

Soro de leite (liquido) na SUINOCULTURA

O soro de leite (liquido) subproduto da industria do queijo, um excelente ingrediente, para uso na suinocultura, com alto valor nutritivo, boa palatabilidade, proporcionando um consumo voluntario de grandes quantidades. Chamaremos daqui por diante de “soro de queijo” SQ.

O SQ um subproduto liquido oriundo das queijeiras, é um sério problema, na industria, devido o volume e necessidade de descarte. Sendo a atividade de suinocultura, a que apresenta o maior retorno, para a utilização deste ingrediente.

O uso de dietas liquidas, bem ajustadas, melhora o ganho de peso dos suínos, sem perder qualidade de carcaça, e permite uma economia de ração, que pode chegar a 40%, o que seguramente, se torna altamente vantajoso o uso na suinocultura, e resolve um problema de poluição ambiental.

Como o SQ e um produto considerado volumoso; a suinocultura, deve estar o mais próximo da queijaria, visto que o transporte, em longas distancias inviabiliza sua utilização, devido baixa percentagem de matéria seca. Por volta de 5 a 7% . E baixo teor de energia,(235Kcal EM/Kg), sendo que o teor de MS pode reduzir muito, de acordo com o tempo de armazenamento, em virtude da fermentação láctica, que transforma LACTOSE, em ácido láctico.

A PB também e baixa, entre 0,5 e 0,7%; mas rico em lisina e treonina. A lactose potencializa a absorção de Ca e P .

O ideal até seria uma proximidade que permitisse um bombeamento através de dutos, e quando possível uma distribuição por gravidade.

O recomendável seria o uso do SQ do dia, (sempre fresco), em cocho separado da ração de engorda, e oferecido duas vezes ao dia. A ração (seca) fica a disposição.

Relação SQ & Ração. (Exemplo)

12 litros de SQ substitui 1 Kg de Ração Crescimento.

Em uma granja de 100 matrizes em ciclo completo, com uso somente de ração, consome por volta de 1.700 Kg de ração/dia. Com uso do SQ, com uma economia de 35% em ração, o consumo será de 1.105 Kg/dia uma diferença de 595 Kg/dia, para um consumo de 7.200 litros/dia de SQ portanto um consumo estimado de 72 litros/dia de SQ por matriz alojada. (todo rebanho).

Este exemplo, e baseado no consumo de MS, para que os animais tenham o mesmo desempenho, GPD, e a mesma qualidade de carcaça, se a oferta de SQ for maior que o relatado acima, o consumo de SQ deve aumentar 12 litros, para cada Kg de ração oferecido a menos, mas teremos uma carcaça pior, maior deposição de gordura.

Adicionar MAXICOBRE no SQ. Ideal no tanque de distribuição, ainda no laticínio, antes do duto, para cada 1.000 litros de soro, adicionar 100 gramas de MAXICOBRE, específico, para inibir a proliferação de fungos, e diminuir os problemas gastrointestinais, Fazer uma boa pré-mistura do MAXICOBRE, com o SQ em um balde, e depois adicionar no tanque e misturar bem.

Fases de uso de SQ e CONSUMO.

Gestação: matrizes cobertas.		
Período	Kg/ração.	Soro/dia
1 a 30 dias	2 Kg	1 litro SQ
31 a 90 dias	1,5 Kg	8 litros SQ

91 Dias em diante programa nutricional normal, somente umedecendo a ração com SQ.

Matrizes vazias, marrãs, reprodutores, e matrizes em lactação. O programa nutricional normal, sempre umedecendo a ração com SQ (PAPA) mingau grosso.

Ração molhada, com SQ em todos os tratos.

Leitões na maternidade. Período de 7 dias de idade ate desmama. 28 dias.

Programa nutricional normal. Com SQ umedecendo a ração, fazendo uma (papinha), na bandeja com SQ RIGOROSAMENTE DO DIA (FRESCO), diversas vezes ao dia.

Creche: pós desmame de 28 dias até 70 dias de idade dos leitões. Programa nutricional normal, com as rações das respectivas fases, Pre-Inicial, Inicial I e Inicial II; observando as datas das mudanças, e rações sempre umedecidas, com SQ, Sendo que na entrada da ração INICIAL II ir aumentando diariamente, a oferta de SQ deixando a ração, de papa, para um mingau. A cada dia mais ralo, para preparar e adaptar o animal para uma dieta liquida, sem que tenhamos diarreias, na fase de crescimento, onde aumenta a oferta de SQ.

Fase de RECRIA / ENGORDA.

Onde teremos o maior consumo de SQ, vamos detalhar uma simulação de uso de ração, e uso de ração + SQ.

Kg Animal	SEM SORO		COM SORO	
	Idade Dias	Ração Kg/Dia	Ração Kg/Dia	SQ Litros/Dia
26 a 30	63 a 70	1,4	1,2	3
30 a 35	70 a 77	1,5	1,2	4
35 a 40	77 a 84	1,8	1,3	5
40 a 45	84 a 91	2,0	1,5	6
45 a 50	91 a 98	2,2	1,5	8
50 a 55	98 a 105	2,5	1,7	10
55 a 60	105 a 112	2,7	1,8	12
60 a 65	112 a 119	3,0	2,0	14
65 a 70	119 a 126	3,2	2,1	14
70 a 75	126 a 133	3,3	2,1	15
75 a 80	133 a 140	3,4	2,1	16
80 a 85	140 a 147	3,4	2,2	17
85 a 90	147 a 154	3,7	2,2	19
Consumo Total		239,7	156,8	1.001


Economia de ração 83,6 Kg

Que foi substituída por 1.001 litros de SQ = 1:12

Nesta fase as rações (recria e terminação) estão sempre a disposição, nos comedouros automáticos.

