



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y DE ZOOTECNIA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS PARA LA PRODUCCIÓN ANIMAL



APOYO CIENTÍFICO A LA MEJORA DE LA PRODUCCIÓN OVINA EN ZONA TROPICAL DE ALTITUD EN COLOMBIA,
PARA LA CREACIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA –CIDTEO-

CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y EXTENSIÓN OVINO (CIDTEO)

PROTOCOLO PARA PESAJE Y DETERMINACIÓN DE CONDICIÓN CORPORAL EN LA ESPECIE OVINA

**Paola Alexandra Alvarado, Carlos Felipe Díaz Muñoz
Henry A. Grajales L.**

GENERALIDADES:

El adecuado peso y condición corporal es un factor determinante para el inicio y reanudación de una serie de eventos endocrinos, determinantes de la productividad en un sistema de producción animal. El inicio de la pubertad, la consolidación de la madurez sexual, el establecimiento de la dinámica reproductiva a través de la ciclicidad, el establecimiento de la preñez y la reactivación ovárica posparto, son fenómenos fisiológicos que están principalmente regulados por el adecuado balance energético, que determina la disponibilidad de glucosa y la necesidad o no de movilización de reservas corporales en un individuo. El metabolismo basal, las actividades cotidianas, el crecimiento, tienen prioridad sobre los procesos reproductivos, tales como el establecimiento y mantenimiento de una nueva preñez y la lactancia. Bajo estas condiciones, es indispensable conocer permanentemente el peso y la condición corporal de los individuos que conforman la unidad productiva, en general, lo que permite generar los indicadores productivos y reproductivos fundamentales para la toma de decisiones y formulación de pautas para el manejo de un rebaño ovino.

MATERIALES

1. Animales debidamente identificados
2. Corral de manejo
3. Embudo de conducción
4. Báscula electrónica, barras y tablero electrónico (fuente eléctrica o recargar batería)
5. Cajón de pesaje
6. Tiza para marcar el animal
7. Registros (planilla de campo) – lápiz

RECURSO HUMANO

1. Para la movilización de animales: dos personas
2. Para el ingreso al pesaje: una persona
3. Para el pesaje y manejo de los animales en el procedimiento durante y después: una persona
4. Para la movilización de regreso al potrero: dos personas

En total se puede requerir hasta tres personas para realizar el ejercicio eficientemente y de manera controlada.

PROCEDIMIENTO DE PESAJE Y CONDICIÓN CORPORAL:

1. Corral de manejo.

Es indispensable contar con un corral de manejo, para hacer labores de pesaje y condición corporal (zona de pesaje), sobre todo si se cuenta con un gran número de animales. Este debe tener amplio espacio (aproximadamente $0,5 \text{ m}^2$ * animal), puertas internas y externas y un embudo que facilite la entrada al cajón de pesaje.

El CIDTEO posee instalaciones cuyas características de construcción garantizan el bienestar de los animales. Utiliza madera inmunizada como único material para la construcción del espacio que tiene contacto con los animales, ofreciendo un lugar óptimo para llevar a cabo el pesaje de los animales. En cuanto a la estructura, posee tubos metálicos para el sostenimiento de un techo que garantiza protección ante la radiación solar y la lluvia tanto para los animales como para el personal que lleva a cabo el procedimiento.

Su ubicación permite buena ventilación y el sitio posee buen drenaje impidiendo el encharcamiento y evitando fuentes de contaminación.



Corral de Manejo

El piso es en concreto con superficie antideslizante que facilita el tránsito de los animales y disminuye el riesgo a desarrollar lesiones por caídas. Eventualmente se utilizan camas con cascarilla de arroz o tamo, pero no son indispensables para la ejecución del protocolo.

