



**NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PORRAS JIMENEZ**

**NOMBRE DEL PROFESOR: JOSE MAURICIO PADILLA GÓMEZ**

**MATERIA: ZOOTECNIA EN OVINOS Y CAPRINOS**

**NOMBRE DEL TEMA: REPRODUCCIÓN**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**CUATRIMESTRE: VII**

**7 °A**

**COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 10 DE OCTUBRE DEL 2024**

# REPRODUCCIÓN

## CARACTERÍSTICAS REPRODUCTIVAS DE LA HEMBRA

### PUBERTAD

es el momento en que la reproducción se torna posible, caracterizada por la primera manifestación de la hembra de un período receptivo al macho denominado estro. El estro de pubertad puede o no ser acompañado de ovulación.

es el momento en que la reproducción se torna posible, caracterizada por la primera manifestación de la hembra de un período receptivo al macho denominado estro. El estro de pubertad puede o no ser acompañado de ovulación.

### CICLO ESTRAL

La longitud del ciclo estral es aproximadamente 17 días.

El estro o "calor" es el lapso de tiempo en el cual la hembra se muestra receptiva al macho.

Este período tiene una duración promedio de  $29 \pm 9$ ,  $31 \pm 6$  y  $25 \pm 6$  h en borregas Pelibuey vírgenes, sin cría y con cría, respectivamente.

### GESTACIÓN

es el período transcurrido desde la fecundación hasta el parto. Los datos indican una distribución normal para la duración de la gestación la cual fluctúa de 137 a 158 días.

### PARTO

debe considerarse como un evento que no represente complicaciones para la borrega o el recién nacido. Las recomendaciones para este corral de parto son los siguientes:

- Higiénico.
- Fácil de limpiar.
- Nivel nutricional adecuado.
- Agua limpia y suficiente.
- Que proteja contra las inclemencias del clima.

## MANEJO REPRODUCTIVO

### DETECCIÓN DE CALORES

se requiere utilizar los receladores para la detección del mismo.

### MÉTODOS PARA PREPARAR ANIMALES RECELADORES

Quirúrgicos:

- Vasectomización
- Desviación del pene

No Quirúrgicos:

- Machos enteros con mandil que impiden la cópula.
- Aplicación de inyecciones de testosterona a hembras adultas

### EMPADRES

es el evento básico de un programa de manejo reproductivo, durante el cual las hembras son expuestas al semental. Es importante decidir el tipo de sistema de monta que se utilizará, la duración y época de empadre.

### SISTEMAS O TIPOS DE EMPADRES

- Empadre continuo: En este sistema los sementales permanecen todo el año con el rebaño de hembras.
- Empadre estacional con monta continua: Se realiza en una época definida del año, durante la cual permanecen varios sementales junto con el rebaño de hembras.
- Empadre semicontrolado: Es un sistema similar al anterior, sólo que en este caso se divide el rebaño en pequeños grupos

## OTROS ASPECTOS REPRODUCTIVOS

### SELECCION DE ANIMALES REPRODUCTORES

- Las ovejas adultas son superiores reproductivamente que las jóvenes. Cuando los animales (dependiendo de la raza) alcanzan los 4-6 años de edad, son más fértiles, prolíficos y con mayor habilidad materna.
- La última selección práctica es la inspección en términos de salud y condición física. Serían eliminados los machos con epididimitis, orquitis, hernias, lesiones en el pene

### REEMPLAZOS

La longevidad depende de las condiciones de explotación y principalmente de la alimentación, lo que influye directamente a través del efecto que ejerce sobre el mayor o menor desgaste de los dientes el tipo de alimento consumido. Las ovejas pueden ser utilizadas para la reproducción hasta los 6-8 años de edad dependiendo del manejo.

### ESTACIONALIDAD

Existe una serie de factores que influirán en el inicio y duración en la estación reproductiva de los ovinos como: fotoperíodo, nutrición, factores climáticos (temperatura y humedad), factores exteroceptivos (la presencia del macho) y raza.

