

## Efecto de la composición química de arbustos sobre la selección de la dieta de cabras criollas

Allegretti, L.; Egea, V.; Páez, S.; Abraham, M.E.; Genta, G.; Ginevro, P. y Candela, M.L.

Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales. UMaza  
lia@lab.cricyt.edu.ar

Los ruminantes componen su dieta con una amplia diversidad de especies que difieren en su concentración de nutrientes y compuestos secundarios (fenoles, taninos, etc.), lo cual les permitiría satisfacer mejor sus requerimientos nutricionales y evitar intoxicaciones y/o trastornos metabólicos. Los ungulados domésticos, en especial las cabras, son altamente selectivos en la composición de su ingesta, tienen capacidad para cambiar dicha composición rápidamente según disponibilidad de forrajes y necesidades nutricionales. En el NE de Lavalle la principal actividad la constituye la cría de ganado caprino bajo un sistema de pastoreo continuo y extensivo. En esta zona, la variación espacial y temporal en la disponibilidad y composición química de los recursos afectaría la selección de especies e ingesta de alimento de las cabras. Actualmente, para la estimación del consumo, la digestibilidad y la composición botánica de la dieta en condiciones de pastoreo se está utilizando el método de los n-alcanos, que se basa en el análisis de sustancias marcadoras (n-alcanos) presentes en el forraje. El presente trabajo fue realizado para determinar en el sitio de pastoreo de las cabras: 1-Las principales especies vegetales y órganos consumidos, 2-La cobertura forrajera total y por especie, 3-El contenido de nutrientes de las forrajeras consumidas, 4-Patrón y contenido de alcanos de las principales forrajeras. Las experiencias a campo se realizaron en la zona de influencia del puesto caprino "La Majada", Reserva Provincial Bosques Telteca (Lavalle) durante febrero y marzo. Se trabajó con cabras Criollas adultas identificadas individualmente, con similares pesos vivos y notas de condición corporal. Para determinar las principales especies y partes de plantas consumidas se realizó la observación visual directa de los animales seleccionados durante 5 días consecutivos. La cobertura forrajera se evaluó mediante el Método de Point Quadrat Modificado adaptado para la zona del Monte por Passera et al. Se determinó la composición nutricional: proteína bruta, fibra detergente neutro (FDN) y Lignina (L) y el patrón de n-alcanos de las principales especies forrajeras consumidas. Según los datos obtenidos de la observación directa de los animales la composición de la dieta fue de brotes (B), hojas (H) y frutos (F) de: *Tricomaria usillo* (usillo, TU) 28%; *Ximelia americana* (albaricoque) 20%; *Geoffroea decorticans* (chañar) 10%; *Capparis atamisquea* (atamisque, CA) y *Mimosa ephedroides* (pichana negra, ME) 3%; *Bulnesia retama* (retamo, BR), *Prosopis flexuosa* (algarrobo, PS) y *Atriplex lampa* (zampa, AL) 2% y brotes y hojas de *Panicum urvilleanum* (tupe) 30%. La cobertura forrajera total del sitio fue 48%, usillo 15%, tupe 27%, retamo y algarrobo 5%, zampa y chañar 2% y menos de 1% para albaricoque y chañar. Las especies con mayores valores de proteína bruta fueron: retamo (BH), 18.8%, atamisque (BHF) y albaricoque (BH), 12% y zampa (BH), 10%. Los valores de FDN fueron superiores a 50% en algarrobo; atamisque; usillo y tupe, e inferiores a 30% en zampa, retamo y albaricoque. Los valores de lignina variaron entre 2,5 y 6,6%. Los n-alcanos más abundantes fueron: C29 en PS: H (55%), B (55%); ME: F (66%) y TU: H (58%), B (52%), F (51%); C31 en BR: B (73%), F (73%); ME: B (52%) y C33 en CA, B (68%), que tuvo la mayor proporción de C35 (8%). AL, B tuvo proporciones similares de C27 (28%), C29 (36%) y C31 (28%). Las cabras compondrían su dieta con numerosas especies, que varían en su disponibilidad a campo y composición nutricional. Las de mayor participación en la dieta, usillo y tupe, son las que tienen mayor cobertura. Todas las especies presentan una concentración de alcanos aceptable y marcadas diferencias entre los patrones, esto permite indicar, en forma preliminar, que es posible la aplicación del método para estimar la composición de la dieta.

### Formación de recursos humanos

Investigadoras principiantes: Egea, V.; Candela, M.L.

Becarios alumnos: Abraham, M. E., Genta, G., Ginevro, P.

### Presentación de resultados en reuniones científicas

Allegretti, L., Tacchini, F., Passera, C., Guevara, J. C., Sartor, C., Egea, V., Paez, S., Paez, J., Estevez, O. Efecto del estado fisiológico sobre el consumo, digestibilidad y composición botánica de la dieta de cabras Criollas. XXI Jornadas de Investigación y III de Posgrado de la U. N. de Cuyo. Presentación de póster.

Allegretti L., Egea V, Bakker M L, Paez S, Sartor C., Grilli, D. Contenido y patrón de alcanos en forrajeras nativas del NE de Mendoza, Argentina". XXVI Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Mendoza. Presentación de póster.

Allegretti L., Egea V., Bakker M. L., Paez S., Sartor C., Grilli, D. 2009. Content and pattern of n-alkanes in some native forage species from NE Mendoza, Argentina. *Biocell*, 33 (1) A53.

Allegretti, L., Egea, V., Bakker, M. L., Marinelli, C. B., Cepeda, R. E., Paez, S., Sartor, C. Contenido y patrón de alcanos en forrajeras nativas del NE de Mendoza. Resumen aceptado 32° Congreso Argentino de Producción Animal, octubre 2009, Malargue.