

Luís Queirós, da Lallemand, entregou o prémio à Equipa da Sociedade Nacional Rústica.



FORRAGENS | CNF 2020

PRÉMIO SILAGEM DE ERVA

PATROCINADOR: LALLEMAND | VENCEDOR: SOC. NACIONAL RÚSTICA

O prémio Forragem de Erva, patrocinado pela Lallemand, foi atribuído à empresa Sociedade Nacional Rústica, sediada na Herdade das Pedras Alvas, em Montemor-o-Novo. Está implantada numa área de 225 hectares e é orientada para a produção de leite. Atualmente possui um efetivo 200 vacas Holstein em lactação, que produzem diariamente cerca de 6000 litros.

Na entrega do prémio, falámos com Rui Rosa (proprietário e gerente da exploração), Vânia Resende (responsável pela exploração de leite) e Joaquim Velinho (responsável pela exploração de carne), uma vez que ambas as empresas (leite e carne) trabalham em conjunto, partilhando máquinas e equipamentos agrícolas, por forma a rentabilizar os investimentos.

Na sua opinião, esta foi uma das campanhas em que tiveram melhores

produções, cerca de 12,6 MS ton/ha. E poderia, eventualmente, ter sido mais elevada se não tivessem antecipado o corte para não comprometer a sementeira do milho e a própria qualidade da forragem”.

A área de regadio é o principal fator limitante à produção de forragem. O segundo fator é a água: “A quantidade e qualidade da água virá a ser um problema, poucas pessoas monitorizam a quantidade e qualidade da água que consomem nas explorações”.

AS FORRAGENS

Todas as forragens utilizadas na produção de leite são produzidas na herdade: silagem de milho, silagem de azevém e feno. Os 32 ha regados por pivot são utilizados para a produção de silagem de milho e silagem de erva. Para a silagem de azevém, este ano aumentaram a área para mais 20 ha de sequeiro. Da área restante, cerca de 75 ha, de sequeiro, são utilizados para os fenos.

INSTALAÇÃO

A preparação do terreno para a sementeira depende de fatores como as condições do solo, da cultura anterior (no nosso caso cultura de milho) e da densidade de infetantes. Normalmente, recorre-se à passagem de grades de discos e rototerra. Antes da primeira passagem é efetuado o espalhamento de estrume e o chorume.

SEMENTEIRA

O azevém que ganhou o prémio foi semeado em finais outubro, sendo normalmente semeado nesta altura do ano. No entanto, tentamos sempre semear o mais cedo possível devido à intensidade dos cortes. A variedade escolhida foi Pollanum, tetraploide, de ciclo intermédio, variedade de forte afilamento, que, nesta campanha, deu para efetuar 3 cortes.

A sementeira foi feita a lança com densidade de 45 kg/ha, com uma

TABELA ERVA PERFIL NUTRICIONAL DA AMOSTRA VENCEDORA DO CNF 2020

Matéria Seca	pH (25°C)	Cinzas	Proteína Bruta	Proteína Solúvel	Azoto Amoniacal	Fibra Neutro-Detergente (NDF)	Fibra Ácido-Detergente (ADF)	Digestibilidade Matéria Orgânica	ENL	Unidades Forrageiras Leite (UFL)	Unidades Forrageiras Carne (UFC)	PDIE	PDIN	Fibra Bruta	Açúcares Totais
35,4	4,35	12,9	22,20	57,7	11,8	35,8	25,2	78,7	1,58	0,93	0,87	8,67	13,03	25,0	2,3

adubação de fundo (Amicote 5,15,5) e de cobertura (Nitrolusal 27%). As quantidades de adubo são efetuadas de acordo com a necessidade da planta e também de acordo com análises de solo.

CORTE

O primeiro corte, normalmente de limpeza, foi feito em dezembro. O segundo corte, efetuado no final de fevereiro/início de março, foi o corte que recolheu a amostra vencedora. O terceiro e último corte foi realizado em maio, antes da preparação das terras para o milho. “Para efetuar o corte utilizamos uma gadanhiera de discos Kverneland. O corte foi realizado de manhã e passado cerca de 5 a 6 horas passamos com o encordoador de erva (Krone de 1 rotor). A instabilidade do tempo é um fator determinante nos “timings” destas atividades. No dia seguinte fizemos os fardos de fenosilagem com uma enfardadeira Kuhn. O pick-up da máquina recolhe e corta a forragem, na câmara é efetuado o rolo que, por sua vez, é envolvido em rede e, posteriormente, é plastificado. Este fardo foi feito com 26 voltas de plastificação, com plástico recomendado pela fabricante. De futuro, pretende-se aumentar o número de voltas de plastificação para 28, de forma a para aumentar a resistência na movimentação do fardo e na própria conservação.”

