

Recuperación de semillas forrajeras postdigestión artificial.

INTRODUCCIÓN

En los ambientes ganaderos de la Cca. del Salado (Bs. As.), una alternativa para incorporar especies al pastizal puede ser la endozoocoria. Los bovinos pueden consumir semillas que serán liberadas en las bostas. Estimaciones *in vitro* pueden permitir un análisis más detallado de la aptitud de las semillas.

OBJETIVOS

Estudiar la recuperación de las semillas de especies forrajeras gramíneas y leguminosas de diferente morfología, utilizadas en el ecosistema templado húmedo pampeano, luego de la simulación en laboratorio del pasaje por el sistema digestivo de vacunos a tiempos crecientes de residencia.

METODOLOGÍA

Se ensayaron semillas de: *Lolium multiflorum*, *Lolium arundinaceum*, *Thinopyrum ponticum*, *Trifolium repens* y *Lotus tenuis*. Se aplicó un primer protocolo *in vitro* para estimar la digestión mediante celulasa-pepsina con tiempos de incubación crecientes. Se contaron las semillas recuperadas intactas. Se informan resultados parciales.

De Magistra, C.; Ferrari, L.

Ing. Agrónomo. Univ. Nac. de Lomas de Zamora
Facultad de Ciencias Agrarias. UNLZ
Dra. Ing. Agro. Liliana Ferrari
Dra. Mónica Beatriz Aulicino
Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
crisico2@hotmail.com

RESULTADOS

Las semillas fueron evaluadas especie por especie. Para el protocolo ensayado, se recuperó el 100% de las gramíneas independientemente del tiempo de incubación. Lotus no mostró efecto respecto de la duración de la digestión con una recuperación promedio de $14,6 \pm 3,31$ semillas. En cambio, de *Trifolium* solo se recuperó desde el 6% al 1% en función del tiempo creciente de incubación.

CONCLUSIONES

El proyecto está en sus primeras etapas de evaluación, de modo que aún no se pueden elaborar conclusiones. En principio se podría especular que hubo efecto de la morfología: gramíneas con cariopse vestido respecto de leguminosas con semilla desnuda. Restan variables por estudiar como la dureza de tegumentos. El efecto del tiempo de incubación podría estar relacionado con la especie forrajera.

