



Producción de forraje de cultivares de gramíneas forrajeras

**ING. AGR, RAÚL BARBAROSSA,
TÉC. JUAN JOSÉ GALLEGO E ING.
AGR. DANIEL MIÑÓN**

La cantidad de pasto disponible para el ganado es determinante para la producción de carne, fibra o leche, por lo que el conocimiento de la producción de forraje de las distintas especies y de sus variedades o cultivares, es una información de suma importancia al momento de decidir qué sembrar.



Corte de parcelas experimentales

El déficit de forrajes en el período otoño-invernal es el facto decisivo para los sistemas de producción en esa época. La introducción de nuevos cultivares de especies para climas templados, permiten mejorar la disponibilidad de forrajes en períodos críticos. En nuestra región, si bien se está a una latitud mayor que la pampa húmeda, es posible cultivar estas especies aprovechando la posibilidad de regar.

A los fines de conocer la producción de forraje de las gramíneas más utilizadas en los valles irrigados de la Patagonia norte, se hicieron estudios comparativos en parcelas de corte durante 3 ciclos productivos, determinándose la cantidad producida.

Se estudiaron variedades o líneas avanzadas de cebadilla (5), festuca (7), pasto ovido (5) y raigras perenne (6) y en este artículo se presentan los resultados alcanzados para cada una de estas especies a nivel anual y el acumulado de los 3 ciclos de estudio.

CEBADILLA

La cebadilla es una especie cortamente perenne, que requiere suelos fértiles para expresar su alto potencial de crecimiento. Se la siembra generalmente en mezclas con alfalfa y otras gramíneas como festuca o pasto ovido.

Los rendimientos promedio de las cinco variedades evaluadas



Forrajeras

fueron muy elevados, superando las 18 tn el primer ciclo, 15 tn el segundo y las 6.5 tn el tercer período, en el que los rendimientos promedio decayeron considerablemente, probablemente debido a una disminución de la densidad de plantas y a una menor disponibilidad de nitrógeno en el suelo.

Cebadilla: Rendimiento anual y acumulado (kg M.Seca/ha). Datos redondeados

Cultivar	1er año	2do año	3er año	Total
BarINTA 200	18460	14070	6280	38810
Tango	16980	14700	6990	38670
Nandú	19190	16010	6260	41460
Halcón	17180	15240	7450	39870
Copetona	18820	15580	6630	41030
Promedio	18130	15120	6720	39970

Ñandú resultó la variedad más productiva y Tango la de menor rendimiento. Los cultivares Copetona, Halcón y BarINTA 200 alcanzaron rendimientos intermedios. Las diferencias en la producción acumulada entre los cultivares más y menos productivos fue de alrededor de 2.8 tn.

FESTUCA

La festuca es una de las especies más difundidas en los valles regados. Es muy plástica, es decir que se comporta del mismo modo en distintos ambientes edáficos, adaptándose a suelos de fertilidad media y baja, y a la presencia de sales.

Esta muy adaptada al pastoreo y al sobrepastoreo por lo que suele ser muy persistente.

Se la siembra generalmente en mezcla con otras gramíneas como pasto ovillo y falaris y leguminosas como alfalfa, trébol rojo y trébol blanco entre otras.

Festuca: Rendimiento anual y acumulado (kg M.Seca/ha). Datos redondeados

Cultivar	1er año	2do año	3er año	total
Matop	16560	16240	8990	41790
Oberón A	17610	17430	8760	43800
Omea	17200	18070	9260	44530
Currie	16190	16700	9100	41990
Oberón B	15970	17270	8570	41810
Promedio	16710	17140	8940	42780

Los rendimientos promedio de las siete variedades evaluadas fueron muy elevados, superando las 19 tn el primer y segundo ciclo y las 9 tn el tercer período, en el que los rendimientos promedio decayeron significativamente.

Palenque Plus y BTR 4, fueron los más productivos y estables en el tiempo, seguidos muy de cerca por Palenque, que fue ligeramente menos productiva aunque muy estable. Palenque Plus es un cultivar selecto de Palenque, que es una vieja variedad seleccionada en INTA Pergamino, muy difundida, mientras que BTR 4, es una línea avanzada de un semillero privado.

