

EFFECTO DE LA FRECUENCIA DE ASIGNACIÓN DE ALIMENTOS EN VACUNOS DE RECRÍA Y ENGORDE EN PASTOREO CON SUPLEMENTACIÓN ESTRATÉGICA

El objetivo fue cuantificar el efecto de la frecuencia de monitoreo y ajuste de asignación forrajera sobre la utilización de pasto y suplementos durante ciclos anuales de recría-engorde en distintos años y con distinta carga animal (CA) y nivel de fertilización de nitrógeno (N). Para ello se diseñó un modelo de simulación integrado por cuatro sub-modelos: i) requerimientos para vacunos de carne, ii) crecimiento y iii) digestibilidad de pasturas y iv) asignación de alimentos *ad hoc*. Con el modelo se simuló el Módulo de Invernada Intensiva de la Reserva 7 de la Unidad Integrada Balcarce (Planteo Base). Con el criterio del pastoreo se ajustó la asignación de pasto a los cambios de crecimiento diario de la pastura, asignando suplementos solo cuando los requerimientos del rodeo no eran cubiertos por dicha oferta forrajera. A partir del planteo Base, se construyeron diferentes planteos alternativos mediante dos niveles de N (cero, -N y fertilizado, +N) y dos niveles de CA (5 y 9 animales ha⁻¹). Estos planteos a su vez se simularon para diferentes años contrastantes en términos de producción estacional de pasturas. Los tratamientos fueron definidos por la frecuencia de ajuste de asignación de pasto y ensilaje: diario o ideal (D-1), semanal (S-7), quincenal (Q-15) y mensual (M-30). Las variables en estudio, uso de pasto, ensilaje, días de rotación y biomasa pre-post-pastoreo, se analizaron por funciones lineales con respecto a D-1, incluyendo cuadrado medio de error (\pm) y error de predicción (E%). El error en la asignación de ensilaje fue de $\pm 0,378$ (12%E), $\pm 0,750$ (25%E) y $\pm 1,342$ (44%E) kg MS cab⁻¹d⁻¹ para S-7, Q-15 y M-30, respectivamente. Ese error de asignación estuvo asociado a pastoreos con ± 3 , ± 6 y ± 20 días de rotación y ± 92 , ± 164 y ± 338 kg MS ha⁻¹ de pre-pastoreo para S-7, Q-15 y M-30. Los resultados muestran que demoras quincenales y mensual en el ajuste de asignación forrajera aumentaron un ~200 y 400% los errores en el uso de pasto y suplemento con respecto al semanal, y esto incrementó la imprecisión en el manejo de la biomasa de pre-pastoreo y los días de rotación. Estos resultados justifican el monitoreo y ajuste de forma semanal, especialmente en sistemas con alta intensificación de carga y pasturas fertilizadas.