 1. Estas circunstancias afectan en un grado considerable el aprovechamiento de los pastos y por lo tanto la competencia con el resto del rebaño, lo cual se refleja en una baja eficiencia reproductiva y productiva.

Foto 1. Oveja con dentadura normal, en el que coinciden los dientes incisivos superiores con el rodete dentario superior



Prognatismo y braquignatia.

Estos dos problemas se refieren a la falta de coincidencia entre los dientes incisivos y el rodete superior. En el prognatismo o mandíbula sobresaliente, como se muestran en las Fotos 2 y 3, los dientes quedan sobre o rebasando el rodete dentario superior. En la braquignatia o acortamiento de la mandíbula, por el contrario los dientes quedan atrás del rodete como se muestra en la Foto 4. Hay diferentes grados del problema desde muy severos hasta ligeros. Lo ideal es eliminar todos los animales aunque si no es muy notorio en las hembras se pueden dejar. En los machos se debe eliminar cualquier grado. Estos problemas se han reportado en diferentes razas, por el momento no se sabe de alguna que esté exenta del problema.

Foto 2. Prognatismo en una oveja Columbia y Foto 3. Prognatismo en una oveja Suffolk



Foto 4. Oveja Suffolk con braquignatia



Problemas nutricionales de origen ambiental.

Pérdida de piezas dentarias o desgaste de los dientes

Aunque generalmente se atribuye a factores ambientales la pérdida de dientes (Foto 5) o desgaste de los mismos (Foto 6), sobre todo cuando los animales pastorean en pasturas duras, también se ha mencionado que el desgaste prematuro puede ser de origen genético. Este defecto impide al animal una adecuada obtención del alimento (pasturas) sobre todo de animales en pastoreo. Al no poderse nutrir adecuadamente el animal se ve afectado en su productividad sea reproductiva o productiva.

Foto 5. Oveja que ha sufrido la pérdida de diferentes piezas; faltan las paletas y los primeros medianos.



Foto 6. Animal con desgaste severo de dientes



Problemas reproductivos de origen genético.

Ausencia de testículos en la bolsa escrotal.

Los testículos descienden a la bolsa escrotal hacia el final de la gestación, de tal forma que cuando nace el cordero ya están o está terminado de pasar el segundo testículo a esta bolsa. El no descenso de los dos testículos se conoce como criptorquidismo o criptorquideo al animal que lo padece (Foto 7), en este caso el animal es estéril (incapacidad permanente de engendrar descendencia) y se auto elimina. Cuando solo desciende uno, al problema se le conoce como monorquidismo o monorquideo al animal que lo padece en este caso, los carneros son fértiles (aunque con menor fertilidad) y capaces de transmitir esta característica indeseable.

Foto 7. Carnero con un problema de criptoorquidismo.



Hipoorquidismo o testículos pequeños (hipoplasia testicular)

El hipoorquidismo se refiere a la presencia de testículos pequeños, su origen generalmente es genético aunque en ocasiones puede ser ambiental. El problema es fácilmente identificable por el tamaño reducido de los testículos en animales adultos. Por ejemplo en la Foto 8, se puede apreciar cómo los testículos de un animal adulto caben en la mano de la persona que está revisando y en la Foto 9, se muestra un comparativo de esos testículos contra los de otro carnero normal.

Foto 8. Carnero con hipoorquidismo



Foto 9. Comparativo entre testículos hipoorquideos (lado izquierdo) y testículos normales (lado derecho).



Hernia escrotal de origen genético.

La hernia escrotal se refiere al paso de parte del intestino a través del conducto inguinal (agujero que comunica la cavidad abdominal con la bolsa escrotal). Cuando este conducto está ampliado, pasa parte del intestino aumentando el tamaño de la bolsa donde están los testículos como se muestra en la Foto 10. En la Foto 11, se presenta un cordero de la raza *Dorper* también con una hernia.

Foto 10. Hernia escrotal en un carnero adulto de la raza Lacaune



Foto 11. Cordero de raza *Dorper* con hernia.



