

Primavesi, A. C.¹; Godoy, R.¹ e Primavesi, O.¹

Com a finalidade de avaliar o potencial de produção de matéria seca de forragem de genótipos de aveia forrageira, em diferentes condições edafoclimáticas, foi conduzido um experimento no CPPSE da EMBRAPA, em São Carlos, SP. Foram avaliados 15 genótipos, sendo três testemunhas: IAPAR 61, UPF 15 e EMBRAPA 29 e incluídos na avaliação mais dois: São Carlos e UPF 3. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com 4 repetições e as parcelas constituídas de cinco linhas de 5 m de comprimento, com espaçamento de 0,20 m entre linhas e área útil de 3 m². A semeadura foi efetuada em 24/04/97, e a emergência ocorreu dia 01/05/97. A adubação no plantio foi de 250 kg/ha da fórmula 4-30-16, no sulco. Foram feitas adubações de cobertura com 40 kg/ha de N e de K₂O no perfilhamento, em 27/05, e após o primeiro corte, e com 20 kg/ha após cada corte de rebrota, para cada elemento, na forma de sulfato de amônio e cloreto de potássio. Os cortes foram efetuados a uma altura de 7 cm do solo, após medir-se a altura das plantas em 3 pontos da parcela, nas quatro repetições, e quando esta altura média em três repetições atingia 30 cm. Foram determinados: a produção de matéria seca de forragem por corte e total, o número de perfilhos (número de plantas por metro linear, contado na linha central de cada parcela em 19/05, menos o número de plantas contados em 04/06), o teor e a produção de proteína bruta. Os resultados se encontram nas Tabelas 1 a 4. Verifica-se que o genótipo ER 89170 destacou-se para produção de matéria seca de forragem (11283 kg/ha), com 50,8% a mais de produção que a melhor testemunha UPF 15 (7481 kg/ha), confirmando os resultados obtidos em 1996. Outros genótipos que também se destacaram foram: ER 89144 (9716 kg/ha), ER 90148 (9365 kg/ha), ER 93247 (9541 kg/ha) e IA 96101b (9399 kg/ha). A maior produção de proteína bruta também foi verificada para o genótipo ER 89170 (2851 kg/ha), 42,5% a mais que a produção da melhor testemunha UPF 15 (2000 kg/ha). Outros genótipos que se destacaram: IA 96101b (2701 kg/ha) e ER89144 (2593 kg/ha). O teor de proteína se manteve constante e elevado em todos os cortes para todos os genótipos exceto no último corte (10^o), do genótipo ER89170, em que o teor caiu para 15,7%, ainda considerado excelente. Quanto ao número de perfilhos o genótipo ARGENTINA 5VL-3 foi o que apresentou o maior número de perfilhos, seguido dos genótipos ALPHA 94169 e EMBRAPA 29.

¹ EMBRAPA - Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste. Caixa Postal 339, CEP: 13560-970, São Carlos - SP. E-mail: anacan@cppse.embrapa.br

Tabela 1- Rendimento de matéria seca de forragem (kg/ha) de genótipos de aveia. Ensaio Nacional de Aveias Forrageiras- São Carlos, SP, 1997

Matéria Seca (kg/ha)

Genótipos	Total	1º corte	2º corte	3º corte	4º corte	5º corte	6º corte	7º corte	8º corte	9º corte	10º corte	11º corte
UPF90H400-2	6746 e ¹	801 cd	879 c	408 e	584 f	828 ed	805 f	638 f	638 d-f	696 d	469 c	-----
UPF 15 (T)	7481 d	1315 ab	1159 ab	681 b	1134 a	1157 b	1039 c-e	997 d	-----	-----	-----	-----
ARGENTINA5VL-3	6589 ef	1162 a-c	703 de	678 b	513 fg	607 f	1119 c	797 ef	1010 b	-----	-----	-----
IAPAR 61 (T)	6683 e	1138 a-c	540 f	725 b	827 c	1372 a	1027 c-e	1053 cd	-----	-----	-----	-----
IA00887	5470 g	853 cd	666 d-f	659 bc	509 fg	560 f	1093 cd	653 f	477 fg	-----	-----	-----
IA96101b	9399 b	1111 a-c	1226 a	749 ab	816 cd	791 de	807 f	744 ef	1061 b	1141 ab	953 b	-----
CAC SAWAZAKI	5952 g	1043 b-d	1024 b	543 cd	580 f	1080 b	844 ef	838 e	-----	-----	-----	-----
ER89170	11283 a	964 b-d	870 c	872 a	705 e	781 de	1610 a	1049 cd	1565 a	1165 ab	1702 a	-----
ER89144	9716 b	965 b-d	1212 a	782 ab	805 cd	1519 a	845 ef	1460 a	1025 b	1104 b	-----	-----
ER90148	9365 b	1449 a	764 cd	688 b	1025 b	1051 bc	1080 cd	1456 a	1138 b	714 cd	-----	-----
ER93247	9541 b	1144 a-c	746 c-e	698 b	723 de	1461 a	1376 b	1275 b	808 cd	1310 a	-----	-----
EMBRAPA 29 (T)	5977 g	1079 b-d	633 d-f	688 b	516 fg	706 ef	1159 c	702 ef	496 fg	-----	-----	-----
LD9102	6774 e	1127 a-c	590 ef	746 ab	819 cd	778 de	584 g	1168 bc	962 bc	-----	-----	-----
ALPHA94143	5719 g	1033 b-d	684 d-f	690 b	519 fg	589 f	1164 c	638 f	402 g	-----	-----	-----
ALPHA94169	6076 fg	1169 a-c	1063 b	651 bc	466 g	545 f	1009 c-e	626 f	547 e-g	-----	-----	-----
SÃO CARLOS	8386 c	725 d	606 d-f	539 cd	696 e	909 cd	904 d-f	697 ef	725 de	877 c	597 c	1110
UPF 3	6010 fg	868 cd	602 d-f	497 de	416 g	652 ef	510 g	739 ef	801 cd	468 e	456 c	-----
CV (%)	5,2	20,6	12,0	12,6	9,6	12,2	12,4	11,8	15,6	11,9	13,9	-----

