

# **EFECTO DE LA EPOCA DE EMPADRE SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DE LAS OVEJAS PELIBUEY (*Ovis aries*) EN CONDICIONES DE SELVA ALTA**

Benjamín Depaz <sup>1</sup>  
Instituto Nacional de Investigación Agraria. Tarapoto, Perú

## **RESUMEN**

El presente trabajo se realizó en la Estación Experimental Agraria “El Porvenir” - Tarapoto del Instituto Nacional de Investigación Agraria en los años 1996 a 2002, habiéndose registrado 762 crías de ovejas pelibuey en un sistema de manejo semi extensivo al pastoreo con pastos cultivados y naturales. Los resultados obtenidos indican que las ovejas pelibuey en condiciones del trópico son poliestricas durante el año. El mayor número de partos ocurrió en los meses de mayo a agosto en las borregas empadradas en los meses de diciembre de marzo (época lluviosa); mientras que las empadradas en época secas tuvieron menor número de partos. En épocas secas, las altas temperaturas inciden en la menor disponibilidad de forrajes, lo cual influye en el menor tamaño de camada (1,17 – 1,20) en los meses de mayo a junio; en las épocas lluviosas, el tamaño de camadas es mayor (1,37 – 1,45). El peso de las crías al nacimiento y durante la lactancia es consecuencia de efectos genéticos y ambientales. El mayor peso al nacimiento ocurrió en los meses de abril a junio ( $2,72 \pm 0,36$  kg), en borregas empadradas de noviembre a febrero; mientras que los de menor peso se dieron entre los meses de octubre a diciembre ( $2,49 \pm 0,33$  kg) en borregas empadradas en los meses de mayo a julio, en época seca.

## **INTRODUCCIÓN**

La crianza de ovino de pelo de raza Pelibuey en la región San Martín se está incrementado desde su introducción de Cuba (1986). En esta zona del trópico peruano el ovino es manejado en pequeños hatos de 10 – 50 cabezas como una actividad secundaria y lo usan para auto-consumo familiar, principalmente en zonas rurales.

El ovino Pelibuey se caracteriza por su rusticidad, con buena adaptación a las condiciones climáticas del trópico peruano. También es muy resistente a sequías prolongadas y a las altas temperaturas (35 – 40°C). Por su poliestricidad (ovulan durante todo el año), prolificidad regular (paren de 1 – 2 crías, generalmente) y precocidad (a los 8 – 9 entran al primer servicio) es un animal con potencial de crianza para la región.

La región San Martín cuenta con recursos naturales como pastos cultivados y naturales que deben ser utilizados por ovinos más aun en lugares alejados a las grandes ciudades, también en la región se ve 02 estaciones bien marcadas, época de lluvias y épocas de sequía que va acompañado de mayor y menor disponibilidad de pastos en cada uno de las estaciones.

Los ovinos de pelo en las condiciones de la región se adaptan muy bien y pueden ser criados en un sistema extensivo, semi-extensivo e intensivo en estabulación.

El objetivo del presente trabajo de investigación es evaluar los parámetros productivos y reproductivos de Ovino Pelibuey en condiciones del trópico peruano para iniciar el mejoramiento genético de esta especie.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El presente trabajo fue realizado en el INIA – Estación Experimental Agraria “El Porvenir” – Tarapoto; evaluándose un total de 762 crías de ovejas Pelibuey, nacidas durante los años 1996 – 2002, en un sistema de crianza semi-extensiva manejados, al pastoreo (8 horas diarias) en pastos cultivados (*Brachiaria brizantha*, *Andropogum gayanus*, *Bracharia decumbens*), y pastos naturales en las orillas de los ríos y con rastrojos después de las cosechas de cultivos de pan llevar; con suplementación de concentrado en etapas productivas críticas (lactación).

Se registraron los partos y se identificaron a los corderos al nacimiento. Todos los animales reciben dosificaciones contra parásitos gastrointestinales y vitaminas. Se realizaron los pesos al nacimiento, hasta los 03 meses de edad (destete).

## RESULTADOS Y DISCUSIONES

El efecto del medio ambiente se ve reflejado en el mes del nacimiento de las crías. En la región San Martín se puede apreciar 02 estaciones muy marcadas que influyen en el clima y consecuentemente en la producción de forrajes. En los meses de lluvia (Diciembre - Marzo) hay disponibilidad de forraje y en la época seca (Mayo-Agosto) poca disponibilidad de forraje.

El mayor número de partos ocurrió entre los meses de mayo – agosto (época seca) en las borregas empadradas en los meses de Diciembre a Marzo (época de lluvia) en comparación de las borregas empadradas en época seca que tuvieron menor número de partos (Cuadro N° 1).

CUADRO N° 1.- Efectos del tamaño de camada sobre la mortandad al mes de edad y al destete. INIA - E.E.A. "El Porvenir" Tarapoto

MES DE EMPADRE	PARTO		N° PARTOS	TAMAÑO DE CAMADA	MORTALIDAD NAC / 1° MES %	MORTALIDAD NAC / DESTETE %
	MES	ESTACIÓN				
AGOSTO	ENERO	Lluviosa	39	1,23 ± 0,42	0.0	0.0
SETIEMBRE	FEBRERO	Lluviosa	37	1,19 ± 0,39	4.66	11.62
OCTUBRE	MARZO	Lluviosa	47	1,17 ± 0,37	9.10	23.63
NOVIEMBRE	ABRIL	Semi lluviosa	35	1,45 ± 0,56	10.4	14.28
DICIEMBRE	MAYO	Semi seca	68	1,20 ± 0,44	7.41	17.28
ENERO	JUNIO	Seco	72	1,20 ± 0,40	2.30	10.3
FEBRERO	JULIO	Seco	69	1,17 ± 0,38	6.12	8.53
MARZO	AGOSTO	Seco	61	1,27 ± 0,52	2.60	6.49
ABRIL	SEPTIEMBRE	Semi seca	49	1,32 ± 0,51	3.08	6.15
MAYO	OCTUBRE	Semi lluviosa	49	1,34 ± 0,56	7.58	12.12
JUNIO	NOVIEMBRE	Semi lluviosa	35	1,37 ± 0,49	4.17	14.58
JULIO	DICIEMBRE	Lluviosa	49	1,24 ± 0,43	5.25	8.19
Promedio General					5.2	11.1