### FOTOPERIODO

es mayor conforme aumenta la latitud, siendo muy acentuado entre los  $40^\circ$  y  $60^\circ$  de latitud y mínimo de los  $0^\circ$  a los  $20^\circ$ . En las áreas tropicales el fotoperíodo juega un papel pequeño o no lo juega en la regulación de la actividad sexual. Tienden a presentar una baja de actividad sexual hacia los meses de enero a abril.

## NUTRICION

Cuando los animales padezcan una escasez prolongada de comida, pueden verse afectados el inicio y duración en la estación reproductiva en un aumento en el número de ovulaciones silenciosas.

### TEMPERATURA Y HUMEDAD

Temperaturas extremas pueden tener un efecto adverso sobre los índices de fertilidad y prolificidad de las ovejas. Se ha descrito que el mantener ovejas alrededor de los  $32^\circ$  C por 5 días antes del estro, estas muestran un menor índice de fertilidad, un incremento en los niveles de pérdida embrionaria

### PRESENCIA DEL MACHO

En la raza Pelibuey la presencia del macho ejerce un efecto estimulante en las hembras. La vista del balido y el olor del semental pueden inducir el inicio del celo. Las hembras muestran celo de 14-21 días de introducir al carnero.

### FERTILIDAD

Cuando se pretende obtener la máxima fertilidad, se deben manejar una serie de factores tales como empadrear en la mejor época del año, aplicar una sobre alimentación durante la época de cubriciones, etc. Estas prácticas nos obligan a implementar empadres controlados y sistemas de manejo intensivo como la obtención de 1.5 partos por año.

## CONTROL DE LA REPRODUCCION EN LA OVEJA

Las técnicas que utilizan la progesterona y la gonadotropina de suero de yegua preñada (PMSG) para inducir el estro fértil en la oveja sin importar su estado fisiológico (postparto, ovejas secas o en lactación) y en cualquier época del año ya no constituyen una innovación para los criadores.

### MEJORAS EN LAS TECNICAS PARA EL CONTROL ESTRAL

1.- Tratamiento de las ovejas anestrícas Este consiste en el uso del asteroide más poderoso, el nivel de la dosis más baja necesaria para bloquear la liberación de gonadotropina y consecuentemente, la más rápida eliminación del sistema después del retiro de la esponja

### TAMBIEN:

2.- Administración oral de progestagenos Se ha demostrado que el retiro del esperma del tracto femenino es más rápido después de la administración vaginal en comparación con la administración oral de progestagenos.

3.- Administración subcutánea de progestagenos. La fuerte actividad del progestageno Norgestomet\* (SC 21009, Searle) permite el uso de dosis muy bajas para bloquear la ovulación en la oveja.

## INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

es un método de reproducción en el que se obtiene el semen del macho para introducirlo posteriormente en el aparato genital de la hembra por medio de unos instrumentos especiales.

### DETECCION DEL ESTRO

La detección de calores es imprescindible para determinar el momento de la I.A. salvo en aquellos programas que utilizan sincronización de estro con I.A. a tiempo fijo

### OBTENCIÓN DEL SEMEN

Para la obtención de semen existen dos métodos: el de vagina artificial y el de estimulación eléctrica. (Electroyaculador). Es preferido el primero dada su rapidez y limpieza, no es estresante y proporciona un semen de mejor calidad.

### MANEJO Y EVALUACIÓN

Después de recogido el semen y antes de usarlo se debe determinar, cuidadosamente, tanto la cantidad como la calidad del eyaculado. Debe mantenerse a  $35^\circ$  C hasta su aplicación o refrigeración. Se debe procurar que todo el material de vidrio, para la recogida o manejo del semen este perfectamente limpio, estéril, seco y templado ( $35^\circ$  C). Las características de calidad incluyen motilidad y morfología de los espermatozoides.

## **BIBLIOGRAFÍA: ANTOLOGÍA UDS**