



---

**XLI SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**2021**

---

ISSN 2451-6732



## Caracterización de semen de búfalos (*Bubalus bubalis*) obtenido por vagina artificial en Argentina

Vallejos N.M<sup>1\*</sup>; Bandeo A.S<sup>1,2</sup>; Flores-Barbarán. M.S.<sup>1</sup>; Konrad J.L.<sup>1,2</sup>;  
Maldonado-Vargas P.<sup>1</sup>

1. Cátedra de Teriogenología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.
2. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

\* Email: natyvallejos10@gmail.com

### Resumen:

El método de elección para recolección de semen en búfalos es a través de vagina artificial (VA). Las pruebas de laboratorio para evaluar la calidad seminal, resultan ser parámetros objetivos y subjetivos en cuanto a sus características, que permiten predecir la fertilidad de una muestra de semen. Debido a la escasa información sobre este tema en nuestro país. El objetivo de este trabajo fue caracterizar los parámetros seminales de distintas muestras de semen de búfalos en un periodo de 2 años. Para tal fin se utilizaron 6 machos de las razas Murrah (n=4) y Mediterránea (n=2) entre 2 y 4 años de edad. El semen se recolectó durante 6 y 12 sesiones, sumando un total de 86 eyaculados, en diferentes épocas del año. Las muestras de semen fueron obtenidas con VA a una temperatura entre 42°C y 45°C, después de la colecta cada muestra fue sometida a una evaluación de todos los parámetros, mediante un examen macroscópico teniendo en cuenta: a) volumen b) pH c) color d) aspecto. En el examen microscópico se analizó a) motilidad en masa b) vigor c) concentración. Los datos obtenidos fueron analizados estadísticamente a través de un análisis comparativo de las variables paramétricas se realizó por medio de un análisis de varianza (ANOVA), seguida por el test de Tukey. A la evaluación macroscópica del semen los valores de volumen fueron de  $3,59 \pm 2,47$  ml por eyaculado, pH de  $6,8 \pm 0,27$ , color blanco a blanco amarillento, y el aspecto acuoso (12/86), lechoso (53/86) y cremoso (23/86). Al examen microscópico la motilidad en masa fue de  $86,20 \pm 7,6\%$ , el vigor de  $3,84 \pm 0,67$  (escala 0 a 5), y la concentración de  $1.190.681,16 \pm 656,205$  mm<sup>3</sup>. No se observaron diferencias estadísticamente significativas entre razas en los diferentes parámetros evaluados ( $p > 0,05$ ). Sin embargo sí encontraron diferencias estadísticamente significativas en el volumen según la edad de los reproductores, siendo de  $3,11 \pm 0,39$  ml en búfalos de 2 años,  $3,53 \pm 0,42$  ml en machos de 3 años, y de  $4,93 \pm 0,62$  ml en los reproductores de 4 años ( $p < 0,05$ ). En conclusión, los parámetros seminales obtenidos en búfalos en Argentina, por el método de VA son similares a los citados por la bibliografía internacional.

### Palabras clave:

Reproducción, biotecnología, fertilidad.