(1) Médias seguidas por letras distintas, na mesma coluna, diferem estatisticamente entre si (Duncan, 5%).

Tabela 2- Teor de proteína (%) de genótipos de aveia. Ensaio Nacional de Aveias Forrageiras- São Carlos, SP, 1997.

Genótipos	Total	1º corte	2º corte	3º corte	4º corte	5º corte	6º corte	7º corte	8º corte	9º corte	10º corte	11º corte
UPF90H400-2	28,3 bc ¹	28,8 b-e	30,2 g	30,9 d	32,4 c-e	29,2 cd	27,4 cd	27,3 bc	26,5 b	25,7 b	24,3 b	-----
UPF 15 (T)	26,8 de	28,3 b-e	30,2 g	31,5 cd	27,2 i	25,3 f	24,2 hi	21,2 g	-----	-----	-----	-----
ARGENTINA5VL-3	28,7 bc	27,2 c-e	31,7 d-g	33,6 ab	34,3 ab	31,5 ab	25,3 gh	24,8 de	21,3 d-f	-----	-----	-----
IAPAR 61 (T)	30,1 a	31,0 ab	36,6 a	33,9 a	31,9 d-f	27,0 e	26,1 d-g	23,9 e	-----	-----	-----	-----
IA00887	29,6 a	30,5 a-c	32,9 cd	33,1 a-c	34,2 ab	32,4 a	24,0 ij	25,8 cd	24,1 c	-----	-----	-----
IA96101b	28,9 b	30,8 ab	30,7 e-g	31,9 b-d	30,5 fg	30,2 bc	30,2 b	29,7 a	26,8 b	24,6 bc	23,8 b	-----
CAC SAWAZAKI	29,8 a	30,5 a-c	32,7 c-e	34,7 a	33,2 b-d	26,7 ef	25,9 e-g	24,9 de	-----	-----	-----	-----
ER89170	26,7 de	28,8 b-e	30,6 fg	31,8 b-d	32,7 c-e	31,3 ab	25,6 fg	27,3 bc	22,1 de	21,0 d	15,7 c	-----
ER89144	27,3 d	32,9 a	32,9 cd	34,3 a	32,0 de	27,0 e	28,2 c	21,6 g	20,5 e-g	-----	-----	-----
ER90148	26,5 e	26,3 de	31,7 d-g	32,0 b-d	28,8 h	27,9 de	26,6 d-g	21,8 fg	19,5 g	23,5 c	-----	-----
ER93247	26,8 de	27,7 b-e	32,6 c-f	33,1 a-c	31,5 e-g	27,9 de	26,7 d-f	23,6 e	22,4 d	-----	-----	-----
EMBRAPA 29 (T)	28,1 c	27,3 c-e	32,6 c-f	33,5 ab	33,7 a-c	29,6 c	22,9 j	23,3 ef	21,8 de	-----	-----	-----
LD9102	28,9 b	28,6 b-e	35,5 ab	33,3 a-c	30,2 g	29,2 cd	31,3 ab	23,4 ef	19,7 fg	-----	-----	-----
ALPHA94143	28,3 bc	28,2 b-e	32,1 d-g	33,3 a-c	33,7 a-c	30,6 bc	22,8 j	23,9 e	22,1 de	-----	-----	-----
ALPHA94169	28,9 b	29,5 b-d	30,7 e-g	33,3 a-c	35,0 a	31,5 ab	23,8 ij	25,7 cd	21,3 d-f	-----	-----	-----
SÃO CARLOS	28,2 bc	30,5 a-c	34,1 bc	32,9 a-c	31,6 e-g	27,9 de	27,0 c-e	28,2 ab	27,7 b	25,3 b	24,8 b	20,0
UPF 3	30,3 a	25,7 e	32,6 c-f	33,4 a-c	32,6 c-e	29,2 cd	32,2 a	28,7 ab	30,4 a	30,9 a	27,0 a	-----
CV (%)	1,6	7,1	3,8	3,4	2,8	3,4	3,2	4,2	4,7	4,3	4,5	-----

(1) Médias seguidas por letras distintas, na mesma coluna, diferem estatisticamente entre si (Duncan, 5%).

