



Centro Regional Chaco Formosa
EEA Colonia Benítez
"Dr. Augusto G. Schulz"

ANÁLISIS DE PARÁMETROS DE CALIDAD SEMINAL EN PAJUELAS DE SEMEN CONGELADO DE TOROS CEBÚ Y SUS CRUZAS EN LA REGIÓN NEA

Vispo, P.E.^{1*}; Stahringer, R.C.¹; Prieto, P.N.¹; Albiach J.J.²

1 EEA INTA Colonia Benítez, Chaco.

2 Tesina de grado FCV UNNE.

* E-mail: vispo.pablo@inta.gob.ar

INTRODUCCIÓN

El análisis de semen bovino criopreservado tiene la finalidad de evaluar su fertilidad potencial. Este trabajo informa los resultados de la evaluación de pajuelas de semen bovino congelado durante el período 2009-2015 en el Laboratorio de la EEA INTA Colonia Benítez, provincia de Chaco.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se analizaron 304 muestras de semen en pajuelas de 0,25 y 0,5 ml.

Examen: Observación microscópica con contraste de fase a 200X, en la hora 0, y luego de 2 horas en baño María a 37°C (prueba de termoresistencia).

- Motilidad progresiva (MP; porcentaje: 0 a 100).
- Intensidad (I; 1=movimiento lento y desorganizado 5=muy rápido y rectilíneo).
- Morfología espermática "espermatozoides morfológicamente normales" (EMN), observación microscópica a 1000X con objetivo de inmersión.

En las muestras procesadas con diluyente a base de leche, se realizó doble observación, con y sin diluyente para semen.

ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Procedimiento GENMOD el paquete estadístico SAS versión 9.2. Las variables dependientes fueron: **Apto** (según la *Norma ISO 9002*) y **EMN**, los efectos analizados fueron **Pajuela** (presentación de 0,25 ó 05 ml), **Raza** (Braford, Brangus, Brahman y Otras) y con o sin **leche** en el diluyente. La variable **EMN** fue transformada para su análisis como 1/X.

RESULTADOS

1. Las pajuelas tenían la siguiente distribución racial: Braford (48,6%; n=148), Brangus (40,7%; n=124), Brahman (5,5%; n=17) y Otras (4,9%; n=15).
2. Del total de muestras revisadas 286 (95,9%) eran de pajuelas con un volumen de 0,5 ml y 12 (4,1%) de 0,25 ml.
3. 21,7% (66 muestras) fueron categorizadas como No Aptas por no alcanzar en alguno de los parámetros mínimos requeridos por la *Norma ISO 9002*, que establecen un mínimo de 70% de espermatozoides morfológicamente normales (EMN) y una MP $\geq 25\%$ e I ≥ 3 a la hora 0 de observación y una MP $\geq 15\%$ e I ≥ 2 a las 2 horas.

CONCLUSIONES

La presencia mayoritaria de las razas Braford y Brangus en las muestras analizadas, refleja la tendencia de utilización de estas razas en la región NEA.

El análisis de la calidad seminal en pajuelas de semen congelado previo a su uso en programas de IA, permite identificar partidas que no cumplen los requisitos mínimos de referencia que establece la *Norma ISO 9002*.

Cuadro N°1: Valores p y media y desvío estándar de los efectos principales para las variables Apto y Morfología espermática.

	Pajuela		Raza				Diluyente	
	0,5 ml	0,25 ml	Braford	Brangus	Brahman	Otras	sin leche	con leche
Apto	77,6a	83,3a	70,3b	88,7c	82,4b	66,7b	78d	80d
	p=0,38		p=0,03				p=0,7	
EMN	73,7 \pm 1,4 a	77,2 \pm 3,5 a	75,8 \pm 1,8 a	80,3 \pm 2,0 a	67,1 \pm 4,8 b	78,7 \pm 3,0 a	74,1 \pm 2,0 a	76,8 \pm 2,6 a
	p=0,29		p=0,02				p=0,12	

Letras diferentes indican diferencias significativas $p < 0,05$ entre grupos.