Meia hora antes de iniciar o trato com SQ, nos cochos auxiliares, (somente soro), fechar o registro da rede de água que abastece os bebedouros chupeta, e válvulas umedecedoras dos comedouros automáticos. E assim que terminar o consumo total do SQ do cocho, não esquecer e abrir o registro da rede de água. (importante)

Segue abaixo sugestões de formulas de rações específicas para uso de SQ. Seguir as fases de uso das respectivas rações, e observar os consumos diários de Rações e SQ.

<p>Cliente: MAXI Nutrição Animal Cidade: Data:</p>							
<p>Ração de Suínos Programa MAXI / Uso de SQ</p>							
Ingredientes	Pré Inicial	Inicial I	Inicial II	Crescimento	Terminação	Reprodução	
						Gest.	Lact.
Milho Moído	50	57,9	69,85	72,3	78,8	52,3	57,3
Farelo de Soja	24	24	23	26	20	16	26
Farelo de Trigo						30	15
Açúcar	2	4	3				
*MS Pré Inicial 240	24	12					
*Maxiceva Inicial 40		2	4				
*Maxi SUI Único 15/10				1,5	1	1,5	1,5
*Maxicobre (Gramas)		0,1	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
TOTAL KG	100	100	100	100	100	100	100
<p><u>Uso das fórmulas MAXI</u></p>							
<p>Pré Inicial: 7 dias até 43 dias de idade - Pode usar Papinha (Moer o milho bem fino)</p>							
<p>Inicial I: de 44 dias até 58 dias de idade. (Moer o milho bem fino)</p>							
<p>Inicial II: de 59 dias até 70 dias de idade. (Moer o milho bem fino)</p>							
<p>Crescimento: Ração Crescimento SUINOS (milho e f soja Nucleo Maxi Sui 15/10) Fase de uso de 71 dias de idade até 116 dias de idade, ou 16 semanas, Consumo estimado: 3% do peso vivo dia, Ex. animal de 50 kg deveria comer no minimo 1,52 kg dia desta ração.</p>							
<p>Terminação : Ração Terminação SUINOS (milho e f soja Nucleo Maxi Sui 15/10) Fase de uso de 117 dias de idade, ate o abate, Consumo estimado: 3% do peso vivo dia, Ex. animal de 90 kg deveria comer no minimo 2,7 kg dia desta ração.</p>							
<p>Reprodução : Ração Reprodução SUINOS (milho e f soja Nucleo Maxi Sui 15/10) Fase de uso; Matrizes e Reprodutores. (Fase de Reprodução ideal utilizar Milho mais grosso)</p>							
<p>Consumo Dia: Reprodutor 1 kg dia Matriz Gestante 2 Kg dia Matriz Parida 4 a 5 Kg dia As fêmeas (marrãs) leiteas de reposição do plantel, antes da fase de cobertura, deverão comer ração RECRUA, até 30 dias antes da primeira cobertura; após esse período passar para a ração Gestação.</p>							
<p>S.O.S. Suínos - MAXI Nutrição Animal Fones: (62) 3268-30.16 ou (62) 99689-1915 (Whatsapp - Vivo Escritório) 9.9605-05.07 (Eduardo Pai) www.sossuinos.com.br 9.8112-77.77 (Eduardo Filho) - E-mail: maxigoiania@uol.com.br</p>							

A utilização de SQ na alimentação dos suínos, exige uma boa adaptação, com crescimento da oferta gradativa; depende, da qualidade, higiene, manejo, manutenção e limpeza nos equipamentos e dutos. Distribuição, sempre nos mesmos horários, manhã e tarde, se houver sobras nos cochos, devem ser tiradas, e acertar a quantidade do próximo trato.

As rações, e as fases utilizando, (papa, papinha e mingau) seguir as recomendações, ideal o soro sempre fresco (SORO DO DIA)

Fazer diariamente uma monitoria, no SCORE DAS FEZES, principalmente nas mudanças de dieta, e aumento do oferecimento de SQ, Classificamos as fezes de acordo com a consistência, em 4 níveis.

Sendo

- 0 fezes NORMAL (firme, dura)
- 1 fezes NORMAL (pastosa)
- 2 fezes moderadamente líquida
- 3 fezes severamente líquida

Observar se tem animais refugando, com baixo desempenho, com inapetência, e mortalidades, e ocorrências de intoxicações, e ainda mortes súbitas, aparecimento de prolapso.

S.O.S. Suínos - MAXI Nutrição Animal

Fones: (62) 3268-30.16 ou (62) 99689-1915 (Whatsapp - Vivo Escritório)

9.9605-05.07 (Eduardo Pai)

www.sossuinos.com.br

9.8112-77.77 (Eduardo Filho)

E-mail: maxigoiania@uol.com.br