Uma questão importante na obtenção da qualidade da forragem de erva é ainda a altura do corte e enrolamento: “Tentamos fazer a 15cm de altura do chão, para evitar o arrastamento de partículas como terra e pedras”.

ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO

O primeiro e segundo cortes são armazenados em fardos de fenosilagem, vulgarmente designados por “bolas”, uma vez que é um processo mais fácil e rápido de concretizar. O terceiro corte é armazenado numa manga plástica. Este corte é feito recorrendo a uma empresa de prestação de serviços, enquanto os dois primeiros são efetuados com máquinas próprias.

Nesta exploração, os silos de trincheira são utilizados principalmente para a silagem de milho, pois ainda não existe capacidade de armazenamento para ambas silagens.

Utilizam conservantes, específicos para a erva e para o milho: “Conservam o alimento, diminuem a perda de matéria seca e permitem usufruir do maior valor nutricional da planta. Em algum tipo de animais permite uma melhor digestão do alimento”. ı

RECK
Agrartechnik

Grassilageverteiler
Jumbo II



Distribuído por:

ALLEDIER
EXPERTS IN SILAGE
00351 914 937 849
allediergeral@gmail.com

Filipa Setas, Ariana Machado e António Cannas, da Lusosem, entregaram o prémio a Maria Madalena Costa Silva e sua família.



FORRAGENS | CNF 2020

PRÉMIO SILAGEM DE MILHO

PATROCINADOR: LUSOSEM | VENCEDOR: MARIA MADALENA COSTA SILVA

Maria Madalena Costa Silva foi a vencedora do prémio para a melhor forragem de milho do CNF 2020. O seu marido, Luís Silva, gerente do negócio familiar de produção de vacas de leite, em Vila do Conde (Ruminantes, nº 33, pág. 102), contou-nos como conseguem maximizar a produção das suas forragens. Para além do milho para silagem, que ocupa uma área de 22 hectares em sistema de rotação milho-erva, produzem

ainda para a alimentação do gado, silagem de erva, feno de erva e feno de luzerna.

A boa qualidade das forragens tem sido, de modo geral, constante, diz-nos Luís Silva. Para isso, contam com a ajuda dos técnicos das empresas que lhes vendem os milhos. Relativamente ao efeito que esta colheita premiada teve no desempenho dos animais, Luís Silva nota que contribuiu para terem “animais mais estáveis”. Avalia o custo de produção por tonelada em cerca de 0,04€/kg (posta em casa).

INSTALAÇÃO

Depois de cortar o azevém, aplicam chorume, lavram, aplicam a grade de discos ou a rotorfresa para incorporar os herbicidas e passam novamente a rotorfresa. Seguidamente semeiam com semeador de 4 linhas, 75-80.000 plantas por hectare. Optam por sementes de ciclo longo ou curto, em função dos terrenos. Esta silagem que venceu o prémio enquadra-se nas de ciclos mais longos, de terrenos secos com alguma água. Os milhos que deram esta qualidade de

TABELA ERVA PERFIL NUTRICIONAL DA AMOSTRA VENCEDORA DO CNF 2020

Matéria Seca	pH (25°C)	Cinzas	Proteína Bruta	Fibra Neutro-Detergente (NDF)	Fibra Ácido-Detergente (ADF)	Lenhina Ácido-Detergente (ADL)	Amido	Fibra Bruta	Digestibilidade Matéria Orgânica	ENL	Unidades Forrageiras Leite (UFL)	Unidades Forrageiras Carne (UFC)	PDIE	PDIN
37,2	3,73	3,2	7,10	36,6	19,8	2,5	40,7	17,5	74,1	1,69	0,99	0,90	7,03	4,36

A SILAGEM QUE VENCEU O PRÉMIO ENQUADRA-SE NA DOS CICLOS MAIS LONGOS, DE TERRENOS SECOS COM ALGUMA ÁGUA. ESTES MILHOS QUE DERAM ESTA QUALIDADE DE SILAGEM FORAM SEMEADOS MUITO CEDO, EM MARÇO.

silagem foram semeados bastante cedo, em março. A variedade predominante (90%) é Pioneer 600.

ADUBAÇÕES E MONDAS

Foi aplicado um herbicida pré-emergência e outro de pós-para combater a junça e algum saramago. Nesse ano, não foi feita qualquer adubação. Nos terrenos mais pobres é feita geralmente uma adubação de cobertura e sacha.

REGA

Esta silagem veio em parte de terrenos regados por gota-a-gota, e outra parte de terrenos não regados, de terras frescas.

CORTE

A produção de matéria verde por hectare foi de aproximadamente 60 toneladas. O milho foi ensilado em meados de setembro, esteve na terra quase 6 meses. O tempo de ensilagem foi de 1,5 dias. Não foram utilizados inoculantes nem conservantes.