Testículos con poca circunferencia escrotal

La circunferencia escrotal está relacionada con la cantidad de tejido testicular; a menor circunferencia menor producción de espermatozoides y viceversa a mayor circunferencia mayor producción de espermatozoides esto último se refleja en un mayor número de hembras preñadas y por lo tanto mejor fertilidad en el rebaño. La medición se realiza en la parte media de los dos testículos como se muestra en la Foto 12.

La circunferencia recomendada en carneros de razas europeas de carne así como la *Dorper* y la *Katahdin* debe superar lo 33 cm. En ovinos de pelo como la *Pelibuey* o la *Blackbelly* se recomienda al menos 29 a 30 cm.

Foto 12. Medición de la circunferencia escrotal



Lana en la cara.

La presencia de lana en cara además de generar más trabajo al tener que quitarla cuando el animal ya no puede ver, está relacionada con una menor tasa reproductiva, es decir un menor número de ovejas paridas y corderos logrados. Este problema se presenta en razas como la *Rambouillet*, *Corriedale* u otras nuevas (sintéticas) que tienen en su origen al *Merino* (Foto 13).

Foto 13. Ovejas de la raza Corriedale con lana en la cara.



Prolapsos.

Los hay de tipo genético y ambiental, sin embargo determinar cuál es su origen en un animal es difícil, por ello lo recomendable es la eliminación de la oveja y registrar en lo posible el padre de la hembra para identificar si se presenta en otros animales.

No se conocen las causas que provocan el prolapso vaginal, pero se presenta previo al parto o después de éste y las ovejas que lo presentan una vez es muy probable que lo vuelvan a mostrar en la siguiente gestación o después del siguiente parto. Generalmente no causa la muerte por lo que son ovejas que muchas veces por consideración del productor son nuevamente preñadas, lo

que dificulta e incrementa el manejo de estos animales en los momentos cercanos al parto y después de éste (Foto 14).

Foto 14. Oveja de raza *Dorper* con prolapso.



Problemas reproductivos de tipo ambiental.

Los problemas que se aprecian en el aparato reproductor del macho cuyo origen es de tipo ambiental, obedecen principalmente a enfermedades infecciosas, como es la brucelosis, la actinobacilosis o linfadenitis.

Cuando el testículo se ve involucrado en un proceso inflamatorio, generalmente se ve afectada su capacidad reproductiva. Aunque el solo hecho de padecer la enfermedad es objeto de eliminación, algunos productores tratan de curar a estos animales sin saber que ya está dañada su fertilidad e incluso quedan estériles, por ello deben ser eliminados.

Las Fotos 15 y 16, muestran dos ejemplos de carneros con inflamación de los testículos (conocida como orquitis), en ocasiones la inflamación se restringe a la punta del testículo (epidídimitis), por eso deben ser revisados con cuidado y en caso de ser detectadas estas anomalías eliminar los animales afectados.

Foto 15. Carnero con inflamación y un absceso.



Foto 16. Carnero con inflamación testicular general (orquitis).



Otros problemas.

Síndrome de la araña

Este es un problema de origen genético que se manifiesta por debilidad de los miembros (patas) para sostener el cuerpo, dando lugar a que se doblen de una forma característica como si fuera una araña, de ahí el nombre. Los animales con este padecimiento deben ser eliminados así como sus ancestros es decir padres y abuelos (Foto 17). Este problema se ha reportado en razas como la *Suffolk*, *Hampshire* y *Oxford*, aunque es posible que afecte a otras.

Foto 17. Oveja con síndrome de la araña.



Entropión.

Es el defecto en que los párpados están doblados hacia adentro y los ojos se irritan continuamente, aunque puede corregirse por cirugía, al ser de origen genético debe ser eliminado el individuo y sus ancestros.

Enanismo.

Este problema de origen genético, como su nombre lo indica se manifiesta en que los corderos no crecen, quedando enanos y deformes como se muestra en las Fotos 18 a y b. Aunque los productores no los eligen para sementales por su deformidad, en la medida de lo posible es conveniente detectar además de la madre, al padre y eliminarlos.