Fueron de producción media los cultivares Advance, uno de los más inestables y Centurión, mientras que BAR 2025 y Taita fueron de menor rendimiento y todos muy estables. Las diferencias acumuladas entre los cultivares más y menos productivos fue de 4.5 tn.

PASTO OVILLO

El pasto ovillo es una gramínea perenne, que requiere suelos fértiles y bien drenados. Es de crecimiento erecto y es poco tolerante al sobrepastoreo, por lo que suele ser poco persistente en situaciones de manejo deficiente del mismo. Por lo general se siembra en mezclas con leguminosas como alfalfa o trébol rojo entre otras, y es muy productivo en el período estival.





Pasto Ovilla: Rendimiento anual y acumulado (kg M.Seca/ha).
Datos redondeados

Cultivar	1er año	2do año	3er año	Total
BAR 2025	19690	18970	7640	46300
Advance	20370	18920	9650	48940
Palenque	19840	19720	9480	49040
Palenque Plus	20330	20490	9560	50380
BTR 4	19780	20520	9730	50030
Centurion	19700	19450	9390	48540
Taifa	18430	18970	8450	45850
Promedio	19730	19580	9130	48440

A diferencia de cebadilla que alcanza su mayor producción en el primer ciclo, y de festuca que en promedio produjo volúmenes similares de forraje el primero y segundo ciclos, el pasto ovillo fue más productivo el segundo ciclo, en el que produjo más de 17 tn de forraje frente a 16,7 del primer ciclo y casi 9 tn el tercer ciclo de evaluación. Por otro lado merece destacarse la mayor producción promedio que logra el tercer ciclo en comparación con festuca y cebadilla.

El cultivar Omea juntamente con Oberon A fueron los más productivos y estables, mientras que Currie, Oberon B y Matop produjeron en un nivel inferior, a la vez que exhibieron un comportamiento menos estable. Las diferencias entre los cultivares más y menos productivos fueron de 2.7 tn.

La producción acumulada fue menor que la alcanzada por la festuca y superó a la lograda por los cultivares de cebadilla, que fue la especie menos productiva.

RAIGRAS PERENNE

El Lolium perenne es una gramínea cespitosa, que requiere de suelos fértiles y húmedos para expresar todo su potencial de crecimiento. Se trata de una especie adaptada al pastoreo continuo, y

puede sembrarse pura o en asociaciones con leguminosas de porte bajo, principalmente trébol blanco.

Raigras perenne: Rendimiento anual y acumulado (kg M.Seca/ha). Datos redondeados

Cultivar	1er año	2do año	3er año	total
Yatsin	16880	9900	4270	31050
Alto	16510	9650	4840	31000
Impact	15890	9190	4800	29880
Meridian	17040	11320	5070	33430
Arrow	17440	10430	5730	33600
Bronsyn	17260	11290	4750	33300
Promedio	16840	10630	4910	32040

La producción fue máxima durante el primer ciclo, y alcanzó en promedio 16.8 tn, para decaer a 10.6 tn el segundo ciclo y prácticamente a 5 tn el tercer ciclo de evaluación. Los cultivares Arrow y Meridian fueron los más productivos, y ambos a su vez fueron los más estables. Bronsyn exhibió también un elevado rendimiento y estabilidad, conformando este conjunto un grupo de producción superior al formado por Yatsin, Alto e Impact, de menor producción. Las diferencias entre el cultivar de mayor y el de menor producción fue de 3.7 tn

El rendimiento acumulado durante el período experimental fue menor que el observado para festuca, pasto ovillo y cebadilla, decayendo a lo largo de los tres ciclos productivos, siendo el forraje producido hacia el tercer año muy pobre comparativamente con las especies mencionadas.

Los resultados logrados demuestran la importancia de la elección de los cultivares de las distintas gramíneas estudiadas a los fines de alcanzar mayores niveles de producción más estables en el tiempo. 