MAQUINARIA

Utilizou-se uma automotriz Krone, dois reboques e um trator para calcar. Num terreno mais distante, foram usados 5 tratores e uma automotriz JD.O trator que foi usado para pisar o silo tem 210 cv e pesa 10 toneladas. Cada reboque tem 15 toneladas de capacidade. ¡

DADOS DA EXPLORAÇÃO

Nome da exploração	Maria Madalena C. Silva
Localização	Malta, Vila do Conde
Nº empregados	2
Vacas em produção	45
Total efetivo	120
Produção média/vaca	31-32 litros
Nº de ordenhas no robot	3 ordenhas/vaca/dia

20 anos
Lusosem 

Variedades de silagem



FAO 400 
LG.34.90
PRIMEIRO EM PRODUÇÃO

FAO 500 
LG.30.500
SANIDADE E TOLERÂNCIA À SECA


LG.31.545
UMA NOVA REVOLUÇÃO

FAO 600 
LG 31.630
EXCELENTE VIGOR DE ARRANQUE E DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO. PRODUTIVIDADE IMBATÍVEL!

Limagrain 

www.lusosem.pt

Entrega do prémio para o vencedor da melhor silagem de luzerna CNF 2020. Da esq. para a dta.: Paulo Vieira, da Tractores Ibéricos, Rafael e Gilberto Lourenço, da Sementinfinita e Samuel Salgado, concessionário Kubota.



Espalhador de silagem Reck, modelo Jumbo II, de engate frontal, indicado para tratores com potência a partir de 150 hp. O fabricante disponibiliza rolos de várias larguras, de 2,25m a 3,10 m, com 98 cm de diâmetro.



FORRAGENS | CNF 2020

PRÉMIO SILAGENS EMERGENTES - LUZERNA

PATROCINADOR: KUBOTA | VENCEDOR: SEMENTINFINITA AGRO-PECUÁRIA

A forragem de luzerna distinguida este ano com o prémio patrocinado pela marca Kubota (Tractores Ibéricos) no contexto do Concurso Nacional de Forragens (CNF 2020) saiu duma exploração situada em Foros de Albergaria, concelho de Alcácer do Sal.

Esta exploração, Sementinfinita Agro-Pecuária, situada na Asseiceira, é gerida por Gilberto Lourenço, com formação e vasta experiência na área agrícola, com a assessoria de sua esposa, socióloga, e de seus filhos mais velhos, um na área das máquinas e ainda no início do seu percurso universitário, e outro, o Rafael, engenheiro agrónomo e responsável pelas sementeiras.

A principal atividade da Sementinfinita é a produção de leite. Possui um efetivo total de 1200 animais, 550 dos quais em produção, da raça Holstein. A produção média diária é de 18 mil litros e a produção anual de 7 milhões de litros. A exploração abrange uma área total de 180 hectares em regadio, com pivots. As principais forragens produzidas são milho para silagens e azevém, e luzerna em 50 hectares. O custo de produção por tonelada de luzerna é de 30€.

INSTALAÇÃO

Na instalação da luzerna foi utilizado um semeador de linhas pneumático, o mesmo que é utilizado para o azevém. A preparação da cama para a sementeira incluiu as operações de lavoura, gradagem e sementeira. Primeiramente foi espalhado o tritcale e depois foi semeada a luzerna para uma maior proteção contra as geadas.

O valor do pH dos solos das parcelas cultivadas ronda os 7 pelo que, habitualmente, fazem dois corretivos de cálcio por ano, um antes da cultura começar em dormência, e outro depois de começar a produzir.

CORTE

Por ano, fazem 7 a 9 cortes de luzerna. O melhor corte, diz Rafael “é quando o tempo está a aquecer e há água suficiente.” O corte que venceu este concurso foi o 3º, do segundo ano da cultura.

De acordo com Rafael “Para produzir

bem, a luzerna leva mais água do que o milho.” Em média, produzem 50 a 60 toneladas de matéria verde por hectare/ano, com rega por pivot. Gilberto e Rafael atribuem a qualidade da silagem deste ano, e do ano anterior, à ausência de infestantes no terreno em que foi feita a sementeira.

MÁQUINAS UTILIZADAS

As máquinas utilizadas na cultura da luzerna, nesta exploração, incluem gadanheiras, um auto-carregador e ainda um espalhador de silagem Reck.

O conjunto trator + espalhador de silagem Reck, com um peso total de cerca de 12 toneladas, assegura a perfeita compactação da silagem (foto), como explica Rafael: “Cada camião traz 20 toneladas de luzerna e compacta o material durante o tempo que demora até chegar o seguinte, o que leva mais ou menos 1 hora.”

TABELA LUZERNA PERFIL NUTRICIONAL DA AMOSTRA VENCEDORA DO CNF 2020

Matéria Seca	Cinzas	Proteína Bruta	Fibra Neutro-Detergente (NDF)
38,1	7,8	26,55	37,3