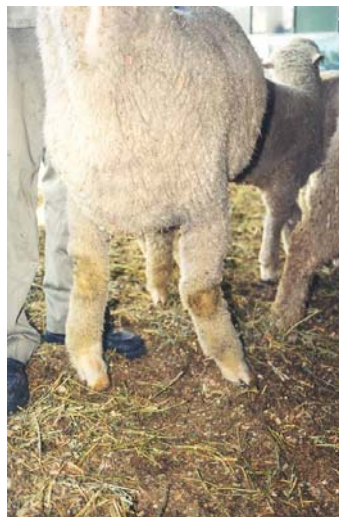
Fotos 18 a y b. Corderos de raza Columbia con problema de enanismo. Obsérvese la comparación entre un cordero normal y un enano que tienen la misma edad.



Defectos anatómicos sobresalientes.

Generalmente son de tipo ambiental, derivados de traumatismos (fracturas) o deficiencias nutricionales, aunque se ha llegado a mencionar algún origen genético. De cualquier manera como en el caso de la Foto 19, en la que el animal con defectos severos de aplomos en los miembros ve comprometido su desplazamiento debe ser eliminado. Defectos de aplomos no severos al ser de origen ambiental no son una razón de eliminación del animal del rebaño.

Foto 19. Defectos de aplomos en los miembros anteriores que afectan el desplazamiento (caminar) de los animales.



Síndrome de la oveja delgada.

Este problema es de origen ambiental, debido a enfermedades tales como paratuberculosis, linfadenitis o procesos neumónicos crónicos principalmente. Los animales con alguno de estos padecimientos no responden a los tratamientos con antibióticos, y sufren un proceso de adelgazamiento progresivo (por eso se llama síndrome de la oveja delgada), que termina con la muerte. Cuando se detecta un animal con estas características lo recomendable es eliminarlo y no gastar esfuerzos y dinero en curarlo (Foto 20).

Foto 2. Animal que muestra el síndrome de la oveja delgada.



Problemas de ubre.

Las ubres por su producción de calostro y leche son fundamentales para la sobrevivencia y crecimiento de las crías, si estas presentan lesiones causadas por problemas en lactancias anteriores, provocará que su producción después del parto sea menor o nula y que el cordero tenga menor probabilidad de sobrevivir a menos que se realice una lactación artificial, lo cual genera mayor mano de obra y atenciones a estos animales. Las ovejas con problemas de ubre deben ser eliminadas (Foto 21).

Foto 21. Oveja con un medio que está lesionado, deformando toda la ubre.



Ámbito de aplicación de la tecnología.

La presencia de cualquiera de estos defectos o problemas de salud obligan a la eliminación del individuo y en su caso de sus ancestros o hijos según sea el caso, por ello se debe aplicar a cualquier animal sea cordero o adulto.

Necesidades para su aplicación.

Es una tecnología que cualquiera puede aplicar con un entrenamiento muy básico.

Limitantes y restricciones.

En el caso de prognatismo y braquignatia una limitante, es el determinar cuándo el acortamiento o alargamiento de la mandíbula debe atribuirse a causas genéticas o cuándo de origen nutricional, por tal motivo se maneja que una diferencia menor a 6 mm puede ser causa de deficiencias minerales, de cualquier modo estos animales presentarán el mismo problema que si fuera por causas de origen genético. La circunferencia escrotal es variable de acuerdo a la época del año, disminuyendo a principios de año e incrementándose a finales de este, en tres o cinco cm. La presencia de lana en cara está relacionada principalmente para las razas que tienen influencias de Merino.

Complejidad o facilidad de aplicación.

No existe mayor complejidad de aplicación más allá de que la persona que la va a realizar reconozca los problemas.

Necesidad de asistencia técnica adicional, para su aplicación.

Ninguna

Amplitud de su aplicación.

Aplicable a todos los animales destinados a la reproducción

Costo previsible de su aplicación.

El que se derive del entrenamiento por el técnico que lo proporcione.

Acceso a insumos necesarios para su aplicación.

Ninguno