2. Movilización al corral de manejo

La especie ovina se caracteriza por su fácil manejo ya que tiene un comportamiento gregario. El Centro de Investigación tiene dividido en diferentes potreros los animales según las etapas productivas. El corral de manejo está ubicado estratégicamente en el centro de todos los potreros por lo que reunir los lotes es relativamente fácil con solo dirigirlas hacia esté. El modo empleado para la movilización de los animales asegura bienestar y el trato que se da a los animales de ninguna forma incluye prácticas que causen dolor o malestar. De la misma forma no se utilizan implementos que atenten contra la salud de los animales.



Grupo de Corderas en pubertad, dirigidas hacia el corral de manejo

3. Conducción al cajón de pesaje

Previo al ingreso se garantiza que el corral este limpio y libre de objetos que puedan causar alguna lesión. Estando los animales dentro del corral de manejo, se dirigen hacia el embudo de conducción y de este uno por uno es ubicado al cajón de pesaje. El cajón de pesaje posee características que permiten la sujeción e inmovilización de los animales para hacer las mediciones.

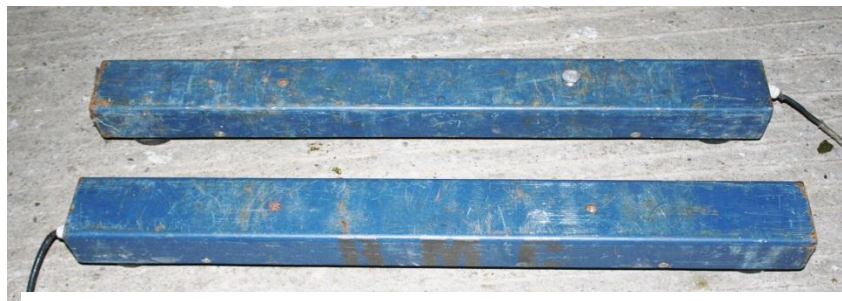


Embudo de Conducción hacia el cajón de pesaje



Cajón de pesaje sobre los rieles detectores de peso en Kg.

- 4. Pesaje y Condición Corporal** Se verifica el número de identificación del animal (el cual se visualiza en las chapetas ubicadas en cada una de las orejas). Se toma el peso arrojado por la báscula (rieles) el cual se visualiza en el tablero digital y se palpa el animal para evaluar la Condición corporal. El pesaje y la Condición del rebaño en general se realizan mensualmente.



Báscula con dos rieles ubicados debajo del cajón de pesaje

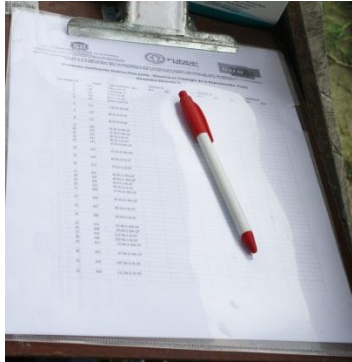


Visualización del peso en Kilogramos

5. Registros de pesaje y Condición Corporal

Es indispensable el manejo de una tabla de registros física como soporte de la información que se obtendrá del ejercicio. Está compuesta por un listado completo de animales identificados y dispuestos para el protocolo. Dicho listado se deriva de un registro electrónico que controla internamente el CIDTEO donde está consignada la historia e información de cada individuo identificado y presente en el Centro.

Los datos a registrar físicamente son el peso y condición corporal en un formato desarrollado por el CIDTEO que corresponde al **formato de pesaje**. Allí se consignan datos que posteriormente se transfieren a la base de datos electrónica del Centro para llevar control y poder hacer un análisis productivo del rebaño.



Planilla y formato de registro para peso y condición corporal

6. Salida del cajón

Por último se traza una línea con la tiza marcadora para animales, con el propósito de identificar los animales que ya fueron pesados. Se abre la puerta del cajón de pesaje para que el animal salga al otro lado del corral donde se agruparan los animales que ya han sido pesados.



Apertura de cajón de pesaje para salida del individuo

7. Movilización al potrero

Al terminar de pesar el último animal, el lote es llevado de regreso al potrero.

8. Aseo y desinfección

Por último se verifica que las instalaciones permanezcan limpias para el desarrollo de un nuevo protocolo.