

## USO DE SAL COMÚN (NaCl) COMO LIMITADOR DEL CONSUMO DE SUPLEMENTO INVIERNAL EN CORDERAS.

Villa, M.D.\*, Buratovich, O.F.\* y Ceballos D.\*  
Unidad de Producción Ovina, INTA, EEA Esquel.. e-mail: [mvilla@correo.inta.gov.ar](mailto:mvilla@correo.inta.gov.ar)

### LUGAR DE TRABAJO

Campo Experimental del INTA Esquel, ubicado en el Valle 16 de Octubre, en la precordillera de Chubut ( 43° 07' Sur y 71° 33' Oeste).

1000 mm de precipitaciones otoño invernales (75 % de las lluvias caen entre abril y septiembre) incluyendo nieve.

La temperatura media del mes mas cálido es 15,5° C y la del mes mas frío es de 2,5° C.



### HIPÓTESIS

-En condiciones de pastoreo, aun con escasez de forraje y sin limitaciones en la disponibilidad de agua, a mayor concentración de sal (NaCl) en el suplemento, menor será el consumo diario del mismo

### OBJETIVO

- Determinar la ingesta del suplemento adicionado con diferentes concentraciones de sal, en corderas de recría en su primer invierno .

### MATERIALES Y MÉTODOS

-Se utilizaron 12 lotes de 6 corderas de 30 Kg y condición corporal 2.

-2 ha de pastizal divididas en 4 parcelas de similar superficie y disponibilidad forrajera con tres periodos de pastoreo sucesivos de 15 días desde 1/08/2006 a 15/10/2007.

-Suplemento grano de cebada con 1% de urea

-Diseño en bloques completos aleatorizados con 4 tratamientos

**T** (testigo) cebada+urea sin adición de sal

**S10** cebada+urea con 10% de sal (peso/peso)

**S20** cebada+urea con 20% de sal

**S30** cebada+urea con 30% de sal

- Análisis estadístico ANVA ( $p < 0,05$ ) y posterior test LSD (diferencia mínima significativa) con un nivel de significación del 5% (Infostat, 2002) .

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

-Consumo de suplemento similar en los tres períodos ( $p=0,84$ )

-Varió según la dosis de sal del suplemento ( $p=0,011$ ).

-El agregado de 10% de sal no modifico el consumo de suplemento.

-Agregado de 20% de sal reduce ( $p=0,011$ ), el consumo total en 32% y de cebada en 46%.

-El agregado de 30% de sal da una tendencia ( $p=0,097$ ), a disminuir el consumo respecto al suplemento con 20% de sal

**Cuadro 1: Consumo de suplemento o suplemento+sal**

Tratamiento	Consumo promedio de cebada + sal (g/cab.día)	CV del consumo	Consumo real de cebada (g/cab.día)
T	413,3±108 c	26,1%	414
S10	383,7±116 bc	30,2%	346
S20	278,7±71 ab	25,5%	223
S30	170 ±21 a	12,4%	119

a,b,c Promedios con diferentes letras difieren significativamente ( $p<0.05$ )

### CONCLUSIONES

- Se pudo verificar la eficacia de la sal como limitador del consumo y observar que mayores concentraciones de sal, disminuyen la variación diaria en el consumo minimizando los riesgos que los excesos de consumo pudieran ocasionar en el funcionamiento ruminal y la salud del animal..