La época seca donde se registran mayores temperaturas (35-40°C) incide en la menor disponibilidad de forraje, lo cual influye también en el menor tamaño de camada (1.17-1.20) en los meses de Mayo a Julio; la mayor mortalidad de los corderos ocurre en esta época (Cuadro N° 1).

El peso de las crías al nacimiento y durante la lactancia es consecuencia de efectos genéticos y ambientales.

Como efectos ambientales, los pesos son determinados por la alimentación y el clima al momento del empadre y parición y genéticos por la habilidad materna en la producción de leche y atención a su camada.

El mayor peso (Cuadro N° 2) ocurrió en los meses de Abril a Junio (2.72 ± 0.45 kg.; 2.64 ± 0.32 kg.) en borregas que fueron empadradas de Noviembre a Febrero; las de menor peso al nacimiento se dieron entre los meses de Octubre a Diciembre (2.49 ± 0.33 kg. y 2.58 ± 0.38), en borregas empadradas en los meses de Mayo a Julio, en época seca.

**CUADRO N° 02 .- Efectos del mes de nacimiento sobre el peso de corderos Pelibuey en la época de lactación. INIA-E.E.A. "El Porvenir"-Tarapoto**

MES	PESO (Kg.)			
	NACIMIENTO	PRIMER MES	SEGUNDO MES	TERCER MES
<b>ENERO</b>	<b>48</b> 2,66 ± 0,43	<b>48</b> 6,56 ± 1,26	<b>48</b> 9,49 ± 1,83	<b>48</b> 12,26 ± 2,03
<b>FEBRERO</b>	<b>43</b> 2,67 ± 0,40	<b>41</b> 7,02 ± 1,23	<b>41</b> 9,20 ± 2,18	<b>38</b> 12,72 ± 2,49
<b>MARZO</b>	<b>55</b> 2,64 ± 0,32	<b>50</b> 6,77 ± 0,97	<b>47</b> 9,19 ± 1,79	<b>42</b> 12,02 ± 2,02
<b>ABRIL</b>	<b>49</b> 2,64 ± 0,45	<b>44</b> 5,94 ± 0,97	<b>43</b> 8,57 ± 1,55	<b>42</b> 12,45 ± 2,95
<b>MAYO</b>	<b>81</b> 2,70 ± 0,45	<b>75</b> 6,54 ± 1,54	<b>69</b> 9,10 ± 1,95	<b>67</b> 12,55 ± 2,90
<b>JUNIO</b>	<b>87</b> 2,72 ± 0,36	<b>85</b> 6,22 ± 1,28	<b>83</b> 8,67 ± 1,32	<b>78</b> 12,55 ± 2,31
<b>JULIO</b>	<b>82</b> 2,66 ± 0,39	<b>77</b> 6,43 ± 1,30	<b>77</b> 8,76 ± 1,53	<b>75</b> 11,80 ± 1,15
<b>AGOSTO</b>	<b>77</b> 2,62 ± 0,39	<b>75</b> 6,21 ± 1,47	<b>74</b> 8,37 ± 1,73	<b>72</b> 11,47 ± 1,92
<b>SEPTIEMBRE</b>	<b>65</b> 2,61 ± 0,41	<b>63</b> 5,89 ± 0,99	<b>62</b> 8,64 ± 1,54	<b>61</b> 12,80 ± 2,04
<b>OCTUBRE</b>	<b>66</b> 2,56 ± 0,36	<b>61</b> 5,85 ± 0,76	<b>58</b> 9,06 ± 1,5	<b>58</b> 12,18 ± 1,74
<b>NOVIEMBRE</b>	<b>48</b> 2,49 ± 0,33	<b>46</b> 6,32 ± 1,23	<b>41</b> 9,88 ± 2,29	<b>41</b> 12,92 ± 1,68
<b>DICIEMBRE</b>	<b>61</b> 2,58 ± 0,38	<b>57</b> 6,52 ± 0,97	<b>56</b> 9,24 ± 1,39	<b>56</b> 12,67 ± 1,79

## **CONCLUSIONES**

Las borregas empadradas en épocas lluviosas muestran mayor prolificidad que las empadradas en épocas secas.

El mayor número de partos ocurre con las borregas empadradas en épocas lluviosas.

## **BIBLIOGRAFIA**

Calle R. 1994 – Producción de Ovinos Tropicales. Universidad Nacional Agraria P. 82-102.

Cuellar O.J.A Muñoz HJC. 1986 Influencia de la época de parto en el peso al nacimiento y mortalidad de corderos criollos. Memorias de la Reunión de Investigación Pecuaria en Mexico

Trejo G.A. 1998, Evaluación Reproductiva de Caprinos y Ovinos Reproducción Animal – Métodos de Estudio en Sistemas CIID – IICA – Rispal p. 131-137.

Chauca F.,L. ; Higaonna O. R. 1999 – efectos de la Época de Empadre Sobre la Productividad de las Borregas Black Belly (*Ovis aries*) en la Costa central. XXI Resumen APPA – Huancavelica.

# **APPA 2004**

## **PIURA**