Tabela 3- Rendimento de proteína (kg/ha) de genótipos de aveia. Ensaio Nacional de Aveias Forrageiras- São Carlos, SP, 1997

Genótipos	Total	1º corte	2º corte	3º corte	4º corte	5º corte	6º corte	7º corte	8º corte	9º corte	10º corte	11º corte
UPF90H400-2	1904 f-h ¹	227 ef	264 d	125 f	189 ef	242 cd	220 e-g	174 f-h	169 e	179 de	114 b	-----
UPF 15 (T)	2000 f	372 ab	349 bc	215 cd	308 a	293 b	252 c-f	212 ef	-----	-----	-----	-----
ARGENTINA5VL-3	1827 gh	315 ab	222 e-g	228 c	176 f	191 ef	283 cd	197 e-g	215 c-e	-----	-----	-----
IAPAR 61 (T)	1945 fg	349 a-c	198 f-g	245 a-c	263 b	370 a	268 c-e	251 cd	-----	-----	-----	-----
IA00887	1596 j	258 d-f	219 e-g	217 c-d	174 f	181 ef	263 c-f	168 gh	115 f	-----	-----	-----
IA96101b	2701 ab	343 a-d	375 ab	239 a-c	249 b-d	238 d	244 c-f	221 de	285 b	281 a	227 a	-----
CAC SAWAZAKI	1742 h-j	318 a-d	334 c	187 de	192 ef	286 bc	218 fg	208 ef	-----	-----	-----	-----
ER89170	2851 a	277 c-f	267 d	277 a	230 cd	244 cd	413 a	286 a-c	346 a	243 b	268 a	-----
ER89144	2593 bc	313 a-e	398 a	268 ab	258 bc	410 a	237 c-f	316 a	-----	183 c-e	-----	-----
ER90148	2425 de	381 a	242 d-f	220 cd	295 a	293 b	287 c	317 a	222 cd	168 e	-----	-----
ER93247	2481 cd	316 a-d	243 de	231 bc	228 cd	408 a	367 b	301 ab	180 de	208 b-d	-----	-----
EMBRAPA 29 (T)	1640 ij	287 b-f	206 e-g	229 bc	174 f	209 d-f	263 c-f	163 gh	108 f	-----	-----	-----
LD9102	1898 f-h	323 a-d	210 e-g	247 a-c	247 b-d	228 de	182 gh	272 bc	189 de	-----	-----	-----
ALPHA94143	1599 j	291 b-f	219 e-g	229 bc	175 f	180 f	265 c-f	152 h	88 f	-----	-----	-----
ALPHA94169	1735 h-j	344 a-d	325 c	217 cd	163 fg	171 f	239 c-f	161 gh	116 f	-----	-----	-----
SÃO CARLOS	2304 e	215 f	206 e-g	177 e	219 de	252 b-d	244 c-f	196 efg	201 c-e	222 bc	148 b	223
UPF 3	1796 g-i	222 f	196 g	166 e	136 g	191 ef	164 h	211 ef	243 c	145 e	123 b	-----
CV (%)	5,2	17,7	10,2	11,0	9,3	11,6	11,5	10,6	15,5	12,3	16,9	-----

(1) Médias seguidas por letras distintas, na mesma coluna, diferem estatisticamente entre si (Duncan, 5%).

Tabela 4 - Número de perfilhos de genótipos de aveia. Ensaio Nacional de Av Forrageiras. São Carlos, SP - 1997

Genótipos	Número de perfilhos
UPF90H400-2	23 c ¹
UPF 15 (T)	72 a-c
ARGENTINA5VL-3	139 a
IAPAR 61 (T)	60 a-c
IA00887	96 a-c
IA96101b	80 a-c
CAC SAWAZAKI	76 a-c
ER89170	44 bc
ER89144	56 bc
ER90148	44 bc
ER93247	28 c
EMBRAPA 29 (T)	117 ab
LD9102	80 a-c
ALPHA94143	85 a-c
ALPHA94169	123 ab
SÃO CARLOS	45 bc
UPF 3	24 c
CV (%)	46,3

(1) Médias seguidas por letras distintas, na mesma coluna, diferem estatisticamente entre si (Duncan, 5%).