



EFEECTO DE LA PRESENCIA Y SEVERIDAD DEL AYUNO SOBRE LA APARICIÓN DE ACIDOSIS SUBAGUDA EN NOVILLOS BAJO EL SISTEMA DE ENGORDE A CORRAL

Dra. Ana Virginia Rabaza, INIA Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, La Estanzuela Ruta 50 km 11 Colonia – Uruguay. arabaza@inia.org.uy, anarabaza@gmail.com.

Dr. PhD. José Luis Repetto, Facultad de Veterinaria, UDELAR, Alberto Lasplaces 1550/1620 – Montevideo – Uruguay.

Dra. PhD. Cecilia Cajarville, Facultad de Veterinaria, UDELAR, Alberto Lasplaces 1550/1620 – Montevideo – Uruguay.

Lic. MSc. Martín Fraga, INIA Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, La Estanzuela Ruta 50 km 11 Colonia – Uruguay.

Marcelo Pla, INIA Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, La Estanzuela Ruta 50 km 11 Colonia – Uruguay.

Dra. PhD. Georgget Banchemo, INIA Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, La Estanzuela Ruta 50 km 11 Colonia – Uruguay.

En sistemas de producción intensiva de carne son frecuentes imprevistos que impiden el acceso a la comida. Problemas mecánicos en equipos de alimentación, desavenencias climáticas, acumulación de barro que dificulta el desplazamiento, son factores que provocan horas de ayuno (A). La restricción causa aumento en el ritmo de ingesta durante la re-alimentación (R), por lo que puede accionar como desencadenante de episodios de acidosis ruminal subaguda (SARA), patología que modifica el aprovechamiento de alimentos por alteraciones digestivo-metabólicas. El objetivo del trabajo fue evaluar el impacto del A aplicado en grados crecientes de severidad y la posterior R sobre pH ruminal y el comportamiento. Se utilizaron 20 novillos Hereford ($379 \pm 6,4$ kg peso vivo), alojados individualmente y con sonda ruminal permanente. El diseño experimental fue bloques completos al azar. La alimentación fue 80% concentrado (88.5%MS, 11.7%PC, 15.0%FDA), y 20% heno moha (96.2%MS, 3.4%PC, 58.4%FDA), suministrados en forma de ración totalmente mezclada. Se evaluaron 4 tratamientos ($n=5c/u$): Control sin A (C), A por 12 h (T12), A por 24 h (T24) y A por 36 h (T36). Oferta de agua *ad libitum*. Cumplido el A se procedió a R, se vio la evolución diaria de pH y la actividad animal valorando comportamiento ingestivo (CI) y ritmo de ingestión (RI). Las variables se analizaron ajustando un modelo lineal general de medidas repetidas (ProcMixed, SAS). El CI durante R fue afectado por la restricción al alimento ($p \leq 0.05$), en las primeras 6h de R los animales sometidos a A destinaron más del 40% del tiempo a la ingesta en detrimento de otras actividades como rumia (2.0%) o consumo de agua (1.5%). En el mismo sentido, manifestaron mayor voracidad frente al alimento con RI más elevado hasta por 5 h luego de R. La actividad de ingestión predominó sobre la masticación, condicionando el aporte de saliva que actúa como buffer frente a componentes ácidos. Esto favoreció la caída de pH. Hubo interacción tratamiento*tiempo sobre pH ($p \leq 0.05$), A leve causó bajadas de pH similares a las encontradas en SARA. Animales con A más severo sufrieron caídas de pH más pronunciadas, T36 pasaron, en 12 h, de valores de pH 7.5 a 4.5. A pesar de estos cambios, a las 70h luego de R todos los animales retornaron a niveles de pH iguales a los valores previos al A. En conclusión, A moderado (T12 y T24) determinó pH compatibles con SARA, en todos los casos los animales retornaron a la normalidad antes de las 70h pos realimentación.

Palabras clave: Acidosis subaguda, ayuno, feedlot.